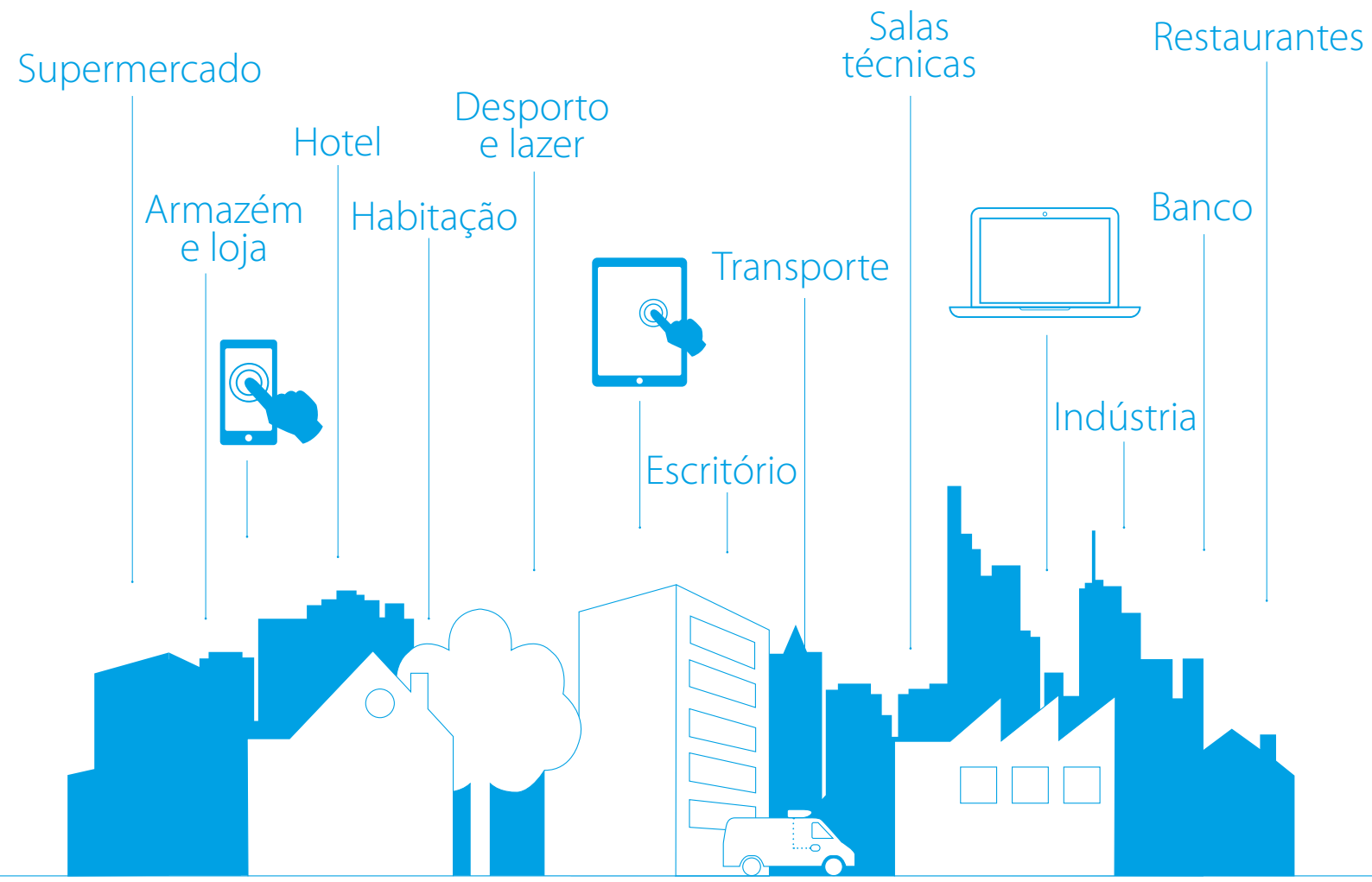
DAIKIN

Catálogo geral 2024



Mundo Daikin



A Daikin Europe N.V. é líder no fabrico e fornecimento de equipamentos de aquecimento, ventilação, ar condicionado, refrigeração e sistemas de controlo para os mercados residencial, comercial e industrial.

Com quase 100 anos de experiência, a Daikin tem sido parte integrante da história das soluções de climatização sustentáveis, criando o ambiente que permite que os clientes usufruam na totalidade da utilização a que o espaço se destina.

A Daikin está empenhada em prosseguir com o seu trabalho de corresponder a qualquer exigência de climatização, quer seja em casa, no escritório, na fábrica ou em qualquer outro ambiente interior.

Os nossos produtos de alta qualidade são construídos para oferecerem tranquilidade com soluções para qualquer espaço interior.

Cada unidade inclui também controlo inteligente, permitindo-lhe aceder e controlar a unidade a qualquer hora, em qualquer lugar e utilizando qualquer dispositivo.

Disponibilizamos também uma rede fiável de serviços técnicos e de assistência no local através do nosso portal online. Através de ferramentas online e offline, pode monitorizar e gerir o seu sistema para que se mantenha a funcionar perfeitamente.

Enquanto marca líder, a Daikin cria um ambiente inovador que permite aos clientes usufruir na totalidade do potencial do seu espaço.

Para obter mais informações, visite daikin.pt ou visite explore o nosso Portal para profissionais: my.daikin.pt

Construir um legado sustentável em conjunto

O ar está sempre à nossa volta, de facto, a nossa existência depende dele. Para a Daikin, o futuro do ar interior no mundo é uma preocupação essencial.

A Daikin perspetiva um mundo com um ar interior mais saudável, reduzindo o impacto ambiental. Motivados pela dedicação em alcançar zero emissões de CO_2 até 2050, proporcionamos espaços saudáveis e confortáveis ao longo do ciclo de vida do edifício, utilizando tecnologia líder mundial.

Apoio à descarbonização

Temos de agir agora para assegurar que criamos um legado duradouro. Enquanto empresa que valoriza a sustentabilidade, queremos ajudar a descarbonizar edifícios e a criar um ambiente saudável para as gerações seguintes.

Assumindo a transformação sustentável, as nossas soluções reduzem as emissões de carbono dos edifícios, quer sejam novas habitações ou renovações:

- Reutilizar o fluido frigorigéneo existente através do L∞P by Daikin: utilizam-se os recursos já disponíveis no mercado, apoiando plenamente a economia circular da UE através das baixas emissões de carbono
- Se necessário, é introduzido fluido frigorigéneo novo sob a forma de fluidos frigorigéneos de menor GWP, tais como o R-32, reduzindo o impacto direto no CO_2 eq.
- Maximizar a sustentabilidade ao longo do ciclo de vida útil, graças a eficiências sazonais reais líderes de mercado
- Assegurar que os sistemas funcionam eficientemente 24 horas por dia/7 dias por semana através do controlo integrado

Construir o futuro

Enquanto marca, a Daikin exemplifica a personalidade de uma Líder Atenta, orientada pelos seus princípios fundamentais de conforto, fiabilidade e sustentabilidade.

A principal missão da Daikin consiste em proteger e cuidar. Através dos seus produtos, inovações e relações, visa melhorar os ambientes internos, externos e pessoais, com impacto direto na vida das pessoas.

Enquanto líder atenta, a Daikin orgulha-se do modo como os seus esforços para melhorar vidas influenciaram outros intervenientes da indústria. A Daikin está em constante adaptação e reinvenção, utilizando simultaneamente os seus conhecimentos e a sua experiência para formar e orientar outros.

Fiabilidade, apoio e precisão são características dos nossos produtos e serviços preparados para o futuro.

Oferecemos:

- Uma gama mais ampla de bombas de calor de próxima geração para corresponder a pedidos complexos, incluindo atualização fácil para prolongar a vida útil do equipamento
- Soluções especializadas de qualidade do ar interior através dos nossos sistemas de ventilação e filtragem para eliminar os poluentes e equilibrar os níveis de humidade

Uma viagem que fazemos juntos

Juntos, embarcamos na viagem da sustentabilidade. Oferecemos apoio especializado ao longo do ciclo de vida útil do edifício e concedemos tranquilidade, assegurando que o que fazemos está preparado para o futuro e contribui para construir um futuro melhor.

- A nossa equipa de especialistas oferece mais do que apoio quanto aos produtos. Juntos, contribuímos para que alcance os seus objetivos ecológicos.
- Estamos ao seu dispor sempre: através das nossas equipas locais de apoio ao cliente e soluções de comércio eletrónico.
- Estamos comprometidos a longo prazo. Respeitamos os nossos compromissos, oferecendo dados claros e fiáveis.



A PROMESSA DA DAIKIN

Proporcionar o melhor ambiente para viver, trabalhar e relaxar sempre foi essencial para o que fazemos na Daikin. Temos orgulho no modo como investigamos, concebemos e fabricamos produtos avançados e inovadores que se integram perfeitamente nas nossas vidas quotidianas. O nosso equipamento funciona em benefício de todos: de forma silenciosa, invisível e harmoniosa, tornando as casas, os escritórios, as fábricas, os centros comerciais e as instalações de entretenimento e lazer locais onde as pessoas se podem sentir felizes, confortáveis e à vontade.

A Daikin destaca-se por oferecer a solução ideal para cada habitação, cada espaço e para todos, desde que a empresa foi fundada em 1924.

Durante um século, nunca deixámos de parte a nossa missão de inovar: reconhecer e superar os desafios em constante mudança inerentes à qualidade do ar que respiramos e ao ambiente que nos rodeia.

A nossa maior qualidade é criar soluções de climatização interior sustentáveis que dão prioridade ao melhor conforto dos clientes. Somos especialistas em aquecimento, arrefecimento e purificação, mas a nossa perícia assenta em criar uma climatização sem distrações. Esta é a nossa busca incessante - capacitar as pessoas a focarem-se nos momentos que importam e a partilhar o melhor de si com o mundo.

Esta é a promessa da Daikin.



Índice

Catálogo geral 2024

Introdução

Qualidade do ar interior residencial

Aquecimento

Split

Sky Air

Rooftop

VRV

Ventilação comercial e purificação do ar

Chillers

Unidades ventilo-convetoras

Unidades de Tratamento de Ar

Sistemas de controlo



Para obter os dados mais recentes, consulte my.daikin.eu ou visite o nosso Centro de Experiência Virtual Daikin em Virtual Experience Centre | Daikin

my.daikin.eu

Centro de Experiência Virtual | Daikin

Novidades para 2024

Novos purificadores de ar Daikin com ligação Wi-Fi

Os novos purificadores de ar Daikin integram a aplicação Daikin Onecta para que possa controlar, monitorizar e programar o ar que respira. Os novos purificadores de ar têm um design minimalista elegante, para se adequar a qualquer habitação e decoração.







MCK70ZW/ZBFW e MCK70ZH/ZBFH

p. 28

NOVIDADE

- Purificação inteligente com integração da aplicação Onecta
- Disponível em 2 cores: branco e preto
- Purificação do ar para espaços de grandes dimensões até 96 m^2
- Inclui a função de humidificação
- Abordagem "Catch and Clean" da Daikin
- Funcionamento silencioso (18 dBA)
- Filtro HEPA eletrostático de alto desempenho com 10 anos de vida útil líder de mercado
- Ecrã intuitivo







MC80Z/ZB

p. 29

NOVIDADE

- Purificação inteligente com integração da aplicação Onecta
- Cor: Frente - Branco, Cima/lado - Cinzento
- Purificação do ar para espaços de grandes dimensões até 124 m^2
- Abordagem "Catch and Clean" da Daikin
- Funcionamento silencioso (19 dBA)
- Filtro HEPA eletrostático de alto desempenho com 10 anos de vida útil líder de mercado
- Ecrã intuitivo

DucoBox Energy Comfort Plus
(D350/D450/D550)

p. 44

NOVIDADE

O novo sistema DucoBox Energy Comfort Plus é a primeira escolha ideal para cada projeto de construção. Esta unidade de ventilação mecânica controlada com recuperação de calor (CHRV) integra uma unidade de ventilação ainda mais silenciosa, com um caudal de ar possível até 550 m^3/h.

Características:

› **Intercambiável:** instalação à esquerda/direita através de um interruptor no local para integrar perfeitamente a unidade em qualquer cenário possível, graças ao princípio patenteado de bypass duplo
› **Estrutura em metal** para assegurar ótimos níveis de ruído
› **Eficiência energética:** controlo da capacidade com base em sensores acoplados modularmente
› **Manutenção fácil:** todos os componentes são acessíveis a partir da frente, uma vantagem prática (por exemplo, os filtros de ar dinâmicos podem ser facilmente substituídos após o fim da vida útil)
› **Preparado para o futuro:** ligação ao sistema de domótica através de Modbus ou Ethernet



Daikin Altherma 3 R F Mini

ERLA03DV + EHFH03S18D3V

p. 164

NOVIDADE

› **Sistema Refrigerante Split** - Ligação frigorífica entre unidades e até 20 metros de desnível, utilizando fluido da **geração Bluevolution, R-32**
› Água quente sanitária até 55ºC por bomba de calor, depósito AQS de 180 L, **volume equivalente até 290 L de água de consumo a 40ºC**
› Possibilidade de aquecimento e arrefecimento (kit opcional) de espaços com baixas necessidades térmicas, com eficiência **até A++ (SCOP até 5,23)**
› Possibilidade de controlo através da aplicação **Daikin Onecta**, mediante utilização de adaptador LAN (opcional)
› Unidade compatível com solar fotovoltaico - **Smart Grid Ready**









Várias atualizações na gama Stylish

Stylish

p. 371

ATUALIZAÇÃO

› Disponível em 3 cores: branco, prateado e preto
› Logótipo Daikin centrado na unidade interior, para alinhar o design Daikin
› Preparado para DCS: software mais recente para ligar a DCS residencial



Nova unidade mural Perfera

Perfera FTXM-A

p. 286

NOVIDADE

› Split: SEER/SCOP mais elevado
› Multi: Até A+++ em arrefecimento **e aquecimento** para combinações com as classes 15,20,25,35 e 3MXM52A9
› Mais conforto: graças à alheta dupla, o ar é direcionado através do teto no modo de arrefecimento e da parede no modo de aquecimento
› Preparado para DCS: software mais recente para ligar a DCS residencial



Comfora combinável com Multi de 4 e 5 portas

Comfora FTXP-N9

p. 287

ATUALIZAÇÃO

› Comfora classe 20-35 combinável com Multi de 4 e 5 portas





Usufrua do derradeiro conforto no interior, independentemente do clima exterior

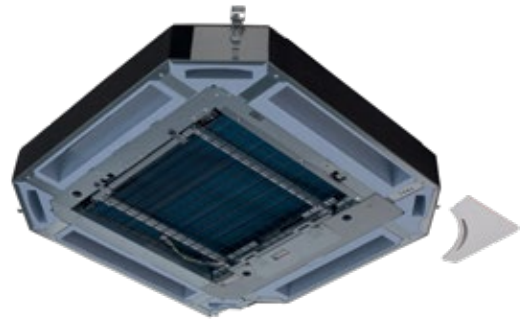
Nepura

p. 368

NOVIDADE

› Potência garantida até -30°C
› A gama mais ampla de unidades interiores: Daikin Emura, Stylish, Perfera mural e de chão, Comfora
› Funcionalidade dependente do clima (disponível em FTXTM-A)





Kit de streamer UV

BAEF125AWB

p. 312

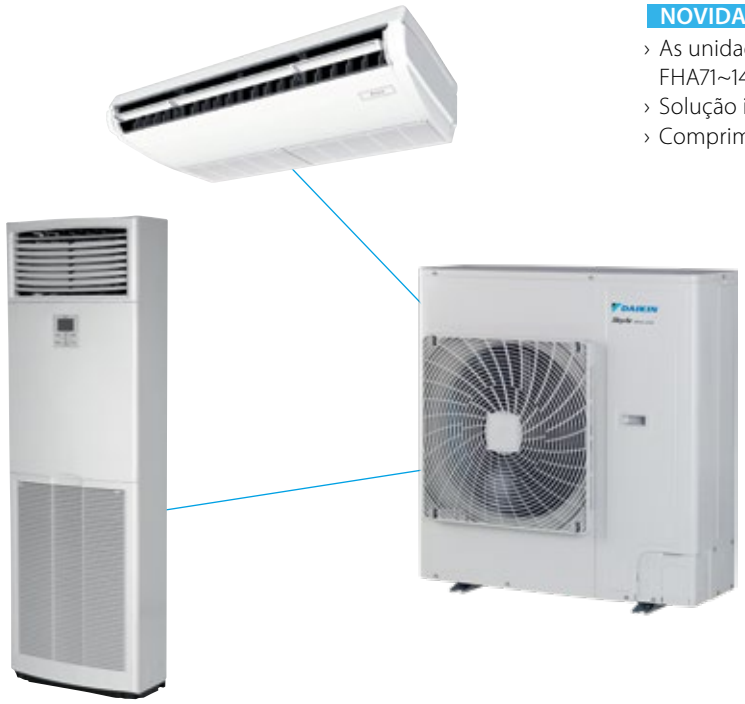
NOVIDADE

› Purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
› Remove 99,9% de vírus em 30 minutos graças à abordagem "Catch and Clean"
  • Filtro ISO ePM1 60% (F7)
  • Luz UV e tecnologia Streamer para limpeza e decomposição de poluentes
› Pode instalar-se em instalações existentes
› Pode utilizar-se com painéis decorativos BYCQ140E e BYCQ140EW

Novas combinações Sky Air série Active

Disponível em Julho

p. 341
p. 347



NOVIDADE

› As unidades exteriores AZAS agora combinam-se também com FHA71~140A9 e FVA100~140A
› Solução ideal para ambientes atarefados e pequenas lojas
› Comprimento máximo da tubagem até 30 m

Descarbonização mais fácil dos edifícios: lançamento das bombas de calor VRV 5

RXYA-A / RXYSA-AY1

p. 398
p. 400

NOVIDADE



› Nova bomba de calor maxi VRV 5
› Novo VRV 5 série S 8-10-12
› Sustentabilidade superior ao longo do ciclo de vida útil graças a
  • fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP
  • eficiência sazonal real líder de mercado
› Máximo de flexibilidade de design, permitindo a instalação em qualquer divisão, graças à tecnologia Shîrudo
› Portfólio líder de mercado:
  • ampla gama de unidades interiores R-32 dedicadas
  • integração de unidades de ventilação

VRV 5 BLUEVOLUTION
SHÎRUDO TECHNOLOGY
R-32

A gama mais completa de unidades interiores especialmente concebidas para o fluido frigorigéneo R-32

p. 402

NOVIDADE



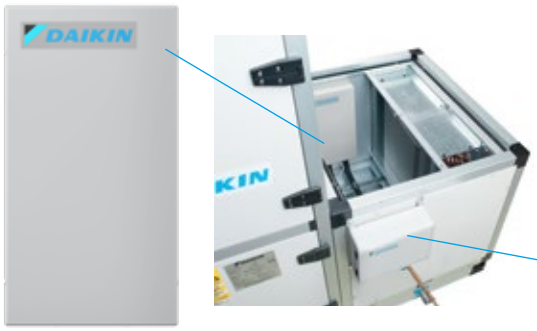
› FXKA-A, cassete de 1 via
  • Aspeto totalmente novo
  • Novo modelo classe 20 e 50
› CYA, cortinas de ar Biddle
  • Modelo unificado para R-32 e R-410A
  • Possibilidade de ligação a ERQ e VRV
  • 3 modelos: F: Suspensão livre; C: Cassete; R: Embutido, discretamente instalado no teto

VRV 5
R-32

Kit de válvula de expansão e caixa de controlo para uma ligação fácil entre a unidade exterior DX e a unidade de tratamento de ar

VRV 5

Conjunto de válvula de expansão (EKEXVA*)



Caixa de controlo (EKEACB)



p. 515

NOVIDADE

› Novos kits de válvula de expansão
  • 3 novas capacidades (300,350,400) oferecem uma gama completa de kits de válvula de expansão de 5 a 69,3 kW
  • Flexibilidade melhorada graças à taxa de combinação de 65% a 110%
  • Gama unificada que se pode ligar a sistemas R-32 e R-410A
  • Pode utilizar-se nas condições exteriores mais extremas, até -20°C
› Nova caixa de controlo
  • Oferta completa de 5 possibilidades de controlo
    - Controlador integrado pela Daikin ou existente no mercado
    - Controlo da temperatura do ar de retorno ou de fornecimento de ar novo
  • Todos os métodos de controlo unificados numa caixa
  • Porta articulada para uma manutenção fácil



Chiller água-água e bomba de calor modular

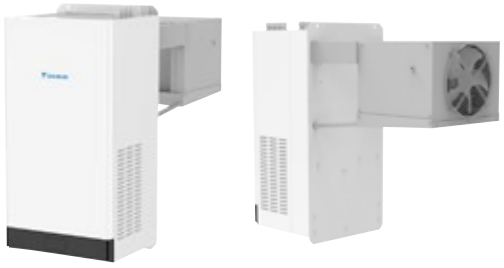
EW(W)(H)(L)T~Q-A

p. 605

NOVIDADE

Combinações infinitas para a máxima flexibilidade para aplicações de aquecimento e arrefecimento

› Fluido frigorigéneo R32
› Design modular real
› Bomba de calor com inversão no lado da água
› Bomba de calor com inversão no lado do fluido frigorigéneo
› Sem condensação



Inverter LMS monobloco

p. 794

NOVIDADE

› O inverter LMS monobloco é uma unidade monobloco a propano especialmente concebida para câmaras frigoríficas de pequena e média dimensão, adequadas a uma gama de aplicações muito ampla, como hotéis, restaurantes e cafés, supermercados, indústria alimentar, logística, hospitais, centros de dados, etc.

Daikin HomeHub

p. 704

NOVIDADE

O Daikin HomeHub (referência EKRHH) é um controlador centralizado para aplicações residenciais.



FOCO 2023:

Gestão de energia

› Controlador centralizado para aplicações residenciais
› Oferece auto-consumo PV
› Tem uma conectividade de contador inteligente
› Resposta da rede

Projetos especiais

› Conectividade local a outras marcas

Daikin Cloud Plus

Monitorização, controlo e manutenção remotos para sistemas comerciais DX

p. 728

NOVIDADE

› Monitorização e controlo do seu edifício, onde quer que esteja, através de Daikin Cloud Plus
› Controlo de várias instalações em simultâneo. O conceito modular permite que a sua Cloud cresça com a sua empresa
› Visualização do consumo de energia e benchmark entre diferentes locais para reduzir os custos de energia
› Suporte de diagnóstico remoto para aumentar a vida útil do sistema
› Manutenção preditiva para prevenir avarias
› O instalador ou gestor técnico pode aceder remotamente ao local em caso de avarias para a análise de problemas
› Minimização do risco de uma avaria inesperada através de envio de e-mail e monitorização de alarme 24 horas por dia/7 dias por semana

De um a ∞ locais



Cliente

Instalador/
gestor técnico

Adaptador simples Modbus Daikin

EKMBPP1

p. 743

NOVIDADE

As unidades Sky Air, VRV e de ventilação podem comunicar com o sistema de gestão de edifício (BMS) através de Modbus.

› **Oferece funções como:** Controlo e monitorização das funções AVAC básicas e monitorização dos parâmetros da unidade básica.
› **Compatibilidade:** Controladores centralizados Daikin, Sky Air, VRV.





Ferramentas e plataformas

Estamos aqui para ajudá-lo!

Portal do cliente

My.daikin é o seu ponto de entrada central



› Ligação rápida a todas as aplicações Daikin novas e existentes
› Fácil acesso aos documentos
› Informações em tempo real

Se o perfil permitir:
› Verificação de orçamentos e encomendas
› Rastreio das entregas
› Consulta de faturas
› Autosserviço



my.daikin.eu

Aplicações de assistência às vendas

Oferecemos-lhe uma grande variedade de ferramentas de software para modelagem de edifícios, seleção, simulação e orçamentação para apoiar as suas vendas.

Uma visão geral de todas as ferramentas disponíveis pode ser encontrada aqui

my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/select software finder

Plataforma de webinar

Os webinars são uma nova forma de partilhar informações consigo. Uma vez que não há restrições de tempo ou local, pode aceder aos mesmos de forma conveniente e onde pretender.

Conheça já os nossos webinars!



Assistência online

Biblioteca Daikin

› Desfrute do nosso portal para profissionais que pensa consigo em my.daikin.pt
› Encontre rapidamente informações através de uma pesquisa avançada
› Personalize as opções para ver apenas o que é relevante para si
› Aceda através de dispositivo móvel ou computador

my.daikin.eu

Centro de Experiência Virtual B2B

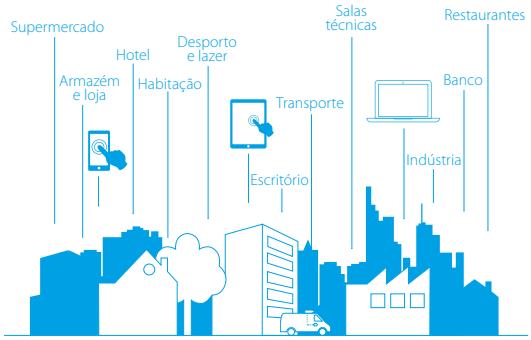
Uma sala de exposições online onde é possível descobrir o portfólio de produtos Daikin. Conheça os produtos e saiba mais sobre as suas funcionalidades de forma virtual.

Conheça:



Internet

Encontre a nossa solução para diferentes aplicações:



www.daikin.eu

› **Enquanto cliente:**
Usufrua da climatização perfeita com a Daikin.



› **Enquanto instalador:**
Promova os seus negócios com a Daikin.



› **Enquanto arquiteto e consultor:**
Crie o clima perfeito com a Daikin.



Porquê a qualidade do ar interior?

- A Qualidade do Ar Interior (QAI) refere-se à qualidade do ar em ambientes interiores, que afeta os ocupantes desses espaços, no seu dia a dia.
- **A qualidade do ar interior é frequentemente negligenciada** nos edifícios residenciais, escolas, escritórios ou edifícios comerciais.
- A **qualidade do ar interior pode ser 2 a 5 vezes inferior do que a exterior** devido a poluentes como pólen, bactérias e outros.
- Uma vez que **90% das nossas vidas é passada em espaços interiores**, é crucial investir numa boa qualidade do ar.

5 componentes para assegurar uma boa qualidade do ar interior



Fornece o caudal de ar adequado para **otimizar a eficiência energética** do equipamento AVAC interior

Assegura o fornecimento de ar exterior novo e limpo e **remove o ar contaminado**

Assegura o **nível de humidade pretendido** no espaço interior

Permite **poupanças de energia,** transferindo calor e humidade entre caudais de ar, ajudando assim a otimizar o fornecimento de ar à temperatura interior e aos níveis de humidade solicitados

Assegura **ar limpo e saudável** filtrando o pólen, o pó, os odores e outros contaminantes nocivos para a saúde

Ventilação



Filtragem e purificação do ar



Uma combinação de ventilação e purificação do ar ajudam a alcançar melhores condições interiores para uma vida mais saudável.

Qualidade do ar interior para aplicações residenciais e comerciais

Purificação do ar residencial e comercial 20

Portfólio de purificadores de ar 20
Certificação e testes 22
NOVIDADE Integração da aplicação Onecta 24
A nossa tecnologia 26
NOVIDADE MCK70ZW/BFW e MCK70ZH/BFH 28
NOVIDADE MC80Z/ZB 29
MC30YV/YB 30
MC55W/VB 31
MCK55W 32
MCK70YV/YB 33

Ventilação residencial 34

Porquê a DUCO 35
Portfólio DUCO na Daikin 36
Ventilação mediante pedido 37
DucoBox Energy Comfort 38
Especificações técnicas 40
Dimensões 42
NOVIDADE DucoBox Energy Comfort Plus 44
Especificações técnicas 46
Dimensões 48
DucoBox Energy Premium 50
Especificações técnicas 52
Dimensões 54
Solução de ventilação total 55
Lista de materiais 58









Ar puro porque nos preocupamos

Respire ar saudável e humidificado com o Purificador de ar Daikin

Oferecemos uma ampla gama de purificadores de ar com e sem humidificação, de todos os tipos e com diferentes tamanhos e aplicações. Quer necessite de um purificador de ar pequeno para uma divisão ou de um maior para abranger uma área superior, temos a solução perfeita para si.

MC80Z



- Caudal de ar até **480 m³/h**
- Purificação do ar até **124 m²**
- Purificação do ar **inteligente**
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

MC55W



- Caudal de ar até **330 m³/h**
- Purificação do ar até **82 m²**
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

MC30Y



- Caudal de ar até **180 m³/h**
- Purificação do ar até **46 m²**
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

Purificador de ar com humidificador

Estas unidades incluem função de humidificação para aumentar a humidade no ar para que os proprietários possam evitar o ar seco no inverno ou pode ajudar quem sofre com dores de garganta.

MCK70Z



- Caudal de ar até **420 m³/h**
- Purificação do ar até **96 m²**
- **650 ml/h** de capacidade de humidificação
- Purificação do ar **inteligente**
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

MCK55W



- Caudal de ar até **330 m³/h**
- Purificação do ar até **82 m²**
- **500 ml/h** de capacidade de humidificação
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

MCK70Y



- Caudal de ar até **420 m³/h**
- Purificação do ar até **96 m²**
- **650 ml/h** de capacidade de humidificação
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

O que torna o Purificador de ar Daikin tão único?

Tecnologia suprema

Os nossos purificadores de ar são concebidos com um estilo minimalista, para não afetar a estética da sua habitação.
O design elegante e moderno complementa qualquer decoração, ao passo que a construção leve facilita a mobilidade.





Com luzes indicadoras claras que apresentam o valor atual de PM2,5 e um painel de controlo fácil de utilizar com todas as definições necessárias.

Os nossos purificadores de ar são também concebidos para serem silenciosos, com baixos níveis de ruído e o mínimo de interrupções.



Presente quando é necessário

Os nossos purificadores de ar são concebidos para manter o ar limpo e confortável durante todo o ano.

Tecnologia Daikin Streamer

Os Purificadores de Ar Daikin estão equipados com a tecnologia patenteada Daikin Streamer para decompor, por oxidação, as substâncias nocivas retidas no filtro e assegurar a vida útil do filtro por dez anos.

STREAMER





Tranquilidade graças à vida útil do filtro

Um argumento de venda que torna os Purificadores de ar Daikin únicos.

Os filtros dos nossos purificadores de ar duram muito mais do que outros existentes no mercado e asseguram 10 anos sem necessidade de substituição..

Isto permite poupar nos custos e assegura tranquilidade durante 10 anos.

A nossa eficiência testada**

** Para uma descrição completa sobre que unidades foram testadas, consulte as respetivas páginas dos produtos. Consulte também o nosso website para obter informações atualizadas.

Eficiente contra os alergénios conforme reconhecido pela BAF (British Allergy Foundation)

O selo de aprovação do Reino Unido relativamente a alergias assegura que o produto é eficiente na redução de partículas pequenas, que podem incluir alergénios, bactérias e vírus.

A qualidade "allergy-friendly" aprovada deste produto/serviço é certificada pela European Centre for Allergy Research Foundation

Um painel de consultoria independente composto por 15 cientistas e técnicos internacionais de renome desenvolveu os critérios ECARF utilizados para avaliar diferentes grupos de produtos. Estes incluem valores limite e critérios de exclusão que tornem a ocorrência de reações alérgicas muito improvável. Os critérios são atualizados regularmente para refletir as descobertas científicas mais recentes.

Um produto recebe o Selo quando for possível comprovar através de auditorias ou estudos que os critérios foram respeitados. Os Purificadores de ar Daikin passaram nestes testes e podem ser considerados "allergy-friendly". Não aplicável nos purificadores de ar com função de humidificação.

Eficácia comprovada contra os vírus respiratórios (entre outros, o coronavírus humano HCoV-229E) avaliada pelo Institut Pasteur de Lille*

As unidades também foram avaliadas como sendo eficazes contra o vírus H1N1. O H1N1 é o vírus que causa a gripe. Isto significa que os purificadores de ar Daikin constituem uma medida adicional para combater as doenças respiratórias. Os nossos purificadores "plug & play" compactos, cuja eficácia é alcançada através da combinação do filtro HEPA eletrostático de elevado desempenho, que retém os vírus, com a exposição intensa à tecnologia patenteada Flash Streamer da Daikin, que remove os vírus, podem contribuir em grande medida para a redução do risco de transmissão de vírus respiratórios.

99,98%

dos **coronavírus** removidos em **2,5 minutos**

Em conformidade com os testes realizados nos laboratórios do Institut Pasteur de Lille, os purificadores de ar Daikin removem mais de 99,98% do coronavírus humano HCoV-229E em 2,5 minutos*. Este vírus é da mesma família que o SARS-CoV-2, o coronavírus responsável pela pandemia da COVID-19.

Saber mais



A nossa parceria com o Institut Pasteur de Lille

O que é o Institut Pasteur de Lille?

› O Institut Pasteur de Lille consiste numa fundação e foi criado em 1894. Criado para dar resposta às epidemias do século XIX, o Institut Pasteur de Lille combate doenças há mais de 120 anos através da investigação de patogénicos, do desenvolvimento de vacinas e medicamentos, e da promoção de medidas preventivas e boas práticas de higiene. O Institut Pasteur de Lille é membro da rede internacional de institutos Pasteur. Presente em 25 países em todos os continentes, a rede reúne 32 instituições unidas por missões e valores comuns em benefício das populações. A missão consiste em colocar a ciência ao serviço da saúde. Atualmente, o Institut Pasteur de Lille dispõe de 33 equipas de investigação, são mais de 800 pessoas que trabalham todos os dias para compreender e combater doenças, para abrandar o seu desenvolvimento e conceber os tratamentos do futuro.

O que significa isso para os nossos Purificadores de ar?

› Enquanto especialista na gestão da qualidade do ar, a Daikin considera ter a missão de oferecer soluções inovadoras e comercializa purificadores de ar há mais de 45 anos. Há muito que os seus purificadores de ar e a sua tecnologia de purificação, aplicada a outro equipamento Daikin, comprovaram a sua eficácia contra a poluição do ar, assim como os pólens e vírus sazonais. Para reforçar a eficácia da sua tecnologia, a Daikin Europe N.V. confiou ao Institut Pasteur de Lille os testes da sua gama de purificadores de ar. Foi agora formalmente provado que os modelos Daikin removem mais de 99,98% do coronavírus humano HCoV-229E em 2,5 minutos. Esta é uma conquista importante.

*O dispositivo Daikin MCK55WVM (designação comercial MCK55W), testado pelo Institut Pasteur de Lille, remove 99,996% do coronavírus humano HCoV-229E em 2,5 minutos de funcionamento à velocidade "turbo" em condições laboratoriais (câmara estanque com volume interior de 0,47 m³, sem renovação de ar). O coronavírus humano HCoV-229E é diferente do vírus responsável pela COVID-19, SARS-CoV-2, mas pertence à mesma à mesma família de coronavírus. | O dispositivo Daikin MC55WVM (designação comercial MC55W/VB), testado pelo Institut Pasteur de Lille, remove 99,98% do coronavírus humano HCoV-229E em 2,5 minutos de funcionamento à velocidade "turbo" em condições laboratoriais (câmara estanque com volume interior de 1,4 m³, sem renovação de ar). O coronavírus humano HCoV-229E é diferente do vírus responsável pela COVID-19, SARS-CoV-2, mas pertence à mesma à mesma família de coronavírus. | O dispositivo Daikin MCK55WVM (designação comercial MCK55W), testado pelo Institut Pasteur de Lille, remove 99,986% do vírus Influenza A subtipo H1N1em 2,5 minutos de funcionamento à velocidade "turbo" em condições laboratoriais (câmara estanque com volume interior de 0,47 m³, sem renovação de ar). | O dispositivo Daikin MC55WVM (designação comercial MC55W/VB), testado pelo Institut Pasteur de Lille, remove 99,93% do vírus Influenza A subtipo H1N1 em 2,5 minutos de funcionamento à velocidade "turbo" em condições laboratoriais (câmara estanque com volume interior de 0,47 m³, sem renovação de ar). "O dispositivo Daikin MCK70YVM (designações comerciais MCK70YV/ YB), testado pelo Institut Pasteur de Lille, remove 99,98% do coronavírus humano HCoV-229E em 1,5 minutos de funcionamento à velocidade "turbo" em condições laboratoriais (câmara estanque com volume interior de 1,3 m³, sem renovação de ar). O coronavírus humano HCoV-229E é diferente do vírus responsável pela COVID-19, SARS-CoV-2, mas pertence à mesma família de coronavírus." "O dispositivo Daikin MCK70YVM (designação comercial MCK70YV/YB), testado pelo Institut Pasteur de Lille, remove 99,65% do vírus Influenza A subtipo H1N1 em 1,5 minutos de funcionamento à velocidade "turbo" em condições laboratoriais (câmara estanque com volume interior de 1,3 m³, sem renovação de ar)."

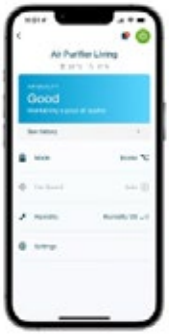


Apresentação da Integração da aplicação Onecta

Assuma o controlo da qualidade do ar interior

A aplicação Onecta destina-se a quem vive em constante movimento e pretende gerir o sistema Daikin através do smartphone. Os novos modelos, MC80Z e MCK70Z incluem a integração da aplicação Onecta. Para obter mais informações, consulte as páginas dos produtos.





Controlar

Personalize o sistema de acordo com o seu estilo de vida e com os níveis de conforto durante todo o ano.

- ☑ Adapte definições como o modo de funcionamento, a velocidade do ventilador, as funções, etc.
- ☑ Assuma o controlo da qualidade do ar interior assumindo o controlo do purificador do ar



Monitorizar

Receba uma descrição geral completa do desempenho e do consumo de energia do sistema.

- ☑ Verifique o estado do sistema de purificação do ar
- ☑ Aceda aos gráficos de PM2,5 para avaliar a sua qualidade do ar interior

Available on the App Store | GET IT ON Google Play



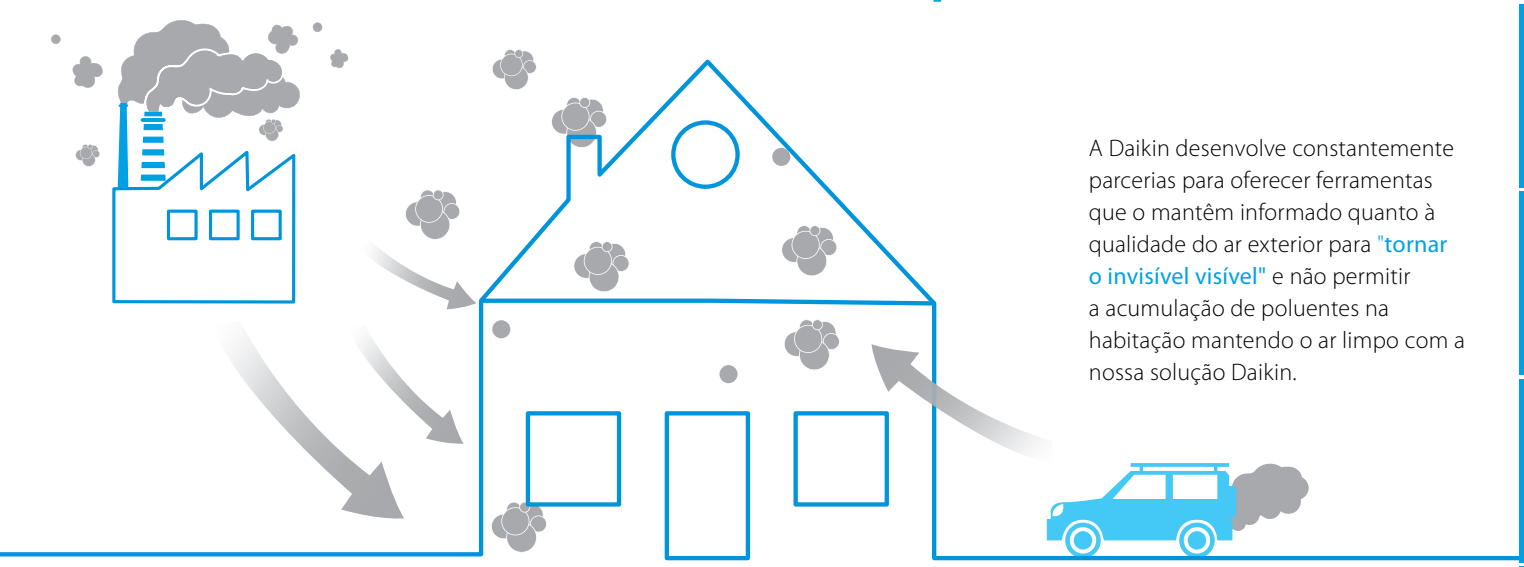
Programar

Configure um programa horário que indique quando o sistema deve funcionar e crie até seis ações por dia.

- ☑ Programe o modo de funcionamento consoante as suas necessidades pessoais
- ☑ Ative o modo de férias para reduzir os custos

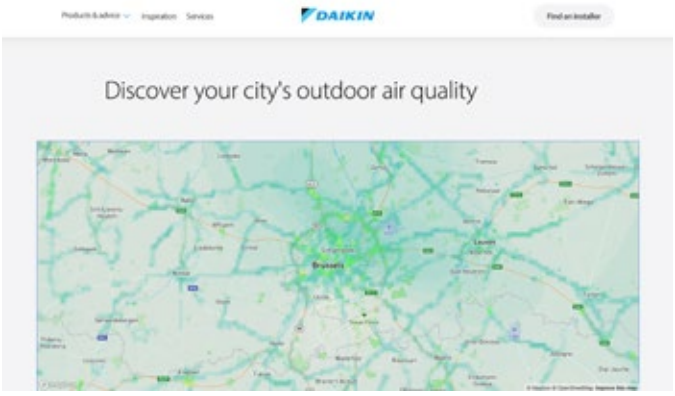
Não permita que a má qualidade do ar exterior afete a qualidade do ar interior

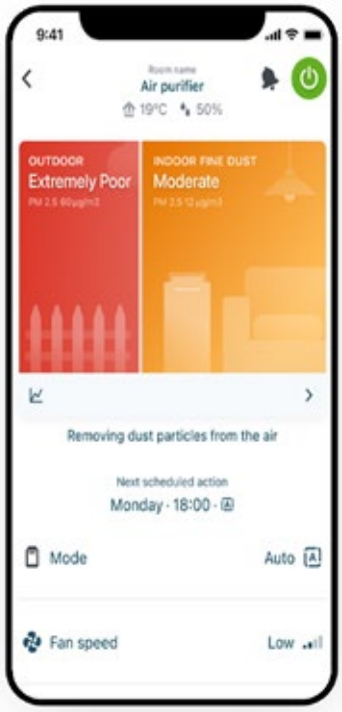
O ar interior pode ser 2 a 5 vezes pior do que o ar exterior



A Daikin desenvolve constantemente parcerias para oferecer ferramentas que o mantêm informado quanto à qualidade do ar exterior para "tornar o invisível visível" e não permitir a acumulação de poluentes na habitação mantendo o ar limpo com a nossa solução Daikin.

Tornar a relação interior-exterior ativa





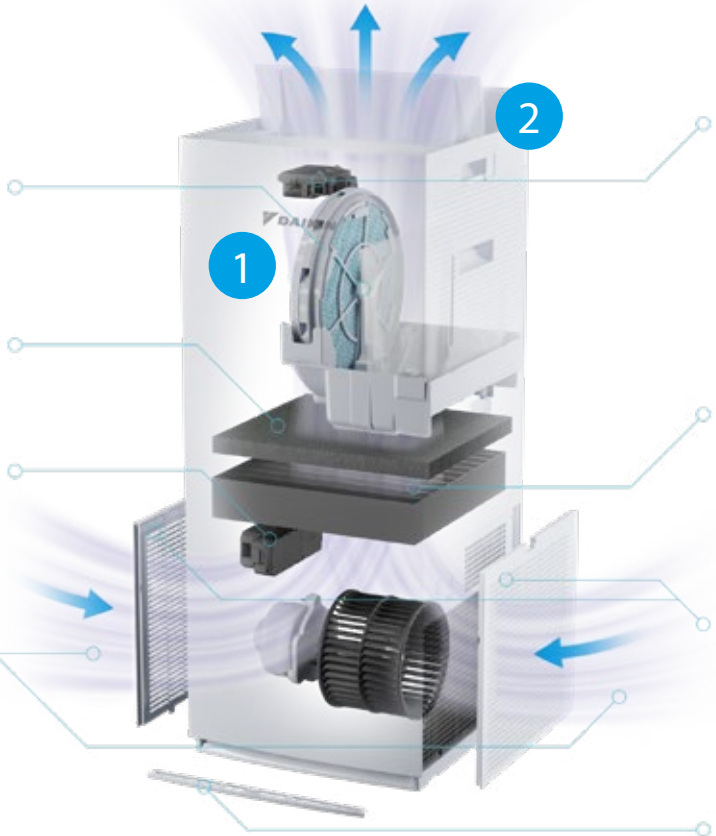
Enquanto embaixadora da Qualidade do Ar Interior, a Daikin fornece informações do ar exterior fiáveis, relevantes para o ambiente do utilizador, para que o mesmo possa atuar para minimizar a exposição a ar exterior nocivo quando está em espaços interiores. Temos atualmente duas integrações API: qualidade do ar e pólen.

O website Daikin B2C tem um mapa de PM2,5.

A aplicação Onecta fornece todas as informações relacionadas com a qualidade do ar exterior. Os consumidores podem monitorizar as informações diretamente na aplicação.

Mantenha-se a par nos nossos websites para conhecer todas as atualizações.

O que torna a nossa tecnologia única?



Unidade de geração de iões de plasma ativo

Filtro de humidificação

Filtro de camada dupla para humidificação.
Sem necessidade de substituição durante 10 anos.

Filtro desodorizante

Absorve os odores.

Unidade de streamer

Recolha de pó: Filtro HEPA eletrostático

Retém as partículas finas de pó.
Remove 99,97% das partículas finas de 0,3 µm.
Sem necessidade de substituição durante 10 anos.

Pré-filtro

Retorno potente de lados diferentes

A entrada na parte de baixo do painel frontal recolhe as substâncias nocivas junto ao chão.

Tecnologia

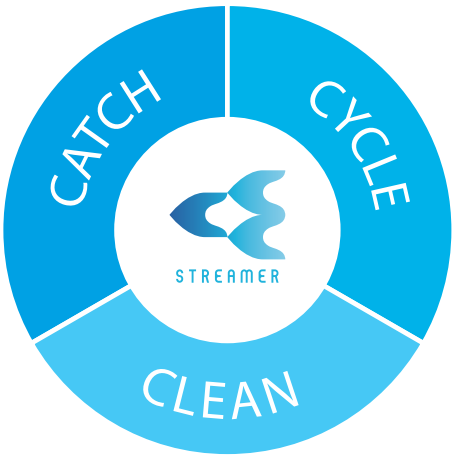
1 INTERIOR - O Streamer decompõe os elementos nocivos

O Streamer, um tipo de insuflação de plasma, decompõe as substâncias químicas nocivas. O poder de decomposição é comparável a energia térmica de cerca de 100.000 °C.

2 EXTERIOR - Insuflação de iões de plasma ativo*

A tecnologia de iões de plasma liberta iões para o ar por insuflação de plasma e combina-os com componentes no ar para gerar componentes ativos como radicais OH com um forte poder oxidante. Estes fixam-se à superfície de fungos e alergénios e decompõem oxidativamente as proteínas no ar.

O símbolo do Streamer consiste em três C



CAPTURA (CATCH)

O filtro de recolha de pó capta as substâncias flutuantes e o Streamer decompõe as substâncias nocivas/ bactérias.

CICLO (CYCLE)

O filtro desodorizante absorve e decompõe o odor. A capacidade desodorizante é mantida graças a um processo automático de regeneração da capacidade de adsorção.
Não é necessário trocar o filtro desodorizante.

LIMPEZA (CLEAN)

Remove as bactérias do filtro de recolha de pó, do filtro de humidificação e do tabuleiro de água de humidificação.

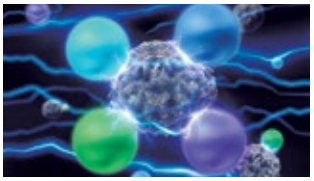
Mecanismo de decomposição por Streamer



O Streamer emite eletrões de alta velocidade.



Os eletrões colidem e combinam com o nitrogénio e oxigénio no ar para formar quatro tipos de elementos.



Estes elementos fornecem poder de decomposição.

Sem a inconveniência das substituições periódicas dos filtros

Sem custos de manutenção durante pelo menos **10 anos**

Uma das gamas de purificadores de ar **mais silenciosas** do mercado europeu

Vida útil do filtro

Os nossos purificadores de ar integram um sistema de filtragem completo, com quatro fases de filtragem para assegurar que o ar está tão limpo quanto possível.

Com os nossos purificadores de ar, pode usufruir das vantagens do ar limpo e novo com o mínimo de manutenção.



1. Pré-filtro

Os nossos purificadores de ar incluem um pré-filtro avançado que ajuda a reduzir a quantidade de poluentes que alcançam o filtro principal, o que contribui para prolongar a vida útil do purificador de ar e melhorar o desempenho.



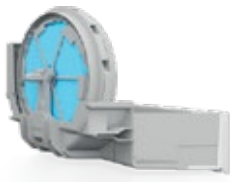
2. Filtro HEPA Daikin

O filtro HEPA eletrostático de alto desempenho
é um sistema de filtro de ar de partículas de elevada eficiência concebido para reter as partículas finas de pó. A investigação demonstra que remove 99% das partículas entre 0,1 µm e 2,5 µm de dimensão.



3. Filtro desodorizante

Os nossos purificadores de ar incluem um poderoso filtro desodorizante que ajuda a reduzir os odores de cozinhados, tabaco, animais de estimação e outras fontes no ar.



3. Filtro de humidificação

Os nossos purificadores de ar incluem um filtro de humidificação integrado que ajuda a humidificar o ar.

Este filtro ajuda a evitar que o ar se torne demasiado seco, o que pode causar inconvenientes como eletricidade estática e problemas respiratórios.

Consulte as páginas dos produtos para verificar que unidades oferecem humidificação.

O que torna o filtro HEPA eletrostático melhor do que um filtro HEPA não eletrostático

- Remove 99,97% das partículas finas de 0,3 µm.
- A própria fibra do filtro está carregada de eletricidade estática e recolhe as partículas de forma eficaz.
- Não fica obstruído facilmente, o que reduz as perdas de pressão.

Filtro HEPA eletrostático



Eletrostaticamente carregado

VERSUS

Filtro não eletrostático



Eletrostaticamente neutro

Uma vez que a recolha das partículas assenta exclusivamente na abertura da malha, é necessário tornar a rede mais fina, o que facilita a sua obstrução e causa uma elevada perda de pressão.

*** Mecanismo de redução por iões de plasma ativo. (Concentração de 25.000 iões/cm³.)**
- Os iões de plasma da Daikin foram considerados seguros relativamente ao seu efeito na pele, olhos e órgãos respiratórios.
- Laboratório de teste: Life Science Laboratories, Ltd.
- Nome do teste: teste de toxicidade de dose repetida.
- Número do teste: 12-II A2-0401: Mecanismo de redução por iões de plasma ativo.

Sobre a recolha de pó e a capacidade desodorizante de um purificador de ar:
- Nem todas as substâncias nocivas presentes no fumo do tabaco (monóxido de carbono, etc.) podem ser removidas.
- Nem todos os componentes dos odores libertados continuamente (pelos materiais de construção e animais de estimação, etc.) podem ser removidos.

O purificador de ar Daikin não é um dispositivo médico e não se destina a ser utilizado em substituição de qualquer tratamento médico ou farmacêutico.

Efeito de filtragem HEPA:
- Remove 99% das partículas entre 0,1 µm e 2,5 µm de dimensão: método de teste: Norma da Associação de fabricantes de equipamento elétrico do Japão JEM1467. Critério: Remover 99% de partículas finas de 0,1 a 2,5 µm num espaço fechado de 32 m³ no espaço de 90 minutos. (Convertido para um valor num espaço de teste de 32 m³).

Efeito de desodorização/remoção de gás:
- Redução dos gases por oxidação: laboratório de teste: Life Science Research Laboratory. Método de teste: Após manter a funcionar um motor a gasolina durante 10 minutos (quando a concentração de partículas atingiu os 60 mg/m³), o purificador de ar foi mantido a funcionar durante 80 minutos para absorver as partículas poluentes emitidas pelo motor. O purificador de ar foi mantido a funcionar durante 24 horas num espaço fechado de 200 l e foi medido o efeito para decompor gases. Resultado do teste: Em comparação com um teste sem irradiação do Streamer, os componentes de gás foram reduzidos 63% em 9 horas. Número do teste: LSRL-83023-702. Unidade de teste: Testado com MCK70N (modelo japonês).
- Adsorção e decomposição de odores: colocou-se o purificador de ar e um aromático, acetaldeído, numa caixa de 21 m³ e o purificador de ar foi colocado em funcionamento. Examinou-se o aumento da concentração de produto (CO_2) gerado pela decomposição do acetaldeído pelo Streamer (avaliação pela Daikin). Unidade de teste: Testado com MCK55S (modelo japonês), modelo equivalente à série MCK55W.
- Decomposição de formaldeído: método de teste: método de geração constante. Sala de teste: 22 a 24 m³, temperatura: 23 ± 3 °C, humidade: 50 ± 20%. Condição de ventilação: quando uma concentração de 0,2 ppm é continuamente emanada, mantém-se uma capacidade de remoção de 0,08 ppm a 36 m³/h, que se insere nas diretrizes do Ministério da Saúde, do Trabalho e do Bem-estar do Japão. (Isto corresponde à capacidade de ventilação de uma divisão de aproximadamente 65 m³.)

Efeito de decomposição de substâncias:
- Remoção de bactérias do filtro de recolha de pó: laboratório de teste: Japan Food Research Laboratories. Número do teste: 15044988001-0201. Método de teste: Colocou-se uma proveta inoculada com líquido com bactérias a montante de um filtro de recolha de pó instalado num purificador de ar colocado a funcionar numa área de teste de 25 m³. Contou-se o número de bactérias vivas após cinco horas. Resultado do teste: Redução superior a 99% em cinco horas. Unidade de teste: Testado com MCK55S (modelo japonês), modelo equivalente à série MCK55W (funcionamento turbo).
- Remoção de bactérias do filtro de humidificação: laboratório de teste: Japan Food Research Laboratories. Número do teste: 15044989001-0101. Método de teste: Colocou-se uma proveta inoculada com líquido com bactérias a montante de um filtro de humidificação instalado num purificador de ar colocado a funcionar numa área de teste de 25 m³. Contou-se o número de bactérias vivas após cinco horas. Objeto: Filtro de humidificação. Resultado do teste: Redução superior a 99% em cinco horas. Unidade de teste: Testado com MCK55S (modelo japonês), modelo equivalente à série MCK55W (funcionamento turbo).
- Decomposição e remoção de alergénios: foram irradiados vários alergénios por descarga streamer e a decomposição da proteína em alergénios verificou-se utilizando o método ELISA, cataforese ou microscópio eletrónico (investigação conjunta com a Universidade de Medicina de Wakayama). Exemplo de teste: "Pólen de cedro japonês Cryj-1". Resultado do teste: 99,6% ou mais decomposto e removido em 2 horas (método ELISA); 96,9% decomposto e removido em 4 horas (outro método de medição). Nota: teste realizado no módulo flash streamer.
- Remoção de vírus ref. 1: laboratório de teste: Kitasato Research Center for Environmental Science. Certificado de resultado do teste 21_0026 (emitido pela mesma organização). Resultado da experiência: remoção de 99,9% do vírus A-H1N1 após 1 hora. Nota: teste realizado no módulo flash streamer.
- Remoção de vírus ref. 2: laboratório de teste: Vietnamese Institute of Hygiene and Epidemiology. Resultado da experiência: remoção de mais de 99,9% do vírus A-H5N1 em 3 horas. Nota: teste realizado no módulo flash streamer.
- Remoção de vírus ref. 3: laboratório de teste: Graduate School of Kobe University. Resultado da experiência: remoção de mais de 96% do Norovírus em 24 horas. Nota: teste realizado no módulo flash streamer.



Purificação do ar inteligente, design minimalista e **humidificação**

MCK70Z

› Integração da aplicação Onecta: controle a unidade com uma aplicação, através da rede local ou da internet
› Humidificação e purificação do ar em um; abrange grandes espaços até 96 m²
› Ecrã intuitivo com Sensor Daikin colorido, a forma visual de informar os utilizadores quanto à qualidade do ar interior
› Ar puro graças à abordagem "catch and clean" da Daikin para a decomposição de substâncias nocivas
› Filtro HEPA de elevado desempenho sem precisar de ser substituído durante 10 anos
› Funcionamento silencioso (apenas 18 dB(A))



Caudal de ar até **420 m³/h**

Purificação do ar até **96 m²**

Purificação do ar **inteligente**

Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**

Filtro HEPA eletrostático de alto desempenho



Sensores

Sensor de pó (PM2,5/pó)	·
Sensor de odor	·
Sensor de temperatura	·
Sensor de humidade	·

Modo

Modo do ventilador automático	·
Modo anti-pólen	·
Modo turbo	·
Modo silencioso	·
Modo Econo	·
Modo de circulação	·
Modo de humidade	·

Funções

"Catch & clean"	·
Filtro desodorizante	·
Aplicação Onecta	·
Bloqueio para crianças	·
Ajuste da luminosidade	·
Reinício automático após falha de energia	·

onecta STREAMER

MCK70ZBFW MCK70ZBFH MCK70ZW MCK70ZH

Especificações

Unidade interior					**70ZW/70ZBFW**	**70ZH/70ZBFH**
Área da divisão aplicável				m^2	48(1)/96(2)	
CADR				m^2	375	
Peso	Unidade			kg	12,5	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	760x315x315	
Cor					Branco	Cinzento
Caudal de ar		Operação de purificação do ar	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m^3/h	84/132/210/420	
		Operação de humidificação	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m^3/h	84/132/210/420	
Nível de pressão sonora	Operação de purificação do ar	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo		dBA	18/27/37/54	
	Operação de humidificação	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo		dBA	18/27/37/54	
Operação de humidificação	Consumo	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo		kW	0,010/0,012/0,023/0,084	
	Humidificação	Turbo		ml/h	700	
	Capacidade do depósito de água			l	3,4	
Operação de purificação do ar	Consumo	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo		kW	0,010/0,011/0,020/0,082	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	

(1) A área de cobertura é adequada ao funcionamento da unidade à velocidade máxima do ventilador (HH). A área de cobertura indica o espaço onde um determinado número de partículas de pó pode ser removido em 30 minutos. | (2) Convertido para as normas NRCC dos valores de teste de acordo com a norma JEM1467. | Convertido para as normas CADR dos valores de teste de acordo com a norma JEM1467. | O valor de humidificação altera-se de acordo com a temperatura e humidade interiores e exteriores. Condição de medição: 20 °C de temperatura, 30% de humidade. | Os níveis de ruído de funcionamento são a média de valores medidos a 1 m de distância da parte da frente, esquerda, direita e parte de cima da unidade. (Estes são iguais aos valores numa câmara anecoica) | Filtro HEPA eletrostático e filtros de humidificação instalados na unidade. | Requisitos de acordo com a norma JEM1467. | "HI" é indicado quando a concentração de PM2,5 excede 99 µg/m³.



Purificação do ar inteligente, design minimalista
MC80Z

› Integração da aplicação Onecta: controle a unidade com uma aplicação, através da rede local ou da internet
› Purificação do ar de grandes espaços até 124 m²
› Ecrã intuitivo com Sensor Daikin colorido, a forma visual de informar os utilizadores quanto à qualidade do ar interior
› Ar puro graças à abordagem "catch and clean" da Daikin para a decomposição de substâncias nocivas
› Filtro HEPA de elevado desempenho sem precisar de ser substituído durante 10 anos
› Funcionamento silencioso (apenas 19dB(A))



Caudal de ar até **480 m³/h**

Purificação do ar até **124 m²**

Purificação do ar **inteligente**
Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**

Filtro HEPA eletrostático de alto desempenho



Sensores

Sensor de pó (PM2,5/pó)	·
Sensor de odor	·
Sensor de temperatura	·

Modo

Modo do ventilador automático	·
Modo anti-pólen	·
Modo turbo	·
Modo silencioso	·
Modo Econo	·
Modo de circulação	·

Funções

"Catch & clean"	·
Filtro desodorizante	·
Aplicação Onecta	·
Bloqueio para crianças	·
Ajuste da luminosidade	·
Reinício automático após falha de energia	·

Especificações

onecta STREAMER

MC80ZB MC80Z

Unidade interior					80ZB	80Z
Área da divisão aplicável				m²	62(1)/124(2)	
CADR				m²	480	
Peso	Unidade			kg	9,8	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	630x315x315	
Cor					Frente: Branco, Cima/Lado: Cinzento escuro	
Caudal de ar		Operação de purificação do ar	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m³/h	84/132/210/480	
Nível de pressão sonora	Operação de purificação do ar	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo		dBA	19/25/34/55	
Operação de purificação do ar	Consumo	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo		kW	0,010/0,011/0,020/0,082	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	

(1) A área de cobertura é adequada ao funcionamento da unidade à velocidade máxima do ventilador (HH). A área de cobertura indica o espaço onde um determinado número de partículas de pó pode ser removido em 30 minutos. | (2) Convertido para as normas NRCC dos valores de teste de acordo com a norma JEM1467. | Convertido para as normas CADR dos valores de teste de acordo com a norma JEM1467. | Os níveis de ruído de funcionamento são a média de valores medidos a 1 m de distância da parte da frente, esquerda, direita e parte de cima da unidade. (Estes são iguais aos valores numa câmara anecoica) | Filtro HEPA eletrostático instalado na unidade. | Outra função: Função de iões de plasma ativo. Função de reinício automático. | Requisitos de acordo com a norma JEM1467. | "HI" é indicado quando a concentração de PM2,5 excede 99 µg/m³.



Purificação do ar avançada
MC30Y

› Tratamento de ar até 46 m²
› Ar puro graças à abordagem "Catch and Clean"
› Não é necessário trocar o filtro durante 10 anos graças ao filtro HEPA eletrostático de alto desempenho
› Funcionamento silencioso (19 dB(A))



Caudal de ar até **180 m³/h**

Purificação do ar até **46 m²**

Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**

Filtro HEPA eletrostático de alto desempenho

Modo

Modo turbo	·
Modo silencioso/modo dormir	·

Funções

"Catch & clean"	·
Filtro desodorizante	·
Bloqueio para crianças	·
Ajuste da luminosidade	·
Reinício automático após falha de energia	·

STREAMER

MC30YV MC30YB

Especificações

Especificações técnicas			MC	MC30YV/YB
Área da divisão aplicável				23(1)/46(2)
CADR			m³/h	180
Peso	Unidade		kg	5,8
Dimensões			mm	565/350/345
Cor				Branco
Caudal de ar		Operação de purificação do ar Silencioso/Médio/Turbo	m³/h	60/120/180
Nível de pressão sonora	Operação de purificação do ar	Silencioso/Médio/Turbo	dBA	19/27/37
Operação de purificação do ar	Consumo	Silencioso/Médio/Turbo	kW	0,008/0,015/0,025
Alimentação elétrica		Fase/Frequência/Tensão		1~/50/60/220-240/220-30

Acessórios standard: Filtro HEPA eletrostático; Quantidade: 1; Acessórios standard: Filtro desodorizante; Quantidade: 1; Acessórios standard: Manual de funcionamento; Quantidade: 1;
(1) A área da divisão aplicável é adequada ao funcionamento da unidade à velocidade máxima do ventilador (HH). A área da divisão aplicável indica o espaço onde um determinado número de partículas de pó pode ser removido em 30 minutos. (JEM 1467) | (2) A área da divisão aplicável é adequada ao funcionamento da unidade à velocidade máxima do ventilador (HH). A área da divisão aplicável foi calculada de acordo com a norma NRCC-54013 utilizando o valor CADR do fumo do tabaco testado de acordo com a norma JEM1467. | Convertido para as normas CADR dos valores de teste de acordo com a norma JEM1467. | Os níveis de ruído de funcionamento são a média de valores medidos a 1 m de distância da parte da frente, esquerda, direita e parte de cima da unidade. (Estes são iguais aos valores numa câmara anecoica) | Filtro HEPA eletrostático instalado na unidade. | Outra função: Função de reinício automático.

Pode encontrar informações atualizadas sobre a testagem na nossa página da Web online.



Compacto, eficaz e silencioso
MC55W

› Eficácia contra os vírus respiratórios avaliada pelo Institut Pasteur de Lille
› Ar puro graças à abordagem "Catch and Clean" da Daikin para a decomposição de substâncias nocivas
› Filtro HEPA de elevado desempenho sem precisar de ser substituído durante 10 anos
› Silenciosa
› LEDs a cores para fornecer informações sobre a qualidade do ar interior



Caudal de ar até **330 m³/h**
Purificação do ar até **82 m²**
Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
Filtro HEPA eletrostático de alto desempenho

Sensores

Sensor de pó (PM2,5/pó)	·
Sensor de odor	·

Modo

Modo do ventilador automático	·
Modo anti-pólen	·
Modo turbo	·
Modo silencioso	·
Modo Econo	·

Funções

"Catch & clean"	·
Filtro desodorizante	·
Controlo remoto	·
Bloqueio para crianças	·
Ajuste da luminosidade	·
Reinício automático após falha de energia	·

STREAMER

MC55W MC55VB

Especificações

Unidade única				**MC55W / MC55VB**
Área da divisão aplicável			m²	41(1)/82(2)
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	500x270x270
Peso	Unidade		kg	6,8
Cor				Branco
Caudal de ar		Operação de purificação do ar Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m³/h	66/120/192/330
Nível de pressão sonora	Operação de purificação do ar	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	dBA	19/29/39/53
Operação de purificação do ar	Consumo	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	kW	0,008/0,010/0,015/0,037
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230
Tomada				W: tipo C/VB: tipo G (Reino Unido)

A área da divisão aplicável é adequada ao funcionamento da unidade à velocidade máxima do ventilador (HH). A área da divisão aplicável indica o espaço onde um determinado número de partículas de pó pode ser removido em 30 minutos. ((1) em conformidade com JEM (2) em conformidade com CADR (JEM) e com a norma NRCC-54013-2011) | Os níveis de ruído de funcionamento são a média de valores medidos a 1 m de distância da parte de frente, esquerda, direita e parte de cima da unidade. (Estes são iguais aos valores numa câmara anecoica) | Filtro HEPA eletrostático instalado na unidade. | Outra função: Função de plasma ativa. Função de reinício automático. Sobre a recolha de pó e a capacidade desodorizante de um purificador de ar:
› Nem todas as substâncias nocivas presentes no fumo do tabaco (monóxido de carbono, etc.) podem ser removidas.
› Nem todos os componentes dos odores libertados continuamente (pelos materiais de construção e animais de estimação, etc.) podem ser removidos.
O purificador de ar Daikin não é um dispositivo médico e não se destina a ser utilizado em substituição de qualquer tratamento médico ou farmacêutico.

Consulte as notas na página 23 para obter informações detalhadas sobre os testes do Institut Pasteur de Lille.
Pode encontrar informações atualizadas sobre a testagem na nossa página da Web online.



Humidificação e purificação do ar em um
MCK55W

- Eficácia contra os vírus respiratórios avaliada pelo Institut Pasteur de Lille
- Humidificação e purificação em um
- Ar puro graças à abordagem "Catch and Clean" da Daikin para a decomposição de substâncias nocivas
- Filtro HEPA de elevado desempenho sem precisar de ser substituído durante 10 anos
- Silenciosa
- LEDs a cores para fornecer informações sobre a qualidade do ar interior



Caudal de ar até **330 m³/h**

Purificação do ar até **82 m²**

500 ml/h de capacidade de humidificação

Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**

Filtro HEPA eletrostático de alto desempenho

Sensores

Sensor de pó (PM2,5/pó)	·
Sensor de odor	·
Sensor de humidade	·

Modo

Modo do ventilador automático	·
Modo anti-pólen	·
Modo turbo	·
Modo silencioso	·
Modo Econo	·
Modo de humidade	·

Funções

"Catch & clean"	·
Filtro desodorizante	·
Controlo remoto	·
Bloqueio para crianças	·
Ajuste da luminosidade	·
Reinício automático após falha de energia	·

STREAMER

MCK55W

Especificações

Unidade única				**MCK55W**
Área da divisão aplicável			m^2	41(1)/82(2)
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	700x270x270
Peso	Unidade		kg	9,5
Cor				Branco
Caudal de ar		Operação de purificação do ar Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m^3/h	54/120/192/330
		Operação de humidificação Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m^3/h	102/144/192/330
Nível de pressão sonora	Operação de purificação do ar	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	dBA	19,0/29,0/39,0/53,0
	Operação de humidificação	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	dBA	25,0/33,0/39,0/53,0
Operação de humidificação	Consumo	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	kW	0,011/0,014/0,019/0,058
	Humidificação	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	ml/h	200/240/300/500
	Capacidade do depósito de água		l	2,7
Operação de purificação do ar	Consumo	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	kW	0,007/0,010/0,017/0,056
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230

A área da divisão aplicável é adequada ao funcionamento da unidade à velocidade máxima do ventilador (HH). A área da divisão aplicável indica o espaço onde um determinado número de partículas de pó pode ser removido em 30 minutos. ((1) em conformidade com JEM (2) em conformidade com CADR (JEM) e com a norma NRCC-54013-2011) | O valor de humidificação altera-se de acordo com a temperatura e humidade interiores e exteriores. Condição de medição: 20 °C de temperatura, 30% de humidade. | Os níveis de ruído de funcionamento são a média de valores medidos a 1 m de distância da parte da frente, esquerda, direita e parte de cima da unidade. (Estes são iguais aos valores numa câmara anecoica) | Filtro HEPA eletrostático e filtros de humidificação instalados na unidade.

Consulte as notas na página 23 para obter informações detalhadas sobre os testes do Institut Pasteur de Lille.

Pode encontrar informações atualizadas sobre a testagem na nossa página da Web online.



Humidificação do tipo de **alta qualidade**

MCK70Y

- Purificação do ar para espaços de grandes dimensões, tais como aplicações residenciais e comerciais
- Ar puro graças à abordagem "Catch and Clean" da Daikin para a decomposição de substâncias nocivas
- Filtro HEPA de elevado desempenho sem precisar de ser substituído durante 10 anos
- Silenciosa
- LEDs a cores para fornecer informações sobre a qualidade do ar interior



Caudal de ar até **420 m³/h**

Purificação do ar até **96 m²**

650 ml/h de capacidade de humidificação

Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**

Filtro HEPA eletrostático de alto desempenho

Sensores

Sensor de pó (PM2,5/pó)	·
Sensor de odor	·
Sensor de humidade	·

Modo

Modo do ventilador automático	·
Modo anti-pólen	·
Modo turbo	·
Modo silencioso	·
Modo Econo	·
Modo de circulação	·
Modo de humidade	·

Funções

"Catch & clean"	·
Filtro desodorizante	·
Bloqueio para crianças	·
Ajuste da luminosidade	·
Reinício automático após falha de energia	·

Tested by Institut Pasteur de Lille

STREAMER

MCK70YV MCK70YB

Especificações

Unidade interior				**MCK70YV**	**MCK70YB**
Área da divisão aplicável			m²	48(1)/96(2)	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	600x395x287 (3)	
Peso	Unidade		kg	12,5	
Cor				Branco	
Caudal de ar		Operação de purificação do ar Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m³/h	60/132/210/420	
		Operação de humidificação Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m³/h	102/132/210/420	
Nível de pressão sonora	Operação de purificação do ar	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	dBA	18/27/37/54	
	Operação de humidificação	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	dBA	23/27/37/54	
Operação de humidificação	Consumo	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	kW	0,011/0,012/0,018/0,068	
	Humidificação	Turbo	ml/h	650	
	Capacidade do depósito de água		l	3,6	
Operação de purificação do ar	Consumo	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	kW	0,008/0,010/0,016/0,066	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	

A área da divisão aplicável é adequada ao funcionamento da unidade à velocidade máxima do ventilador (HH). A área da divisão aplicável indica o espaço onde um determinado número de partículas de pó pode ser removido em 30 minutos. ((1) em conformidade com JEM (2) em conformidade com CADR (JEM) e com a norma NRCC-54013-2011) (3) Com roda: 637 × 395 × 287 | O valor de humidificação altera-se de acordo com a temperatura e humidade interiores e exteriores. Condição de medição: 20 °C de temperatura, 30% de humidade. | Os níveis de ruído de funcionamento são a média de valores medidos a 1 m de distância da parte da frente, esquerda, direita e parte de cima da unidade. (Estes são iguais aos valores numa câmara anecoica) | Filtro HEPA eletrostático e filtros de humidificação instalados na unidade.

Consulte as notas na página 23 para obter informações detalhadas sobre os testes do Institut Pasteur de Lille.

Ventilação residencial

Ventilação Mecânica Controlada (VMC) com recuperação de calor (CHRV)



Porquê a DUCO?

A DUCO oferece soluções completas

Solução completa de ventilação

Gama completa de unidades, condutas e acessórios de Ventilação Mecânica Controlada (VMC) com recuperação de calor (CHRV).

Controlo de capacidade inteligente

A divisão só é ventilada quando necessário e na medida certa. A concentração de CO_2 e a humidade do ar são utilizadas como indicadores. Esta avaliação ajuda a evitar perdas de calor desnecessárias, garantindo a climatização interior ideal.

Garantia de baixo nível de ruído

O clima interior confortável é criado por sistemas de ventilação silenciosos. A DUCO é notável ao nível do ruído, tanto no ar de insuflação como de exaustão.

Processo de orçamentação Intuitivo

Sempre que solicitado, a Daikin pode fornecer uma ferramenta fácil de utilizar para calcular as unidades e os acessórios necessários para os seus projetos específicos. Também se pode realizar um pedido de cálculo completo na Plataforma Heating Solutions Navigator da Daikin.

Calibragem automática

A calibragem automática, com tecnologia de medição e ajuste, baseia-se nos princípios da calibragem sob pressão constante, oferece sempre uma garantia de 100% de um resultado final qualitativo e traduz-se numa poupança de 50% no tempo de configuração para o instalador.

Conetividade

Com o Communication Print opcional, dispõe da opção de permitir que os sistemas de ventilação DUCO comuniquem através de ModBus e/ou Ethernet. A integração ModBus permite que sejam ligados a um sistema de gestão técnica.

Elevada eficiência de conversão energética

A combinação de filtros de distribuição de ar dinâmica e de permutadores de calor de elevado desempenho resulta numa relação de eficiência muito elevada.

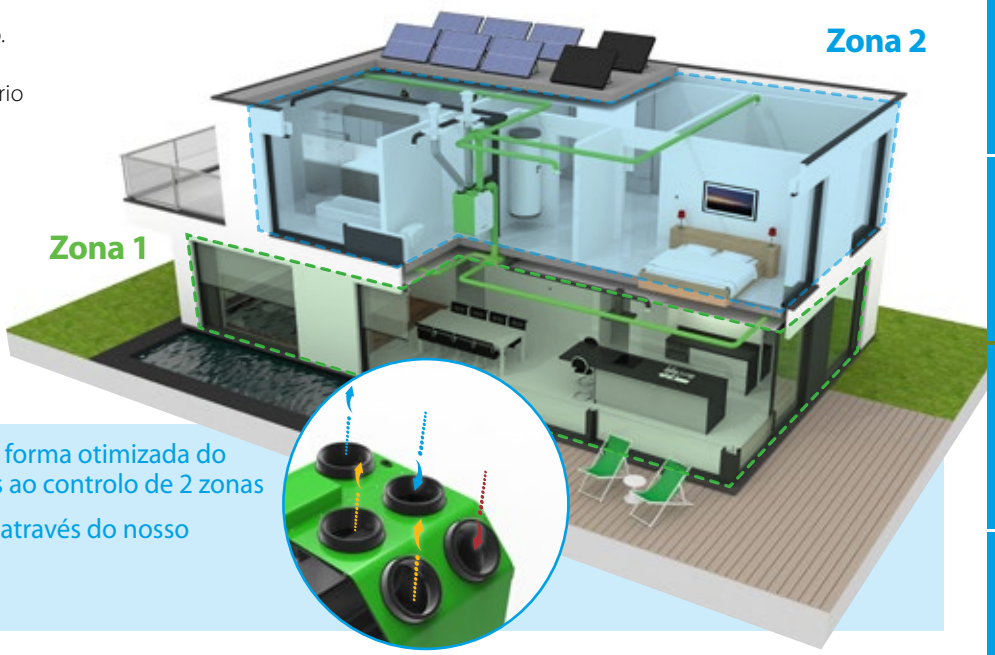
Apenas na Daikin

Graças à DUCO, a Daikin oferece sistemas centralizados com recuperação de calor com controlo de 2 zonas. Com a versão de 2 zonas do sistema DucoBox Energy Premium, a gama de produtos Daikin é alargada com um sistema único de controlo de 2 zonas integrado. Se uma determinada zona não necessitar de ventilação, essa zona não é ventilada. Poupanças de custos de aquecimento, consumo inferior e conforto sonoro da unidade (rpm inferiores) são as consequências lógicas.

CHRV

Os sensores detetam meticulosamente os movimentos dos residentes pela habitação. Isso permite determinar automaticamente onde, quando e em que medida é necessário ventilar.

Ao controlar as duas zonas separadamente com uma válvula integrada, o consumo dos ventiladores EC é consideravelmente reduzido, o que se traduz numa etiqueta energética A+.



- ☑ Qualidade do ar interior ideal da forma otimizada do ponto de vista energético graças ao controlo de 2 zonas
- ☑ Garantia de baixo nível de ruído através do nosso sistema de ventilação
- ☑ Calibragem automática

Um portfólio completo para soluções de ventilação completas

Ar limpo, sempre que precisar!

A CHRV MAIS SILENCIOSA e INTELIGENTE da Europa!



DucoBox Energy Comfort e Comfort Plus



DucoBox Energy Premium

Uma solução para todas as situações

Caudal até 550 m³/h (a 200 Pa)

Permutável esquerda/direita

A permutação entre a posição esquerda e direita é realizada a 100% pelo software

Calibragem automática

A calibragem à pressão constante poupa até 50% do tempo de configuração

Controlo inteligente de 2 zonas

Poupanças até 40% através do controlo de zonas inteligente

A CHRV mais silenciosa do mercado

Usufrua de uma boa noite de sono!

Calibragem automática

A calibração à pressão constante poupa até 50% do tempo de configuração



DucoFlex

Graças ao sistema DUCO, com o DucoFlex, a Daikin oferece um sistema de condutas de ar completo. Se utilizar este sistema de condutas fácil de instalar, irá usufruir do funcionamento silencioso e com eficiência energética do sistema de ventilação.

Para obter mais informações sobre o Ducoflex, consulte a página dedicada às soluções de condutas



Ventilação com controlo de capacidade para todas as necessidades

Ventile apenas quando necessário, onde necessário e durante o tempo necessário!

Graças ao sistema DUCO, a Daikin apresenta-lhe a solução de ventilação MAIS INTELIGENTE. A ventilação com controlo de capacidade permite o controlo remoto e a utilização inteligente do sistema de ventilação, aumentando o conforto e a conveniência para o utilizador final.

Como funciona?

Os sensores locais e/ou centrais medem permanentemente a qualidade do ar interior na sua habitação. Se a qualidade do ar começar a reduzir, a ventilação é imediatamente ativada, de acordo com algoritmos inteligentes para criar novamente um ambiente saudável.

Controlo de 2 zonas externo compacto

Com o controlo de 2 zonas externo, a habitação é dividida numa **zona de dia e noite**.

Este controlo de zonas **baseia-se no CO_2 e na humidade**. Apenas oferece ventilação **onde e quando necessário**, na quantidade certa.

A ventilação de zonas assegura **o máximo de poupanças de energia e aumenta o conforto acústico e térmico**.



Descubra as **4 vantagens** da válvula multizona:

Instalação compacta	Poupanças de energia	Funcionamento mais silencioso	Conforto térmico melhorado

DucoBox Energy Comfort



Facilitar a vida dos instaladores

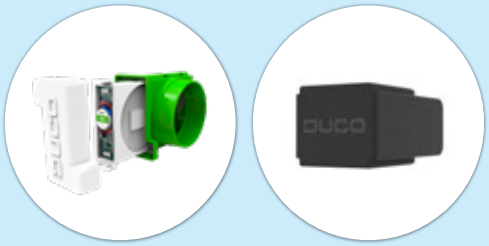
- Princípio de bypass duplo patenteado
- Filtros de caudal de ar dinâmico

  Para a máxima eficiência.
- Baixo consumo de energia devido aos motores EC energeticamente eficientes

Primeira escolha para projetos de construção

Esta unidade de ventilação inteligente e silenciosa é a solução ideal para apartamentos e moradia devido ao seu tamanho compacto. Com a adição do sistema DucoBox Energy Comfort D400 ao nosso portfólio, esta gama oferece agora capacidade ajustável até 325 m³/h e 400 m³/h.
O interruptor para a esquerda/direita é 100% controlado por software graças ao princípio patenteado de bypass duplo.
Os filtros de distribuição de ar dinâmica, em conjunto com o controlo de capacidade inteligente baseado no CO_2 e na humidade, asseguram uma eficiência excecional nesta unidade compacta.

Pré-resistência opcional e válvula multizona opcional



Interruptor para a esquerda/direita - 100% controlado por software

Esta unidade é muito intuitiva porque não são necessárias intervenções físicas. O interruptor para a esquerda/direita é 100% controlado por software graças ao princípio patenteado de bypass duplo.



Unidade leve e compacta:

A partir de **21 kg**

Esta leve unidade com peso a partir de 21 kg pode ser facilmente instalada por 1 pessoa.
Com dimensões compactas, o sistema DucoBox Energy Comfort é ideal para um pequeno espaço técnico!

Função de cópia inteligente

Graças a uma função de "cópia" integrada ao nível do software, o instalador tem a possibilidade de copiar as definições e a configuração de um sistema DucoBox Energy Comfort para outro DucoBox Energy Comfort. Isto é particularmente útil numa construção em série com os mesmos tipos de casas.



Calibragem automática

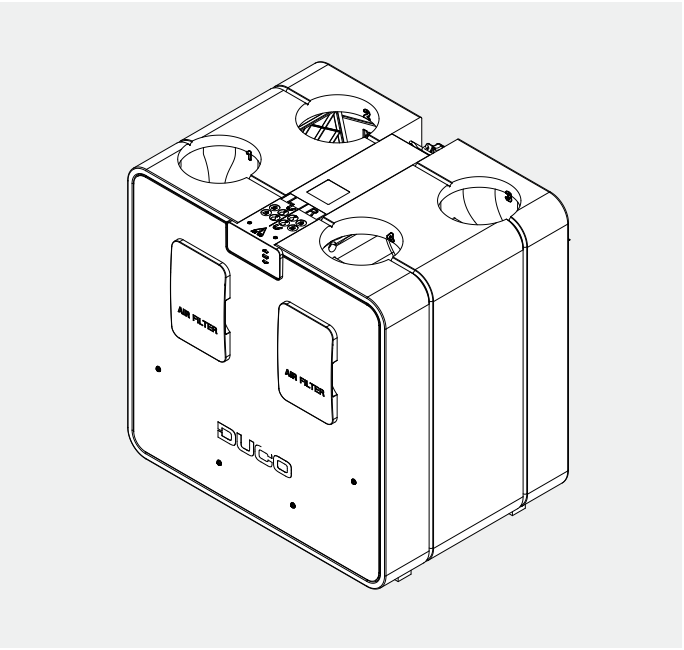
Com base nos princípios da calibragem a pressão constante, este método alcança uma poupança de 50% no tempo de calibragem. Os sistemas DUCO permitem-lhe poupar tempo.

Controlo de capacidade inteligente com base na medição do CO_2 e/ou da humidade



DucoBox Energy Comfort 325- D400

O sistema DucoBox Energy Comfort consiste numa unidade de ventilação mecânica compacta e leve com recuperação de calor. Com uma capacidade de até 400 m^3/h, esta é a solução de ventilação equilibrada para a construção de apartamentos e casas em série.
O **controlo de capacidade** do DucoBox Energy Comfort resulta num funcionamento inteligente e energeticamente eficiente. Em conjunto com o **controlo de capacidade inteligente** baseado na monitorização do CO_2 e na humidade, os filtros de distribuição de ar dinâmica asseguram uma eficiência excecional nesta unidade compacta.
O **interruptor para a esquerda/direita** é 100% controlado por software graças ao princípio patenteado de bypass duplo. Além disso, esta unidade leve permite uma é fácil instalação por 1 pessoa.
A **configuração automática** assegura que o dispositivo pode ser instalado de forma rápida e profissional.



A+

Versões

Tipo	Caudal de ar de insuflação e extração de 150 Pa	Controlo de 2 zonas	Proteção anti gelo	Referência
DucoBox Energy Comfort 325	325 m^3/h	sim (como opção externa)	Desequilíbrio ou resistência externa opcional	00004649

Tipo	Capacidade de insuflação e extração a 150 Pa	Capacidade de insuflaçãoe extração a 200 Pa	Sistema de 2 zonas	Proteção anti gelo	Item
DucoBox Energy Comfort D400	400 m^3/h	400 m^3/h	sim (como opção externa)	Desequilíbrio ou resistência externa opcional	00004707

Acessórios opcionais do sistema DucoBox Energy Comfort 325

Produto	Referência
Sifão plano (Energy & Eco)	00004376
Communication Print	00004251
Sensor de humidade (Energy Comfort e Energy Comfort Plus)	00004723
Suporte de montagem vertical (Energy Comfort D325)	00004546
Conjunto de filtro 2 x Coarse 65% (Energy Comfort D325)	00004547
Filtro Coarse 65%/ePM1 55% (Energy Comfort D325)	00004661
Cabo coaxial 8 m	00004418

Acessórios opcionais do sistema DucoBox Energy Comfort D400

Produto	Referência
Sifão plano (Energy & Eco)	00004376
Communication Print	00004251
Sensor de humidade (Energy Comfort e Energy Comfort Plus)	00004723
Estrutura de suporte (Energy Comfort D400/Plus)	00004740
Conjunto de filtro 2 x Coarse 65% (Energy Comfort D400/Plus)	00004741
Filtro Coarse 65%/ePM1 55% (Energy Comfort D400 & Plus D350/D450/D550)	00004742
Cabo coaxial 8 m	00004418

DucoBox Energy Comfort 325- D400

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. DucoBox Energy Comfort

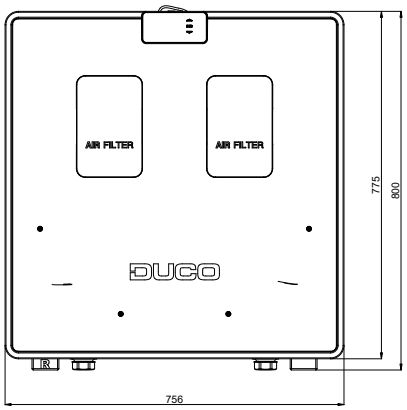
Propriedades físicas	325	D400
Largura x Altura x Profundidade (mm)	700 x 705 x 525 mm	756 x 800 x 584 mm
Estrutura	Chapa de aço revestida + EPP	
Cores	Branco + Preto	
Ligações	Diâmetro interno: Ø 160 mm	Diâmetro interno: Ø 180 mm
Drenagem de condensação	Ø 32 mm (1 ¼") (2x)	
Permutador de calor	PET/poliestireno	v1: PP - v2: PET/Alu
Material da secção interior	EPP/PP/ABS	
Peso	21 kg	31 kg
Comprimento do cabo de alimentação	2 m (da parte de cima da unidade)	
Instalação	Montagem mural (standard) Montagem no chão como opção utilizando a estrutura de suporte	

Propriedades diversas	325	D400
Classe energética	Com 2 sensores (fator de controlo de 0,65): A+ Outros: A	
Filtros	Filtro de caudal de ar dinâmico de insuflação (460 x 185 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65% (= G4) Opcional: ISO 16890 ePM1 55% (= F7) Filtro de caudal de ar dinâmico de retorno (460 x 185 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65% (= G4)	Filtro de caudal de ar dinâmico de insuflação (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65% (= G4) Opcional: ISO 16890 ePM1 55% (= F7) Filtro de caudal de ar dinâmico de retorno (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65% (= G4)
Bypass de verão	Total (100% de modulação)	
Proteção contra congelação	Desequilíbrio ou resistência externa	
Ventiladores	Ventilador EC com lâminas curvas para trás	
Calibragem automática	Sim (pressão constante)	
Regulação do caudal constante	Sim	
Arrefecimento passivo	Controlo de arrefecimento passivo automático	
Funcionamento	Ecrã integrado Utilizar através dos controladores do utilizador e sensores de CO_2 ou de humidade Através de smartphone/tablet como opção (através de opcional Communication Print)	
Sensores	Integrados: sensor de pressão, temperatura, contacto integrado Externo: CO_2 (através do sensor opcional), humidade (através de sensor opcional ou de medição na linha ETA), contacto externo (entrada sem tensão) (opcional)	
Comunicações	Standard: Duco RF, ligação por cabo, sensor de contacto Expansível com Communication Print: ModBus, PWM-ENTRADA, PWM-SAÍDA, Sensor de contacto (3x), Ethernet, ranhura para cartão Micro SD	

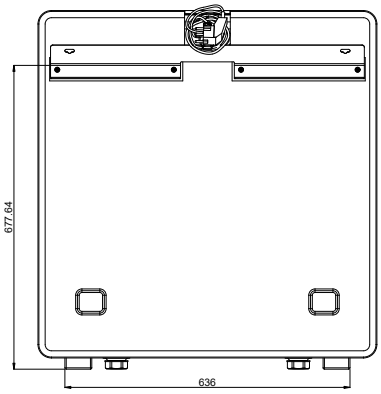
Características elétricas	325	D400
Potência elétrica máxima	118 W (2 x 59 W)	145 W (2 x 72,5 W)
Alimentação elétrica	230 V, 50 Hz Através do cabo de alimentação de 3 condutores com ligação à terra	
Contactos	0-10 V entrada/saída	
Tipo de motor	CC	
Eficiência de conversão energética	A 325 m^3/h: 85% A 279 m^3/h: 86% A 277 m^3/h: 88%	A 400 m^3/h: 83% A 351 m^3/h: 84% A 307 m^3/h: 85%

Dimensões DucoBox Energy Comfort D400

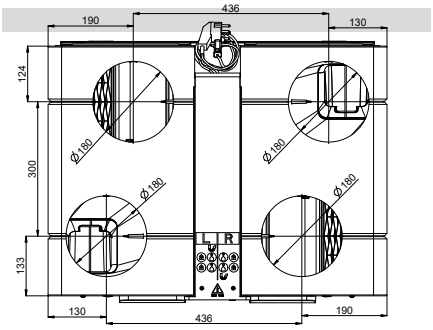
Vista frontal



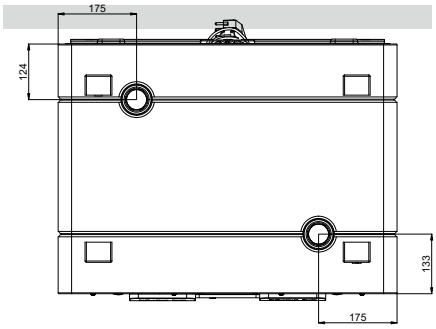
Vista traseira



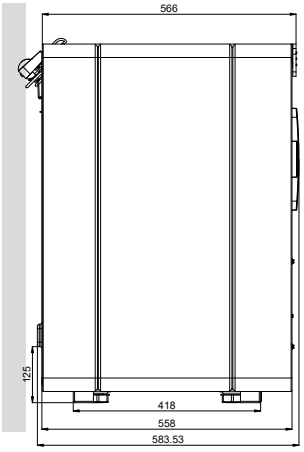
Vista superior



Vista inferior

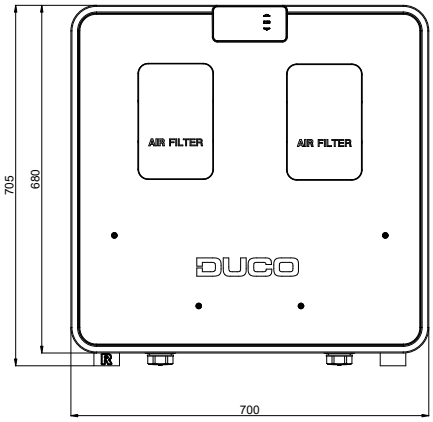


Vista lateral

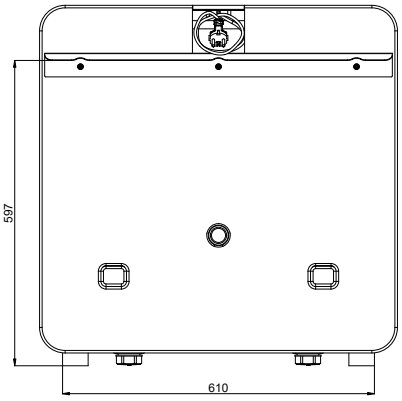


Dimensões DucoBox Energy Comfort 325

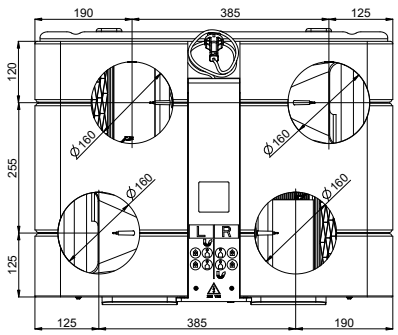
Vista frontal



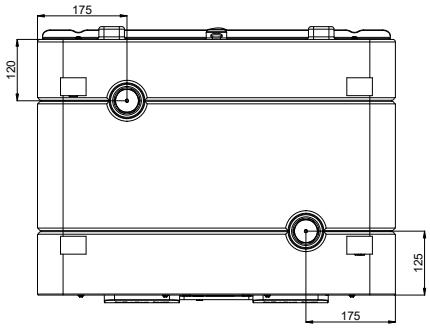
Vista traseira



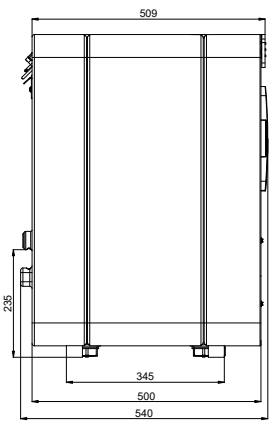
Vista superior



Vista inferior



Vista lateral




AIR FILTER
AIR FILTER
DUCO

Apresentação do sistema DucoBox Energy Comfort Plus (D350/D450/D550)



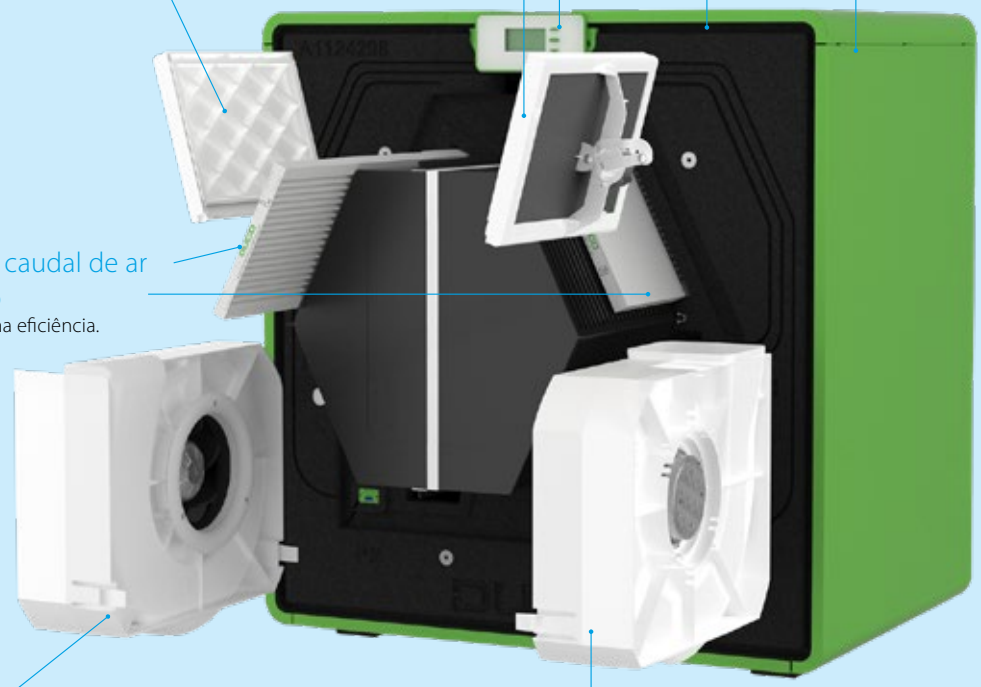
Em destaque

uma das soluções CHRV mais inteligentes da Europa

3 modelos para 3 caudais de ar diferentes

Único para esta gama

- Permutável esquerda/direita 100% controlado por software
- Princípio de bypass duplo patenteado
- Controlo inteligente de 2 zonas com válvulas externas
- Comfort Plus com estrutura acústica = 10 dB mais silencioso!



- Filtros de caudal de ar dinâmico
  Para a máxima eficiência.
- Baixo consumo de energia devido aos motores EC energeticamente eficientes
- Gestão de capacidade inteligente com base na medição do CO_2 e/ou da humidade

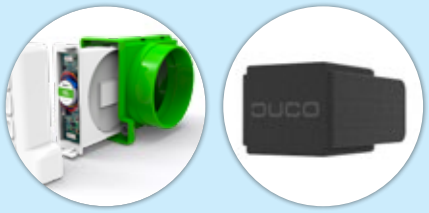


Primeira escolha para projetos de construção

O sistema DucoBox Energy Comfort Plus consiste numa unidade de Ventilação Centralizada com Recuperação de Calor. Esta unidade de ventilação inteligente e ainda mais silenciosa com estrutura metálica pode ser escolhida com uma capacidade de até 550 m^3/h.

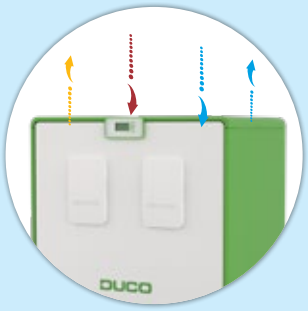
É a solução ideal para vários tamanhos de moradias e apartamentos. O interruptor para a esquerda/direita é 100% controlado por software graças ao princípio patenteado de bypass duplo. Os filtros de distribuição de ar dinâmica, em conjunto com o controlo de capacidade inteligente baseado no CO_2 e na humidade, asseguram uma eficiência excecional nesta unidade compacta.

Pré-resistência opcional e válvula multizona opcional



Interruptor para a esquerda/direita - 100% controlado por software

Esta unidade é muito intuitiva porque não são necessárias intervenções físicas. O interruptor para a esquerda/direita é 100% controlado por software graças ao princípio patenteado de bypass duplo.



Unidade compacta: 760 x 803 x 584 mm

Com dimensões compactas, o sistema DucoBox Energy Comfort é ideal para um pequeno espaço técnico!

Função de cópia inteligente

Graças a uma função de "cópia" integrada ao nível do software, o instalador tem a possibilidade de copiar as definições e a configuração de um sistema DucoBox Energy Comfort Plus para outro DucoBox Energy Comfort Plus. Isto é particularmente útil numa construção em série com os mesmos tipos de casas.



Calibragem automática

Com base nos princípios da calibração a pressão constante, este método alcança uma poupança de 50% no tempo de configuração. Os sistemas DUCO permitem-lhe poupar tempo.



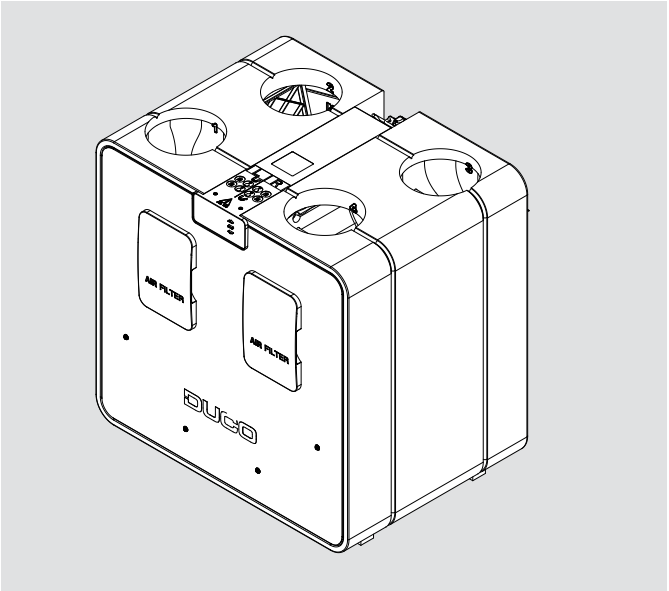
Controlo de capacidade inteligente com base na medição do CO_2 e/ou da humidade

DucoBox Energy Comfort Plus (D350/D450/D550)

A gama DUCO Energy Comfort Plus consiste **numa unidade de ventilação centralizada com recuperação de calor**. O sistema DucoBox Energy Comfort Plus foi desenvolvido com o objetivo de garantir um funcionamento ainda mais silencioso. Na gama DucoBox Energy Comfort, a permutação esquerda/direita é realizada a 100% pelo software graças ao princípio de bypass duplo patenteado.

O controlo de capacidade do DucoBox Energy Comfort Plus D550 resulta num **funcionamento inteligente e energeticamente eficiente**. Em conjunto com o controlo de capacidade inteligente baseado na monitorização de CO_2 e da humidade, os filtros de distribuição de ar dinâmica asseguram uma eficiência excecional nesta unidade compacta.

As válvulas de 2 zonas compactas e rápidas de instalar oferecem os resultados com maior eficiência energética alcançáveis com CHRV. O controlo de zonas reduz o ruído **em pelo menos 30%!**



A+

Versões DucoBox Energy Comfort Plus D350/D450/D550

Tipo	Capacidade de insuflação e extração a 150 Pa	Capacidade de insuflação e extração a 200 Pa	Sistema de 2 zonas	Proteção anti gelo	Referência
DucoBox Energy Comfort Plus D350	350 m³/h	350 m³/h	Sim (como opção externa)	Desequilíbrio ou resistência externa opcional	00004704
DucoBox Energy Comfort Plus D450	450 m³/h	450 m³/h			00004705
DucoBox Energy Confort Plus D550	550 m³/h	550 m³/h			00004706

Acessórios opcionais DucoBox Energy Comfort Plus D350/D450/D550

Produto	Referência
Pré-resistência DucoBox Energy Comfort (Plus) - 1425 W	00004807
Válvula multizona DucoBox Energy Comfort (Plus) (Sem sensores) Ø125	00004761
Válvula multizona DucoBox Energy Comfort (Plus) (Sem sensores) Ø160	00004760
Sifão plano	00004376
Placa de conectividade Modbus e WiFi	00004810
Sensor de humidade (Energy Comfort e Energy Comfort Plus)	00004723
Estrutura de suporte (Energy Comfort D400/Plus)	00004740
Conjunto de filtro 2 x Coarse 65% (Energy Comfort D400 & Plus D350/D450/D550)	00004741
Conjunto de filtro Coarse 65%/ePM1 55% (Energy Comfort D400 & Plus D350/D450/D550)	00004742
Cabo coaxial 8 m (Energy Premium/Comfort/Comfort Plus)	00004418
Adaptador de alimentação elétrica Duco 230 V CA-24 V CC/20 W	00004762
Alimentação elétrica 230 V CA-24 V CC/20 W + estrutura	00004763
Acoplamento com borracha D180/D160 (M/M) [peça de ligação com junta]	00004725
Acoplamento com borracha D180/D180 (M/M) [peça de ligação com junta]	00004726
Acoplamento com borracha D200/D180 (M/M) [peça de ligação com junta]	00004727

DucoBox Energy Comfort Plus D350-D450-D550

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. DucoBox Energy Comfort Plus

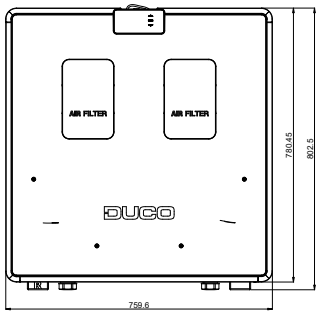
Propriedades físicas	
Largura x Altura x Profundidade (mm)	760 x 803 x 584 mm
Estrutura	Chapa de aço revestida
Cores	Branco + Verde
Ligações	Diâmetro interno: Ø 180 mm
Drenagem de condensação	Ø 32 mm (1 ¼") (2x)
Permutador de calor	v1: PP - v2: PET/Alu
Material da secção interior	EPP/PP/ABS
Peso	47 kg
Comprimento do cabo de alimentação	2 m (da parte de cima da unidade)
Instalação	Montagem mural (standard) Montagem no chão como opção utilizando a estrutura de suporte

Propriedades diversas	
Classe energética	Com 2 sensores (fator de controlo de 0,65): A+ Outros: A
Filtros	Filtro de caudal de ar dinâmico de insuflação (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65% (= G4) Opcional: ISO 16890 ePM1 55% (= F7) Filtro de caudal de ar dinâmico de retorno (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65% (= G4)
Bypass de verão	Total (100% de modulação)
Proteção contra congelação	Desequilíbrio ou resistência externa
Ventiladores	Ventilador EC com lâminas curvas para trás
Calibragem automática	Sim (pressão constante)
Regulação do caudal constante	Sim
Arrefecimento passivo	Controlo de arrefecimento passivo automático
Funcionamento	Ecrã integrado Utilizar através dos controladores do utilizador e sensores de CO_2 ou de humidade Através de smartphone/tablet como opção (através de opcional Communication Print)
Sensores	Integrados: sensor de pressão, temperatura, contacto integrado Externo: CO_2 (através do sensor opcional), humidade (através do sensor opcional ou de medição na linha ETA), sensor de contacto externo (entrada sem tensão) (opcional)
Comunicações	Standard: Duco RF, ligação por cabo sensor de contacto Expansível com Communication Print: ModBus, PWM-ENTRADA, PWM-SAÍDA, Sensor de contacto (3x), Ethernet, ranhura para cartão Micro SD

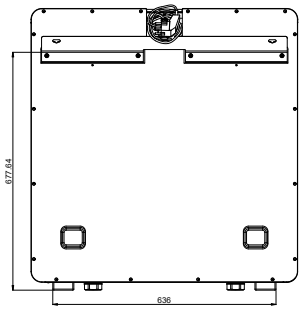
Características elétricas	**D350**	**D450**	**D550**
Potência elétrica máxima	117 W (2 x 58,5 W)	196 W (2 x 98 W)	276 W (2 x 133,5 W)
Alimentação elétrica	230 V, 50 Hz		
	Através do cabo de alimentação de 3 condutores com ligação à terra		
Contactos	0-10 V entrada/saída		
Tipo de motor	CC		
Eficiência de conversão energética	A 350 m³/h: 84% A 307 m³/h: 85% A 255 m³/h: 86%	A 450 m³/h: 81% A 418 m³/h: 82% A 377 m³/h: 83%	A 550 m³/h: 78% A 515 m³/h: 79% A 471 m³/h: 80%

Dimensões DucoBox Energy Comfort Plus D350

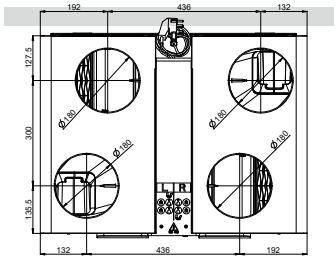
Vista frontal



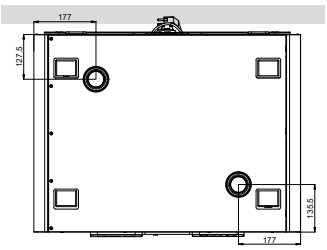
Vista traseira



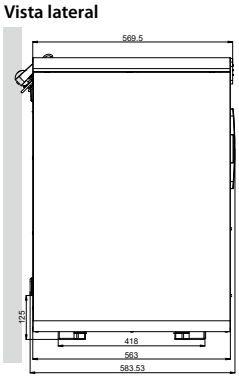
Vista superior



Vista inferior

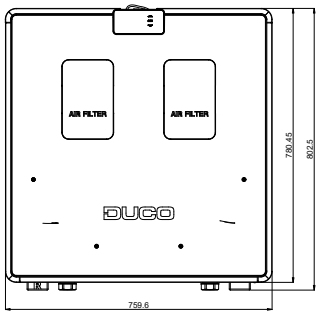


Vista lateral

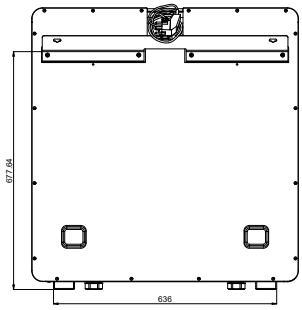


Dimensões DucoBox Energy Comfort Plus D450

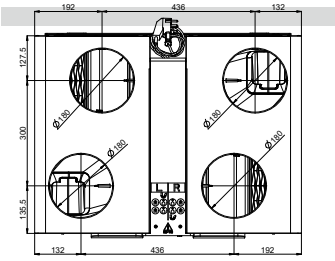
Vista frontal



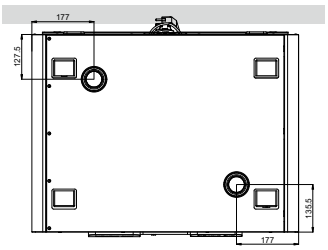
Vista traseira



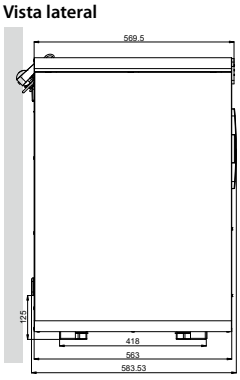
Vista superior



Vista inferior

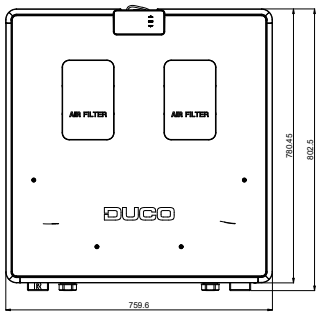


Vista lateral

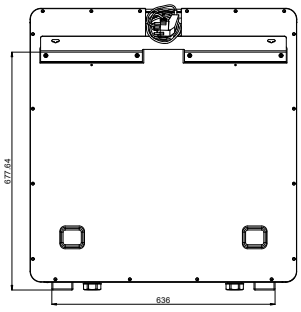


Dimensões DucoBox Energy Comfort Plus D550

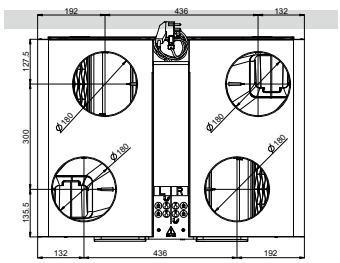
Vista frontal



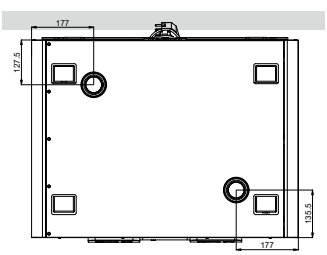
Vista traseira



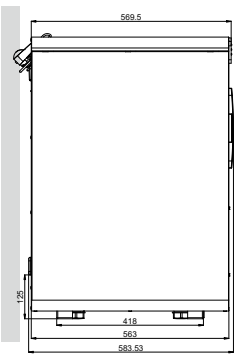
Vista superior



Vista inferior



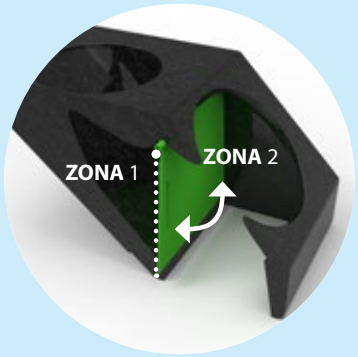
Vista lateral




VENTILATION
AUTO
DUCO

DucoBox Energy Premium

O DucoBox Energy Premium eleva a ventilação mecânica centralizada com recuperação de calor (CHRV) ao nível seguinte. Ideal para a instalação numa habitação energeticamente neutra preparada para o futuro, com calibração automática e controlo de 2 zonas integrado com controlo de capacidade que asseguram um funcionamento ultra silencioso, inteligente e económico em termos energéticos.



Sistema de 2 zonas patenteado (opcional)

As zonas de dia e noite são controladas separadamente por uma válvula integrada na unidade. O direcionamento pode ocorrer com base em programas horários ou em medições de CO_2 ou humidade, melhorando significativamente a eficiência energética!



Posicionamento do ventilador favorável

2 filtros de ar standard

Funcionalidades distintivas

- Sistema equilibrado com **controlo de capacidade** com **recuperação de calor**
- **A menor** potência sonora (insuflação de ar) do mercado
- O controlo de **2 zonas patenteado** garante a máxima eficiência energética (60,5 W)
- A calibração automática reduz o tempo de instalação **em pelo menos 50%**
- Configuração **modular** de componentes
- Número mínimo de componentes
- **Comunicação inteligente** com sistemas de domótica através de ModBus ou ethernet





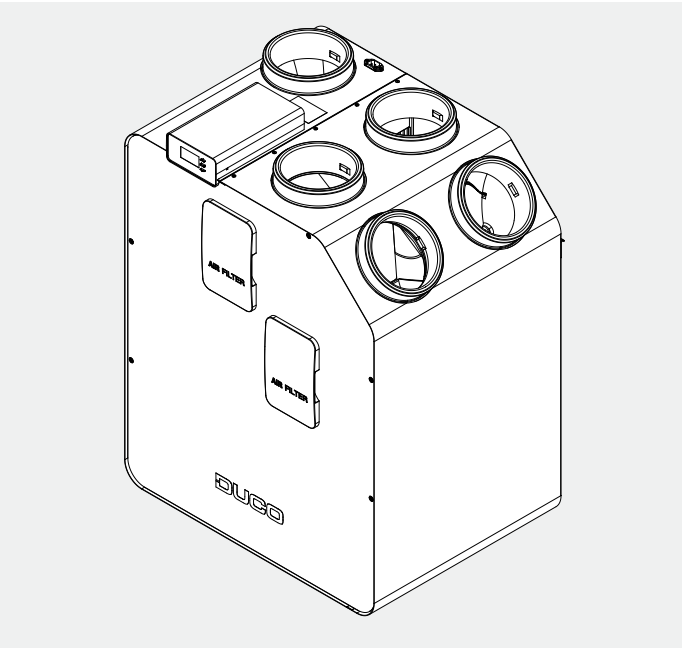
- Medição de humidade inteligente e sensores de pressão
- Pré-resistência inteligente
- Permutador de calor para a máxima eficiência
- Garantia de baixo nível de ruído



- Calibragem automática

A calibração automática, baseada no princípio da pressão constante, consiste num processo rápido e preciso. O tempo de configuração é facilmente reduzido para 50%! Os sistemas DUCO permitem-lhe poupar tempo e dinheiro.

DucoBox
Energy Premium 325 - 400



A+

O sistema DucoBox Energy Premium consiste numa unidade de ventilação mecânica com recuperação de calor. Fornece mecanicamente ar novo à casa e extrai mecanicamente o ar contaminado com a ajuda dos ventiladores integrados. Durante este processo, o calor é recuperado do ar extraído e transferido para o ar insuflado.
O **controlo de capacidade inteligente** do DucoBox Energy Premium resulta num funcionamento silencioso, inteligente e energeticamente eficiente.
Os componentes de controlo podem ser emparelhados com o DucoBox Energy Premium (= unidade principal).
O sistema DucoBox Energy Premium inclui um sistema de proteção anti gelo (com ou sem resistência), função bypass e caudal constante.
A **calibração automática** assegura que o dispositivo pode ser instalado rapidamente.
O sistema DucoBox Energy Premium está disponível na versão de 1 zona e de 2 zonas, sendo que a última oferece um funcionamento ainda mais silencioso e eficiente a nível energético.

Versões

Tipo	Capacidade de insuflação e extração a 150 Pa em m^3/h	Sistema de 2 zonas	Proteção anti gelo	Referência	
				 ESQUERDA	 DIREITA
DucoBox Energy Premium **325-1ZS**	325	Não	Desequilíbrio	00004358	00004359
DucoBox Energy Premium **325-1ZH**			Desequilíbrio + resistência	00004360	00004361
DucoBox Energy Premium **325-2ZS**		Sim	Desequilíbrio	00004362	00004363
DucoBox Energy Premium **325-2ZH**			Desequilíbrio + resistência	00004364	00004365
DucoBox Energy Premium **400-1ZS**	400	Não	Desequilíbrio	00004366	00004367
DucoBox Energy Premium **400-1ZH**			Desequilíbrio + resistência	00004368	00004369
DucoBox Energy Premium **400-2ZS**		Sim	Desequilíbrio	00004370	00004371
DucoBox Energy Premium **400-2ZH**			Desequilíbrio + resistência	00004372	00004373

Para os modelos do Reino Unido, consultar a página 18

Acessórios opcionais Premium 400

Produto	Referência
Suporte de montagem no chão (Energy Premium)	00004421
Suporte de montagem suspenso (Energy Premium)	00004422
Sifão plano (Energy & Eco)	00004376
Communication Print	00004251
Sensor de humidade (Energy Premium)	00004374

DucoBox
Energy Premium 325 - 400

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

DucoBox Energy Premium

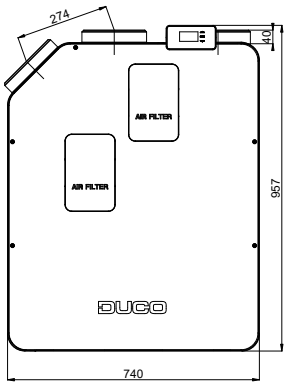
Propriedades físicas	**325**	**400**
Largura x Altura x Profundidade (mm)	740 x 957 x 585 mm	
Estrutura	Chapa de aço revestida	
Cores	Branco + verde	
Ligações	Diâmetro interno: Ø 160 mm - Diâmetro externo: Ø 190 mm	
Drenagem de condensação	Ø 32 mm (1 ¼")	
Permutador de calor	PET/poliestireno	
Material interior	EPP/PP/ABS	
Peso	47 kg	
Comprimento do cabo de alimentação	2 m (ligado ao lado superior da unidade)	
Instalação	Montagem mural (standard) Montagem no chão como opção utilizando a estrutura de suporte	

Propriedades diversas	**325**	**400**
Classe energética	Fator de controlo de 0,65: A+ Outros: A	
Filtros	Filtro de caudal de ar de insuflação (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65% (≈ G4) Opcional: ISO 16890 ePM1 70% (≈ F7) Filtro de caudal de ar de retorno (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65% (≈ G4)	
Bypass de verão	Total (100% de modulação)	
Proteção contra congelação	Desequilíbrio - Opcional através da resistência proporcional	
Ventiladores	Ventilador EC com lâminas curvas	
Configuração automática	Sim (pressão constante)	
Controlo do caudal constante	Sim	
Controlos	Ecrã integrado Utilização através de interruptores de controlo e sensores ambiente Opcionalmente através de smartphone/tablet (se Communication Print no dispositivo)	
Sensores	Integrados: pressão, temperatura, humidade (através do Boxsensor opcional), contacto do interruptor integrado Externo: CO_2 (através do sensor ambiente opcional), humidade (através do sensor ambiente opcional), contacto de sensor externo (entrada sem tensão) (opcional)	
Comunicações	Standard: DUCO RF, DUCO por cabo, contacto de interruptor Pode ser expandido com Communication Print: ModBus, PWM-ENTRADA, PWM-SAÍDA, Contacto do interruptor (3x), Ethernet, ranhura para cartão Micro SD	

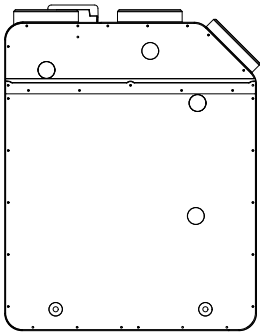
Características elétricas	**325**	**400**
Capacidade elétrica máxima a 150 Pa	120 W (2 x 60 W)	183 W (2 x 91,5 W)
Capacidade elétrica máxima da resistência	1.000 W	
Alimentação elétrica	230 V, 50 Hz - através de cabo de 3 condutores com ligação à terra	
Fichas	0-10 V entrada/saída	
Tipo de motor	CC	
Classe IP	IP40	
Eficiência	A 228 m³/h: 87% A 275 m³/h: 86% A 332 m³/h: 85%	A 301 m³/h: 85% A 351 m³/h: 85% A 401 m³/h: 84%

Modelo da esquerda

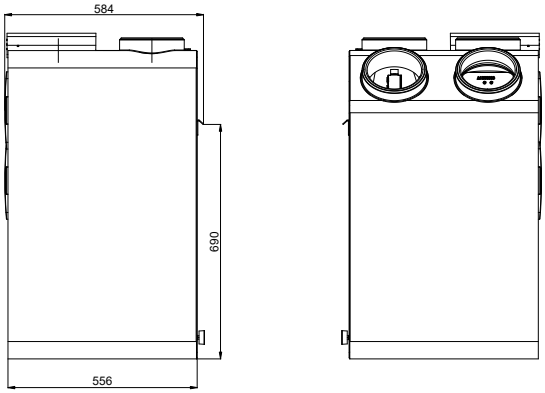
Vista frontal



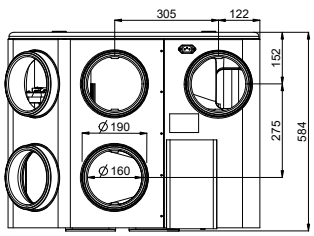
Vista traseira



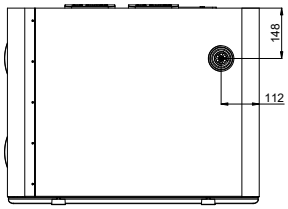
Vista lateral



Vista superior

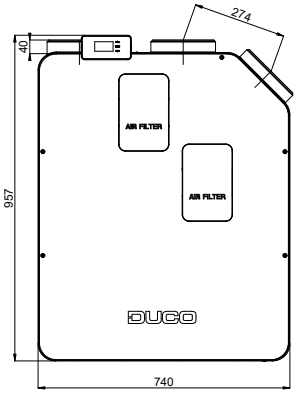


Vista inferior

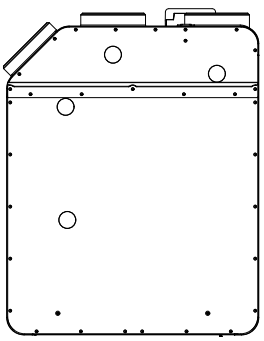


Modelo da direita

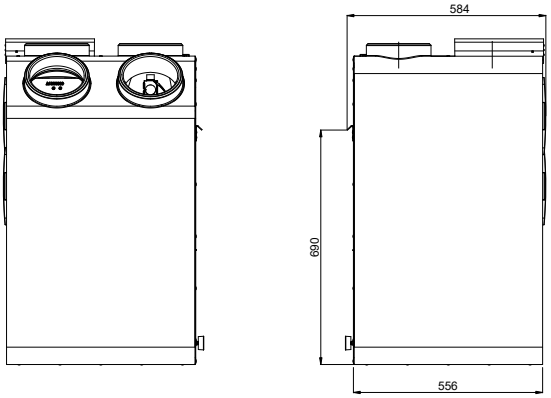
Vista frontal



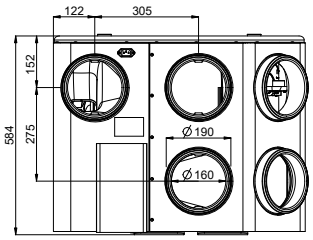
Vista traseira



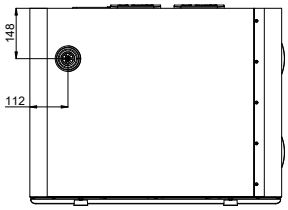
Vista lateral



Vista superior



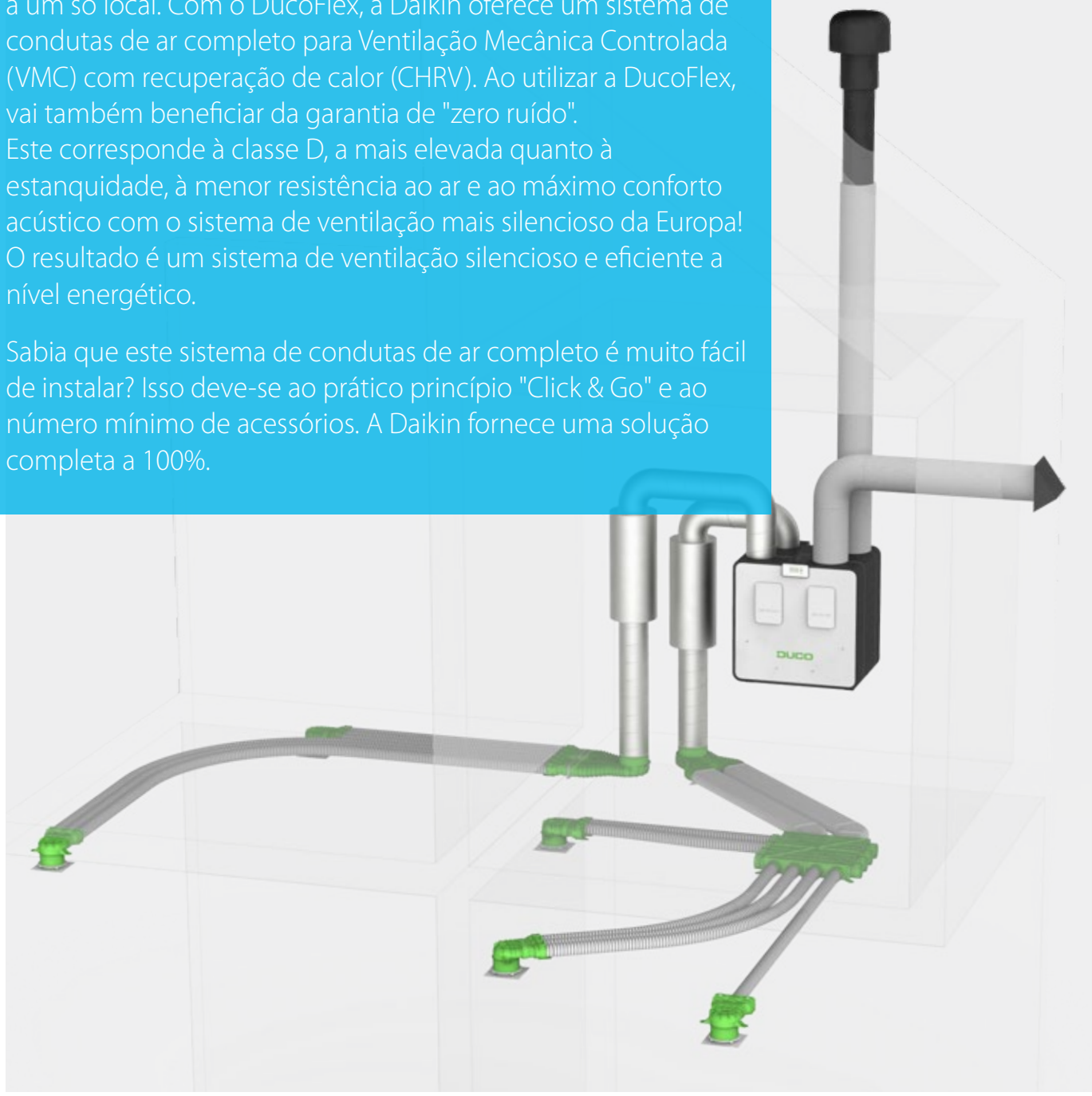
Vista inferior

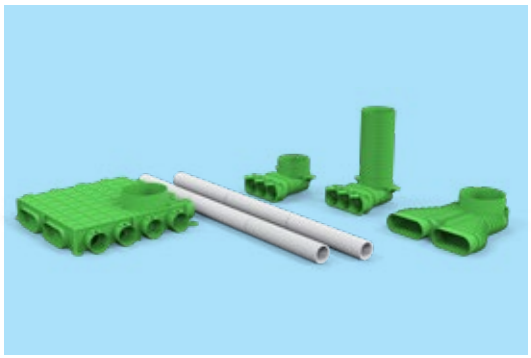


Solução de ventilação completa

Procura uma solução de ventilação total? Então, deve dirigir-se a um só local. Com o DucoFlex, a Daikin oferece um sistema de condutas de ar completo para Ventilação Mecânica Controlada (VMC) com recuperação de calor (CHRV). Ao utilizar a DucoFlex, vai também beneficiar da garantia de "zero ruído".
Este corresponde à classe D, a mais elevada quanto à estanquidade, à menor resistência ao ar e ao máximo conforto acústico com o sistema de ventilação mais silencioso da Europa! O resultado é um sistema de ventilação silencioso e eficiente a nível energético.

Sabia que este sistema de condutas de ar completo é muito fácil de instalar? Isso deve-se ao prático princípio "Click & Go" e ao número mínimo de acessórios. A Daikin fornece uma solução completa a 100%.

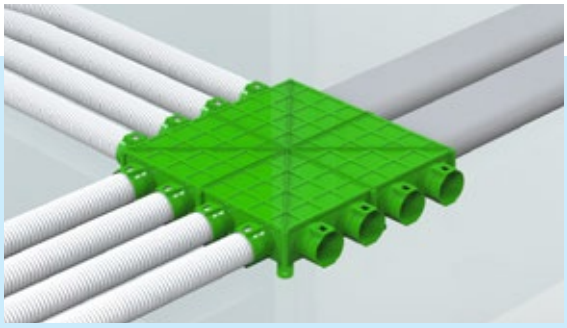


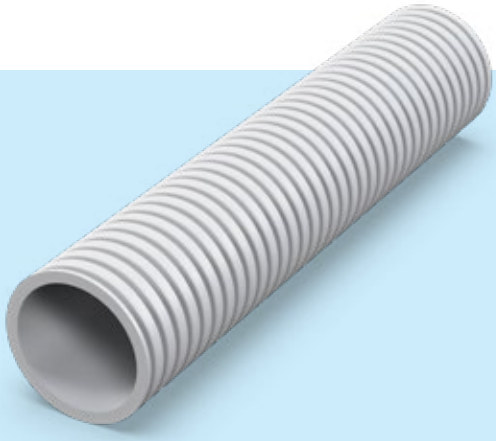


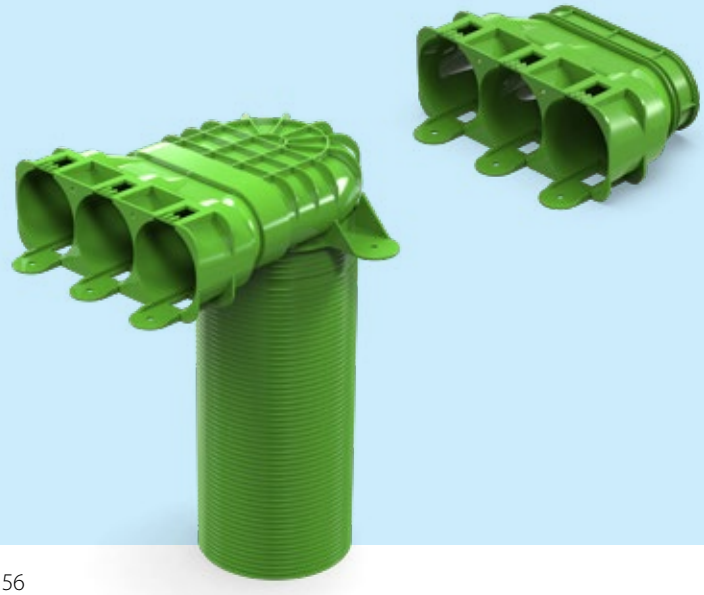
- ☑ **DucoFlex**
  Sistema de condutas de ar completo para VMC
- ☑ **Sistema "Click & Go"**
  Ligação de condutas flexível com um conveniente sistema de encaixe
- ☑ **Garantia de "zero ruído"**
  Em conformidade com os requisitos mais rigorosos
- ☑ **Serviço a 100%**
  Pacote completo de ventilação com apoio na seleção

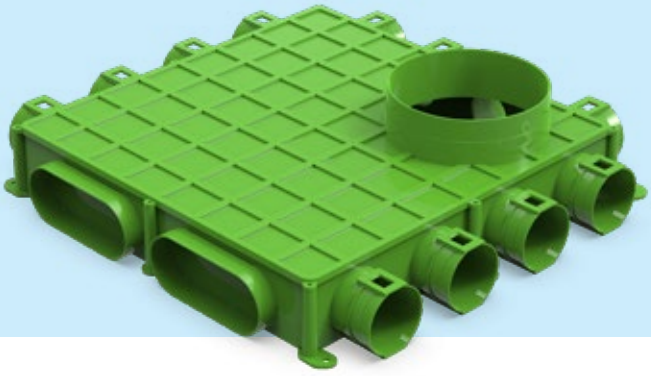


Um sistema de condutas de ar completo









Oferta de acessórios DucoFlex para proporcionar uma solução total para as suas necessidades de ventilação

Com a chegada do sistema de condutas de ar DucoFlex, graças ao sistema DUCO, a Daikin pode oferecer uma solução de ventilação residencial completa. De difusores a condutas, incluindo uma gama completa de caixas de ventilação. Em síntese, em conjunto com o sistema DUCO, temos tudo o que precisamos para um sistema de ventilação residencial de alta qualidade.

Difusores de insuflação e extração

Uma ampla gama de difusores de insuflação e extração com um diâmetro de encaixe de Ø125 mm. Os difusores Duco distinguem-se pela calibragem simples, instalação rápida, estética, acústica e manutenção fácil.



Passagem da parede e do telhado

Uma gama completa de passagens de parede e do telhado, disponível em diferentes materiais e cores. Os diâmetros de ligação de Ø160 mm e Ø180 mm estão em conformidade com a maior parte das condutas convencionais e condutas de ventilação isoladas DucoFlex.



Silenciadores

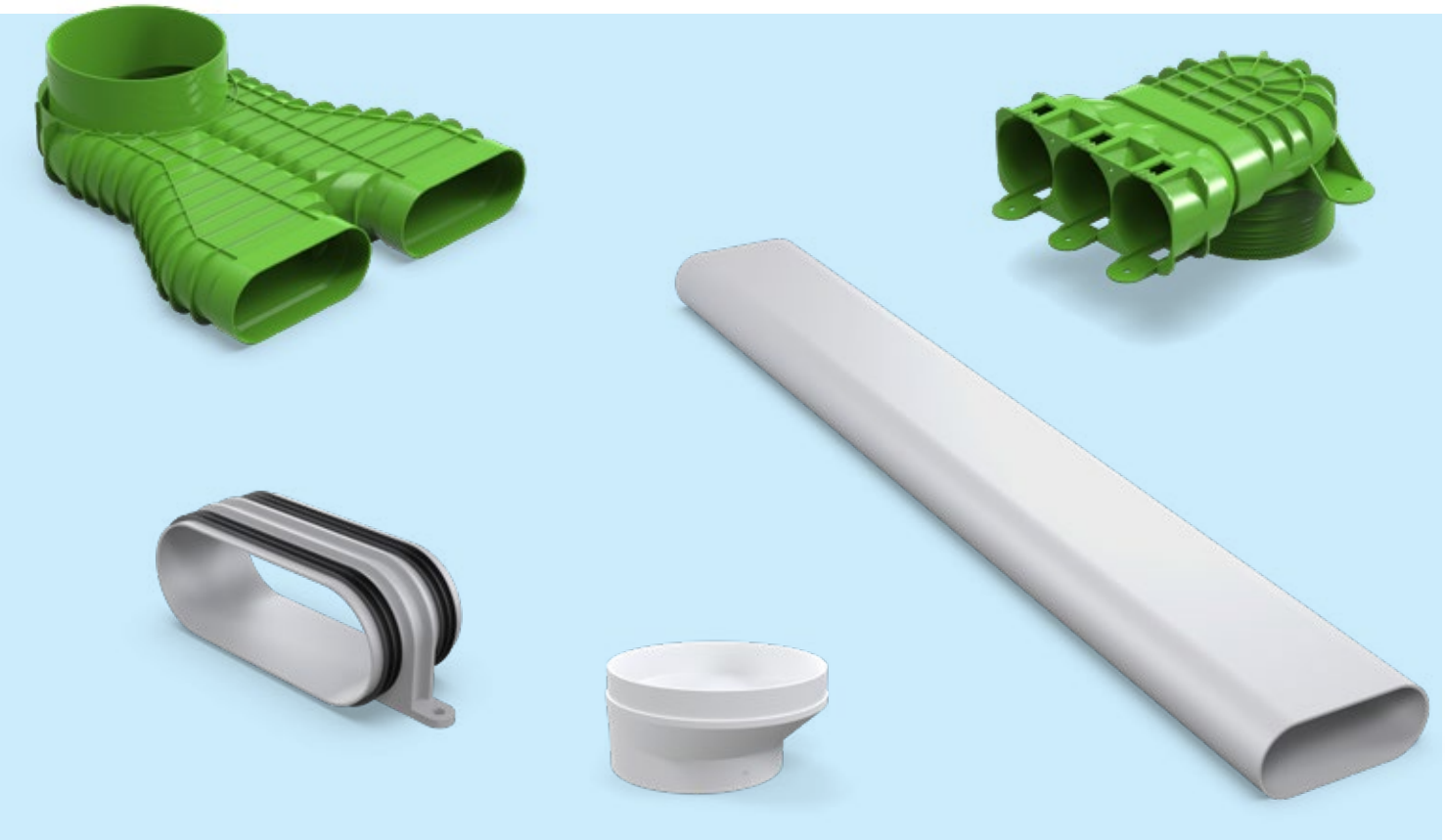
Atenuadores flexíveis ou rígidos com conectores pré-instalados. Graças às propriedades de redução do ruído, os atenuadores DucoFlex são uma parte essencial da garantia de "zero ruído" Duco.



Condutas isoladas

As condutas isoladas EPP e EPS com um diâmetro de Ø160 mm ou Ø180 mm são simples de ligar ao sistema de condutas de ar Duco. Com um número limitado de peças, é fácil criar uma **ligação termicamente isolada** entre a unidade de ventilação e a passagem do telhado/da parede.





Série DucoBox Energy

DucoBox Energy Premium

Artigo	Descrição	
00004358	DucoBox Energy Premium 325 - 1ZS - Esquerda	
00004360	DucoBox Energy Premium 325 - 1ZH - Esquerda	
00004366	DucoBox Energy Premium 400 - 1ZS - Esquerda	
00004368	DucoBox Energy Premium 400 - 1ZH - Esquerda	
00004362	DucoBox Energy Premium 325 - 2ZS - Esquerda	
00004364	DucoBox Energy Premium 325 - 2ZH - Esquerda	
00004370	DucoBox Energy Premium 400 - 2ZS - Esquerda	
00004372	DucoBox Energy Premium 400 - 2ZH - Esquerda	
00004359	DucoBox Energy Premium 325 - 1ZS - Direita	
00004361	DucoBox Energy Premium 325 - 1ZH - Direita	
00004367	DucoBox Energy Premium 400 - 1ZS - Direita	
00004369	DucoBox Energy Premium 400 - 1ZH - Direita	
00004363	DucoBox Energy Premium 325 - 2ZS - Direita	
00004365	DucoBox Energy Premium 325 - 2ZH - Direita	
00004371	DucoBox Energy Premium 400 - 2ZS - Direita	
00004373	DucoBox Energy Premium 400 - 2ZH - Direita	

DucoBox Energy Comfort Plus

Artigo		Descrição	
NOVIDADE	00004706	DucoBox Energy Comfort Plus D550	
NOVIDADE	00004705	DucoBox Energy Comfort Plus D450	
NOVIDADE	00004704	DucoBox Energy Comfort Plus D350	

DucoBox Energy Comfort

Artigo		Descrição	
NOVIDADE	00004707	DucoBox Energy Comfort D400	
	00004485	DucoBox Energy Comfort 325	

Opcionais e acessórios

Sifão e suportes de montagem

Artigo		Descrição	
	00004376	Sifão plano (Energy Premium & Comfort/Plus)	
	00004422	Base de montagem suspensa (Energy Premium)	
	00004546	Base de montagem de chão (Energy Comfort 325)	
NOVIDADE	00004740	Base de montagem de chão (Energy Premium/Comfort D400/Plus)	

Adaptador elétricos

Artigo		Descrição	
NOVIDADE	00004418	Cabo coaxial 8mt (Energy Premium / Comfort / Comfort Plus)	
NOVIDADE	00004762	Adaptador de alimentação elétrica com cabo 230VAC-24VDC/20W	
NOVIDADE	00004763	Fonte de alimentação 230VAC-24VDC/20W+caixa	

Filtros

	Artigo	Descrição	
	00004417	Conjunto de 2 filtros - Coarse 65% (G4) (Energy Premium)	
	00004416	Conjunto de 2 filtros - Coarse 65 % (G4) / ePM1 70% (F7) (Energy Premium)	
NOVIDADE	00004661	Conjunto de 2 filtros - Coarse 65 % / ePM1 55% (Energy Comfort 325)	
	00004547	Conjunto de 2 filtros - Coarse 65 % (G4) (Energy Comfort 325)	
NOVIDADE	00004741	Conjunto de 2 filtros - Coarse 65 % (Energy Comfort D400 & Plus D350/D450/D550)	
NOVIDADE	00004742	Conjunto de 2 filtros - Coarse 65 % / ePM1 55% (Energy Comfort D400 & Plus D350/D450/D550)	

Pré-resistência e válvula multizona

	Artigo	Descrição	
NOVIDADE	00004807	Resistência elétrica (DucoBox Energy Comfort) (Plus) - 1425W	
NOVIDADE	00004761	Válvula multizona DucoBox Energy Comfort (Plus) (Sensorless) Ø125	
NOVIDADE	00004760	Válvula multizona DucoBox Energy Comfort (Plus) (Sensorless) Ø160	

Comunicação

	Artigo	Descrição	
	00004251	Placa de comunicação - Modbus; Ethernet (Premium/Comfort/Comfort Plus)	
NOVIDADE	00004810	Placa de comunicação - Modbus; WI FI (Premium/Comfort/Comfort Plus)	

Gama de comandos e sensores

	Artigo	Descrição	
	00004174	Contacto de interruptor RF/230V (Energy Premium/Comfort/Comfort Plus)	
	00004374	Sensor de humidade (Energy Premium)	
NOVIDADE	00004723	Sensor de humidade (Energy Comfort & Energy Comfort Plus)	
	00004603	Comando e Sensor CO_2 RF/Cabo - Preto	
	00004604	Comando e Sensor CO_2 RF/Cabo Branco	
	00004605	Comando e Sensor de humidade RF/Cabo - Preto	
	00004606	Comando e Sensor de humidade RF/Cabo - Branco	
	00004175	Controlo remoto RF/BAT - Preto	
	00004600	Controlo remoto RF/BAT - Branco	
	00004601	Controlo remoto RF/Cabo - Preto	
	00004602	Controlo remoto RF/Cabo - Branco	
	00004636	Sensor CO_2 sem comando RF/Cabo - Preto	
	00004637	Sensor CO_2 sem comando RF/Cabo - Branco	

DucoVent: Difusores e grelhas

	Artigo	Descrição	
	00004178	DucoVent Basic (insuflação e extração)	
NOVIDADE	00004769	DucoVent Comfort (insuflação e extração)	
	00004179	DucoVent Design Quadrado standard AK (extração) - RAL 9010	
	00004226	DucoVent Design Quadrado XL AK (insuflação e extração) - RAL 9010	
	00004210	DucoVent Design Redondo AK (insuflação e extração) - RAL 9010	
	00004211	DucoVent Design Quadrado cantos redondos standard AK (extração) - RAL 9010	
	00004227	DucoVent Design Quadrado redondo XL AK (insuflação e extração) - RAL 9010	
	10300800	Grelha de porta - RAL 9001	
	10300700	Grelha de porta - RAL 9010	

Lista de materiais

DucoFlex: Plenos

Artigo	Descrição	
00004563	DucoFlex Caixa distribuição (chão) 12x63 D180	
00004564	DucoFlex Caixa distribuição (tecto) 12x63 D180	
00004565	DucoFlex Caixa distribuição (chão) 12x63+2 ovais	
00004701	DucoFlex Pleno de chão e teto 3 x oval (F) + 1 oval (M)	
00004687	DucoFlex Pleno de chão e teto 4 x oval (F) D160	
00004566	DucoFlex Conector vertical D160 2 x oval	

DucoFlex: Distribuidores

Artigo	Descrição	
00004681	DucoFlex Conector longo 90º oval/D125	
00004682	DucoFlex Conector curto 90° oval/D125	

DucoFlex: Adaptadores

Artigo	Descrição	
00004684	DucoFlex Adaptador 3x63 oval	
00004685	DucoFlex Adaptador 2x75 oval	
NOVIDADE 00004841	DucoFlex Adaptador 3x75 oval	
00004686	DucoFlex Adaptador 2x90 oval	
00004638	DucoFlex Conector horizontal oval - D125	
00004700	DucoFlex Conector horizontal D160 2 x oval	
NOVIDADE 00004542	Redutor 125/80	
NOVIDADE 00004543	Redutor 160/80	

DucoFlex: Conectores e acessórios

Artigo	Descrição	
00004554	DucoFlex Acoplamento D63	
00004677	DucoFlex Acoplamento D75	
00004678	DucoFlex Acoplamento D90	
00004555	DucoFlex Grampo fixação D63 (30 pçs)	
NOVIDADE 00004829	DucoFlex Grampo fixação D75/D90 (30 pçs)	
00004568	DucoFlex Acoplamento de conduta oval	
NOVIDADE 00004713	DucoFlex Tampa oval	
00004553	DucoFlex O-ring D63 (10 unidades)	
00004675	DucoFlex O-ring D75 (10 unidades)	
00004676	DucoFlex O-ring D90 (10 unidades)	

DucoFlex: Curvas rígidas

Artigo	Descrição	
00004679	DucoFlex Cotovelo 90° D75	
00004680	DucoFlex Cotovelo 90° D90	
00004609	DucoFlex Conduta curva oval rígida 90°/45°	
00004699	DucoFlex Curva oval vertical 90°	

DucoFlex: Condutas semi flexivel redonda

Artigo	Descrição	
00004552	DucoFlex Conduta redonda semi rígida D63 (50mt)	
00004674	DucoFlex Conduta redonda semi rígida D75 (50mt)	
00004692	DucoFlex Conduta redonda semi rígida D90 (50mt)	

DucoFlex: Conduta rigida oval

Artigo	Descrição	
00004567	DucoFlex Conduta oval rígida163mm x 68mm x 1150mm	

DucoFlex: Passagem por fachada

Artigo	Descrição	
00004627	DucoFlex Terminal de parede - Branco D160	
00004584	DucoFlex Terminal de parede - Preto D160	
00004628	DucoFlex Terminal de parede - Branco D180	
00004585	DucoFlex Terminal de parede - Preto D180	

DucoFlex: Passagem via telhado

Artigo	Descrição	
00004582	DucoFlex Terminal de telhado D160 - Ardósia	
00004580	DucoFlex Terminal de telhado D160 - Terracota	
00004578	DucoFlex Terminal de telhado D160/180 (1mt)	
00004581	DucoFlex Terminal de telhado plano D204	
00004579	DucoFlex Terminal universal de telhado D205	

DucoFlex: Atenuadores acústicos

Artigo	Descrição	
00004586	DucoFlex Silenciador flexível D125 (1mt)	
00004630	DucoFlex Silenciador flexivel D125 (M/F) (1mt)	
00004631	DucoFlex Silenciador flexivel D160 (M/M) (1mt)	
00004632	DucoFlex Silenciador flexivel D180 (M/M) (1mt)	
00004587	DucoFlex Silenciador semi rigido D160 (M/M) (1mt)	
00004588	DucoFlex Silenciador semi rigido D180 (M/M) (1mt)	

DucoFlex: Ferramentas

Artigo	Descrição	
00004599	DucoFlex Corta tubo D63	
00004688	DucoFlex Corta tubo D75	
00004689	DucoFlex Corta tubo D90	

DucoFlex: Conexões

Artigo	Descrição	
NOVIDADE 00004724	Acoplamento com junta e borracha D160/D160 (M/M)	
NOVIDADE 00004725	Acoplamento com junta e borracha D180/D160 (M/M)	
NOVIDADE 00004726	Acoplamento com junta e borracha D180/D180 (M/M)	
NOVIDADE 00004727	Acoplamento com junta e borracha D200/D180 (M/M)	

DucoFlex: Condutas isoladas

Artigo	Descrição	
00004569	DucoFlex Conduta circular isolada e acoplamento D160 (1mt)	
00004570	DucoFlex Conduta circular isolada e acoplamento D180 (1mt)	
00004571	DucoFlex Curva circular 90° e acoplamento D160	
00004572	DucoFlex Curva circular 90° e acoplamento D180	
00004573	DucoFlex Curva circular 45° e acoplamento D160	
00004574	DucoFlex Curva circular 45° e acoplamento D180	
00004575	DucoFlex Acoplamento isolado D160	
00004576	DucoFlex Acoplamento isolado D180	

Kit de configuração

Artigo	Descrição	
NOVIDADE 00004809	Duco kit para configuração (Comfort/Plus/Premium)	



O seu próximo sistema de aquecimento será uma bomba de calor

As bombas de calor estão prontas para assumir o desafio da descarbonização de residências e a Daikin está pronta para ser a parceira ideal para enfrentar o desafio.

A descarbonização dos edifícios residenciais é o desafio de sustentabilidade atual.
É a adição mais recente à mudança de paradigma global para uma economia mais sustentável. Na indústria automóvel, no setor agrícola e até no transporte aéreo, já foram envidados esforços para reduzir ou eliminar as emissões de carbono das fontes de energia. Próximo item na lista: residências.

A União Europeia comprometeu-se em "desempenhar um papel central" em alcançar zero emissões de gases com efeito de estufa até 2050.

Para alcançar os objetivos, a Daikin, está a apostar nas bombas de calor

A Daikin considera que é o melhor a fazer. As bombas de calor estão mais do que prontas a aceitar o desafio da descarbonização dos edifícios residenciais. Não são uma tecnologia do futuro, mas sim, uma solução estabelecida, pronta a proporcionar conforto e produção de água quente sanitária.

Sabia que?

Em vários países Europeus, as bombas de calor já estão instaladas em mais de 50% dos novos edifícios. Em renovações, as bombas de calor são cada vez mais consideradas a solução ideal para a substituição das caldeiras, especialmente os modelos de alta temperatura que permitem uma temperatura de impulsão de água até 70ºC.

Aquecimento

Introdução 64
4 passos para a descarbonização do aquec. residencial 64
Soluções globais Daikin Altherma 66
Stand By Me 70

Bombas de calor 75
Daikin Altherma 3 H HT 76
Daikin Altherma 3 H HT ECH_2O 82
Daikin Altherma 3 H HT W 86
Daikin Altherma 3 H HT F 90
Daikin Altherma 3 R Classes 4-6-8 96
Daikin Altherma 3 R ECH_2O 98
Daikin Altherma 3 R W 102
Daikin Altherma 3 R F 105
Daikin Altherma 3 R Classes 11-14-16 110
Daikin Altherma 3 R ECH_2O 116
Daikin Altherma 3 R W 120
Daikin Altherma 3 R F 123
Daikin Altherma 3 M Classes 4-6-8 128
Daikin Altherma 3 M Classes 9-11-14-16 138
Daikin Altherma R HT 148
Daikin Altherma 3 Geo 152
Daikin Altherma R Híbrida 160
NOVO Daikin Altherma 3 R F Mini 164
Daikin Altherma M AQS 172

Caldeiras 179
Caldeiras de condensação a gás 180

Sistemas coletivas 187
Soluções descentralizadas 188
Soluções centralizadas 189
Daikin Altherma 3 WS 190

Depósitos 203
Depósitos de produção de AQS 204
Depósitos despressurizados ECH_2O 206
Depósitos pressurizados e aço inoxidável 210

Controladores 211
Controlo remoto por cabo 213
Controlos multizona com fios 214
Controlo multizona sem fios 215
Aplicação Daikin Onecta 218

Emissores térmicos 221
Daikin Altherma HPC - Convetores 222
Modelo de chão 225
Modelo mural 227
Modelo encastrado 228
Daikin Altherma UFH - Piso radiante 232

Sistemas solares 243
Daikin Altherma ST - Sistemas solares térmicos 244

4 passos para a descarbonização do aquecimento residencial



Um dos maiores desafios que enfrentamos para assegurar um ambiente saudável e sustentável, assim como contribuir para a neutralidade carbónica, consiste em maximizar a utilização de energia renovável, especificamente ao aquecer as nossas casas. A maioria das residências ainda é aquecida por sistemas desatualizados, utilizando frequentemente combustíveis fósseis poluentes, tais como carvão e gasóleo.

O desafio envolvido em abordar esta questão torna-se ainda mais claro através do Pacto Ecológico Europeu, que consiste num conjunto de iniciativas políticas estabelecido pela Comissão Europeia com o principal objetivo de tornar o clima europeu neutro em 2050 utilizando a tecnologia ecológica.

As bombas de calor começam a desempenhar um papel crucial na descarbonização da Europa e, em determinadas áreas, já se registou uma adesão impressionante. Por exemplo, as bombas de calor constituem o sistema de aquecimento predefinido na Suécia e correspondem a 50% da quota de mercado em novas construções em alguns países europeus.

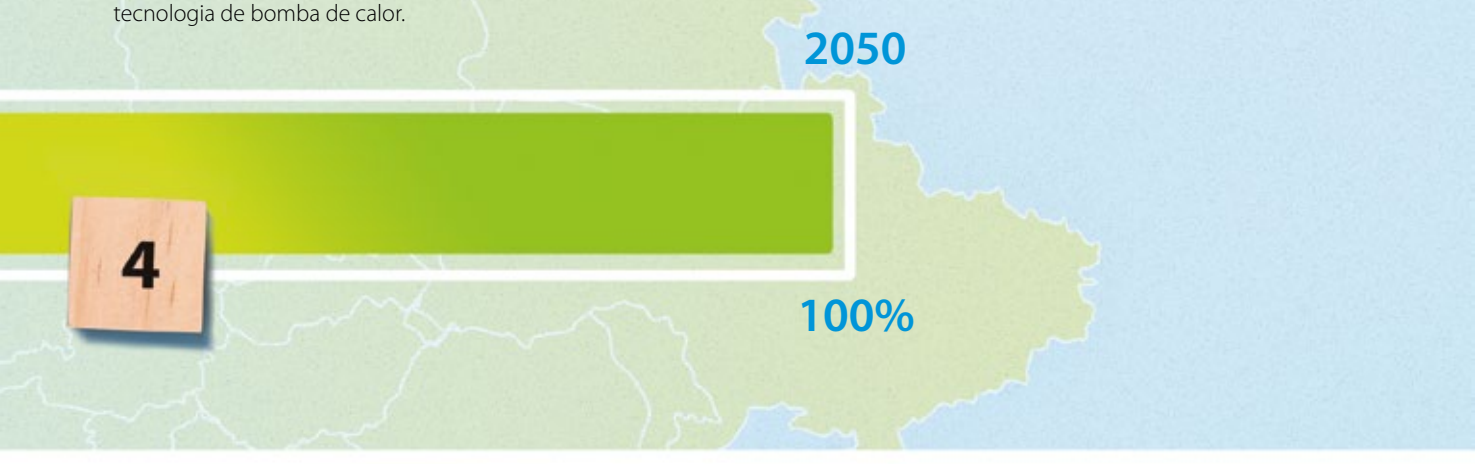
No entanto, em toda a Europa, o aquecimento renovável através de bombas de calor representa apenas 10% de todos os sistemas de aquecimento instalados anualmente. Isso contrasta bastante com a ambiciosa meta traçada pela Comissão Europeia para 2030: 40% de presença de renováveis no aquecimento e arrefecimento. A Daikin considera que a solução consistirá em cumprir 4 passos para a descarbonização do aquecimento residencial, com vista a alcançar as metas da Comissão Europeia para 2030.

3 Terminar com os incentivos aos combustíveis fósseis

Os decisores políticos poderiam evitar os incentivos para os combustíveis fósseis. Atualmente, os incentivos diretos ou indiretos beneficiam as caldeiras a gás ou a gasóleo, devido à diferente tributação das bombas de calor em comparação com as caldeiras, por exemplo.
Ao fazê-lo, a lacuna entre os preços da eletricidade e do gás em muitos Estados-Membros é demasiado grande para tornar uma bomba de calor um investimento economicamente atrativo para os cidadãos da UE. A curto prazo, os incentivos governamentais podem ajudar a acelerar a transição para o aquecimento carbonicamente neutro e tornar as bombas de calor acessíveis a todos os Europeus, mas a longo prazo, os preços de energia mais equilibrados e a indicação correta do desempenho energético e carbónico de um edifício tem de apoiar as motivações dos utilizadores finais para investir na tecnologia de bomba de calor.

4 Norma de aquecimento renovável em substituição

A Daikin está convicta de que os sistemas de bomba de calor têm de se tornar a norma na substituição dos sistemas de aquecimento. É um facto que as bombas de calor são cada vez mais capazes de apresentar uma elevada eficiência, mesmo a temperaturas exteriores mais baixas.
A tecnologia de bomba de calor hidrónica desenvolveu-se rapidamente nos últimos anos, tornando-a adequada a qualquer tipo de edifício residencial na Europa, quer seja para o mercado das novas construções ou para o mercado de substituição.
Ao aumentar a quota de eletricidade ecológica para 60% do total da produção de eletricidade na UE, as bombas de calor continuarão a reforçar o seu contributo para um mundo de aquecimento residencial descarbonizado.



O futuro

A Daikin está entusiasmada e dedicada relativamente ao ambiente em mudança e ao desempenho de um papel essencial em integrar esta tecnologia inovadora nas casas das pessoas, assegurando que todos os intervenientes, tais como instaladores e arquitetos, estão em sintonia. Também podemos fazer a nossa parte tornando a instalação o mais simples possível através de um excelente design. A Europa dispõe da tecnologia, da especialização e dos investimentos para expandir o mercado das bombas de calor. De casas unifamiliares a multifamiliares, de edifícios comerciais pequenos a grandes e instalações industriais, as atuais bombas de calor estão prontas para a integração transversal.
Todos os sinais indicam que temos de agir já! Importa convencer os intervenientes do mercado da substituição de que as bombas de calor são o futuro e reforçar a consciencialização quanto às vantagens relativas a energia, eficiência de custos e ambiente.

Daikin Altherma

Soluções Globais



Saiba mais

A+++



Controladores Madoka

› Combinam requinte e simplicidade, com um design moderno e elegante

› Três cores para combinar com qualquer interior

› Compacto: mede apenas 85 x 85 mm

Bombas de calor

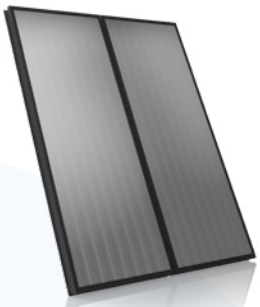
Possibilidade de controlo por aplicação móvel

Daikin Altherma HPC, convetores para bomba de calor

› Versões à vista com design elegante, ou ocultas para embutir na parede/teto falso, permitindo uma maior harmonia com a arquitetura interior

› Possibilidade de controlo da Qualidade do Ar Interior (apenas versão Chão)





Solar Térmico Drain-Back

› Sistema despressurizado, sem adição de Glicol (anticongelante), de elevada eficiência e baixa manutenção



ECH$_2$O





Depósitos para produção de AQS ECH$_2$O

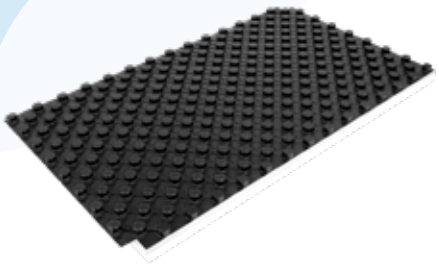
› Produção instantânea, AQS mais higiénica sem impurezas nem risco de legionella

› Sem risco de corrosão nem necessidade de ânodos de magnésio

Daikin Altherma

STAND BY ME

O seu portal de instalação e serviços



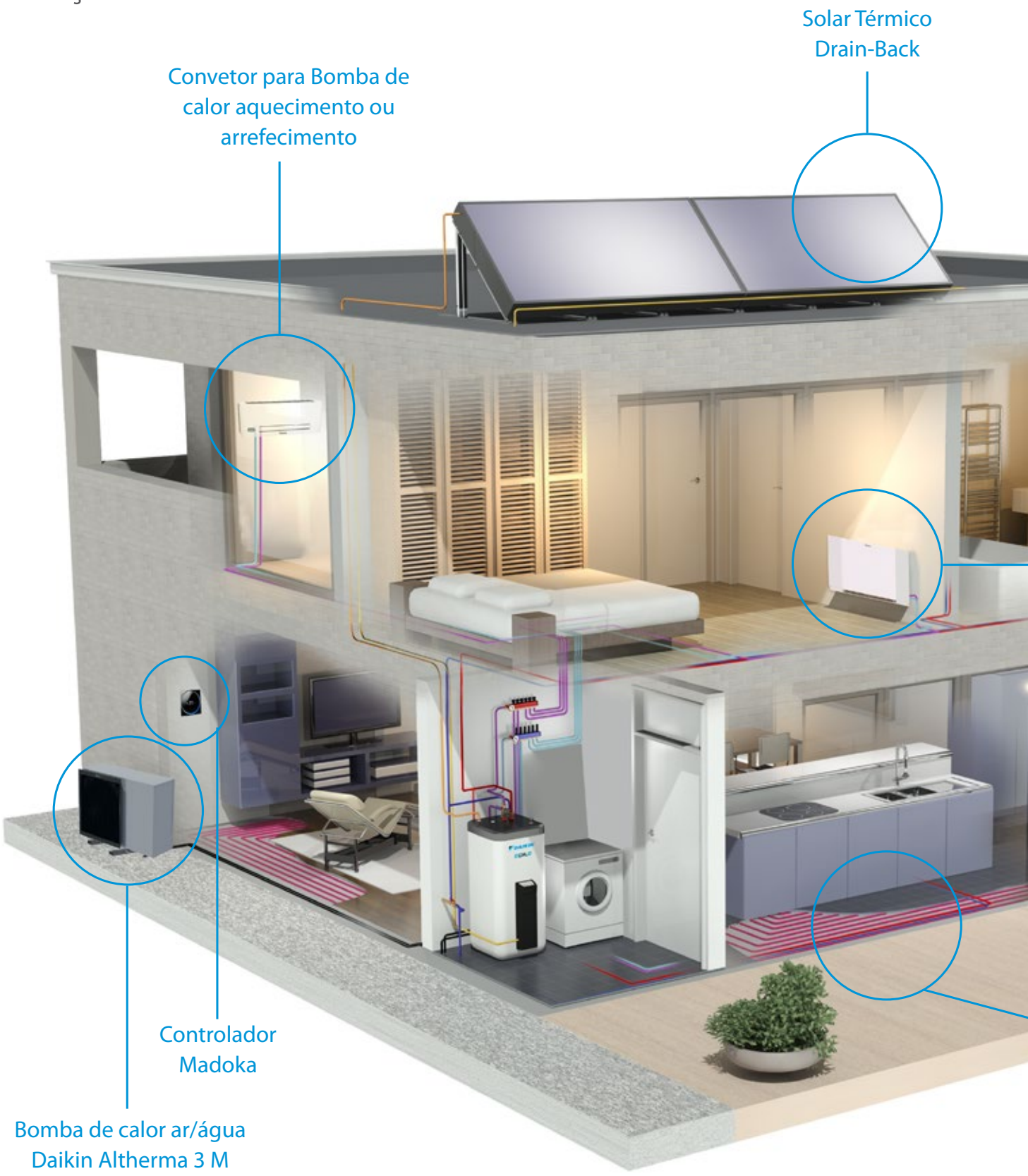
Daikin Altherma UFH, pavimento radiante

› Sistema de climatização invisível, sem ruído

› Placas com espessuras de 32 e 48 mm

Daikin Altherma

Soluções Globais




Água quente sanitária
Convetor para Bomba de calor aquecimento ou arrefecimento
Piso Radiante









Stand By Me,
a viagem em busca da satisfação dos clientes

Está na altura de relaxar. Com a plataforma Stand By Me da Daikin, poderá ter a certeza de que os seus clientes beneficiam do melhor conforto, eficiência energética e serviço do mercado.
O programa Stand By Me elimina as preocupações dos clientes e garante um acompanhamento rápido dos prestadores de serviços Daikin, bem como contratos de manutenção e extensões de garantia.

Descubra em detalhe a linha de metro Daikin

Veja detalhadamente cada paragem para ver como as nossas ferramentas podem facilitar a sua viagem com a Daikin.

1

NOVIDADE

Simulador de soluções residenciais
Possibilidade do cliente final simular uma solução para a sua habitação

Portal da Web Consumidor

2

Heating Solutions Navigator
Oferecer a solução mais adequada às diferentes necessidades dos clientes

Portal da Web Profissionais

3

Daikin e-Care
Pode registar e configurar as suas unidades, assim como aceder a um guia de resolução de problemas

Aplicação móvel Profissionais

4

Stand By Me
Faça a gestão da sua base de dados de instalações e ofereça conforto e serviços aos seus clientes

Portal da Web Profissionais

5

Aplicação Onecta
Aplicação que permite ao utilizador final controlar a sua unidade remotamente

Aplicação móvel Consumidor

NOVIDADE

Descubra as novas funcionalidades

Continuamos a investir no apoio aos nossos instaladores. Com a sua conta Daikin, dispõe de acesso à plataforma Stand By Me e ao Heating Solutions Navigator. Utilize a mesma conta para aceder à aplicação Daikin e-Care. As ferramentas oferecem agora novas funcionalidades, conheça-as!

Heating Solutions Navigator
Função mais recente:
Controlos sem fios Daikin

Simulador de Soluções Residenciais
Possibilidade do cliente final simular uma solução para a sua habitacão

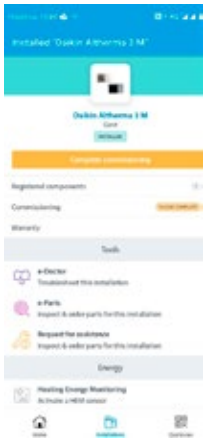
Stand By Me
Funções mais recentes:
Formações para profissionais
(Programa SBM Certified Partner)

Daikin e-Care
Função mais recente:
e-Commissioning: Lista de passos e verificações para um correto arranque do sistema
Acesso a manuais de instalação

Lista de verificações para arranque dos sistemas Daikin Altherma

e-Commissioning é a ferramenta mais recente da aplicação e-Care, destinada a melhorar a qualidade e a fiabilidade das instalações Daikin. A ferramenta consiste numa lista de verificações passo-a-passo, que auxilia os parceiros de serviço durante o arranque da unidade.

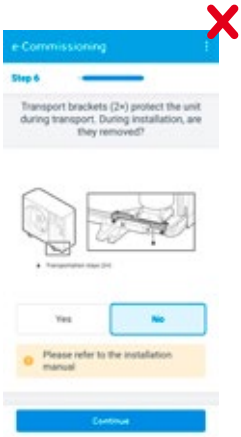
- Lista de verificação específica para cada produto, por forma a assegurar a máxima fiabilidade do equipamento e conformidade com os requisitos locais
- Obtenha um alerta imediato se existir problemas com a lista de verificação
- Ao completar a lista de verificação, é gerado um relatório de arranque, que fica sempre disponível através da aplicação e-Care ou do portal para profissionais Stand By Me
- Caso o arranque seja bem sucedido, o relatório de arranque é enviado automaticamente para o cliente final
- Possibilidade de guardar um rascunho da lista de verificação a qualquer altura
- Pode ser utilizado mesmo em locais sem acesso à internet
- Disponível para as unidades Daikin Altherma



Detalhes de instalação após o Registo



Exemplo de resposta correta

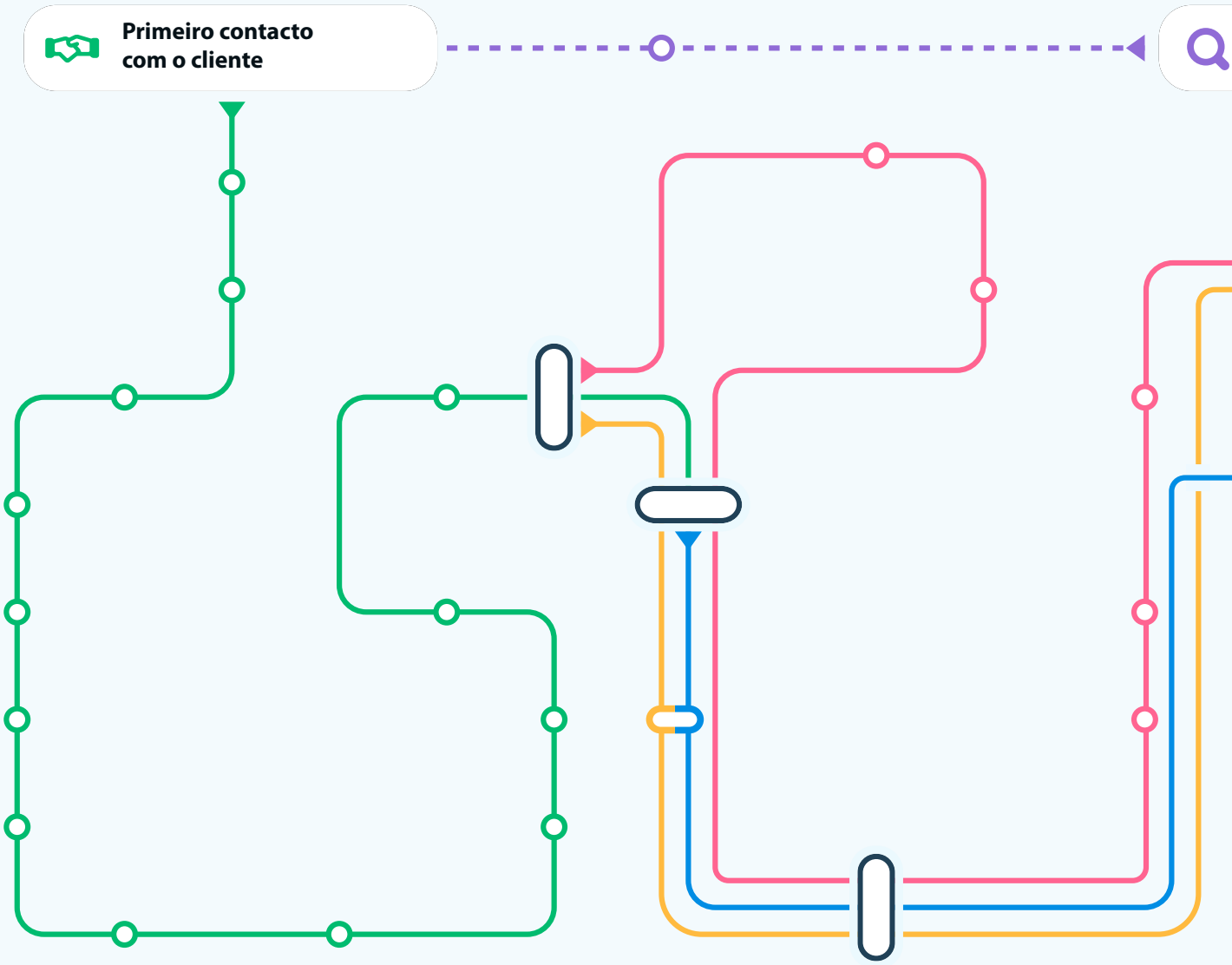


Exemplo de resposta incorreta

Descarregue a aplicação Daikin e-Care, através do código QR

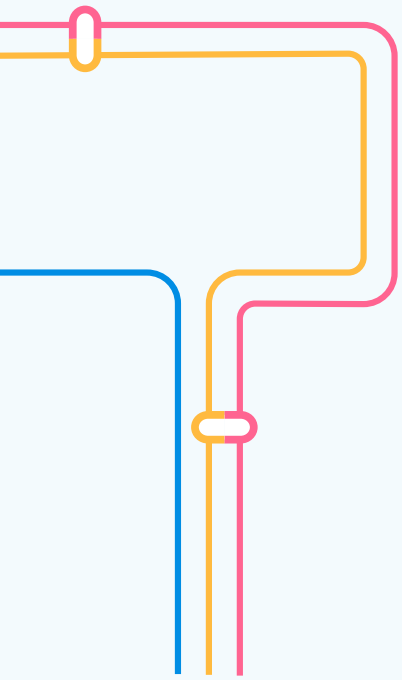
Junte-se a nós para alcançar a mais elevada satisfação dos clientes

No nosso mapa poderá descobrir todas as ferramentas que oferecemos aos instaladores Daikin, para os ajudar desde o primeiro ponto de contacto com um novo cliente até à manutenção e reparação após a instalação.



Digitalize o código QR ou visite **https://daikinmetroline.eu/pt-PT** para aceder à Linha de metro Daikin

Os clientes simulam soluções Daikin



Satisfação dos clientes

Heating Solutions Navigator

- Teste de radiadores
- Cálculo simplificado de cargas térmicas
- Cálculo avançado de cargas térmicas (divisão a divisão)
- Seleção de radiadores
- Seleção de convetores HPC
- Lista de material
- Esquemas hidráulicos e elétricos
- Dimensionamento do piso radiante
- Dimensionamento hidráulico (Hidrosplit e Monobloco)
- Ventilação
- Estudo da viabilidade económica
- Documentação
- Ferramenta e-Configurator
- Registo da instalação

Daikin e-Care

- Ferramenta e-Configurator
- Assistente de arranque
- Ferramenta e-Commissioning
- Registo da instalação
- Manutenção
- Guia de manutenção
- e-Doctor
- Encomenda de peças sobresselentes
- Monitorização da instalação
- Reparação

Stand By Me

- Ferramenta e-Configurator
- Registo da instalação
- Extensão da garantia
- Manutenção
- Monitorização da instalação
- Reparação

Aplicação Daikin ONECTA

- Registo da instalação
- Extensão da garantia
- Manutenção
- Reparação
- Controlo remoto

Simulador de soluções residenciais

- Simulador de soluções residenciais



Bombas de calor

Daikin Altherma 3 H HT 76
Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O 82
Daikin Altherma 3 H HT W 86
Daikin Altherma 3 H HT F 90
Daikin Altherma 3 R - Classes 4-6-8 96
Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O 98
Daikin Altherma 3 R W 102
Daikin Altherma 3 R F 105
Daikin Altherma 3 R - Classes 11-14-16 110
Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O 116
Daikin Altherma 3 R W 120
Daikin Altherma 3 R F 123
Daikin Altherma 3 M - Classes 4-6-8 128
Daikin Altherma 3 M Classes 9-11-14-16 138
Daikin Altherma R HT 148
Daikin Altherma 3 GEO 152
Daikin Altherma R Híbrida 160
NOVO Daikin Altherma 3 R F Mini 164
Daikin Altherma M AQS 172



Daikin Altherma 3 H HT

Sistema hidrosplit de alta temperatura

Fabricado na Europa, para a Europa

Saiba mais sobre esta solução

Por vezes o clima na Europa pode ser rigoroso.
Foi por isso que criámos a Daikin Altherma 3 H HT.

A potência de aquecimento é conservada mesmo quando a temperatura ambiente é baixa, graças à tecnologia Daikin.

Enquanto líder do mercado, a Daikin procura continuamente fabricar as bombas de calor mais fiáveis e eficientes. A Daikin desenvolveu a tecnologia Bluevolution para alcançar um desempenho superior e mais ecológico. Esta tecnologia faz agora parte de todos os novos produtos. A Daikin Altherma 3 H HT foi a primeira unidade exterior Daikin com um design distinto. O ventilador único reduz o nível sonoro e a grelha frontal preta permite que a unidade combine com qualquer ambiente.

Todos estes componentes dedicados foram desenvolvidos a nível interno para tornar única a Daikin Altherma 3 H HT.

Desempenho superior, utilização de energia renovável, design e conforto acústico. É nisto que reside a quinta-essência da bomba de calor.

BLUEVOLUTION

A tecnologia Bluevolution combina um compressor especificamente desenvolvido e o fluido frigorigéneo R-32. A Daikin é uma das pioneiras ao nível mundial a lançar bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de aquecimento global (GWP) inferior, o R-32 equivale em potência aos fluidos frigorigéneos padrão, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de CO_2 inferiores.

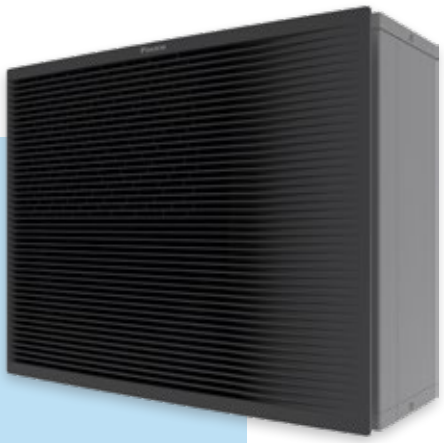
Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as nossas metas europeias de emissões de CO_2.

R-32

DESIGN AWARD 2019

reddot design award winner 2019

Design intemporal e poupança de espaço



Para além do conforto acústico, o design é um ponto decisivo. Foi dada uma especial atenção para que a unidade exterior combinasse com a sua casa.

A grelha frontal preta apresenta-se horizontalmente, tornando invisivel o interior do ventilador.
A estrutura cinzenta mate reflete a cor da parede atrás para uma maior discrição.
Esta unidade recebeu os prémios IF e Reddot Design Award 2019.

Usufrua de um design intemporal



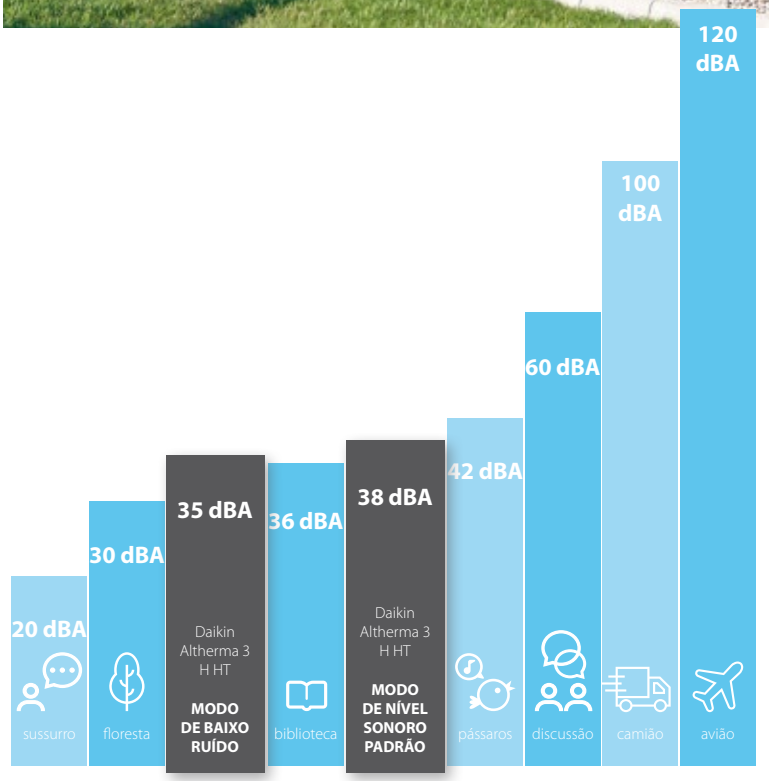


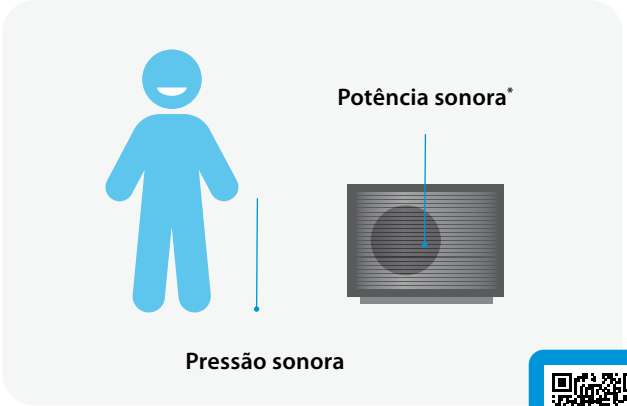
Silêncio combina com conforto

A Daikin Altherma 3 H HT foi concebida para reduzir o nível sonoro e corresponder às expectativas da sociedade atual.

No modo padrão, a unidade produz uma pressão sonora de 38 dBA a 3 metros, algo entre o chilrear dos pássaros e o interior de uma biblioteca.

A unidade também oferece mais flexibilidade ao incluir um modo de baixo ruído que reduz a pressão sonora a 3 metros para 35 dBA, o que representa uma redução real do nível de ruído para metade!





* Potência sonora Erp: 54 dB(A)

O nível acústico pode ser avaliado de duas formas

› A **potência sonora** é gerada pela própria unidade, independentemente da distância e do ambiente
› A **pressão sonora** é o som ouvido a uma determinada distância. Normalmente, a pressão sonora é calculada a uma distância de 1 a 5 metros da unidade.

Ouça o silêncio da nossa unidade exterior

Inovação
No centro das nossas preocupações

A Daikin Altherma 3 H HT apresenta um desempenho de topo no que diz respeito ao desempenho e nível sonoro, graças a uma forte dedicação e desenvolvimento. Foram concebidos vários componentes importantes para permitir que este produto alcance a excelência, tais como um compressor de dupla injeção e um único ventilador, mesmo para unidades de grande capacidade, assim como uma nova estrutura.

Estrutura redefinida

A grelha frontal preta, composta por linhas horizontais, oculta o ventilador, reduzindo a perceção do som produzido pela unidade.

A estrutura em cinzento claro reflete ligeiramente o ambiente em que a unidade está instalada, permitindo-lhe combinar com qualquer decoração.

Este design único já foi reconhecido com vários prémios.

DESIGN AWARD 2019

reddot design award
winner 2019



Um único ventilador para todas as capacidades

O ventilador é ligeiramente maior, substituindo o ventilador duplo habitual para unidades de elevada capacidade.

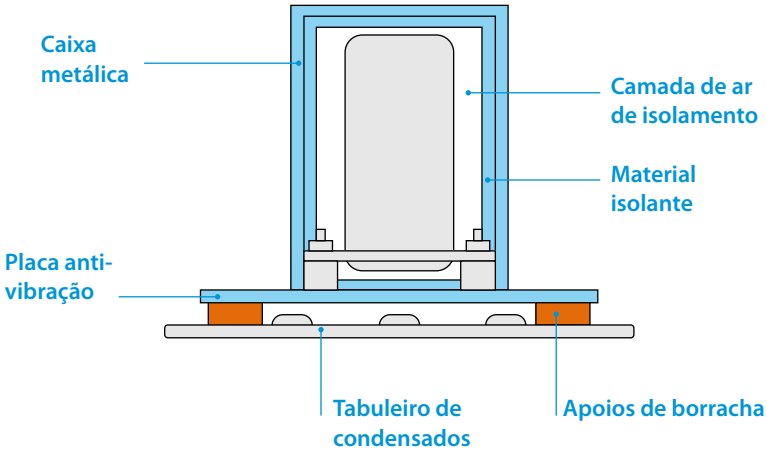
O formato do ventilador também foi revisto para reduzir a superfície de contacto com o ar e assim reduzir o nível sonoro, melhorando a circulação do ar.

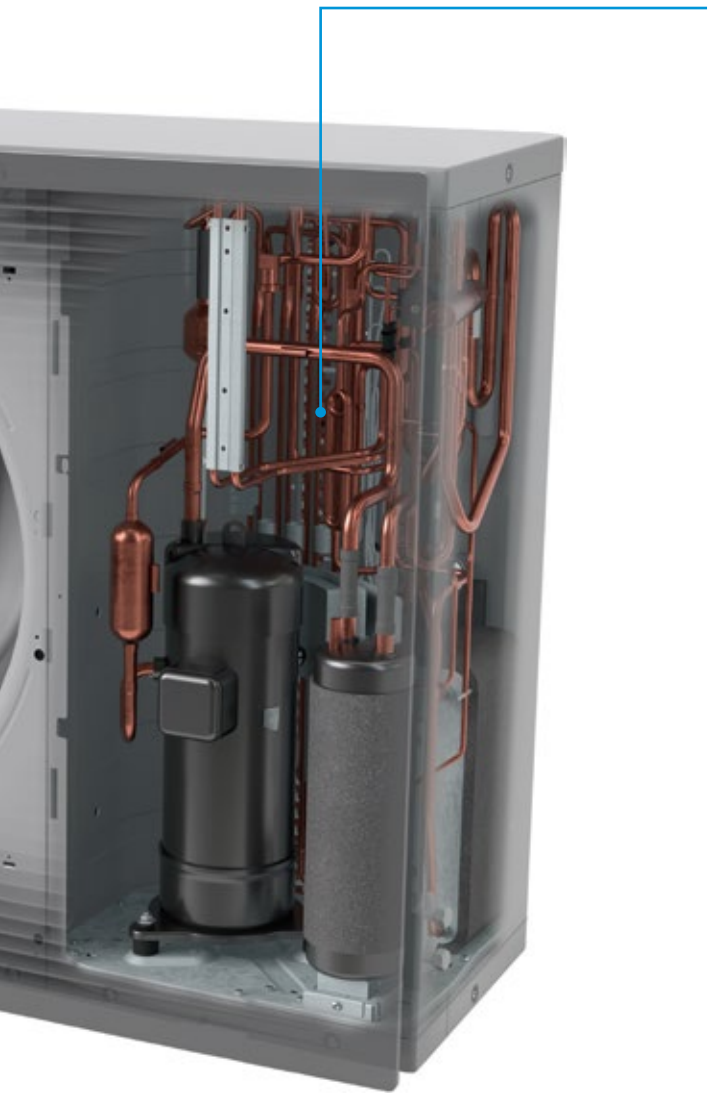
Isolamento e anti-vibração do compressor

Para reduzir a potência sonora do compressor, foram adotadas várias ações em termos de absorção e isolamento.

Em primeiro lugar, o compressor é rodeado por um isolamento de 3 camadas composto por ar, material isolante e caixa metálica.

Relativamente à absorção, a unidade beneficia de uma redução sonora dupla, utilizando apoios de borracha entre o tabuleiro de condensados e a placa vibratória por baixo do compressor.





Novo compressor de injeção dupla

Para tornar este produto único, a Daikin Europa cooperou com a Daikin Japão para desenvolver componentes de nível superior. A Daikin Altherma 3 H HT é capaz de oferecer uma temperatura da impulsão da água de 70 °C.

Desempenho impressionante

Atendendo a estes novos desenvolvimentos, a Daikin Altherma 3 H HT alcança o melhor desempenho, patente nas etiquetas energéticas:

até A+++

Aquecimento ambiente de 35 °C

até A+

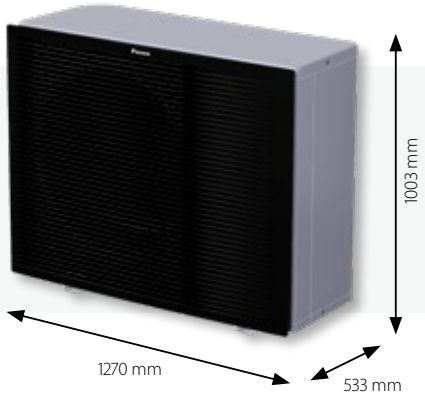
Conheça o verdadeiro desempenho

Uma solução, várias combinações

A gama Daikin Altherma 3 H HT permite combinar a unidade exterior com três tipos de unidades interiores diferentes, oferecendo funcionalidades específicas para assegurar aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.

Unidade exterior

A unidade exterior está disponível em 3 classes 14-16-18.



Modelo com depósito AQS em aço inoxidável integrado

Este modelo consiste numa unidade compacta com dimensões reduzidas de 595x625 mm.
A unidade está equipada com um depósito de 180 ou 230 l para dar resposta às necessidades de água quente sanitária.



Modelo com depósito de água quente sanitária ECH$_2$O integrado

A unidade ECH$_2$O está equipada com um depósito para produção instantânea de AQS de 300 ou 500 l que pode ser ligado a sistemas solares térmicos.



Modelo mural

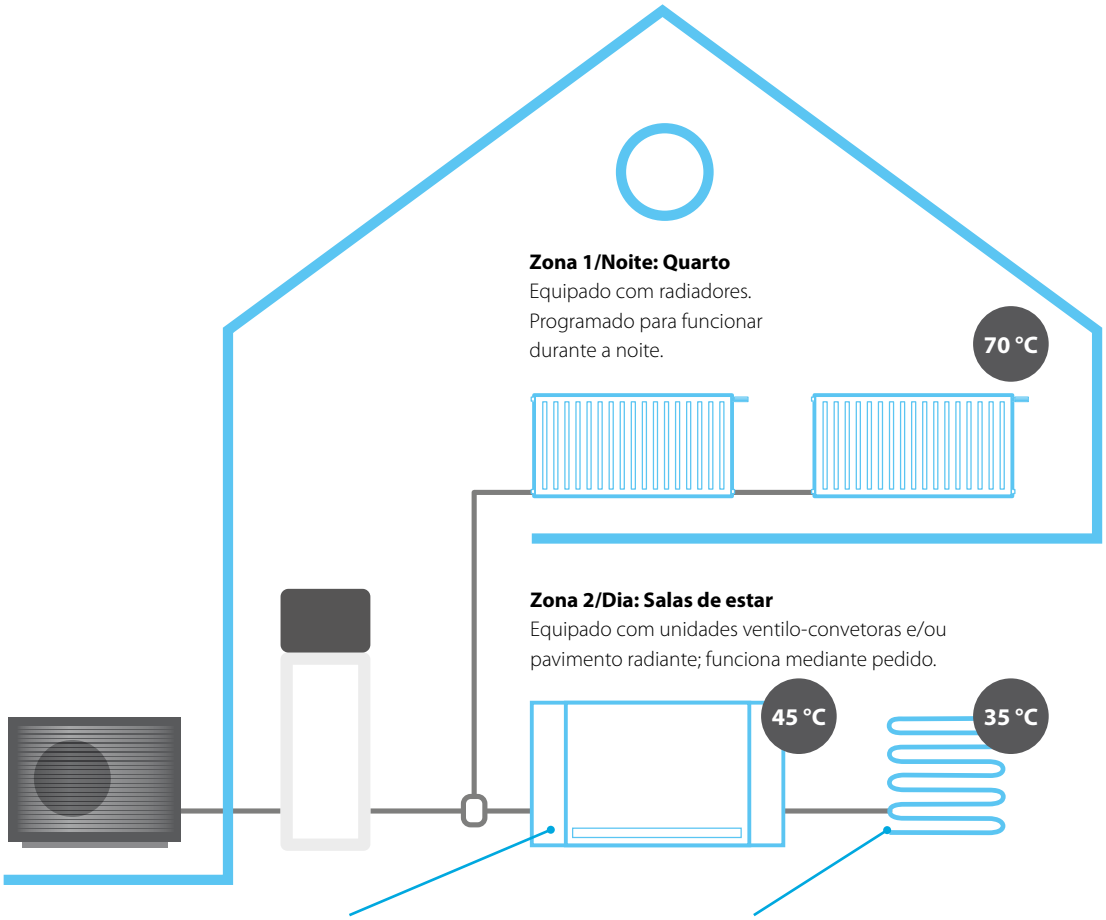
Este modelo é o mais compacto, mas necessita de um depósito em separado para fornecer água quente sanitária.



Consultar as dimensões exatas por modelo nas tabelas de características.

Obtenha o melhor conforto com as melhores funcionalidades

As unidades interiores permitem inverter o modo de funcionamento, por forma a fornecer aquecimento e arrefecimento ambiente.



Os convetores para bomba de calor **Daikin Altherma HPC** são emissores hidrónicos capazes de proporcionar arrefecimento e aquecimento. Podem ser combinados e adequam-se perfeitamente a sistemas de pavimento radiante.

O **sistema de pavimento radiante** foi concebido para receber água a baixa temperatura para aquecer a sua casa, mas quando chega o verão, os tubos também podem receber água fria para refrescar o ambiente.



Daikin Atherma 3 H HT ECH_2O

Unidade de chão com depósito ECH_2O integrado

A unidade Daikin Altherma 3 H HT ECH_2O é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder o derradeiro conforto em aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.

Gestão inteligente da energia

› A unidade está preparada para "Smart Grid", permitindo beneficiar dos tarifários de energia mais baixos e armazenar eficientemente a energia térmica para o aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária.
› Aquecimento contínuo durante a descongelação e utilização do calor armazenado para o aquecimento ambiente.
› A gestão eletrónica da bomba de calor e do depósito ECH_2O maximiza a eficiência energética, proporcionando aquecimento ambiente e água quente sanitária
› Alcança os mais elevados padrões de sanitização da água
› Utiliza ainda mais energia renovável se incorporada uma solução solar térmica no sistema

Depósito inovador e de elevada qualidade

› Depósito de plástico leve
› Sem corrosão, sem ânodos e sem formação de calcário
› Contém paredes interiores e exteriores em polipropileno resistente ao impacto com espuma de isolamento de alta qualidade para reduzir a perda de calor ao mínimo

Combinável com outras fontes de calor

› A opção bivalente permite o armazenamento de calor de outras fontes, tais como caldeiras a gasóleo, gás ou pellets, ou sistema solar térmico pressurizado, reduzindo ainda mais o consumo de energia



Interface do utilizador avançada

Sensor Daikin

O sensor Daikin intuitivo apresenta em tempo real o estado do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho significa que ocorreu um erro.

Fácil de configurar

Permite configurar totalmente a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

Funcionamento fácil

Trabalhe com toda a rapidez graças à nova interface de utilizador. É muito fácil de utilizar com apenas alguns botões e 2 manípulos de navegação.

Design atrativo

A interface foi especialmente concebida para ser muito intuitiva. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas que ajudam muito os instaladores e técnicos de assistência.

Gama de depósitos ECH$_2$O: conforto adicional de água quente sanitária

Combine a sua unidade interior com depósito ECH$_2$O integrado para alcançar o derradeiro conforto em casa.

› Princípio de água higienicamente limpa: produção instantânea de água quente sanitária eliminado o risco de contaminação e sedimentação
› Ótimo desempenho na produção de água quente sanitária: a evolução da baixa temperatura permite um elevado desempenho no aquecimento da água quente sanitária
› Preparado para o futuro: possibilidade de integração com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo lareira
› A construção leve e robusta da unidade oferece opções de instalação flexíveis

Desenvolvida para casas grandes e pequenas, os clientes podem optar por integrar com um sistema solar térmico despressurizado ou pressurizado.

Sistema solar despressurizado Drain-Back ETSX*

› Os coletores solares térmicos apenas são cheios com água quando existe energia solar disponível
› O circulador da estação solar é acionado para enchimento e circulação de água nos coletores solares térmicos Drain-Back
› Quando já não existe energia solar ou em períodos de excedente solar, o circulador pára e toda a água retorna ao depósito ECH$_2$O por gravidade
› O sistema é aberto e despressurizado sem a necessidade de anticongelante e acessórios como vaso de expansão e válvula de segurança no circuito primário do solar

Sistema solar pressurizado ETSXB*

› O sistema solar é cheio com água, juntamente com anticongelante para evitar o congelamento no inverno
› O sistema é fechado e pressurizado

Consumo energético médio mensal de uma habitação

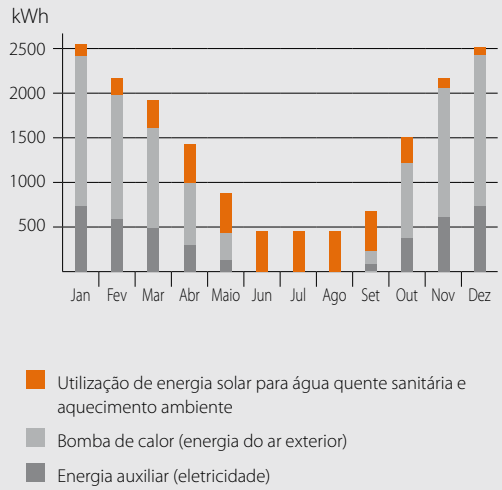
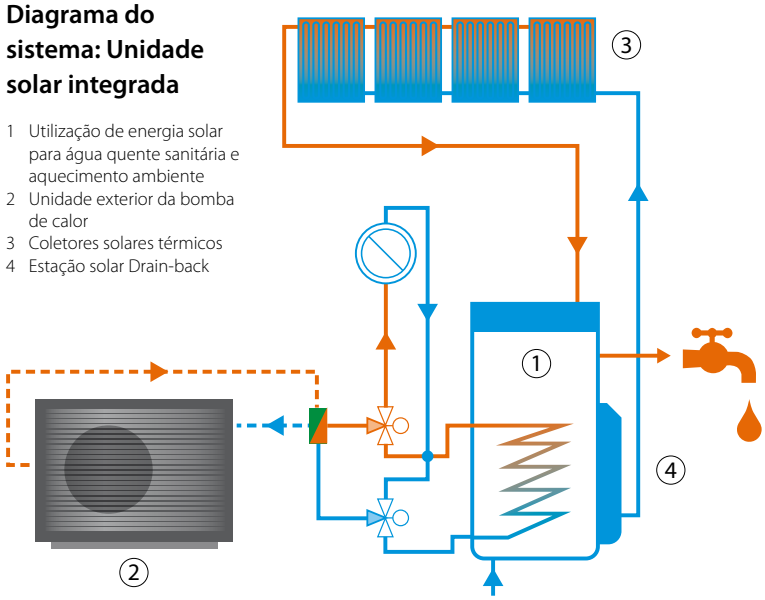


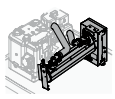
Diagrama do sistema: Unidade solar integrada

1 Utilização de energia solar para água quente sanitária e aquecimento ambiente
2 Unidade exterior da bomba de calor
3 Coletores solares térmicos
4 Estação solar Drain-back



Resistências elétricas para Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O

É obrigatória a seleção e instalação de uma das resistências desta tabela.

	Descritivo	Refª conjunto
	Resistência inline 230V até 3 kW **(EKECBUA3V)** + Kit de ligação **(EKECBUCO1A)**	**SB.EKECBU1A3V**
	Resistência inline 230V até 6 kW **(EKECBUA6V)** + Kit de ligação **(EKECBUCO1A)**	**SB.EKECBU1A6V**
	Resistência inline 400V até 9 kW **(EKECBUA9W)** + Kit de ligação **(EKECBUCO1A)**	**SB.EKECBU1A9W**

Kits para ligações simplificadas

Aconselhamos a aplicação deste kit para simplificar as ligações do solar Drain-Back ou da serpentina bivalente, em conjunto com a resistência elétrica

	Descritivo	Referência
	Kit para simplificar a ligação de retorno do **solar Drain-Back** (1)	**EKECDBCO1A**
	Kit para simplificar as ligações à **serpentina do bivalente** (apenas para modelos **ETSXB-E**)	**EKECBIVCO1A**

(1) Apenas necessário nos modelos mais compactos de 300L.

Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O

Bomba de calor ar-água , tipo **Hidrosplit** versão ECH$_2$O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e AQS com tecnologia ECH$_2$O** e com possibilidade de **solar Drain-back**

- **Produção instantânea de AQS**, água higiénica sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfecção térmica)
- Depósito despressurizado **ECH$_2$O** em polipropileno sem corrosão ou calcário substituição de ânodos e sem formação de calcário
- Possibilidade de controlo pela aplicação **Daikin Onecta**, através do cartão WLAN incluído
- Maximização da energia renovável: utiliza a tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e produção AQS
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- Possibilidade de ligação a **solar térmico Drain-Back**



até A+++* A+ 70 °C

011-1W0524
011-1W0525

Dados de eficiência		Unidade interior - ETSX		Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)					
				16P30E7			16P50E7			16P30E7			16P50E7		
		Unidade exterior - EPRA		14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
	Nom.	A7/W35	kW	5,7	9,0	9,0	5,7	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0
		A7/W55	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
	Nom.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,22	1,80	1,80	1,22	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80
		A7/W55	kW	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05
		A35/W7	kW	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31
COP	Nom.	A7/W35		4,67	5,0	5,0	4,67	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0
		A7/W55		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
EER	Nom.	A35/W18		4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09
		A35/W7		2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07	3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		4,18						4,25					
		ηs (Eficiência sazonal)	%	164						167					
		Classe de eficiência energética		A++						A++					
	Saída de água a 35 °C	SCOP		5,98						5,85					
		ηs (Eficiência sazonal)	%	236						231					
		Classe de eficiência energética		A+++*						A+++*					
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL		
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)		3,36			3,46			3,35			3,44		
		ηwh (Eficiência de AQS)	%	147			145			147			144		
		Classe de eficiência energética de AQS		A+						A+					

Unidade interior				ETSX	16P30E7	16P50E7	16P30E7	16P50E7
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1892x594x644	1910x792x816	1892x594x644	1910x792x816
Peso	Unidade			kg	75	98	75	98
Depósito	Volume de água			L	294	477	294	477
	Perdas térmicas			kWh/24h	1,5	1,7	1,5	1,7
	Material				Polipropileno resistente ao impacto			
	Classe de eficiência energética				B			
	Temperatura Máx.			°C	85			
Permutador	AQS	Área de permuta		m2	5,6	7,5	5,6	7,5
		Volume		L	27,3	36,2	27,3	36,2
		Pressão Máx. funcionamento		bar	10			
	Aquecimento do depósito	Área de permuta		m2	3,26	3,4	3,26	3,4
		Volume		L	16	16,4	16	16,4
		Pressão Máx. funcionamento		bar	3			
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS		G 1"(M)			
		Aquecimento	Ida/Retorno		G 1"(M)			
		Solar Drain-back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18			
	Pressão Máx. funcion.	Aquecimento		bar	3			
	Volume Mín. na instalação			L	20			
	Caudal Mín. de funcionamento		Aque./Arre./Descon.	l/min	10/15/25			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	15~70			
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22			
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~63			
Nível pressão sonora	Nom.			dB(A)	32,8			
Aliment. elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230			

Unidade exterior				EPRA	14DV17	16DV17	18DV17	14DV17	16DV17	18DV17	14DW37	16DW37	18DW37	14DW37	16DW37	18DW37
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1003x1270x533											
Peso	Unidade			kg	146						151					
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32											
Circuito hidráulico	Ligações		Ida/Retorno		G 1"(M)											
	Comp. tubagem	UE-UI	Máx.	m	50											
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	10											
Nivel de pressão sonora	Aquec.		Nom.	dB(A)	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48	
	Arrefec.		Nom.	dB(A)	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230						3~/50/400					
	Disjuntor recomendado			A	32						16					

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019.

Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O - Bivalente

Bomba de calor ar-água , tipo **Hidrosplit** versão ECH$_2$O **bivalente** com depósito integrado, **para aquecimento, arrefecimento e AQS com tecnologia ECH$_2$O** e com possibilidade de **solar Drain-back**

› **Versão Bivalente** - para além das características da versão base, a versão Bivalente permite ainda a ligação adicional de uma fonte de calor secundária.



até A+++ * A+ 70 °C

011-1W0524
011-1W0525

Dados de eficiência		Unidade interior - ETSXB		Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)					
				16P30E7			16P50E7			16P30E7			16P50E7		
		Unidade exterior - EPRA		14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
	Nom.	A7/W35	kW	5,7	9,0	9,0	5,7	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0
		A7/W55	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
	Nom.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,22	1,80	1,80	1,22	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80
		A7/W55	kW	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05
		A35/W7	kW	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31
COP	Nom.	A7/W35		4,67	5,0	5,0	4,67	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0
		A7/W55		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
EER	Nom.	A35/W18		4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09
		A35/W7		2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07	3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		4,18						4,25					
		ηs (Eficiência sazonal)	%	164						167					
		Classe de eficiência energética		A++											
	Saída de água a 35 °C	SCOP		5,98						5,85					
		ηs (Eficiência sazonal)	%	236						231					
		Classe de eficiência energética		A+++*											
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL		
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)		3,36			3,46			3,35			3,44		
		ηwh (Eficiência de AQS)	%	147			145			147			144		
		Classe de eficiência energética de AQS		A+											

Unidade interior				ETSXB	16P30E7	16P50E7	16P30E7	16P50E7
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1892x594x644	1910x792x816	1892x594x644	1910x792x816
Peso	Unidade			kg	76	100	76	100
Depósito	Volume de água			L	294	477	294	477
	Perdas térmicas			kWh/24h	1,5	1,7	1,5	1,7
	Material				Polipropileno resistente ao impacto			
	Classe de eficiência energética				B			
	Temperatura Máx.			°C	85			
Permutador	AQS	Área de permuta		m2	5,6	7,5	5,6	7,5
		Volume		L	27,3	36,2	27,3	36,2
		Pressão Máx. funcionamento		bar	10			
	Aquecimento do depósito	Área de permuta		m2	3,26	3,4	3,26	3,4
		Volume		L	16	16,4	16	16,4
		Pressão Máx. funcionamento		bar	3			
	Permutador bivalente	Área de permuta		m2	0,74	1,83	0,74	1,83
		Volume		L	3,9	9,1	3,9	9,1
		Pressão Máx. funcionamento		bar	6			
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS		G 1"(M)			
		Aquecimento	Ida/Retorno		G 1"(M)			
		Solar Drain-back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18			
		Solar Pressurizado	Ida/Retorno		G 1"(M)			
	Pressão Máx. funcion.	Aquecimento		bar	3			
	Volume Mín. na instalação			L	20			
	Caudal Mín. de funcionamento		Aque./Arre./Descon.	l/min	10/15/25			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	15~70			
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22			
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~63			
Nível pressão sonora	Nom.			dB(A)	32,8			
Aliment. elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230			

Unidade exterior				EPRA	14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1003x1270x533											
Peso	Unidade			kg	146						151					
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32											
Circuito hidráulico	Ligações		Ida/Retorno		G 1"(M)											
	Comp. tubagem	UE-UI	Máx.	m	50											
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	10											
Nivel de pressão sonora	Aquec.	Nom.		dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
	Arrefec.	Nom.		dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230						3~/50/400					
	Disjuntor recomendado			A	32						16					

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019.



Daikin Altherma 3 H HT W

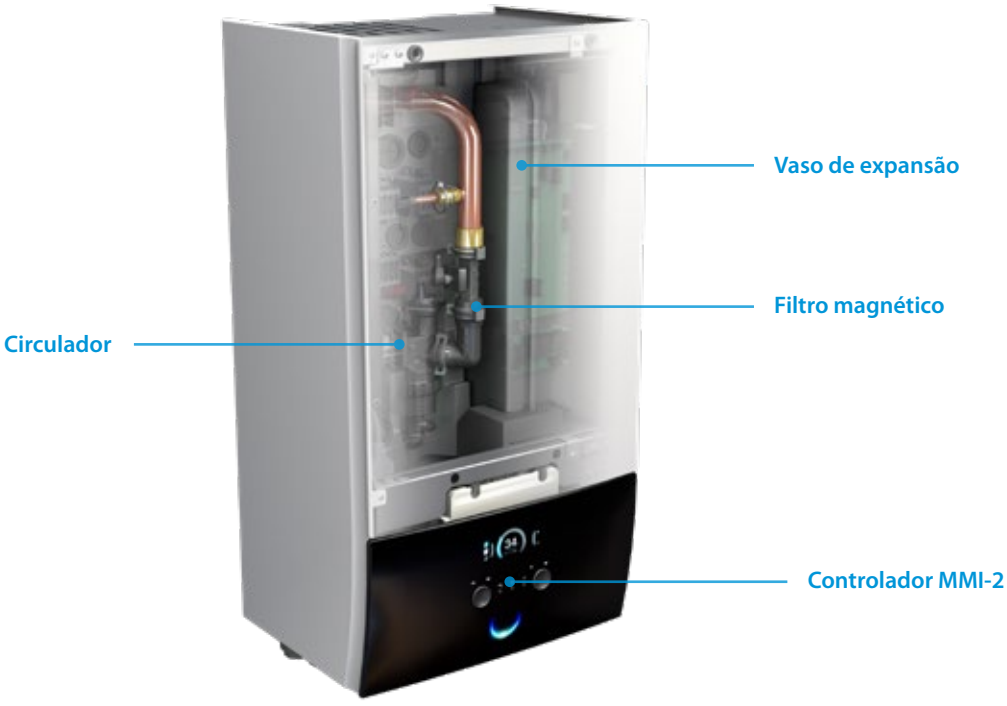
Unidade mural

Porquê escolher a unidade mural Daikin Altherma 3 H HT W?

A unidade Daikin Altherma 3 H HT W versão refrigerante split mural oferece **aquecimento e arrefecimento com elevada flexibilidade** para uma instalação rápida e fácil, com ligação opcional para o fornecimento de água quente sanitária quando combinado com depósito de AQS.

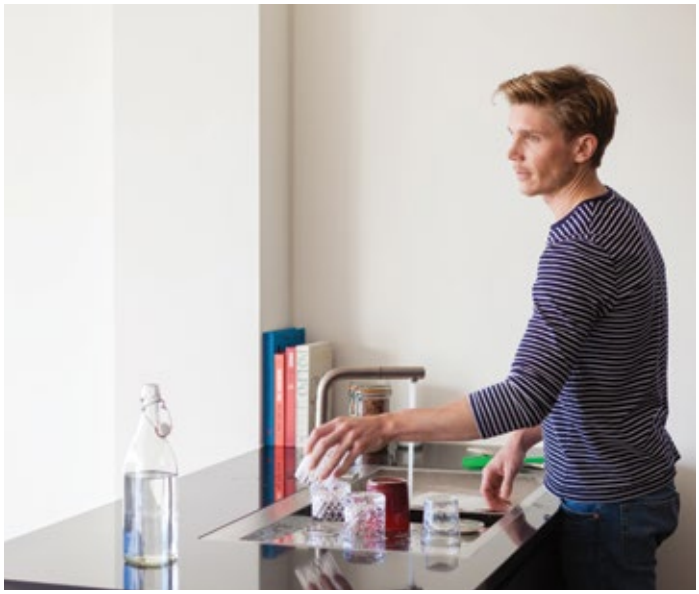
Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- A integração de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários componentes de terceiros
- A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso facil
- As dimensões compactas permitem a instalação em espaços pequenos, uma vez que praticamente não são necessárias folgas laterais
- O design elegante permite uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos
- Possibilidade de combinação com depósitos AQS em aço inoxidável e da gama ECH$_2$O



Flexibilidade na produção de água quente sanitária

Se o utilizador final necessitar de grandes volumes de acumulação de água quente sanitária ou a altura de instalação for limitada, um depósito em separado concede a flexibilidade de instalação necessária.



Gama de depósitos ECH$_2$O: conforto adicional de AQS

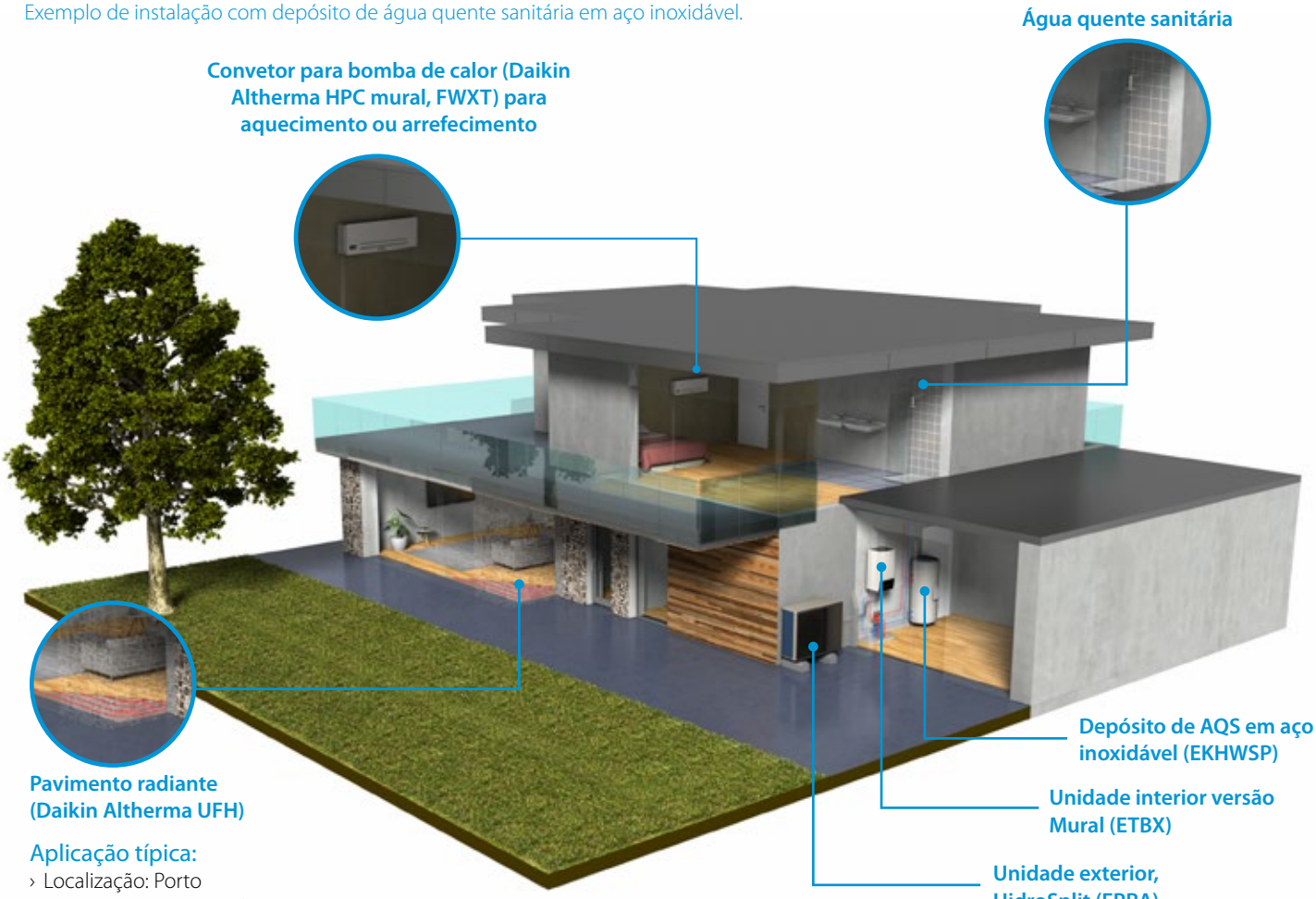
Combine a sua unidade mural com um depósito ECH$_2$O para produção de água quente sanitária.

› Princípio de água higienicamente limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
› Ótimo desempenho de água quente sanitária: com perdas diminutas
› Preparado para o futuro, possibilidade de integração com energia solar e outras fontes de calor, por exemplo lareira
› A construção leve e robusta dos depósitos, em combinação com o principio de cascata, oferece opções de instalação flexíveis

Flexibilidade para aquecimento ambiente

A bomba de calor Daikin Altherma 3 R W é a escolha perfeita quando o utilizador final procura apenas aquecimento ou arrefecimento ambiente enquanto a produção de água quente sanitária é fornecida por outro sistema.

Exemplo de instalação com depósito de água quente sanitária em aço inoxidável.



Aplicação típica:

› Localização: Porto
› Temperatura exterior de projeto: 0,1°C
› Potência para aquecimento: 15 kW
› Temperatura de aquecimento: 16 °C

Daikin Altherma 3 H HT W

Bomba de calor ar-água, tipo **Hidrosplit** versão mural, para **aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária** (se associada a um depósito)

› Equipada com o fluído de nova geração Bluevolution R-32 confinado na unidade exterior
› Temperatura de impulsão **até 70 ºC** sem resistências elétricas
› Inclui resistência inline adicional de 6 kW - 230V na versão E6V7 e 9 kW - 400V na versão E9W7
› As dimensões compactas permitem a instalação em espaços estreitos, pois praticamente não são necessárias folgas laterais
› Possibilidade de combinação com depósito de água quente sanitária e sistemas solares térmicos
› Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
› Cartão WLAN (incluído): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
› Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



até A+++* | 70 ºC

011-1W0353
011-1W0357
011-1W0361

Dados de eficiência		Unidade interior - ETBX		Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)					
				16E6V7			16E9W7			16E6V7			16E9W7		
		Unidade exterior - EPRA		14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
	Nom.	A7/W35	kW	5,7	9,0	9,0	5,7	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0
		A7/W55	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
	Nom.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,22	1,80	1,80	1,22	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80
		A7/W55	kW	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05
		A35/W7	kW	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31
COP	Nom.	A7/W35		4,67	5,0	5,0	4,67	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0
		A7/W55		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
EER	Nom.	A35/W18		4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09
		A35/W7		2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 ºC			3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07	3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 ºC	SCOP		4,30						4,38					
		ηs (Eficiência sazonal)	%	169						172					
		Classe de eficiência energética		A++											
	Saída de água a 35 ºC	SCOP		5,98						5,85					
		ηs (Eficiência sazonal)	%	236						231					
		Classe de eficiência energética		A+++*											

Unidade interior				ETBX	16E6V7	16E9W7	16E6V7	16E9W7
Alimentação elétrica	Resistência**	Potência		kW	6	9	6	9
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm	840x440x390			
Peso	Unidade			kg	42			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	ºC	18~70			
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	ºC	5~22			
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	ºC	25~75 (incl. BSH)			
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno			G 1"(F)			
	Vaso de expansão			L	10			
	Pressão Máx. funcionamento			bar	3			
	Volume Mín. na instalação			L	20			
	Caudal Mín. de funcionamento			l/min	25			
	Distância máxima	UI-Válvula 3 vias		m	3			
		UI-Depósito		m	10			
Nível pressão sonora	Nom.			dB(A)	30			

Unidade exterior				EPRA	14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230						3~/50/400					
	Disjuntor recomendado			A	32						16					
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1003x1270x533											
Peso	Unidade			kg	146						151					
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32											
Circuito hidráulico	Ligações		Ida/Retorno		G 1"(M)											
	Comp. tubagem	UE-UI	Máx.	m	50											
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	10											
Nivel pressão sonora	Aquec.	Nom.		dB(A)	43	48		43	48		43	48		43	48	
	Arrefec.	Nom.		dB(A)	43	48		43	48		43	48		43	48	

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019.
A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a **permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

R-32 BLUEVOLUTION



Daikin Atherma 3 H HT F

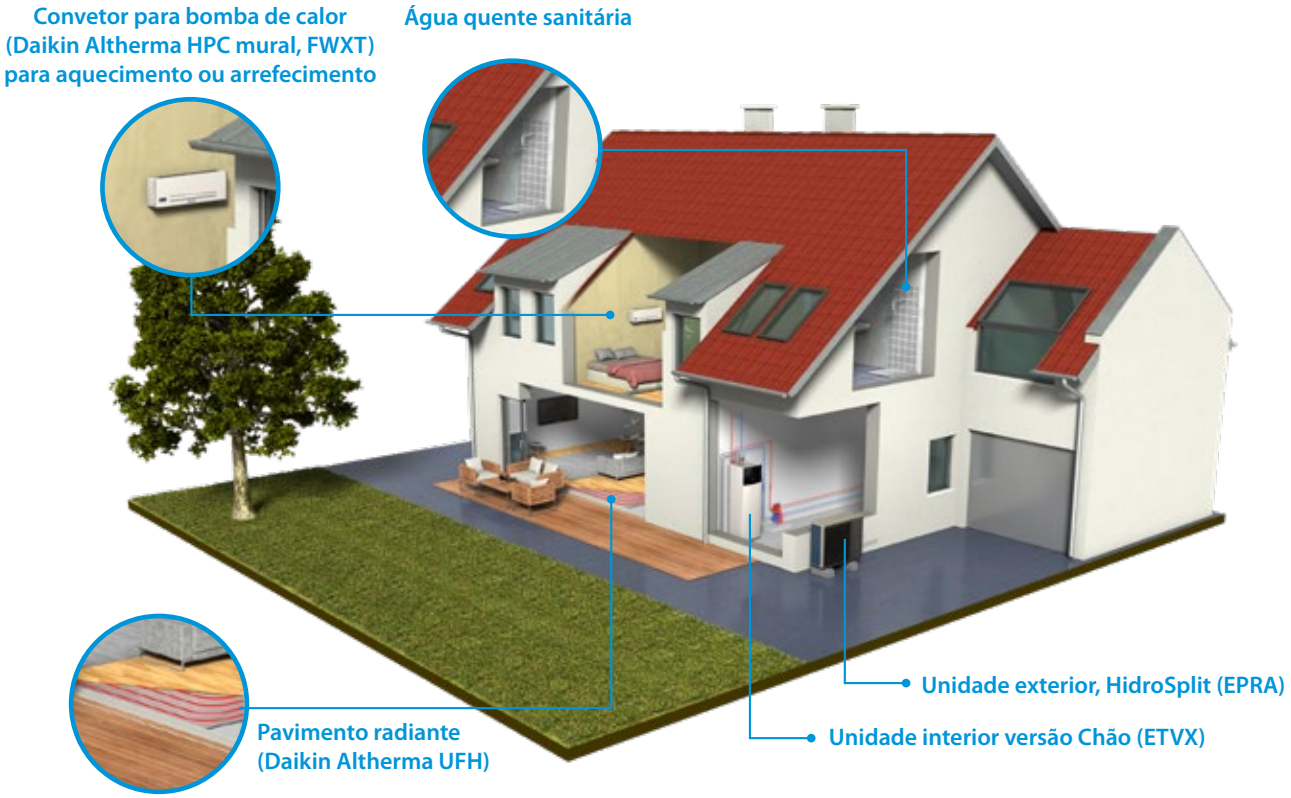
Unidade de chão com depósito integrado

Porquê escolher a unidade de chão Daikin Altherma 3 H HT F com depósito integrado de AQS?

A unidade Daikin Altherma 3 H HT F versão hidrosplit de chão oferece um sistema compacto com depósito integrado de AQS de fácil instalação para o fornecimento de aquecimento, produção de água quente sanitária e arrefecimento para reabilitações ou novas construções.

Sistema tudo-em-um para poupar espaço e tempo de instalação

› A integração do depósito de AQS em aço inoxidável (EN 1.4521) de 180 ou 230 L com a bomba de calor assegura uma instalação mais compacta e rápida em comparação com os sistemas tradicionais
› A inclusão na unidade de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários componentes de terceiros.
› A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
› Espaço de instalação reduzido de 595 x 625 mm
› Incluí resistência inline adicional com capacidades de 6 ou 9 kW



Design tudo-em-um

Reduz as dimensões e a altura de instalação

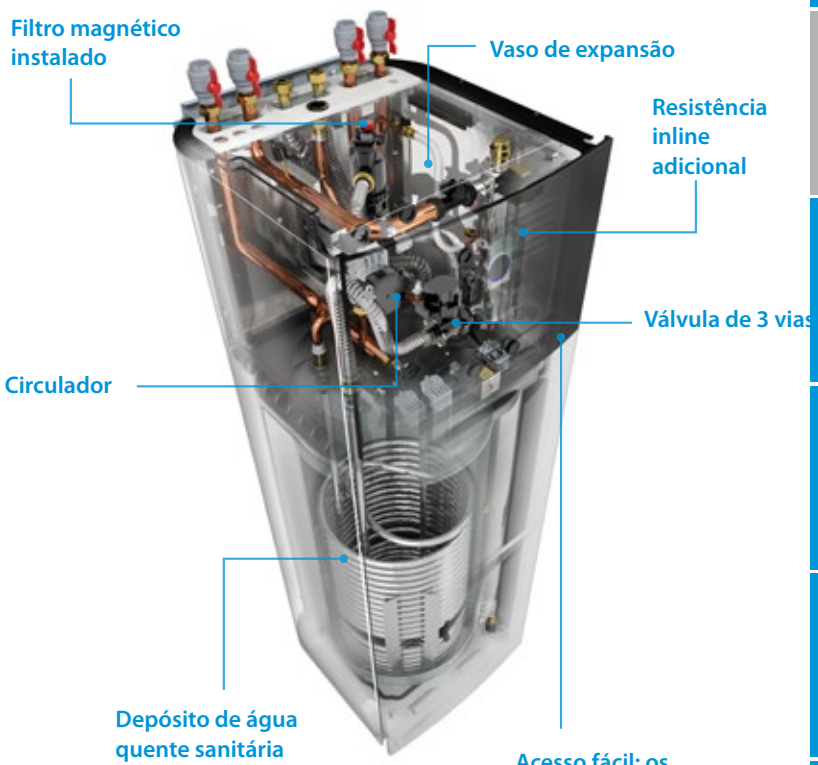
Em comparação com a versão split tradicional com uma unidade interior mural e um depósito de água quente sanitária em separado, a unidade interior integrada reduz substancialmente o espaço de instalação necessário.

Com dimensões reduzidas de 595 x 625 mm, a área ocupada pela unidade interior com depósito integrado é semelhante a outros aparelhos domésticos.

Para a sua instalação, praticamente não é necessária folga lateral, uma vez que todas as ligações da tubagem são efetuadas no topo da unidade.

Com uma altura de instalação de 1,65 m para um depósito de 180 l e 1,85 m para um depósito de 230 l, a altura de instalação solicitada é inferior a 2m.

A compacidade da unidade interior com depósito integrado destaca-se pelo design elegante e moderno, permitindo uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos.



Controlador MMI-2 com interface intuitiva e fácil para o utilizador



Sensor Daikin

O sensor Daikin intuitivo apresenta em tempo real o estado do sistema.

O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho significa que ocorreu um erro.

Fácil de configurar

Permite configurar totalmente a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

Funcionamento fácil

Trabalhe com toda a rapidez graças à nova interface de utilizador. É muito fácil de utilizar com apenas alguns botões e 2 manípulos de navegação.

Design atrativo

A interface foi especialmente concebida para ser muito intuitiva. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas que ajudam muito os instaladores e técnicos de assistência.

Dimensões da unidade interior de chão com depósito de AQS integrado



Daikin Altherma 3 H HT F

Bomba de calor ar-água, tipo Hidrosplit versão de chão com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS**

- Equipada com o fluído de nova geração Bluevolution R-32 confinado na unidade exterior
- Temperatura de impulsão **até 70 °C** sem resistências elétricas
- Inclui depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 180 ou 230 l integrado com a bomba de calor para uma fácil instalação
- Inclui resistência inline adicional de 6 kW - 230V na versão E6V7 e 9 kW - 400V na versão E9W7
- As dimensões compactas permitem a instalação em espaços estreitos, pois praticamente não são necessárias folgas laterais
- Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- Cartão WLAN (incluído): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



até A+++* A 70 °C

011-1W0353-354
011-1W0357-358
011-1W0361-362

Dados de eficiência		Unidade interior - ETVX		Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)					
				16S18E(6V7/9W7)			16S23E(6V7/9W7)			16S18E(6V7/9W7)			16S23E(6V7/9W7)		
		Unidade exterior - EPRA		14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
	Nom.	A7/W35	kW	5,7	9,0	9,0	5,7	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0
		A7/W55	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
	Nom.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,22	1,80	1,80	1,22	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80
		A7/W55	kW	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05
		A35/W7	kW	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31
COP	Nom.	A7/W35		4,67	5,0	5,0	4,67	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0
		A7/W55		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
EER	Nom.	A35/W18		4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09
		A35/W7		2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07	3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		4,30						4,38					
		ηs (Eficiência sazonal)	%	169						172					
		Classe de eficiência energética		A++											
	Saída de água a 35 °C	SCOP		5,98						5,85					
		ηs (Eficiência sazonal)	%	236						231					
		Classe de eficiência energética		A+++*											
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL		
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)		2,9			2,9			2,76			2,83		
		ηwh (Eficiência de AQS)	%	122			121			117			119		
		Classe de eficiência energética de AQS		A											

Unidade interior				ETVX	16S18E(6V7/9W7)	16S23E(6V7/9W7)	16S18E(6V7/9W7)	16S23E(6V7/9W7)
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625
Peso	Unidade			kg	109	118	109	118
Depósito	Volume de água			L	180	230	180	230
	Perdas térmicas			kWh/24h	1,2	1,4	1,2	1,4
	Material				Aço Inoxidável			
	Classe de eficiência energética				B			
	Pressão Máx. funcionamento			bar	10			
	Temperatura Máx.			°C	70			
Circuito hidráulico	Ligações	Rede/AQS			G 3/4"(F)			
		Ida/Retorno			G 1"(F)			
		Recirculação			G 3/4"(F)			
	Vaso de expansão			L	10			
	Pressão Máx. funcionamento			bar	3			
	Volume Mín. na instalação			L	20			
	Caudal Mín. de funcionamento			l/min	25			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	18~70			
	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22			
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	63			
Nível pressão sonora	Nom.			dB(A)	30			
Alimentação elétrica	Resistência**	Potência		kW	6 / 9			
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	6V: 1~/50/230 / 9W: 3~/50/400			

Unidade exterior				EPRA	14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230						3~/50/400					
	Disjuntor recomendado			A	32						16					
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1003x1270x533											
Peso	Unidade			kg	146						151					
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32											
Circuito hidráulico	Ligações		Ida/Retorno		G 1"(M)											
	Comp. da tubagem	UE-UI	Máx.	m	50											
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	10											
Nível pressão sonora	Aquec.	Nom.		dB(A)	43	48	43	48	43	48	43	48				
	Arrefec.	Nom.		dB(A)	43	48	43	48	43	48	43	48				

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019.

A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a **permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

DAIKIN ALTHERMA 3 H HT - ACESSÓRIOS

Acessório		Descritivo	Referência	Compatibilidade Daikin Altherma		
				HidroSplit R-32		
				Alta temperatura 3 H HT		
				ECH$_2$O ECH$_2$O	W Mural	F Chão
	Controlador Madoka	Funciona como termóstato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	**BRC1HHDW (Branco)** **BRC1HHDS (Prateado)** **BRC1HHDK (Preto)**	✓	✓	✓
	Cartão WLAN	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	**BRP069A78**	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)
	Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT_MB	✓	✓	✓
	**Termóstato ambiente por cabo**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	**EKRTWA**	✓	✓	✓
	**Termóstato ambiente sem fios**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	**EKRTRB**	✓	✓	✓
	**Sonda de Temperatura**	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. **Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termóstato ambiente EKRTRB.**	**EKRTETS**	✓	✓	✓
	**Placa Demand PCB**	**Placa para limitação de potência/consumo** da bomba de calor.	**EKRP1AHT**	✓	✓	✓
	**Placa digital I/O PCB**	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/off ou alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	**EKRP1HBA**	- (2)	✓	✓
	Cabo de prioridade solar BSKK	Cabo para interligação do controlador solar à placa Digital PCB.	**164110-RTX**	✓	✓	-
	**Sonda de temperatura opcionais**	Sondas de temperatura opcionais para **medição da temperatura exterior (EKRSC1),** caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, **ou medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.**	**EKRSC1**	✓	✓	✓
			KRCS01-1	✓	✓	✓
Componentes Sistema em Cascata						
	Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência. **Necessário para aplicações em cascata (um por cada bomba de calor) juntamente com um controlador centralizado EKCC-W.**	DCOM-LT_IO	✓	✓	✓
	Controlo centralizado	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.	EKCC-W	-	✓	-
	Sonda AQS centralizado	Sonda sistemas centralizados de AQS. **Para ligação a controlador centralizado EKCC-W.**	EKCLWS	-	✓	-

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

(2) Unidades interiores com depósito integrado ECH$_2$O possuem contatos idênticos aos da Placa digital I/O como por exemplo prioridade solar.

DAIKIN ALTHERMA 3 H HT - ACESSÓRIOS

Acessório		Descritivo	Referência	Compatibilidade Daikin Altherma		
				HidroSplit R-32		
				Alta temperatura 3 H HT		
				ECH$_2$O ECH$_2$O	W Mural	F Chão
	Válvula anti-congelação	Válvula que previne a possibilidade de congelação do circuito hidráulico, efetuando a descarga do mesmo.	**AFVALVE1**	✓	✓	✓
	Separador sujidade	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	156021	✓	✓	-
	Válvula Bypass diferencial	**Válvula para controlo da pressão.** Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327	✓	✓ (1)	✓ (1)
	Válvula enchimento	**Válvula de enchimento e descarga** da inércia do depósito ECH$_2$O, **através da ligação ao solar Drain-back na parte inferior do depósito.**	165215	✓	-	-
		**Válvula de enchimento** da inércia do depósito ECH$_2$O, **através da ligação ao solar Drain-back na parte superior do depósito.**	165216	✓	-	-
	Kit ZKL-H recirculação	Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal.	141554	✓	-	-
	Componntes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras	**Separador hidráulico** para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	KDECOUP	✓	✓	✓
		**Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário,** quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE	✓	✓	✓
Componentes - Kit Bizona						
	**Grupo hidráulico s/ Mistura**	**Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura)** - Inclui circulador, tubagem e isolamento.	**EKMIKHUA**	✓	✓	✓
	**Grupo hidráulico c/ Mistura**	**Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura)** - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento.	**EKMIKHMA**	✓	✓	✓
	**Módulo de controlo**	**Módulo de controlo do grupo hidráulico** Inclui sensor de temperatura e cabo de comunicação com a bomba de calor.	**EKMIKPOA**	✓	✓	✓
	**Kit mistura (Grupo hidráulico+ Módulo de controlo)**	**Kit de mistura (EKMIKHMA + EKMIKPOA)** - Conjunto que inclui o grupo hidráulico para zona principal e respetivo módulo de controlo.	**EKMIKPHA**	✓	✓	✓
	Separador hidráulico	**Separador hidráulico** para dividir circuito primário e secundário.	**EKMIKBVA**	✓	✓	✓
	**Distribuidor**	**Distribuidor para separador hidráulico.** Ligação fácil entre as 2 zonas de aquecimento ambiente e o separador hidráulico.	**EKMIKDIA**	✓	✓	✓
No caso de ligação da bomba de calor Altherma a um depósito de AQS não Daikin, <u>é obrigatório</u> selecionar um dos acessórios abaixo						
	Sonda para controlo das AQS	**Sonda de temperatura AQS** Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	301235P	-	✓	-
	Kits de ligação a depósitos não Daikin	Inclui válvula de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. **Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.**	EKHY3PART	-	✓	-
		Inclui válvula de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. **Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.**	EKHY3PART2	-	✓	-

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina da bomba de calor deve estar entre os 1,05m² e 3,7m²; A sonda de AQS e a resistência elétrica devem localizar-se acima da serpentina da bomba de calor.



Daikin Altherma 3 R

Classes 4-6-8

Sistema Refrigerante split

Porquê escolher a **Daikin Altherma 3 R?**

A tecnologia Bluevolution combina compressores muito eficientes desenvolvidos pela Daikin com o futuro dos fluidos frigorigéneos: R-32.



Saiba mais sobre esta solução

DESIGN AWARD 2019

reddot design award winner 2019

Desempenho elevado

› Temperatura de impulsão da água até 65 °C com elevada eficiência
› Adequada para pavimento radiante, ventilo-convetores e radiadores

› A tecnologia Bluevolution oferece um desempenho superior:
  • Eficiência sazonal até A+++
  • Eficiência de aquecimento até um COP de 5,1 (a 7 °C/35 °C)
  • Eficiência de água quente sanitária até um COP de 3,9 (EN16147)
› Disponível em 4, 6 e 8 kW

Fácil instalação

› Todos os principais elementos hidráulicos são instalados na fábrica
› Todas as operações de manutenção podem ser realizadas a partir da parte frontal e é possível aceder a todas as tubagens pela parte de cima da unidade
› Design moderno
› Tempo de instalação reduzido: a unidade exterior é testada e carregada com fluido frigorigéneo para até 10m de distância à unidade interior

Fácil arranque

› Interface a cores de alta resolução integrada
› Assistente rápido que permite o arranque da unidade em 10 passos simples, para que todo o sistema fique pronto a funcionar
› A configuração pode ser efetuada previamente e carregada na unidade no dia do arranque

Controlo fácil

› O efeito combinado do controlo da temperatura dependente do clima e do compressor inverter assegura sempre uma temperatura ambiente consistente
› Controle o seu sistema a partir de qualquer lugar e em qualquer altura através da aplicação Daikin Onecta. Permite o ajuste dos níveis de conforto doméstico de acordo com as preferências individuais, alcançando uma eficiência energética superior.

Controlo com a aplicação Daikin Onecta



A Daikin Altherma 3 R oferece uma ampla gama para se adaptar às necessidades dos clientes

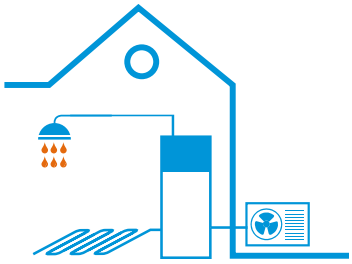
☑ **As melhores eficiências sazonais,** proporcionando as maiores poupanças em custos de funcionamento

☑ A solução perfeita para **novos edifícios,** assim como para casas de baixo consumo energético

☑ A temperatura de impulsão da água até 65 °C também faz com que esta seja uma **escolha adequada para remodelações**

Para abranger todas as aplicações, o sistema Daikin Altherma 3 R está disponível em

3 unidades interiores diferentes



Daikin Altherma 3 R F

Unidade de chão com depósito de água quente sanitária integrado

Compacidade e 100% de conforto garantido

› Todos os componentes e ligações são instalados na fábrica
› Dimensões de instalação no chão muito reduzidas 595 x 625 mm
› Design elegante e moderno disponível em cor branca
› Compatível com a aplicação Daikin Onecta
› Controlo por voz disponível

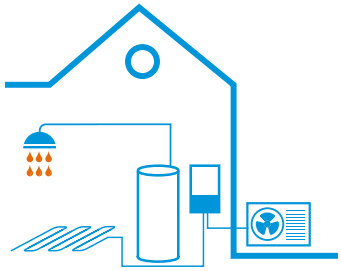


Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Unidade de chão com depósito ECH$_2$O integrado

Unidade com depósito de água quente sanitária ECH2O integrado, com possível ligação a sistema solar térmico

› Maximizar a energia renovável com um conforto superior para a preparação de água quente
› Apoio solar para água quente sanitária
› Depósito de plástico leve
› Opção bivalente: combinável com uma fonte de calor secundária
› Compatível com a aplicação Daikin Onecta



Daikin Altherma 3 R W

Unidade mural

Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

› Unidade compacta com dimensões de instalação reduzidas (praticamente não é necessária folga lateral)
› Pode ser combinada com um depósito de água quente sanitária em separado até 500 litros, com ou sem apoio solar
› Design elegante e moderno
› Compatível com a aplicação Daikin Onecta
› Controlo por voz disponível



Daikin Altherma 3 R ECH_2O

Unidade de chão com depósito ECH_2O integrado

A Daikin Altherma split de baixa temperatura integrada ECH_2O é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder o derradeiro conforto de aquecimento, água quente sanitária e arrefecimento.

Gestão inteligente de armazenamento

› A unidade está preparada para "Smart Grid" para beneficiar dos tarifários de energia mais baixos e armazenar eficientemente energia térmica para o aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária
› Aquecimento contínuo durante a descongelação e utilização do calor armazenado para o aquecimento ambiente (apenas depósito de 500 l)
› A gestão eletrónica da bomba de calor e do depósito ECH_2O maximiza a eficiência energética, proporcionando um aquecimento conveniente e água quente sanitária
› Alcança os mais elevados padrões para sanitização da água
› Utiliza mais energia renovável com a ligação solar

Depósito inovador e de elevada qualidade

› Depósito de plástico leve
› Sem corrosão, sem ânodos e sem formação de calcário
› Contém paredes interiores e exteriores em polipropileno resistente ao impacto com espuma de isolamento de alta qualidade para reduzir a perda de calor ao mínimo

Combinável com outras fontes de calor

› A opção bivalente permite o armazenamento de calor de outras fontes, tais como caldeiras a gasóleo, gás ou pellets



Interface do utilizador avançada

Sensor Daikin



O sensor Daikin intuitivo apresenta em tempo real o estado do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho significa que ocorreu um erro.

Fácil de configurar

Registe-se para configurar totalmente a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

Funcionamento fácil

A interface do utilizador funciona rapidamente graças aos menus baseados em ícones.

Design atrativo

A interface foi especialmente concebida para ser muito intuitiva. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas que ajudam muito os instaladores e técnicos de assistência.

Gama de depósitos ECH$_2$O: conforto adicional de água quente sanitária

Combine a sua unidade interior com depósito ECH$_2$O integrado para alcançar o derradeiro conforto em casa.

› Princípio de água higienicamente limpa: produção instantânea de água quente sanitária eliminado o risco de contaminação e sedimentação
› Ótimo desempenho na produção de água quente sanitária: a evolução da baixa temperatura permite um elevado desempenho no aquecimento da água quente sanitária
› Preparado para o futuro: possibilidade de integração com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo lareira
› A construção leve e robusta da unidade oferece opções de instalação flexíveis

Desenvolvida para casas grandes e pequenas, os clientes podem optar por integrar com um sistema solar térmico despressurizado ou pressurizado.

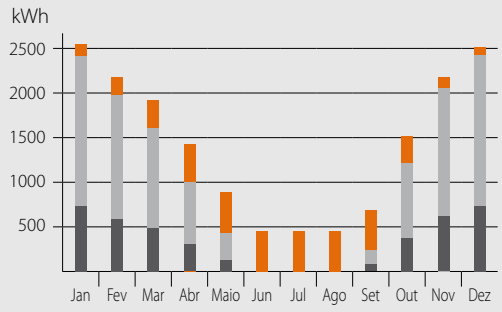
Sistema solar despressurizado Drain-Back
EHSX-E

› Os coletores solares térmicos apenas são cheios com água quando existe energia solar disponível
› O circulador da estação solar é acionado para enchimento e circulação de água nos coletores solares térmicos Drain-Back
› Quando já não existe energia solar ou em períodos de excedente solar, o circulador pára e toda a água retorna ao depósito ECH$_2$O por gravidade
› O sistema é aberto e despressurizado sem a necessidade de anticongelante e acessórios como vaso de expansão e válvula de segurança no circuito primário do solar

Sistema solar pressurizado
EHSXB-E

› O sistema solar é cheio com água, juntamente com anticongelante para evitar o congelamento no inverno
› O sistema é fechado e pressurizado

Consumo energético mensal de uma casa independente média



Utilização de energia solar para água quente sanitária e aquecimento ambiente
Bomba de calor (ar exterior)
Energia auxiliar (eletricidade)

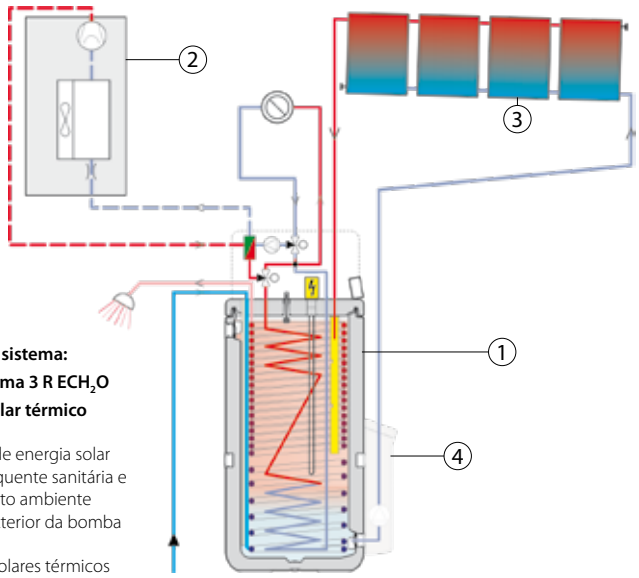
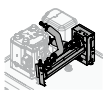


Diagrama do sistema:
Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O com apoio solar térmico

1 Utilização de energia solar para água quente sanitária e aquecimento ambiente
2 Unidade exterior da bomba de calor
3 Coletores solares térmicos
4 Estação solar Drain-back

Resistências elétricas para Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

É obrigatória a seleção e instalação de uma das resistências desta tabela.

	Descritivo	Refª conjunto
	Resistência inline 230V até 3 kW **(EKECBUA3V)** + Kit de ligação **(EKECBUCO3A)**	**SB.EKECBU3A3V**
	Resistência inline 230V até 6 kW **(EKECBUA6V)** + Kit de ligação **(EKECBUCO3A)**	**SB.EKECBU3A6V**
	Resistência inline 400V até 9 kW **(EKECBUA9W)** + Kit de ligação **(EKECBUCO3A)**	**SB.EKECBU3A9W**

Kits para ligações simplificadas

Aconselhamos a aplicação deste kit para simplificar as ligações do solar Drain-Back ou da serpentina bivalente, em conjunto com a resistência elétrica

	Descritivo	Referência
	Kit para simplificar a ligação de retorno do **solar Drain-Back**	**EKECDBCO2A**
	Kit para simplificar as ligações à **serpentina do bivalente** (apenas para modelos **EHSXB-E**)	**EKECBIVCO2A**

Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Bomba de calor ar-água, tipo **Refrigerante Split** versão ECH$_2$O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** com tecnologia ECH$_2$O e possibilidade de apoio solar Drain-Back

- **Produção instantânea de AQS**, água higiénica sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfecção térmica)
- Depósito despressurizado **ECH$_2$O** em polipropileno sem corrosão ou calcário substituição de ânodos e sem formação de calcário
- Possibilidade de controlo pela aplicação **Daikin Onecta**, através do cartão WLAN (incluído)
- Maximização da energia renovável: utiliza a tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e produção AQS
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- Possibilidade de ligação a **solar térmico Drain-Back**



até A+++ A+ 65 °C

011-1W0262 → 267

Dados de Eficiência			Unidade interior - EHSX / Unidade exterior - ERGA		04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
					04EV		06EVH		08EVH7	
Potência de aquecimento	Nom.		A7/W35	kW	4,30		6,00		7,50	
			A7/W45	kW	4,60		5,90		7,80	
Potência de Arrefecimento	Nom.		A35/W18	kW	4,86		5,96		6,25	
			A35/W7	kW	4,52		5,09		5,44	
Consumo	Aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	0,85		1,24		1,63	
			A7/W45	kW	1,26		1,69		2,23	
	Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	0,81		1,06		1,16	
			A35/W7	kW	1,36		1,55		1,73	
COP			A7/W35		5,10		4,85		4,60	
			A7/W45		3,65		3,50		3,50	
EER			A35/W18		5,98		5,61		5,40	
			A35/W7		3,32		3,28		3,14	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C				5,66		5,73		5,73	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP			3,88		4,13		4,08	
		ηs (Eficiência sazonal)		%	152		162		160	
		Classe de eficiência sazonal			A++					
	Saída de água a 35 °C	SCOP			6,35		6,50		6,73	
		ηs (Eficiência sazonal)		%	251		257		266	
		Classe de eficiência sazonal			A+++ (*)					
Produção de águas quentes sanitárias	Geral	Perfil de carga declarado			L	XL	L	XL	L	XL
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)			3,38	3,45	3,38	3,45	3,38	3,45
		ηs (eficiência de AQS)		%	143	141	143	141	143	141
		Classe de eficiência energética de AQS			A+					

Unidade Interior			EHSX		04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof		mm	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812
Peso	Unidade			kg	77	107	77	107	77	107
Depósito	Volume de água			L	294	477	294	477	294	477
	Perdas térmicas			kWh/24h	1,5	1,7	1,5	1,7	1,5	1,7
	Material				Polipropileno					
	Classe de eficiência energética				B					
	Temperatura Máx.			°C	85					
Permutador	AQS	Área de permuta		m²	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8
		Volume		L	27,1	28,2	27,1	28,2	27,1	28,2
		Pressão Máx. funcionamento		bar	10					
	Aquecimento do depósito	Área de permuta		m²	3,0					
		Volume		L	16,0	14,0	16,0	14,0	16,0	14,0
		Pressão Máx. funcionamento		bar	3					
Circuito Hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS		G 1" (M)					
		Aquecimento	Ida/Retorno		G 1" (M)					
		Solar Drain-Back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18					
	Pressão Máx. funcionamento			bar	3					
	Volume Mín. na instalação			L	10					
	Caudal Mín. funcionamento		Aquec../Arref./Descon.	l/min	8 / 11 / 13					
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	18~65					
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22					
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~60					
Nível pressão sonora	Nom.			dBA	28					
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230					

Unidade Exterior			ERGA	04EV	06EVH	08EVH7
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	740x884x388		
Peso	Unidade		kg	58.5		
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32		
Ligações das tubagens	Líquido		mm	6,35 (1/4")		
	Gás		mm	15,9 (5/8")		
	Comp. tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 30	
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	20	30 (se UE acima da UI) ou 20 (se UI acima da UE)
Nível pressão sonora	Aquecimento		Nom.	dBA	44	47 / 49
	Arrefecimento		Nom.	dBA	48	49 / 50
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230	

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

DAIKIN altherma

BLUEVOLUTION

Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O - Bivalente

Bomba de calor ar-água, tipo **Refrigerante Split** versão ECH$_2$O **Bivalente** com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** com tecnologia ECH$_2$O e possibilidade de apoio solar Drain-Back

› **Versão Bivalente** - para além das características da versão base, a versão Bivalente permite ainda a ligação adicional de uma fonte de calor secundária



até A+++ A+ 65 °C

011-1W0262 → 267

Dados de Eficiência				Unidade interior - EHSXB	04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
				Unidade exterior - ERGA	04EV		06EVH		08EVH7	
Potência de aquecimento	Nom.		kW	A7/W35	4,30		6,00		7,50	
			kW	A7/W45	4,60		5,90		7,80	
Potência de Arrefecimento	Nom.		kW	A35/W18	4,86		5,96		6,25	
			kW	A35/W7	4,52		5,09		5,44	
Consumo	Aquecimento	Nom.	kW	A7/W35	0,85		1,24		1,63	
			kW	A7/W45	1,26		1,69		2,23	
	Arrefecimento	Nom.	kW	A35/W18	0,81		1,06		1,16	
			kW	A35/W7	1,36		1,55		1,73	
COP				A7/W35	5,10		4,85		4,60	
				A7/W45	3,65		3,50		3,50	
EER				A35/W18	5,98		5,61		5,40	
				A35/W7	3,32		3,28		3,14	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C				5,66		5,73		5,73	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP			3,88		4,13		4,08	
		ηs (Eficiência sazonal)	%		152		162		160	
		Classe de eficiência sazonal			A++					
	Saída de água a 35 °C	SCOP			6,35		6,50		6,73	
		ηs (Eficiência sazonal)	%		251		257		266	
		Classe de eficiência sazonal			A+++ (*)					
Produção de águas quentes sanitárias	Geral	Perfil de carga declarado			L	XL	L	XL	L	XL
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)			3,38	3,45	3,38	3,45	3,38	3,45
		ηs (eficiência de AQS)	%		143	141	143	141	143	141
		Classe de eficiência energética de AQS			A+					

Unidade Interior				EHSXB	04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812
Peso	Unidade		kg		79	110	79	110	79	110
Depósito	Volume de água		L		294	477	294	477	294	477
	Perdas térmicas		kWh/24h		1,5	1,7	1,5	1,7	1,5	1,7
	Material				Polipropileno					
	Classe de eficiência energética				B					
	Temperatura Máx.		°C		85					
Permutador	AQS	Área de permuta	m²		5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8
		Volume	L		27,1	28,2	27,1	28,2	27,1	28,2
		Pressão Máx. funcionamento	bar		10					
	Aquecimento do depósito	Área de permuta	m²		3,0					
		Volume	L		16,0	14,0	16,0	14,0	16,0	14,0
		Pressão Máx. funcionamento	bar		3,0					
	Permutador bivalente	Área de permuta	m²		0,74	1,83	0,74	1,83	0,74	1,83
		Volume	L		3,90	9,07	3,90	9,07	3,90	9,07
		Pressão Máx. funcionamento	bar		6					
Circuito Hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS		G 1" (M)					
		Aquecimento	Ida/Retorno		G 1" (M)					
		Solar Drain-Back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18					
		Bivalente	Ida/Retorno		G 1" (M)					
	Pressão Máx. funcionamento			bar	3					
	Volume Mín. na instalação			L	10					
	Caudal Mín. funcionamento		Aquec../Arref./Descon.	l/min	8 /11 / 13					
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	18~65					
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22					
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~60					
Nível pressão sonora	Nom.			dBA	28					
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230					

Unidade Exterior				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		740x884x388		
Peso	Unidade		kg		58.5		
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32		
Ligações das tubagens	Líquido		mm		6,35 (1/4")		
	Gás		mm		15,9 (5/8")		
	Comp. tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 30		
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	20	30 (se UE acima da UI) ou 20 (se UI acima da UE)	
Nível pressão sonora	Heating		Nom.	dBA	44	47	49
	Cooling		Nom.	dBA	48	49	50
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230		

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

R-32 BLUEVOLUTION



Daikin Altherma 3 R W

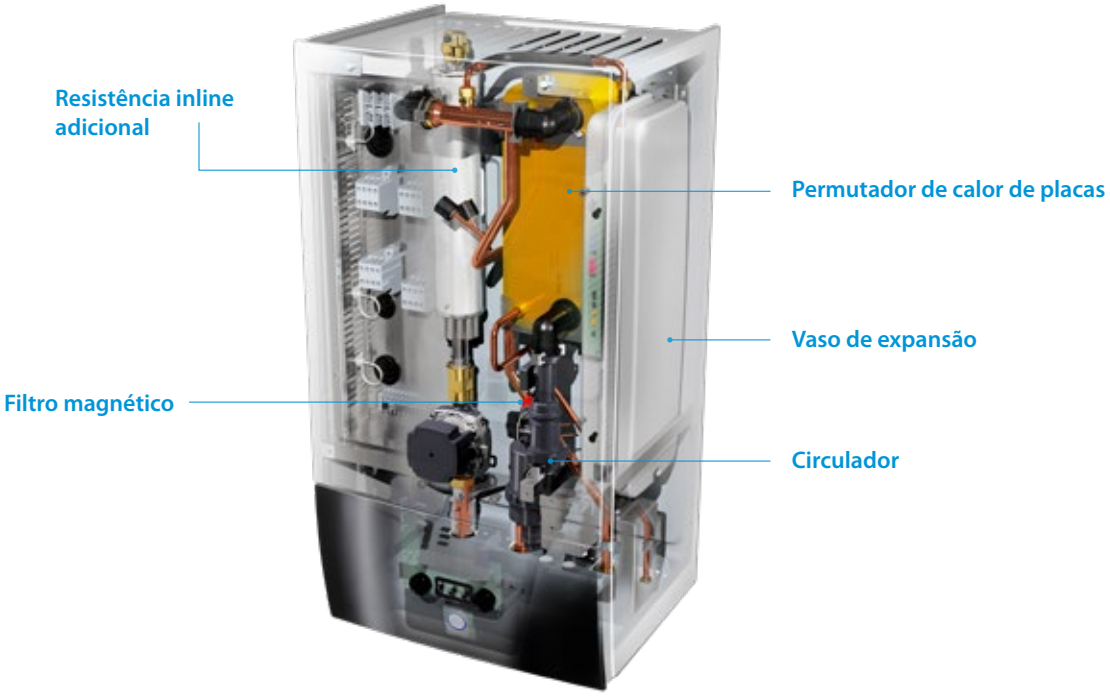
Unidade mural

Porquê escolher a unidade mural Daikin Altherma 3 R W?

A unidade Daikin Altherma 3 R W versão refrigerante split mural oferece **aquecimento e arrefecimento com elevada flexibilidade** para uma instalação rápida e fácil, com ligação opcional para o fornecimento de água quente sanitária quando combinado com depósito de AQS.

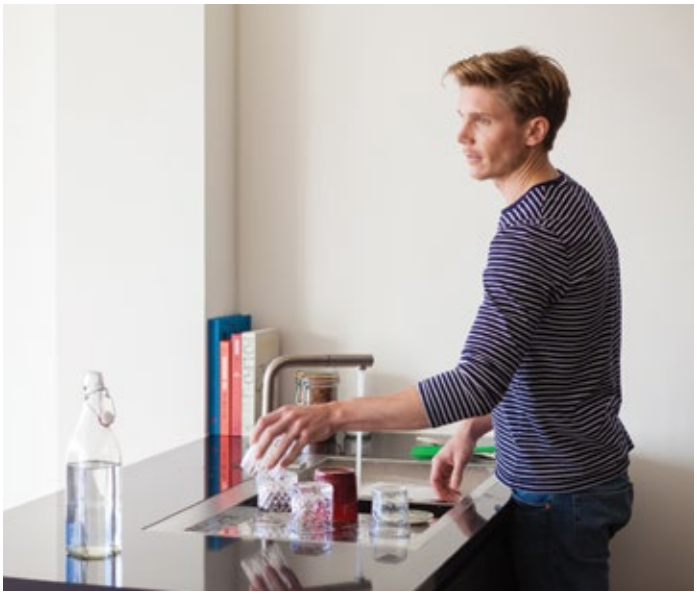
Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- A integração de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários componentes de terceiros
- A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- As dimensões compactas permitem a instalação em espaços pequenos, uma vez que praticamente não são necessárias folgas laterais
- O design elegante permite uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos
- Possibilidade de combinação com depósitos AQS em aço inoxidável e da gama ECH_2O



Flexibilidade na produção de água quente sanitária

Se o utilizador final necessitar de grandes volumes de acumulação de água quente sanitária ou a altura de instalação for limitada, um depósito em separado concede a flexibilidade de instalação necessária.



Gama de depósitos ECH$_2$O: conforto adicional de AQS

Combine a sua unidade mural com um depósito ECH$_2$O para produção de água quente sanitária.

- Princípio de água higienicamente limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- Ótimo desempenho de água quente sanitária: com perdas diminutas
- Preparado para o futuro, possibilidade de integração com energia solar e outras fontes de calor, por exemplo lareira
- A construção leve e robusta dos depósitos, em combinação com o principio de cascata, oferece opções de instalação flexíveis

Flexibilidade para aquecimento ambiente

A bomba de calor Daikin Altherma 3 R W é a escolha perfeita quando o utilizador final procura apenas aquecimento ou arrefecimento ambiente enquanto a produção de água quente sanitária é fornecida por outro sistema.



Aplicação típica:

- Localização: Braga
- Temperatura exterior de projeto: 1,1°C
- Potência para aquecimento: 8 kW
- Temperatura de aquecimento: 16 °C

Daikin Altherma 3 R W

Bomba de calor ar-água, tipo **Refrigerante Split** versão mural, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito)

- Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution R-32
- Temperatura de impulsão **até 65 ºC** sem resistências elétricas
- Inclui resistência inline adicional de 6 kW - 230V na versão D6V e 9 kW - 400V na versão D9W
- As dimensões compactas permitem a instalação em espaços estreitos, pois praticamente não são necessárias folgas laterais
- Possibilidade de combinação com depósito de água quente sanitária e sistemas solares térmicos
- Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- Cartão WLAN (incluído): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



até A+++ | 65 °C

011-1W0218-219
011-1W0221
011-1W0246-247

Dados de Eficiência				Unidade interior - EHBX	04E6V	08E6V	08E6V	08E9W
				Unidade exterior - ERGA	04EV	06EVH	08EVH7	
Potência de aquecimento	Nom.			A7/W35 kW	4,30	6,00	7,50	
				A7/W45 kW	4,60	5,90	7,80	
Potência de Arrefecimento	Nom.			A35/W18 kW	4,86	5,96	6,25	
				A35/W7 kW	4,52	5,09	5,44	
Consumo	Aquecimento	Nom.		A7/W35 kW	0,85	1,24	1,63	
				A7/W45 kW	1,26	1,69	2,23	
	Arrefecimento	Nom.		A35/W18 kW	0,81	1,06	1,16	
				A35/W7 kW	1,36	1,55	1,73	
COP				A7/W35	5,10	4,85	4,60	
				A7/W45	3,65	3,50	3,50	
EER				A35/W18	5,98	5,61	5,40	
				A35/W7	3,32	3,28	3,14	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 ºC				5,66	5,73	5,73	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP			3,88	4,13	4,08	
		ηs (Eficiência sazonal)		%	152	162	160	
		Classe de eficiência sazonal			A++			
	Saída de água a 35 °C	SCOP			6,35	6,50	6,73	
		ηs (Eficiência sazonal)		%	251	257	266	
		Classe de eficiência sazonal			A+++ (*)			

Unidade interior				EHBX	04E6V	08E6V	08E6V	08E9W
Alimentação Elétrica	Resistência **	Potência kW		kW	6			9
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/ 50 / 230			3~ / 50 / 400
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof		mm	840x440x390			
Peso	Unidade			kg	42.0			42.4
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	ºC	15 ~65			
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	ºC	5~22			
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	ºC	25~75 (incl. BSH)			
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno			G 1" (F)			
	Vaso de expansão			L	10			
	Pressão Máx. Funcionamento			bar	3			
	Volume Mín. na instalação			L	10			
	Caudal Mín. de funcionamento			l/min	12			
	Distância máxima	UI - Válvula 3 vias		m	3			
		UI - Depósito		m	10			
Nível de pressão sonora	Nom.			dBA	28			

Unidade exterior				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof		mm	740x884x388		
Peso	Unidade			kg	58.5		
Fluido Frigorigéneo	Tipo				R-32		
Ligações das tubagens	Líquido			mm	6,35 (1/4")		
	Gás			mm	15,9 (5/8")		
	Comp. tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 30		
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	20	30 (se UE acima da UI) ou 20 (se UI acima da UE)	
Nível de pressão sonora	Aquecimento		Nom.	dBA	44	47	49
	Arrefecimento		Nom.	dBA	48	49	50
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230		

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.
** A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a **permitir diferentes potências e alimentações**. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

R-32 BLUEVOLUTION



Daikin Altherma 3 R F

Unidade de chão com depósito de AQS integrado

Porquê escolher a unidade de chão Daikin Altherma 3 R F com depósito integrado de AQS?

A unidade Daikin Altherma 3 R F versão refrigerante split de chão **oferece um sistema compacto** com depósito integrado de AQS de fácil instalação para o fornecimento de **aquecimento, produção de água quente sanitária e arrefecimento** para reabilitações ou novas construções.

60°C

Sistema tudo-em-um, poupança de espaço e tempo de instalação

- A integração do depósito de AQS em aço inoxidável (EN 1.4521) de 180 ou 230 L com a bomba de calor assegura uma instalação mais compacta e rápida em comparação com os sistemas tradicionais
- A inclusão na unidade de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários elementos de terceiros
- A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- Espaço de instalação reduzido de 595 x 634 mm
- Inclui resistência inline adicional com capacidades de 6 ou 9 kW



Aplicação típica:

- Localização: Leiria
- Temperatura exterior de projeto: 2,3 °C
- Potência para aquecimento: 7 kW
- Temperatura de aquecimento: 17 °C

Design tudo-em-um

Reduz as dimensões e a altura de instalação

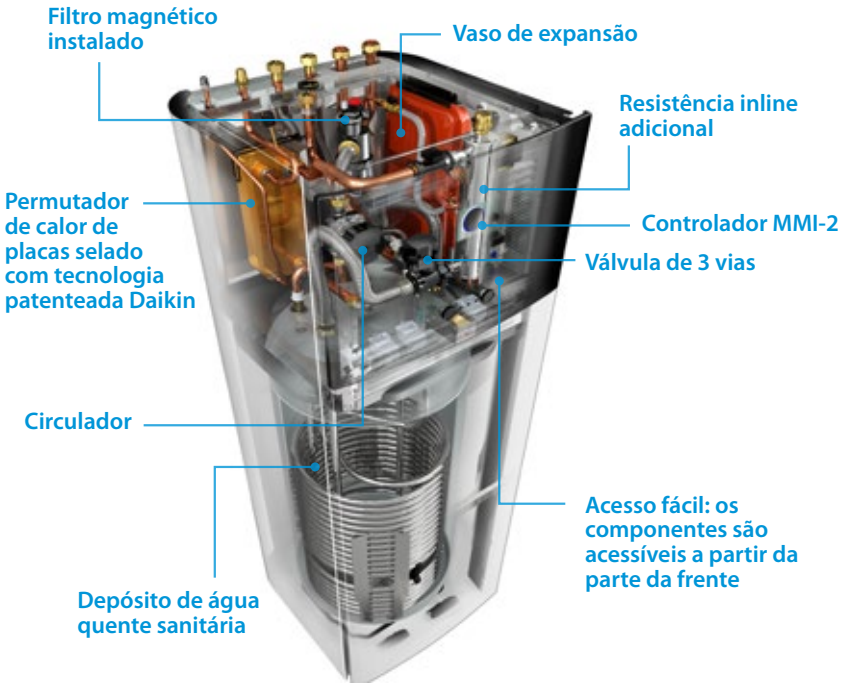
Em comparação com a versão split tradicional com uma unidade interior mural e um depósito de água quente sanitária em separado, a unidade interior com depósito integrado simplifica e reduz substancialmente o espaço de instalação necessário.

Com dimensões reduzidas de 595 x 625 mm, a área ocupada pela unidade interior com depósito integrado é semelhante a outros aparelhos domésticos.

Para a sua instalação, praticamente não é necessária folga lateral, uma vez que todas as ligações da tubagem são efetuadas no topo da unidade.

Com uma altura de instalação de 1,65 m para um depósito de 180 l e 1,85 m para um depósito de 230 l, a altura de instalação necessária é inferior a 2m.

A compacidade da unidade interior com depósito integrado destaca-se pelo seu design elegante e moderno, permitindo uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos.



Controlador MMI-2 com interface intuitiva e fácil para o utilizador



Sensor Daikin Eye

O sensor Daikin Eye intuitivo apresenta o estado do sistema.

O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho significa que ocorreu um erro.

Fácil de configurar

Permite configurar totalmente a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

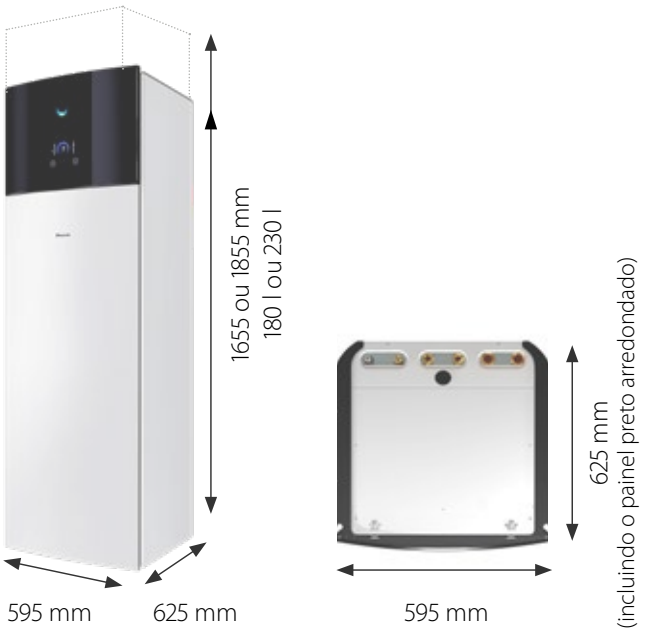
Funcionamento fácil

Trabalhe com toda a rapidez graças à nova interface de utilizador. É muito fácil de utilizar com apenas alguns botões e 2 manípulos de navegação.

Design atrativo

A interface foi especialmente concebida para ser muito intuitiva. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas que ajudam muito os instaladores e técnicos de assistência.

Dimensões da unidade interior de chão com depósito de AQS integrado



Daikin Altherma 3 R F

Bomba de calor ar-água, tipo **Refrigerante Split**
versão de chão com depósito incorporado, para
aquecimento, arrefecimento e produção de AQS

- Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution R-32
- Temperatura de impulsão **até 65 ºC** sem resistências elétricas
- Inclui depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 180 ou 230 l integrado com a bomba de calor para uma fácil instalação
- Inclui resistência inline adicional de 6 kW - 230V na versão D6V e 9 kW - 400V na versão D9W
- As dimensões compactas permitem a instalação em espaços estreitos, pois praticamente não são necessárias folgas laterais
- Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- Cartão WLAN incluído: controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



até A+++ A+ 65 °C

011-1W0218 → 222
011-1W0245, 247
011-1W0249 → 251

Dados de Eficiência				Unidade interior EHVX	04S18E6V	04S23E3V	08S18E6V	08S23E6V	08S23E9W	08S18E6V	08S23E6V	08S23E9W
				Unidade exterior ERGA	04EV		06EVH			08EVH7		
Potência de aquecimento	Nom.			A7/W35 kW	4,30		6,00			7,50		
				A7/W45 kW	4,60		5,90			7,80		
Potência de Arrefecimento	Nom.			A35/W18 kW	4,86		5,96			6,25		
				A35/W7 kW	4,52		5,09			5,44		
Consumo	Aquecimento	Nom.		A7/W35 kW	0,85		1,24			1,63		
				A7/W45 kW	1,26		1,69			2,23		
Consumo	Arrefecimento	Nom.		A35/W18 kW	0,81		1,06			1,16		
				A35/W7 kW	1,36		1,55			1,73		
COP				A7/W35	5,10		4,85			4,60		
				A7/W45	3,65		3,50			3,50		
EER				A35/W18	5,98		5,61			5,40		
				A35/W7	3,32		3,28			3,14		
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 ºC				5,66		5,73			5,73		
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP			3,88		4,13			4,08		
		ηs (Eficiência sazonal)	%		152		162			160		
		Classe de eficiência sazonal			A++							
	Saída de água a 35 °C	SCOP			6,35		6,50			6,73		
		ηs (Eficiência sazonal)	%		251		257			266		
		Classe de eficiência sazonal			A+++ (*)							
Produção de águas quentes sanitárias	Geral	Perfil de carga declarado			L	XL	L	XL		L	XL	
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)			3,63	3,93	3,63	3,93		3,63	3,93	
		ηs (eficiência de AQS)	%		151	161	151	161		151	161	
		Classe de eficiência energética de AQS			A+							

Unidade Interior				EHVX	04S18E6V	04S23E3V	08S18E6V	08S23E6V	08S23E9W	08S18E6V	08S23E6V	08S23E9W
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625		1650x595x625	1850x595x625	
Peso	Unidade		kg		119	128	119	128		119	128	
Alimentação Elétrica	Resistência **	Potência kW	kW		6	3	6		9	6		9
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~ 50 / 230	1~ / 50 / 230	1~ / 50 / 230		3~ / 50 / 400	1~ / 50 / 230		3~ / 50 / 400
Depósito	Volume de água		L		180	230	180	230		180	230	
	Perdas térmicas		kWh/24h		1,2	1,3	1,2	1,3		1,2	1,3	
	Material				Aço Inoxidável							
	Classe de eficiência energética				B							
	Pressão Máx. Funcionamento		bar		10							
	Temperatura Máx.		ºC		70							
Circuito Hidráulico	AQS	Rede/AQS			G 3/4" (F)							
	Aquecimento	Ida/Retorno			G 1" (F)							
	Recirculação				G 3/4" (F)							
	Vaso de expansão		L		10							
	Pressão Máx. Funcionamento		bar		3							
	Volume Mín. na instalação		L		10							
	Caudal Mín. de funcionamento		l/min		12							
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão Mín.~Máx.	ºC		15 ~65							
	Arrefecimento	Impulsão Mín.~Máx.	ºC		5~22							
	AQS	Depósito Máx.	ºC		60							
Nível pressão sonora	Nom.		dBA		28							

Unidade Exterior				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		740x884x388		
Peso	Unidade		kg		58.5		
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32		
Ligações das tubagens	Líquido		mm		6,35 (1/4")		
	Gás		mm		15,9 (5/8")		
	Comp. da tubagem	UE-UI Mín./Máx.	m		3 / 30		
	Desnível	UE-UI Máx.	m		20	30 (se UE acima da UI) ou 20 (se UI acima da UE)	
Nível pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA		44	47	49
	Arrefecimento	Nom.	dBA		48	49	50
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230		

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.
** A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a **permitir diferentes potências e alimentações**. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

DAIKIN ALTHERMA 3 R (CLASSES 4-6-8) - ACESSÓRIOS

Acessório		Descritivo	Referência	Compatibilidade Daikin Altherma		
				Refrigerante Split R-32		
				Baixas Capacidades (4-6-8) 3 R		
				ECH$_2$O ECH$_2$O	W Mural	F Chão
	Controlador Madoka	Funciona como termóstato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW (Branco) BRC1HHDS (Prateado) BRC1HHDK (Preto)	✓	✓	✓
	Cartão WLAN	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	**BRP069A78**	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)
	Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT_MB	✓	✓	✓
	**Termóstato ambiente por cabo**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	**EKRTWA**	✓	✓	✓
	**Termóstato ambiente sem fios**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	**EKRTRB**	✓	✓	✓
	**Sonda de Temperatura**	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. **Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termóstato ambiente EKRTRB.**	**EKRTETS**	✓	✓	✓
	**Placa Demand PCB**	**Placa para limitação de potência/consumo** da bomba de calor.	**EKRP1AHT**	✓	✓	✓
	**Placa digital I/O PCB**	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/off ou alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	**EKRP1HBA**	- (2)	✓	✓
	Cabo de prioridade solar BSKK	Cabo para interligação do controlador solar à placa Digital PCB.	**164110-RTX**	✓	✓	-
	**Sonda de temperatura opcionais**	Sondas de temperatura opcionais para **medição da temperatura exterior (EKRSC1),** caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, **ou medição da temperatura interior (KRCS01-1).** **Apenas uma delas pode ser instalada.**	**EKRSC1**	✓	✓	✓
			KRCS01-1	✓	✓	✓
Componentes Sistema em Cascata						
	Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência. **Necessário para aplicações em cascata (um por cada bomba de calor) juntamente com um controlador centralizado EKCC-W.**	DCOM-LT_IO	✓	✓	✓
	Controlo centralizado	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.	EKCC-W	-	✓	-
	Sonda AQS centralizado	Sonda sistemas centralizados de AQS. **Para ligação a controlador centralizado EKCC-W.**	EKCLWS	-	✓	-

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

(2) Unidades interiores com depósito integrado ECH$_2$O possuem contatos idênticos aos da Placa digital I/O como por exemplo prioridade solar.

Acessório		Descritivo	Referência	Compatibilidade Daikin Altherma		
				Refrigerante Split R-32		
				Baixas Capacidades (4-6-8) 3 R		
				ECH$_2$O ECH$_2$O	W Mural	F Chão
	Kit recolha de condensados	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores ERGA.	**EKDP008D**	✓	✓	✓
	Separador sujidade	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	156021	✓	-	-
	Válvula Bypass diferencial	**Válvula para controlo da pressão.** Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327	✓	✓ (1)	✓ (1)
	Válvula enchimento	**Válvula de enchimento e descarga** da inércia do depósito ECH$_2$O, **através da ligação ao solar Drain-back na parte inferior do depósito.**	165215	✓	-	-
		**Válvula de enchimento** da inércia do depósito ECH$_2$O, **através da ligação ao solar Drain-back na parte superior do depósito.**	165216	✓	-	-
	Kit ZKL-H recirculação	Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal.	141554	✓	-	-
	Componntes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras	**Separador hidráulico** para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	KDECOUP	✓	✓	✓
		**Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário,** quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE	✓	✓	✓
Componentes - Kit Bizona						
	**Grupo hidráulico s/ Mistura**	**Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura)** - Inclui circulador, tubagem e isolamento.	**EKMIKHUA**	✓	-	-
	**Grupo hidráulico c/ Mistura**	**Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura)** - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento.	**EKMIKHMA**	✓	-	-
	**Módulo de controlo**	**Módulo de controlo do grupo hidráulico** Inclui sensor de temperatura e cabo de comunicação com a bomba de calor.	**EKMIKPOA**	✓	-	-
	**Kit mistura (Grupo hidráulico+ Módulo de controlo)**	**Kit de mistura (EKMIKHMA + EKMIKPOA)** - Conjunto que inclui o grupo hidráulico para zona principal e respetivo módulo de controlo.	**EKMIKPHA**	✓	-	-
	Separador hidráulico	**Separador hidráulico** para dividir circuito primário e secundário.	**EKMIKBVA**	✓	✓	✓
	**Distribuidor**	**Distribuidor para separador hidráulico.** Ligação fácil entre as 2 zonas de aquecimento ambiente e o separador hidráulico.	**EKMIKDIA**	✓	-	-
	**Kit bizona completo**	Kit bizona composto por 2 circuladores e uma válvula misturadora, para controlo de duas zonas de climatização com temperaturas diferentes.	**BZKA7V3**	-	✓	✓
No caso de ligação da bomba de calor Altherma a um depósito de AQS não Daikin, é obrigatório selecionar um dos acessórios abaixo						
	Sonda para controlo das AQS	**Sonda de temperatura AQS** Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	301235P	-	✓	-
	Kits de ligação a depósitos não Daikin	Inclui válvula de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. **Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.**	EKHY3PART	-	✓	-
		Inclui válvula de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. **Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.**	EKHY3PART2	-	✓	-

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina da bomba de calor deve estar entre os 1,05m² e 3,7m²; A sonda de AQS e a resistência elétrica devem localizar-se acima da serpentina da bomba de calor.



Daikin Altherma 3 R

Classes 11-14-16

Sistema Refrigerante Split

A Daikin Altherma 3 R é a primeira unidade refrigerante split de elevada capacidade, de 11 a 16 kW, com fluido frigorigéneo R-32, que proporciona arrefecimento, aquecimento e produção de água quente sanitária.

Compacidade melhorada

Estrutura compacta e elevado design

A grelha frontal preta oculta o ventilador, reduzindo a perceção do som produzido pela unidade.

A estrutura em cinzento claro reflete o espaço circundante para ajudar a unidade a integrar-se em qualquer ambiente.



Um único ventilador para unidades de elevada capacidade

A Daikin substituiu o ventilador duplo por um único ventilador maior e otimizou o respetivo formato para reduzir o ruído de funcionamento e melhorar a circulação do ar.

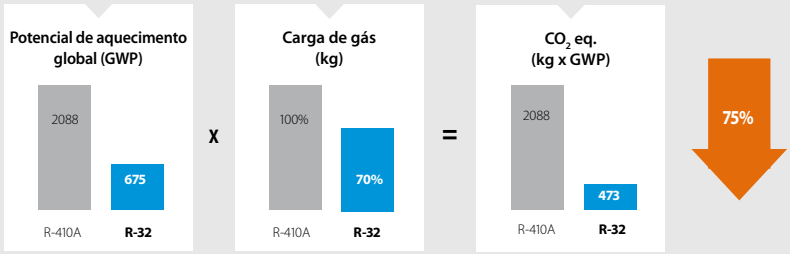


Saiba mais sobre esta solução

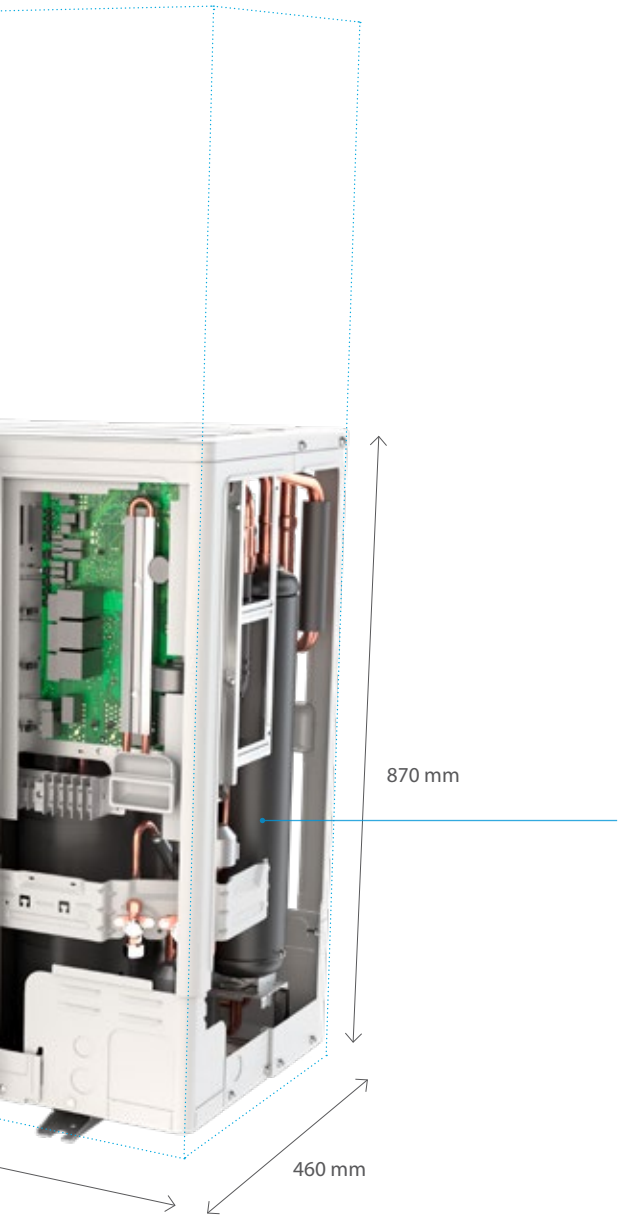
Funcionamento com fluido frigorigéneo R-32

A Daikin é pioneira no lançamento de bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de aquecimento global (GWP) inferior, o R-32 apresenta características semelhantes aos fluidos frigorigéneos standard, mas com uma eficiência energética superior e emissões de CO_2 inferiores. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as nossas metas europeias de emissões de CO_2.

Impacto ambiental reduzido: redução de 75% na emissão CO_2 eq.
- GWP: 675 (R-32) < 2088 (R-410A)
- Carga de fluido frigorigéneo: 70% (redução de 30%)



R-32 BLUEVOLUTION



Ideal para espaços pequenos

Graças ao ventilador único, a altura é reduzida e a grelha preta faz com que se integre discretamente em todos os tipos de exteriores.



Design melhorado



Corresponder às expectativas da sociedade moderna

A unidade exterior integra-se perfeitamente graças à grelha frontal preta.
As linhas horizontais da grelha ocultam o ventilador, tornando-o mais discreto.

Na Europa, o design tem imensa importância. Por isso, a Daikin desenvolveu uma nova linha de unidades exteriores com um design melhorado.

Os clientes investem nas habitações para as tornarem mais bonitas e mais sustentáveis, as bombas de calor têm de cumprir todos os requisitos.







Descrição e tranquilidade

Como bombas de calor Daikin Altherma de terceira geração, as unidades interiores reúnem todas as melhorias de instalação e design, reconhecidas em 2018 com os prémios RedDot, iF e Plus X.

As unidades interiores Daikin podem ser instaladas em diferentes locais, tais como garagens, caves, divisões utilitárias ou até cozinhas, integrando-se no design interior.

As unidades também foram concebidas para facilitar o trabalho do instalador e assim contribuir para a sua tranquilidade!



EBVX-D



EBSX(B)-D



EBBX-D



Desempenho melhorado

Conforto durante todo o ano

A Daikin Altherma 3 R proporciona eficiência no aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária.

Com uma temperatura de impulsão até 60 °C a -7 °C exteriores, a unidade destina-se a novos edifícios. A operação da unidade é assegurada até -25 °C de temperatura exterior.

Enquanto bomba de calor de baixa temperatura, é particularmente eficiente com emissores de baixa temperatura, como pavimento radiante e convetores para bomba de calor, ambos disponíveis nas soluções completas Daikin.



Estreia mundial na sua categoria

De facto, a Daikin Altherma 3 R é a primeira bomba de calor refrigerante split de elevada capacidade, com fluido frigorigéneo R-32 que proporciona arrefecimento e aquecimento!

A unidade inclui um permutador de calor de placas selado com tecnologia patenteada que posiciona uma vez mais a Daikin como líder em bombas de calor.



Pavimento radiante



Convetor para bomba de calor



Daikin Altherma 3 R, uma oferta completa

- ☑ Aquecimento ambiente
- ☑ Arrefecimento ambiente
- ☑ Produção de água quente sanitária
- ☑ Controlo por App e por voz
- ☑ Escolha flexível de emissores térmicos
- ☑ Tranquilidade durante todo o ano



Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Unidade de chão com depósito ECH$_2$O integrado

A versão refrigerante split de chão Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O com depósito ECH$_2$O integrado é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder a máxima eficiência no aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária.



Gestão inteligente de armazenamento

› Unidade preparada para ligação ao fotovoltaico com "Smart Grid Ready" permitindo o armazenamento eficiente da energia para o aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária
› Aquecimento contínuo durante a descongelação e utilização da energia armazenada para o aquecimento ambiente (apenas depósito de 500 L)
› A gestão eletrónica da bomba de calor e do armazenamento térmico do depósito ECH$_2$O otimiza a eficiência energética
› Alcança os mais elevados padrões de higienização da água
› Maximiza a energia renovável com ligação a sistema solar térmico Drain-Back ou Pressurizado

Depósito inovador e de elevada qualidade

› Depósito leve em plástico
› Sem corrosão, sem ânodos e sem formação de calcário
› Contém paredes interiores e exteriores em polipropileno resistente ao impacto com espuma de isolamento de alta qualidade para reduzir a perda de calor ao mínimo

Combinável com outras fontes de calor

› A opção bivalente permite o armazenamento de calor de outras fontes, tais como caldeiras a gasóleo, gás ou pellets, reduzindo ainda mais o consumo de energia





Interface do utilizador avançada

Sensor Daikin Eye

O sensor Daikin Eye intuitivo apresenta em tempo real o estado do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho significa que ocorreu um erro.

Fácil de configurar

Permite configurar totalmente a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

Funcionamento fácil

A navegação pelo interface do utilizador é fácil graças aos menus baseados em ícones.

Design atrativo

A interface foi especialmente concebida para ser muito intuitiva. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas que ajudam muito os instaladores e técnicos de assistência.

Gama de depósitos ECH$_2$O: conforto adicional de água quente sanitária

Combine a sua unidade interior com depósito ECH$_2$O integrado para alcançar o derradeiro conforto em casa.

› Princípio de água higienicamente limpa: produção instantânea de água quente sanitária eliminado o risco de contaminação e sedimentação
› Ótimo desempenho na produção de água quente sanitária: a evolução da baixa temperatura permite um elevado desempenho no aquecimento da água quente sanitária
› Preparado para o futuro: possibilidade de integração com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo lareira
› A construção leve e robusta da unidade oferece opções de instalação flexíveis

Desenvolvida para casas grandes e pequenas, os clientes podem optar por integrar com um sistema solar térmico despressurizado ou pressurizado.

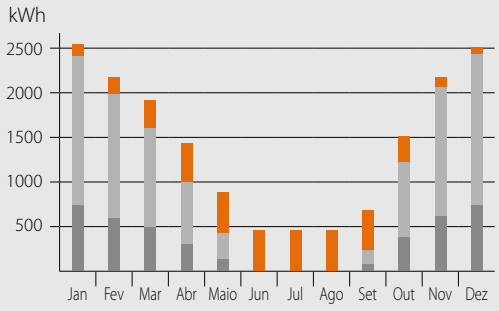
Sistema solar despressurizado Drain-Back
EBSX-D

› Os coletores solares térmicos apenas são cheios com água quando existe energia solar disponível
› O circulador da estação solar é acionado para enchimento e circulação de água nos coletores solares térmicos Drain-Back
› Quando já não existe energia solar ou em períodos de excedente solar, o circulador pára e toda a água retorna ao depósito ECH$_2$O por gravidade
› O sistema é aberto e despressurizado sem a necessidade de anticongelante e acessórios como vaso de expansão e válvula de segurança no circuito primário do solar

Sistema solar pressurizado
EBSXB-D

› O sistema solar é cheio com água, juntamente com anticongelante para evitar o congelamento no inverno
› O sistema é fechado e pressurizado

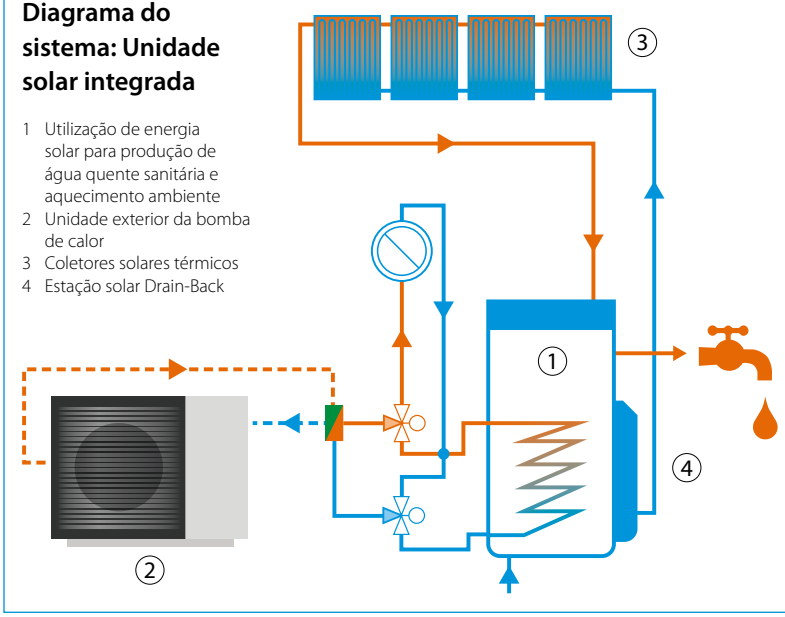
Consumo energético médio mensal de uma casa independente



Utilização de energia solar para produção de água quente sanitária e aquecimento ambiente
Bomba de calor (energia do ar exterior)
Energia auxiliar (eletricidade)

Diagrama do sistema: Unidade solar integrada

1 Utilização de energia solar para produção de água quente sanitária e aquecimento ambiente
2 Unidade exterior da bomba de calor
3 Coletores solares térmicos
4 Estação solar Drain-Back



Resistências elétricas para Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

É obrigatória a seleção e instalação de uma das resistências desta tabela.

	Descritivo	Ref[a] conjunto
	Resistência inline 230V até 3 kW **(EKECBUA3V)** + Kit de ligação **(EKECBUCO2A)**	**SB.EKECBUA3V/2A**
	Resistência inline 230V até 6 kW **(EKECBUA6V)** + Kit de ligação **(EKECBUCO2A)**	**SB.EKECBUA6V/2A**
	Resistência inline 400V até 9 kW **(EKECBUA9W)** + Kit de ligação **(EKECBUCO2A)**	**SB.EKECBUA9W/2A**

Kits para ligações simplificadas

Aconselhamos a aplicação deste kit para simplificar as ligações do solar Drain-Back ou da serpentina bivalente, em conjunto com a resistência elétrica

	Descritivo	Referência
	Kit para simplificar a ligação de retorno do **solar Drain-Back**	**EKECDBCO2A**
	Kit para simplificar as ligações à **serpentina do bivalente** (apenas para modelos **EBSXB-D**)	**EKECBIVCO2A**

Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Bomba de calor ar-água, tipo **refrigerante Split** versão ECH$_2$O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS com tecnologia ECH$_2$O** e possibilidade de apoio **solar Drain-Back**



- **Produção instantânea de AQS**, água higiénica sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfecção térmica)
- Depósito despressurizado **ECH$_2$O** em polipropileno sem corrosão ou calcário substituição de ânodos e sem formação de calcário
- Cartao WLAN (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- Maximização da energia renovável: utiliza a tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e produção AQS
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- Possibilidade de ligação a **solar térmico Drain-Back**



011-1W0493 → 494

Dados de eficiência		Unidade interior - EBSX		Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)					
				11P30D	16P30D		11P50D	16P50D		11P30D	16P30D		11P50D	16P50D	
		Unidade exterior - ERLA		11DV3	14DV3	16DV37	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17	11DW1	14DW1	16DW17
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0
		A7/W55	kW	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6
	Máx.	A7/W35	kW	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0
		A7/W55	kW	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7
		A35/W7	kW	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5
	Máx.	A35/W18	kW	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0
		A35/W7	kW	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53
		A7/W55	kW	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82
		A35/W7	kW	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67
COP	Nom.	A7/W35		4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53
		A7/W55		2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75
EER	Nom.	A35/W18		4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11
		A35/W7		3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55°C	SCOP		4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20
		ηs (Eficiência sazonal)	%	166	171	165	166	171	165	166	171	165	166	171	165
		Classe de eficiência energética		A++											
	Saída de água a 35°C	SCOP		6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23
		ηs (Eficiência sazonal)	%	248	249	246	248	249	246	248	249	246	248	249	246
		Classe de eficiência energética		A+++(*)											
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL		
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)		3,20			3,68			3,24			3,76		
		ηwh (Eficiência de AQS)	%	136			153			137			155		
		Classe de eficiência energética de AQS		A+											

Unidade interior				EBSX	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D
Dimensões	Unidade	Alt x Larg x Prof		mm	1893x594x680		1910x792x817		1893x594x680		1910x792x817	
Peso	Unidade			kg	93		114		93		114	
Depósito	Material				Polipropileno resistente ao impacto							
	Volume de água			L	294		477		294		477	
	Perdas térmicas			kWh/24h	1,5		1,7		1,5		1,7	
	Classe de eficiência energética				B							
	Temperatura Máx.			°C	85							
Permutador	AQS	Área de permuta		m²	5,6		7,5		5,6		7,5	
		Volume		L	27,3		36,2		27,3		36,2	
		Pressão Máx. funcionamento		bar	10							
	Aquecimento do depósito	Área de permuta		m²	3,26		3,4		3,26		3,4	
		Volume		L	16							
		Pressão Máx. funcionamento		bar	3							
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS		G 1"(M)							
		Aquecimento	Ida/Retorno		G 1"(M)							
		Solar Drain-Back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18							
	Pressão Máx. funcionamento			bar	3							
	Volume Mín. na instalação			L	20							
	Caudal Mín. funcionamento			l/min	22							
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	15~60							
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22							
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~55							
Nível de pressão sonora	Nom.			dB(A)	36,8	40,3	36,8	40,3	36,8	40,3	36,8	40,3
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230							

Unidade exterior				ERLA	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17
Dimensões	Unidade	Alt x Larg x Prof		mm	870x1100x460					
Peso	Unidade			kg	101					
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32					
Ligações frigoríficas	Líquido			mm	9,5 (3/8")					
	Gás			mm	15,9 (5/8")					
	Comp. Tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 50					
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	30					
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.		dB(A)	48					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230			3~/50/400		
	Disjuntor recomendado			A	32			16		

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 -Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O - Bivalente

Bomba de calor ar-água, tipo **refrigerate Split** versão ECH$_2$O **Bivalente** com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS com tecnologia ECH$_2$O** e possibilidade de apoio **solar Drain-Back**

› **Versão Bivalente** - para além das características da versão base, a versão Bivalente permite ainda a ligação adicional de uma fonte de calor secundária



até A+++ * A+ 60 °C

011-1W0493 → 494

Dados de eficiência				Unidade interior - EBSXB	Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)					
					11P30D	16P30D		11P50D	16P50D		11P30D	16P30D		11P50D	16P50D	
				Unidade exterior - ERLA	11DV3	14DV3	16DV37	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17	11DW1	14DW1	16DW17
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW		10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0
		A7/W55	kW		10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6
	Máx.	A7/W35	kW		12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0
		A7/W55	kW		10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW		11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7
		A35/W7	kW		11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5
	Máx.	A35/W18	kW		17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0
		A35/W7	kW		13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW		2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53
		A7/W55	kW		3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW		2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82
		A35/W7	kW		3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67
COP	Nom.	A7/W35			4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53
		A7/W55			2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75
EER	Nom.	A35/W18			4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11
		A35/W7			3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C				5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55°C	SCOP			4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20
		ηs (Eficiência sazonal)	%		166	171	165	166	171	165	166	171	165	166	171	165
		Classe de eficiência energética			A++											
	Saída de água a 35°C	SCOP			6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23
		ηs (Eficiência sazonal)	%		248	249	246	248	249	246	248	249	246	248	249	246
		Classe de eficiência energética			A+++(*)											
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado			L			XL			L			XL		
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)			3,20			3,68			3,24			3,76		
		ηwh (Eficiência de AQS)	%		136			153			137			155		
		Classe de eficiência energética de AQS			A+											

Unidade interior				EBSXB	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D
Dimensões	Unidade	Alt x Larg x Prof	mm		1893x594x680		1910x792x817		1893x594x680		1910x792x817	
Peso	Unidade		kg		94		117		94		117	
Depósito	Material				Polipropileno resistente ao impacto							
	Volume de água		L		294		477		294		477	
	Perdas térmicas		kWh/24h		1,5		1,7		1,5		1,7	
	Classe de eficiência energética				B							
	Temperatura Máx.		°C		85							
Permutador	AQS	Área de permuta	m2		5,6		7,5		5,6		7,5	
		Volume	L		27,3		36,2		27,3		36,2	
		Pressão Máx. funcionamento	bar		10							
	Aquecimento do depósito	Área de permuta	m²		3,26		3,4		3,26		3,4	
		Volume	L		16							
		Pressão Máx. funcionamento	bar		3							
	Permutador bivalente	Área de permuta	m²		0,74		1,83		0,74		1,83	
		Volume	L		3,9		9,07		3,9		9,07	
		Pressão Máx. funcionamento	bar		6							
		Capacidade térmica média	W/K		360		890		360		890	
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS		G 1"(M)							
		Aquecimento	Ida/Retorno		G 1"(M)							
		Solar Drain-Back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18							
		Solar Pressurizado	Ida/Retorno		G 1"(M)							
	Pressão Máx. funcionamento			bar	3							
	Volume Mín. na instalação			L	20							
	Caudal Mín. funcionamento			l/min	22							
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	15~60							
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22							
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~55							
Nível de pressão sonora	Nom.			dB(A)	36,8	40,3	36,8	40,3	36,8	40,3	36,8	40,3
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230							

Unidade exterior				ERLA	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17
Dimensões	Unidade	Alt x Larg x Prof		mm	870x1100x460					
Peso	Unidade			kg	101					
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32					
Ligações frigoríficas	Líquido			mm	9,5 (3/8")					
	Gás			mm	15,9 (5/8")					
	Comp. Tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 50					
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	30					
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.		dB(A)	48					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230			3~/50/400		
	Disjuntor recomendado			A	32			16		

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 -Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.



Daikin Altherma 3 R W

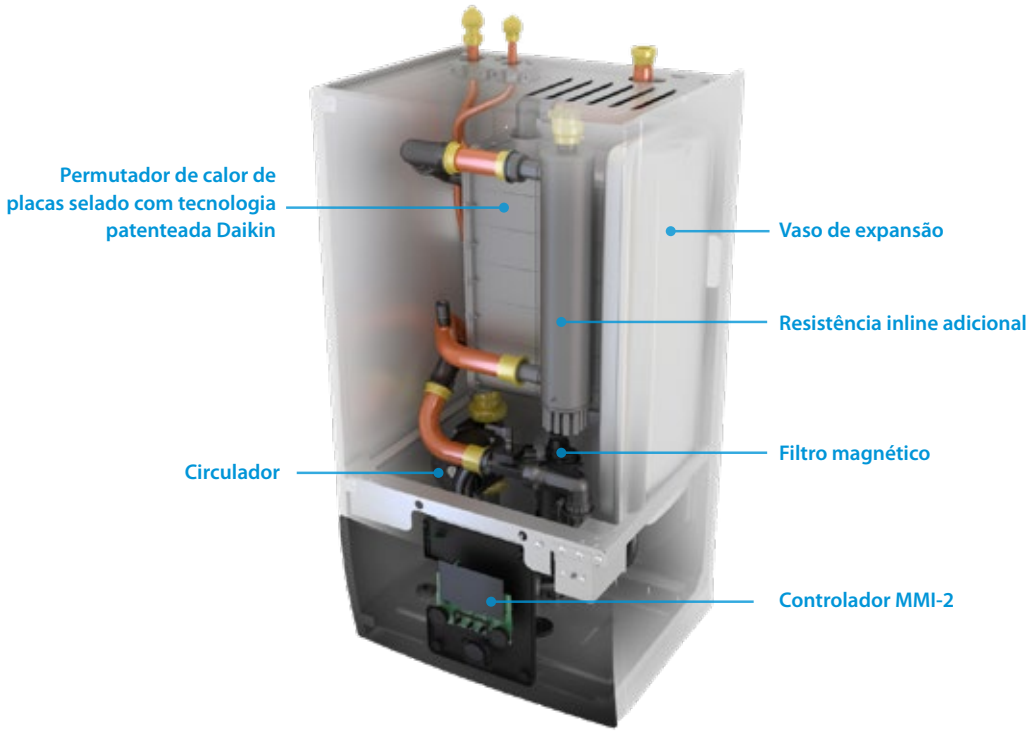
Unidade mural

Porquê escolher a unidade mural Daikin Altherma 3 R W?

A unidade Daikin Altherma 3 R W versão refrigerante split mural oferece **aquecimento e arrefecimento com elevada flexibilidade** para uma instalação rápida e fácil, com ligação opcional para o fornecimento de água quente sanitária quando combinado com depósito de AQS.

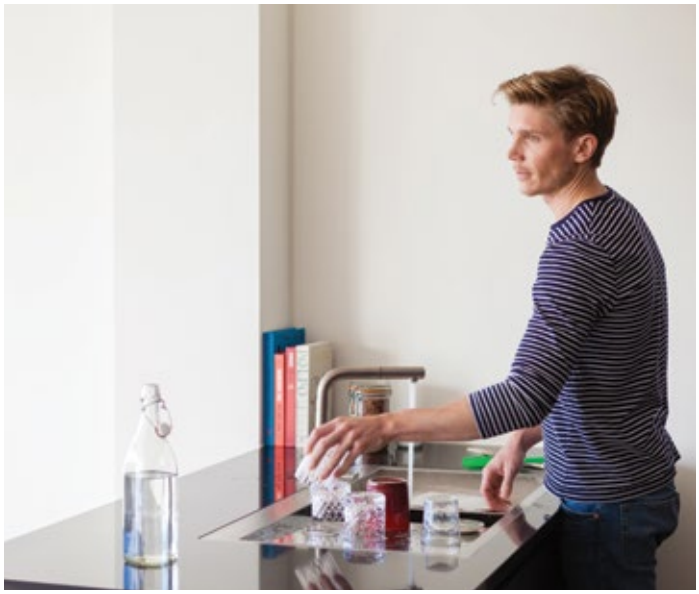
Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- A integração de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários componentes de terceiros
- A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- As dimensões compactas permitem a instalação em espaços pequenos, uma vez que praticamente não são necessárias folgas laterais
- O design elegante permite uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos
- Possibilidade de combinação com depósitos AQS em aço inoxidável e da gama ECH_2O



Flexibilidade na produção de água quente sanitária

Se o utilizador final necessitar de grandes volumes de acumulação de água quente sanitária ou a altura de instalação for limitada, um depósito em separado concede a flexibilidade de instalação necessária.



Gama de depósitos ECH_2O: conforto adicional de AQS

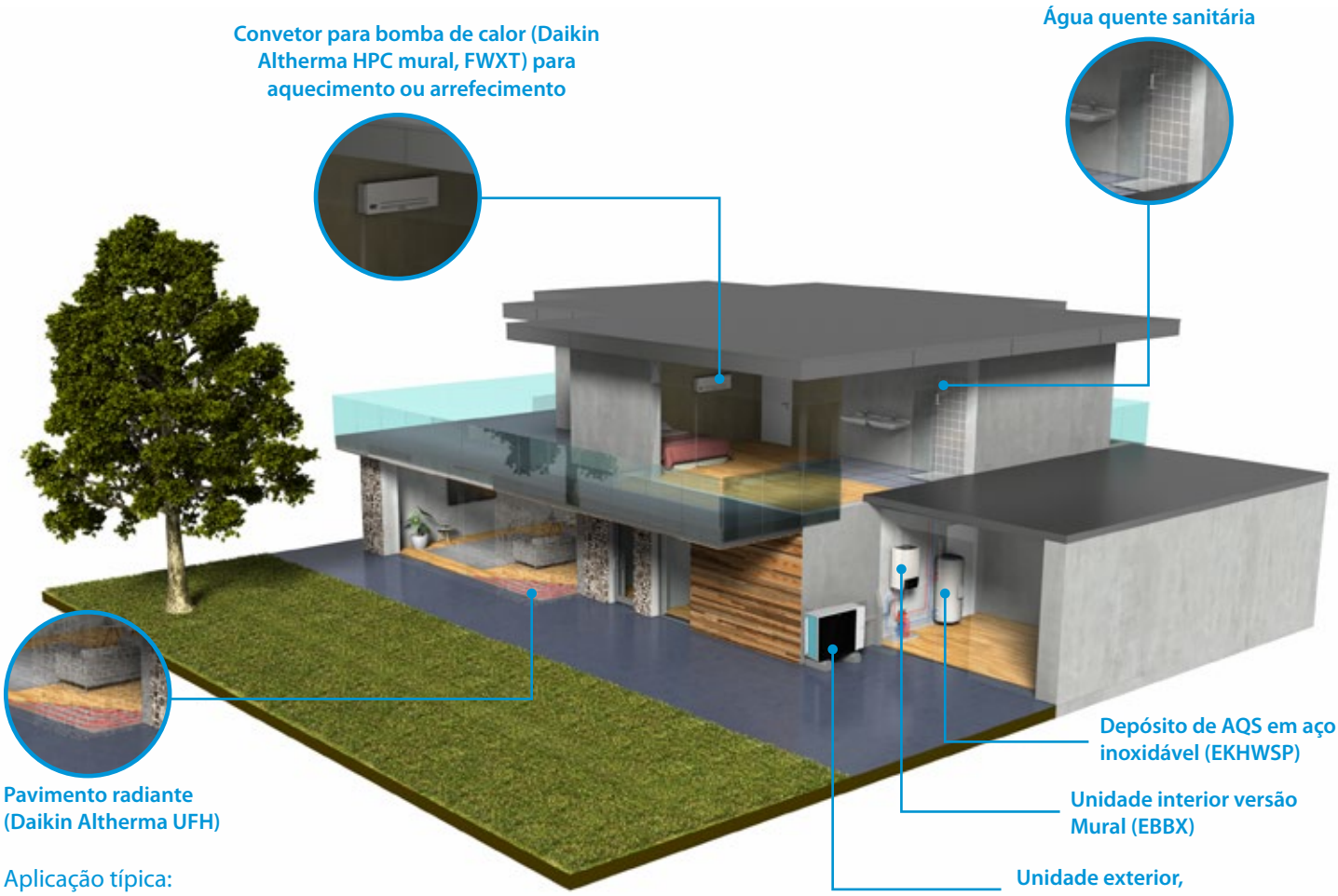
Combine a sua unidade mural com um depósito ECH_2O para produção de água quente sanitária.

- Princípio de água higienicamente limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- Ótimo desempenho de água quente sanitária: com perdas diminutas
- Preparado para o futuro, possibilidade de integração com energia solar e outras fontes de calor, por exemplo lareira
- A construção leve e robusta dos depósitos, em combinação com o principio de cascata, oferece opções de instalação flexíveis

Flexibilidade para aquecimento ambiente

A bomba de calor Daikin Altherma 3 R W é a escolha perfeita quando o utilizador final procura apenas aquecimento ou arrefecimento ambiente enquanto a produção de água quente sanitária é fornecida por outro sistema.

Exemplo de instalação com a unidade Daikin Altherma 3 R W para aquecimento/arrefecimento e produção de água quente sanitária num depósito de AQS independente.



Aplicação típica:

- Localização: Porto
- Temperatura exterior de projeto: 0,1°C
- Potência para aquecimento: 15 kW
- Temperatura de aquecimento: 16 °C

Daikin Altherma 3 R W

Bomba de calor ar-água, tipo **refrigerante Split** versão mural, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito)

- Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution R-32
- Temperatura de impulsão **até 60 °C** sem resistências elétricas
- Inclui resistência inline adicional de 6 kW - 230V na versão D6V e 9 kW - 400V na versão D9W
- As dimensões compactas permitem a instalação em espaços estreitos, pois praticamente não são necessárias folgas laterais
- Possibilidade de combinação com depósito de água quente sanitária e sistemas solares térmicos
- Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- Cartão WLAN (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



até A+++* 60 °C

011-1W0498→ 500
011-1W0568

Dados de Eficiência				Unidade interior - EBBX	Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)					
					11D6V	16D6V		11D9W	16D9W		11D6V	16D6V		11D9W	16D9W	
				Unidade exterior - ERLA	11DV3	14DV3	16DV37	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17	11DW1	14DW1	16DW17
Potência de aquecimento	Nom.		kW	A7/W35	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0
			kW	A7/W55	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6
	Máx.		kW	A7/W35	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0
			kW	A7/W55	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7
Potência de Arrefecimento	Nom.		kW	A35/W18	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7
			kW	A35/W7	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5
	Máx.		kW	A35/W18	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0
			kW	A35/W7	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5
Consumo de aquecimento	Nom.		kW	A7/W35	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53
			kW	A7/W55	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67
Consumo de arrefecimento	Nom.		kW	A35/W18	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82
			kW	A35/W7	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67
COP			kW	A7/W35	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53
			kW	A7/W55	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75
EER			kW	A35/W18	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11
			kW	A35/W7	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C				5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP			4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20
		ηs (Eficiência sazonal)	%		166	171	165	166	171	165	166	171	165	166	171	165
		Classe de eficiência sazonal			A++											
	Saída de água a 35 °C	SCOP			6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23
		ηs (Eficiência sazonal)	%		248	249	246	248	249	246	248	249	246	248	249	246
		Classe de eficiência sazonal			A+++(*)											

Unidade interior				EBBX	(11/16)D6V	(11/16)D9W	(11/16)D6V	(11/16)D9W
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof		mm	840x440x390			
Peso	Unidade			kg	52,5 / 54,5			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	15~60			
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22			
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~75 (incl. BSH)			
Circuito Hidráulico	Ligações	Ida/Retorno			G 1"(F)			
	Vaso de expansão			L	10			
	Pressão Máx. Funcionamento			bar	3			
	Volume Mín. na instalação			L	20			
	Caudal Mín. de funcionamento			l/min	22			
	Distância máxima	UI - Válvula 3 vias		m	10			
		UI - Depósito		m	10			
Nível de pressão sonora	Nom.			dBA	30			
Alimentação Elétrica	Resistência **	Potência		kW	6	9	6	9
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400

Unidade Exterior				ERLA	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof		mm	870x1100x460					
Peso	Unidade			kg	101					
Fluido Frigorigéneo	Tipo				R-32					
Ligações frigoríficas	Líquido			mm	9,5 (3/8")					
	Gás			mm	15,9 (5/8")					
	Comp. tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 50					
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	30					
Nível de pressão sonora	Aquecimento		Nom.	dBA	48					
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230			3~/50/400		
	Disjuntor recomendado			A	32			16		

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.
** A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a **permitir diferentes potências e alimentações**. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner



Daikin Altherma 3 R F

Unidade de chão com depósito integrado

Porquê escolher a unidade de chão Daikin Altherma 3 R F com depósito integrado de AQS?

A unidade Daikin Altherma 3 R F versão refrigerante split de chão **oferece um sistema compacto** com depósito integrado de AQS de fácil instalação para o fornecimento de **aquecimento, produção de água quente sanitária e arrefecimento** para reabilitações ou novas construções.

60°C

Sistema tudo-em-um, poupança de espaço e tempo de instalação

- A integração do depósito de AQS em aço inoxidável (EN 1.4521) de 180 ou 230 L com a bomba de calor assegura uma instalação mais compacta e rápida em comparação com os sistemas tradicionais
- A inclusão na unidade de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários elementos de terceiros
- A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- Espaço de instalação reduzido de 595 x 634 mm
- Inclui resistência inline adicional com capacidades de 6 ou 9 kW



Aplicação típica:

- Localização: Lisboa
- Temperatura exterior de projeto: 2,9°C
- Potência para aquecimento: 12 kW
- Temperatura de aquecimento: 18 °C

Design tudo-em-um

Reduz as dimensões e a altura de instalação

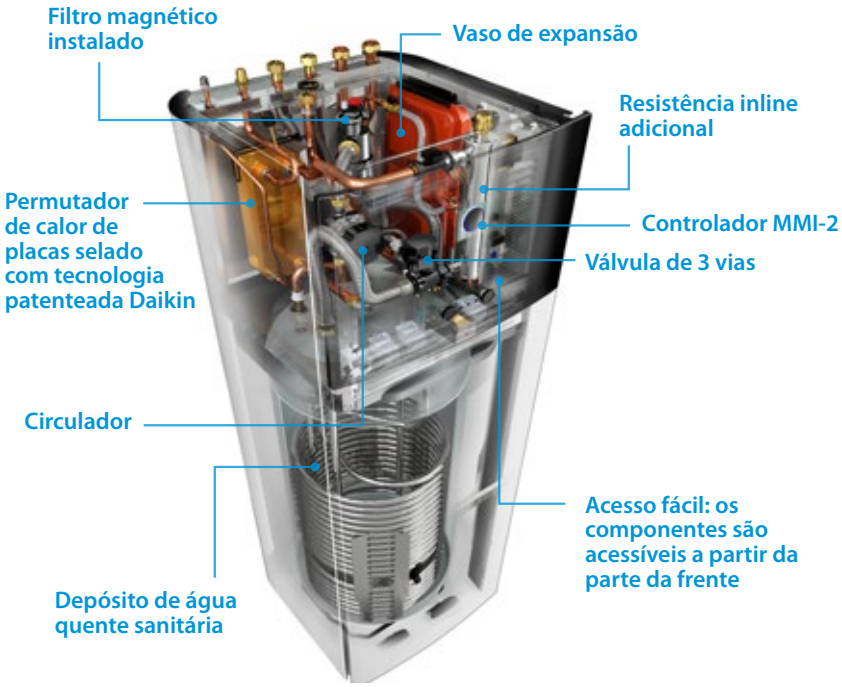
Em comparação com a versão split tradicional com uma unidade interior mural e um depósito de água quente sanitária em separado, a unidade interior com depósito integrado simplifica e reduz substancialmente o espaço de instalação necessário.

Com dimensões reduzidas de 595 x 634 mm, a área ocupada pela unidade interior com depósito integrado é semelhante a outros aparelhos domésticos.

Para a sua instalação, praticamente não é necessária folga lateral, uma vez que todas as ligações da tubagem são efetuadas no topo da unidade.

Com uma altura de instalação de 1,65 m para um depósito de 180 l e 1,85 m para um depósito de 230 l, a altura de instalação necessária é inferior a 2m.

A compacidade da unidade interior com depósito integrado destaca-se pelo seu design elegante e moderno, permitindo uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos.



Controlador MMI-2 com interface intuitiva e fácil para o utilizador



Sensor Daikin Eye

O sensor Daikin Eye intuitivo apresenta o estado do sistema.

O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho significa que ocorreu um erro.

Fácil de configurar

Permite configurar totalmente a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

Funcionamento fácil

Trabalhe com toda a rapidez graças à nova interface de utilizador. É muito fácil de utilizar com apenas alguns botões e 2 manípulos de navegação.

Design atrativo

A interface foi especialmente concebida para ser muito intuitiva. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas que ajudam muito os instaladores e técnicos de assistência.

Dimensões da unidade interior de chão com depósito de AQS integrado



Daikin Altherma 3 R F

Bomba de calor ar-água, tipo **refrigerante Split** versão de chão com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS**

- Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution R-32
- Temperatura de impulsão **até 60 °C** sem resistências elétricas
- Inclui depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 180 ou 230 l integrado com a bomba de calor para uma fácil instalação
- Inclui resistência inline adicional de 6 kW - 230V na versão D6V e 9 kW - 400V na versão D9W
- As dimensões compactas permitem a instalação em espaços estreitos, pois praticamente não são necessárias folgas laterais
- Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- Cartão WLAN (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



até A+++* até A+ 60 °C

011-1W0495→ 500
011-1W0568

Dados de Eficiência				Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)					
		Unidade interior - EBVX		11S18D(6V/9W)	16S18D(6V/9W)		11S23D(6V/9W)	16S23D(6V/9W)		11S18D(6V/9W)	16S18D(6V/D9W)		11S23D(6V/9W)	16S23D(6V/9W)	
		Unidade exterior - ERLA		11DV3	14DV3	16DV37	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17	11DW1	14DW1	16DW17
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0
		A7/W55	kW	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6
	Máx.	A7/W35	kW	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0
		A7/W55	kW	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7
Potência de Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7
		A35/W7	kW	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5
	Máx.	A35/W18	kW	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0
		A35/W7	kW	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53
		A7/W55	kW	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82
		A35/W7	kW	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67
COP		A7/W35	kW	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53
		A7/W55	kW	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75
EER		A35/W18	kW	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11
		A35/W7	kW	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20
		ηs (Eficiência sazonal)	%	166	171	165	166	171	165	166	171	165	166	171	165
		Classe de eficiência sazonal		A++											
	Saída de água a 35 °C	SCOP		6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23
		ηs (Eficiência sazonal)	%	248	249	246	248	249	246	248	249	246	248	249	246
		Classe de eficiência sazonal		A+++(*)											
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL		
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)		3,26			3,00			3,26			3,00		
		ηwh (Eficiência de AQS)	%	139			124			139			124		
		Classe de eficiência energética de AQS		A+			A			A+			A		

Unidade interior				EBVX	16S18D(6V/9W)	16S23D(6V/9W)	16S18D(6V/D9W)	16S23D(6V/9W)
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		1655x595x634	1855x595x634	1655x595x634	1855x595x634
Peso	Unidade		kg		124	133	124	133
Depósito	Material				Aço Inoxidável (AISI 444)			
	Volume de água		L		180	230	180	230
	Perdas térmicas		kWh/24h		1,2	1,4	1,2	1,4
	Classe de eficiência energética				B			
	Pressão Máx. funcionamento		bar		10			
	Temperatura Máx.		°C		70			
Circuito Hidráulico	Ligações	Rede/AQS			G 3/4"(F)			
		Ida/Retorno			G 1"(F)			
		Recirculação			G 3/4"(F)			
	Vaso de expansão		L		10			
	Pressão Máx. funcionamento		bar		3			
	Volume Mín. na instalação		L		20			
	Caudal Mín. de funcionamento		l/min		22			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	15~60			
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22			
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~55			
Nível pressão sonora	Nom.			dBA	30			
Alimentação Elétrica	Resistência **	Potência		kW	6 / 9			
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	6V: 1~/50/230 / 9W: 3~/50/400			

Unidade Exterior				ERLA	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof		mm	870x1100x460					
Peso	Unidade			kg	101					
Fluido Frigorigéneo	Tipo				R-32					
Ligações frigoríficas	Líquido			mm	9,5 (3/8")					
	Gás			mm	15,9 (5/8")					
	Comp. tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 50					
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	30					
Nível pressão sonora	Aquecimento		Nom.	dBA	48					
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230			3~/50/400		
	Disjuntor recomendado			A	32			16		

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

** A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a **permitir diferentes potências e alimentações**. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

Acessório		Descritivo	Referência	Compatibilidade Daikin Altherma		
				Refrigerante Split R-32		
				Altas Capacidades (11-14-16) 3 R		
				ECH$_2$O ECH$_2$O	W Mural	F Chão
	Controlador Madoka	Funciona como termóstato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	**BRC1HHDW (Branco)** **BRC1HHDS (Prateado)** **BRC1HHDK (Preto)**	✓	✓	✓
	Cartão WLAN	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	**BRP069A78**	✓	✓	✓
	Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT_MB	✓	✓	✓
	**Termóstato ambiente por cabo**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	**EKRTWA**	✓	✓	✓
	**Termóstato ambiente sem fios**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	**EKRTRB**	✓	✓	✓
	**Sonda de Temperatura**	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. **Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termóstato ambiente EKRTRB.**	**EKRTETS**	✓	✓	✓
	**Placa Demand PCB**	**Placa para limitação de potência/consumo** da bomba de calor.	**EKRP1AHT**	✓	✓	✓
	**Placa digital I/O PCB**	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/off ou alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	**EKRP1HBA**	- (2)	✓	✓
	Cabo de prioridade solar BSKK	Cabo para interligação do controlador solar à placa Digital PCB.	**164110-RTX**	✓	✓	-
	**Sonda de temperatura opcionais**	Sondas de temperatura opcionais para **medição da temperatura exterior (EKRSC1),** caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, **ou medição da temperatura interior (KRCS01-1).** **Apenas uma delas pode ser instalada.**	**EKRSC1**	✓	✓	✓
			KRCS01-1	✓	✓	✓
Componentes Sistema em Cascata						
	Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência. **Necessário para aplicações em cascata (um por cada bomba de calor) juntamente com um controlador centralizado EKCC-W.**	DCOM-LT_IO	✓	✓	✓
	Controlo centralizado	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.	EKCC-W	-	✓	-
	Sonda AQS centralizado	Sonda sistemas centralizados de AQS. **Para ligação a controlador centralizado EKCC-W.**	EKCLWS	-	✓	-

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

(2) Unidades interiores com depósito integrado ECH$_2$O possuem contatos idênticos aos da Placa digital I/O como por exemplo prioridade solar.

DAIKIN ALTHERMA 3 R (CLASSES 11-14-16) - ACESSÓRIOS

Acessório		Descritivo	Referência	Compatibilidade Daikin Altherma		
				Refrigerante Split R-32		
				Altas Capacidades (11-14-16) 3 R		
				ECH$_2$O ECH$_2$O	W Mural	F Chão
	Separador sujidade	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	156021	✓	-	-
	Válvula Bypass diferencial	**Válvula para controlo da pressão.** Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327	✓	✓ (1)	✓ (1)
	Válvula enchimento	**Válvula de enchimento e descarga** da inércia do depósito ECH$_2$O, **através da ligação ao solar Drain-back na parte inferior do depósito.**	165215	✓	-	-
		**Válvula de enchimento** da inércia do depósito ECH$_2$O, **através da ligação ao solar Drain-back na parte superior do depósito.**	165216	✓	-	-
	Kit ZKL-H recirculação	Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal.	141554	✓	-	-
	Componntes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras	**Separador hidráulico** para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	KDECOUP	✓	✓	✓
		**Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário,** quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE	✓	✓	✓
Componentes - Kit Bizona						
	**Grupo hidráulico s/ Mistura**	**Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura)** - Inclui circulador, tubagem e isolamento.	**EKMIKHUA**	✓	✓	✓
	**Grupo hidráulico c/ Mistura**	**Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura)** - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento.	**EKMIKHMA**	✓	✓	✓
	**Módulo de controlo**	**Módulo de controlo do grupo hidráulico** Inclui sensor de temperatura e cabo de comunicação com a bomba de calor.	**EKMIKPOA**	✓	✓	✓
	**Kit mistura (Grupo hidráulico+ Módulo de controlo)**	**Kit de mistura (EKMIKHMA + EKMIKPOA)** - Conjunto que inclui o grupo hidráulico para zona principal e respetivo módulo de controlo.	**EKMIKPHA**	✓	✓	✓
	Separador hidráulico	**Separador hidráulico** para dividir circuito primário e secundário.	**EKMIKBVA**	✓	✓	✓
	**Distribuidor**	**Distribuidor para separador hidráulico.** Ligação fácil entre as 2 zonas de aquecimento ambiente e o separador hidráulico.	**EKMIKDIA**	✓	✓	✓
No caso de ligação da bomba de calor Altherma a um depósito de AQS não Daikin, <u>é obrigatório</u> selecionar um dos acessórios abaixo						
	Sonda para controlo das AQS	**Sonda de temperatura AQS** Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	301235P	-	✓	-
	Kits de ligação a depósitos não Daikin	Inclui válvula de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. **Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.**	EKHY3PART	-	✓	-
		Inclui válvula de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. **Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.**	EKHY3PART2	-	✓	-

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina da bomba de calor deve estar entre os 1,05m² e 3,7m²; A sonda de AQS e a resistência elétrica devem localizar-se acima da serpentina da bomba de calor.



Daikin Altherma 3 M

Classes 4-6-8

A monobloco de referência

Design funcional

A Daikin Altherma 3 M é a primeira gama de monoblocos de terceira geração da Daikin, que apresenta um novo design funcional e utiliza também o novo fluido frigorigéneo R-32. Agora também disponível nas classes 4, 6 e 8!

Estrutura redefinida

A grelha frontal horizontal branca oculta o ventilador, reduzindo a perceção do som produzido pela unidade.

A estrutura em cinzento claro reflete o espaço circundante para ajudar a unidade a integrar-se em qualquer ambiente.

Veja o vídeo sobre o Design funcional

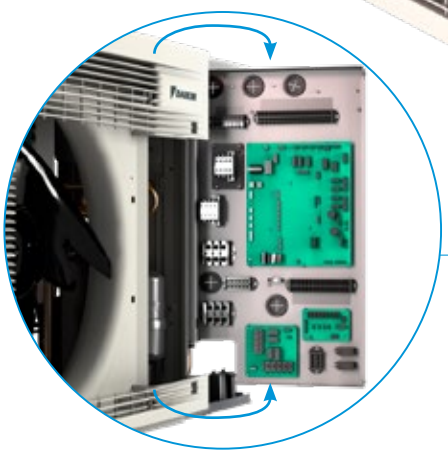


Um ventilador de formato renovado

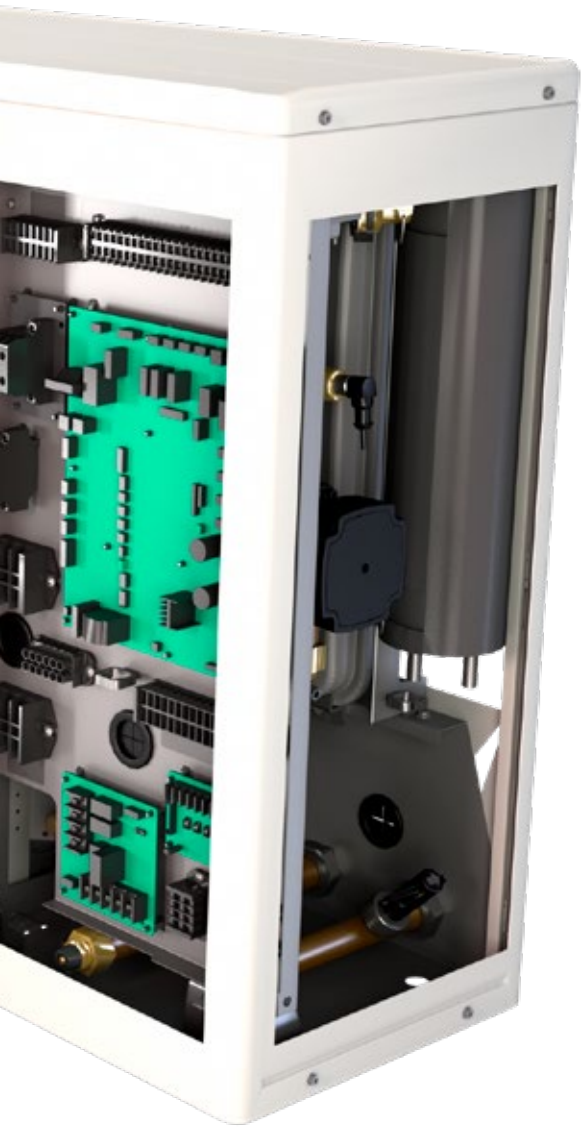
O formato do ventilador foi revisto para reduzir a superfície de contacto com o ar e melhorar a sua circulação.

Ajuda os instaladores no arranque do sistema

- A caixa de ligações elétricas rotativa é uma funcionalidade nova nesta bomba de calor monobloco.
- Ajuda os instaladores a ter um acesso rápido e fácil aos componentes hidráulicos e frigoríficos da unidade.
- Desta forma é possível efetuar facilmente a assistência e o arranque do sistema.





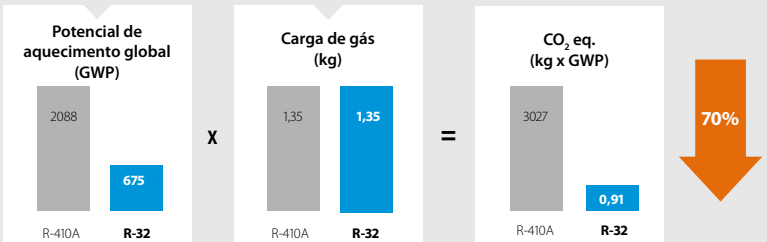


R-32 BLUEVOLUTION

Monobloco com fluido frigorigéneo R-32

A Daikin é pioneira no lançamento de bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de Aquecimento Global (GWP) inferior, o R-32 equivale em potência aos fluidos frigorigéneos padrão, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de CO_2 inferiores.
Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as metas europeias de emissões de CO_2.

Impacto ambiental reduzido: Redução do CO_2 eq. em 70%
› GWP: R-410A: 2088 > R-32: 675



Uma solução simples para as limitações de espaço

A Daikin Altherma 3 M é a solução ideal quando existe limitação de espaço, uma vez que não necessita de uma unidade no interior da habitação. A monobloco cabe perfeitamente por baixo de uma janela permitindo poupar espaço também no exterior.

A monobloco obtém o seu poder do seu interior: todos os componentes hidráulicos estão integrados na unidade, incluindo o circuito frigorífico selado, sem necessidade de certificações para manuseamento do fluido frigorigéneo.

Totalmente ligada

O sistema Daikin Altherma 3 M está equipado com as soluções de controlo mais intuitivas, com a possibilidade de associar emissores térmicos, depósitos AQS e coletores solares Daikin, obtendo o poder da solução completa Daikin.



Emissores térmicos

Enquanto bomba de calor de baixa temperatura, o sistema Daikin Altherma 3 M funciona perfeitamente com vários emissores, incluindo ventilo-convetores, convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC e pavimento radiante.







Ligação à cloud através do cartão WLAN fornecido de fábrica



reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018

Aplicação Daikin Onecta, com controlo por voz

- Controle o seu sistema remotamente através do smartphone
- Controle o seu sistema com comandos por voz, através do Google Assistant ou Amazon Alexa*
- Outras funcionalidades incluídas:
  - Programação horária ou modo férias
  - Controlo de várias unidades
  - Monitorização do consumo de energia

* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha e Itália.

Madoka: termóstato ambiente por cabo

- Design moderno e elegante
- Controlo tátil intuitivo
- Três cores para combinar com qualquer design interior (branco, preto e prateado)
- Controlador compacto com apenas 85 x 85 mm

Produção de água quente sanitária

A bomba de calor monobloco pode ser combinada com depósitos em aço inoxidável (EKHWSP) ou depósitos ECH$_2$O (EKHWP) para produção de água quente sanitária.





☑ Controlador MMI-2

Inspirada no design premiado das unidades interiores Daikin Altherma 3, a Daikin também atualizou este controlador para oferecer uma interface ainda mais intuitiva.

Configuração rápida
Após o registo, poderá configurar a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste.

Funcionamento fácil
A nova interface tem 3 botões e 2 manípulos de navegação para configurar rapidamente a unidade.

Design intuitivo
A interface tem um design intuitivo. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas para instaladores e técnicos de assistência.

Ligação do cartão WLAN

Dimensões reduzidas:
136 x 160 x 37 mm (AxLxP)


DAIKIN

Compacidade preservada

O sistema Daikin Altherma 3 M é a solução de bomba de calor mais compacta, visto ser composta apenas por uma unidade exterior. É por isso a solução ideal para espaços interiores limitados.

Desempenho melhorado

A Daikin Altherma 3 M apresenta um desempenho melhorado, bem como uma ampla gama de produtos

- Aquecimento ambiente até A+++
- Produção de Água quente sanitária até A+
  Funcionamento até -25 °C de temperatura exterior
- Permite uma temperatura de impulsão até 65ºC por bomba de calor
- Adequada a renovações e novas construções

Gama de produtos alargada

- Modelos Reversíveis
- Modelos monofásicos
- Disponível nas classes 4, 6 e 8
- Complemento à gama existente Daikin Altherma 3 M de alta capacidade - classes 9, 11, 14 e 16

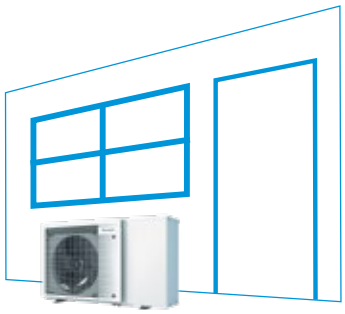
Flexibilidade na produção de água quente sanitária

- Combinação com depósitos de água quente sanitária em aço inoxidável EKHWSP-D3V3
- Combinação com depósitos ECH$_2$O EKHWP-(P)B para produção instantânea de água quente sanitária com apoio do sistema solar térmico Drain-Back

Correspondência perfeita com qualquer emissor térmico

- Combine a unidade com ventilo-convetores, convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC e/ou pavimento radiante para aquecimento e arrefecimento ambiente

Cabe por baixo de uma janela



Veja o vídeo sobre Compacidade preservada

Veja o vídeo sobre Desempenho melhorado



Daikin Altherma 3 M

Bomba de calor ar-água, tipo **Monobloco**, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito). Ideal para espaços interiores com dimensões muito limitadas, uma vez que não necessita de unidade interior.

- **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- Possibilidade de combinação com depósitos de AQS
- Bomba de calor ar-água com fluido frigorigéneo R-32
- Conceito monobloco tudo-em-um, incluindo todos os componentes hidráulicos
- Resistência elétrica de reserva BUH de 3 kW integrada
- Disponível apenas na versão monofásico



EBLA-E3V3
Unidade monobloco

BRC1HHDW
(opcional)

até A+++ | 65 °C

011-1W0527 → 529

Unidade monobloco Reversível				EBLA	04E3V3	06E3V3	08E3V3
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35		kW	4,30	6,00	7,50
		A7/W45		kW	4,60	5,90	7,80
	Máx.	A7/W35		kW	6,41	7,74	9,37
		A7/W45		kW	6,08	7,40	8,86
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18		kW	4,86	5,83	6,18
		A35/W7		kW	4,52	5,09	5,44
	Máx.	A35/W18		kW	5,98	7,45	8,57
		A35/W7		kW	4,62	5,57	6,34
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35		kW	0,84	1,24	1,63
		A7/W45		kW	1,26	1,69	2,23
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18		kW	0,82	1,08	1,19
		A35/W7		kW	1,36	1,55	1,73
COP	Nom.	A7/W35			5,10	4,85	4,60
		A7/W45			3,65	3,50	3,50
EER	Nom.	A35/W18			5,91	5,40	5,19
		A35/W7			3,32	3,28	3,14
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C				5,25	5,31	5,36
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP			3,78	4,03	4,05
		ηs (Eficiência sazonal)		%	152	162	162
		Classe de eficiência sazonal			A++		
	Saída de água a 35 °C	SCOP			6,10	6,30	6,50
		ηs (Eficiência sazonal)		%	251	257	266
		Classe de eficiência sazonal			A+++*		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	770x1250x362		
Peso	Unidade			kg	91		
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	15~65		
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22		
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~75 (incl. BSH)		
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno		Pol.	G 1"(M)		
	Vaso de expansão			L	7		
	Pressão Máx. funcionamento			bar	3		
	Volume Mín. na instalação			L	10		
	Caudal Mín. de funcionamento			l/min	12		
	Distância máxima	UI-Depósito		m	25 (com opcional EKTESE) / 10		
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32		
	Carga			kg	1,35		
Nível de pressão sonora(1)	Aquecimento	Nom.		dB(A)	44	47	49
	Arrefecimento	Nom.		dB(A)	48	49	50
Alimentação elétrica	Resistência	Potência		kW	3		
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230		
	Unidade	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230		
		Disjuntor recomendado		A	32		

* De acordo com regulamento delegado (UE) No 812/2013 -Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

(1) Pressão sonora medido de acordo com EN12102 sob as condições EN14825 (medição a 1 m de distância da unidade e a 1,5 m de altura do solo).


DAIKIN

Acessório		Descritivo	Referência
	**Controlador Madoka**	Funciona como termóstato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	**BRC1HHDW (Branco)** **BRC1HHDS (Prateado)** **BRC1HHDK (Preto)**
	**Cartão WLAN** [1]	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	**BRP069A78**
	**Módulo Gateway**	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	**DCOM-LT_MB**
	**Termóstato ambiente por cabo**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	**EKRTWA**
	**Termóstato ambiente sem fios**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	**EKRTRB**
	**Sonda de Temperatura**	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. **Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termóstato ambiente EKRTRB.**	**EKRTETS**
	**Placa Demand PCB**	**Placa para limitação de potência/consumo** da bomba de calor.	**EKRP1AHT**
	**Placa digital I/O PCB**	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/off ou alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	**EKRP1HBA**
	**Cabo de prioridade solar BSKK**	Cabo para interligação do controlador solar à placa Digital PCB.	**164110-RTX**
	**Sonda de temperatura opcionais**	Sondas de temperatura opcionais para **medição da temperatura exterior (EKRSC1),** caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, **ou medição da temperatura interior (KRCS01-1).** **Apenas uma delas pode ser instalada.**	**EKRSC1**
			**KRCS01-1**
Componentes Sistema em Cascata			
	**Módulo Gateway**	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência. **Necessário para aplicações em cascata (um por cada bomba de calor) juntamente com um controlador centralizado EKCC-W.**	**DCOM-LT_IO**
	**Controlo centralizado**	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.	**EKCC-W**
	**Sonda AQS centralizado**	Sonda sistemas centralizados de AQS. **Para ligação a controlador centralizado EKCC-W.**	**EKCLWS**

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

DAIKIN ALTHERMA 3 M (CLASSES 4-6-8) - ACESSÓRIOS

Acessório		Descritivo	Referência
	**Válvula anti-congelação**	Válvula que previne a possibilidade de congelação do circuito hidráulico, efetuando a descarga do mesmo.	**AFVALVE1**
	**Fluxostato**	**Necessário quando é adicionado glicol à instalação.**	**EKFLSW1**
	**Separador sujidade**	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	**156021**
	**Válvula Bypass diferencial**	**Válvula para controlo da pressão.** Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	**5020327**
	**Componentes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras**	**Separador hidráulico** para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	**KDECOUP**
		**Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário,** quando existe um separador hidráulico.	**KBLNVALVE**
	**Extensão sonda AQS**	Kit de extensão da sonda de AQS até 30m. **Para depósitos de AQS pressurizados em aço inoxidável.**	**EKTESE1**
		Kit de extensão da sonda de AQS até 30m. **Para depósitos de AQS despressurizados ECH$_2$O.**	**EKTESE2**
Componentes - Kit Bizona			
	**Grupo hidráulico c/ Mistura**	**Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura)** - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento.	**EKMIKHMA**
	**Grupo hidráulico s/ Mistura**	**Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura)** - Inclui circulador, tubagem e isolamento.	**EKMIKHUA**
	**Módulo de controlo**	**Módulo de controlo do grupo hidráulico** - Inclui sensor de temperatura e cabo de comunicação com a bomba de calor.	**EKMIKPOA**
	**Kit mistura (Grupo hidráulico+ Módulo de controlo)**	**Kit de mistura (EKMIKHMA + EKMIKPOA)** - Conjunto que inclui o grupo hidráulico para zona principal e respetivo módulo de controlo.	**EKMIKPHA**
	**Separador hidráulico**	**Separador hidráulico** para dividir circuito primário e secundário.	**EKMIKBVA**
	**Distribuidor**	**Distribuidor para separador hidráulico.** Ligação fácil entre as 2 zonas de aquecimento ambiente e o separador hidráulico.	**EKMIKDIA**
No caso de ligação da bomba de calor Altherma a um depósito de AQS não Daikin, <u>é obrigatório</u> selecionar um dos acessórios abaixo			
	**Sonda para controlo das AQS**	**Sonda de temperatura AQS** Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	**301235P**
	**Kits de ligação a depósitos não Daikin**	Inclui válvulas de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. **Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.**	**EKHY3PART**
		Inclui válvulas de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. **Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.**	**EKHY3PART2**

Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina da bomba de calor deve estar entre os 1,05m² e 3,7m²; A sonda de AQS e a resistência elétrica devem localizar-se acima da serpentina da bomba de calor.



Daikin Altherma 3 M

Classes 9-11-14-16

Sistema monobloco de baixa temperatura

A Daikin Altherma 3 M é a primeira unidade monobloco de terceira geração da Daikin. Esta edição apresenta um novo design e funciona com o fluido frigorigéneo R-32.



Design compacto e melhorado

Estrutura redefinida

A grelha frontal horizontal preta oculta o ventilador, reduzindo a perceção do som produzido pela unidade.

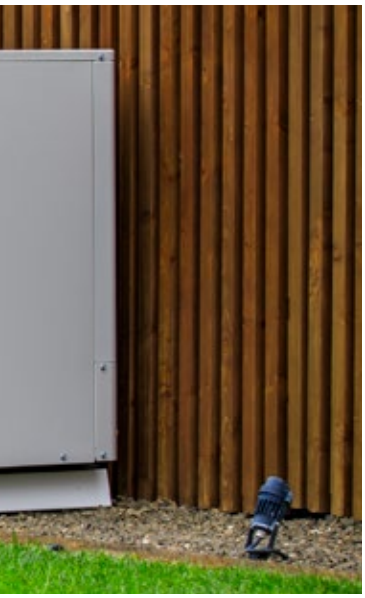
A estrutura cinzenta clara reflete o espaço de instalação, contribuindo para que a unidade combine com qualquer ambiente.

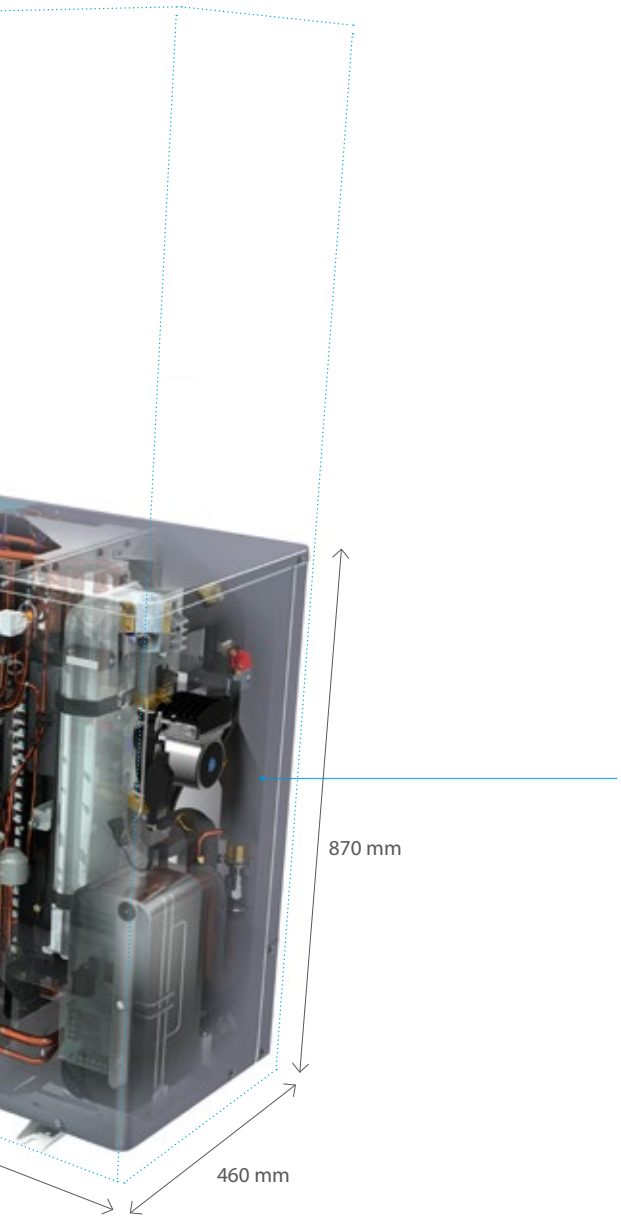
Saiba mais sobre esta solução



Um só ventilador para unidades de elevada capacidade

Os engenheiros da Daikin substituíram o ventilador duplo por um único ventilador de maiores dimensões e otimizaram o seu formato para reduzir o seu ruído de funcionamento e melhorar a circulação de ar.

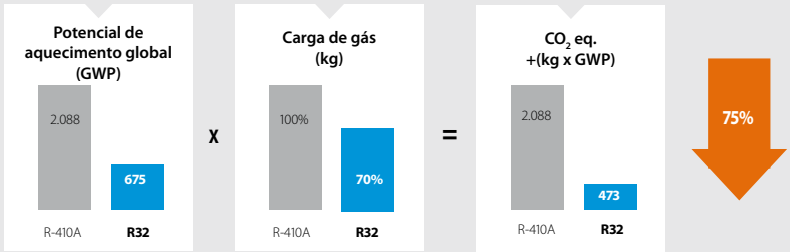




Monobloco com fluido frigorigéneo R-32

A Daikin é pioneira no lançamento de bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de aquecimento global (GWP) inferior, o R-32 equivale em potência aos fluidos frigorigéneos padrão, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de CO_2 inferiores. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as metas europeias de emissões de CO_2.

Impacto ambiental reduzido: Redução do CO_2 eq. em 75%
- GWP: R410A: 2088 > R32: 675
- 30% menos carga de fluido frigorigéneo necessária



R-32 BLUEVOLUTION

Ideal para espaços pequenos

A Daikin Altherma 3 M é a solução ideal quando existe limitações de espaço, uma vez que não necessita de unidade interior. A monobloco cabe perfeitamente por baixo de uma janela, permitindo poupar espaço também no exterior.



Totalmente ligada

Com a Daikin Altherma 3 M poderá encontrar o poder da solução completa Daikin, ao associar a unidade a emissores térmicos, depósitos AQS e coletores solares Daikin.



Aplicação Daikin Onecta, com controlo por voz

- Controle o seu sistema remotamente através do smartphone
- Controle o seu sistema com comandos por voz, através do Google Assistant ou Amazon Alexa*
- Outras funcionalidades incluídas:
  - Programação horária ou modo férias
  - Controlo de várias unidades
  - Monitorização do consumo de energia

* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha e Itália.

Ligação à cloud através de um cartão WLAN opcional





Madoka: termóstato ambiente por cabo

- Design moderno e elegante
- Controlo tátil intuitivo
- Três cores para combinar com qualquer design interior (branco, preto e prateado)
- Controlador compacto que mede apenas 85 x 85 mm

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

Emissores térmicos

Enquanto bomba de calor de baixa temperatura, o sistema Daikin Altherma 3 M funciona perfeitamente com vários emissores, incluindo ventilo-convetores e pavimento radiante

Controlador MMI-2



Inspirada no design premiado das unidades interiores Daikin Altherma 3, a Daikin também atualizou este controlador para oferecer uma interface ainda mais intuitiva.

☑ Configuração rápida

Após o registo, poderá configurar a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste.

☑ Funcionamento fácil

A nova interface tem 3 botões e 2 manípulos de navegação para configurar rapidamente a unidade.

☑ Design intuitivo

A interface tem um design intuitivo. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas para instaladores e técnicos de assistência.

☑ Ligação do cartão WLAN

☑ Dimensões reduzidas
136 x 160 x 37 mm (AxLxP)

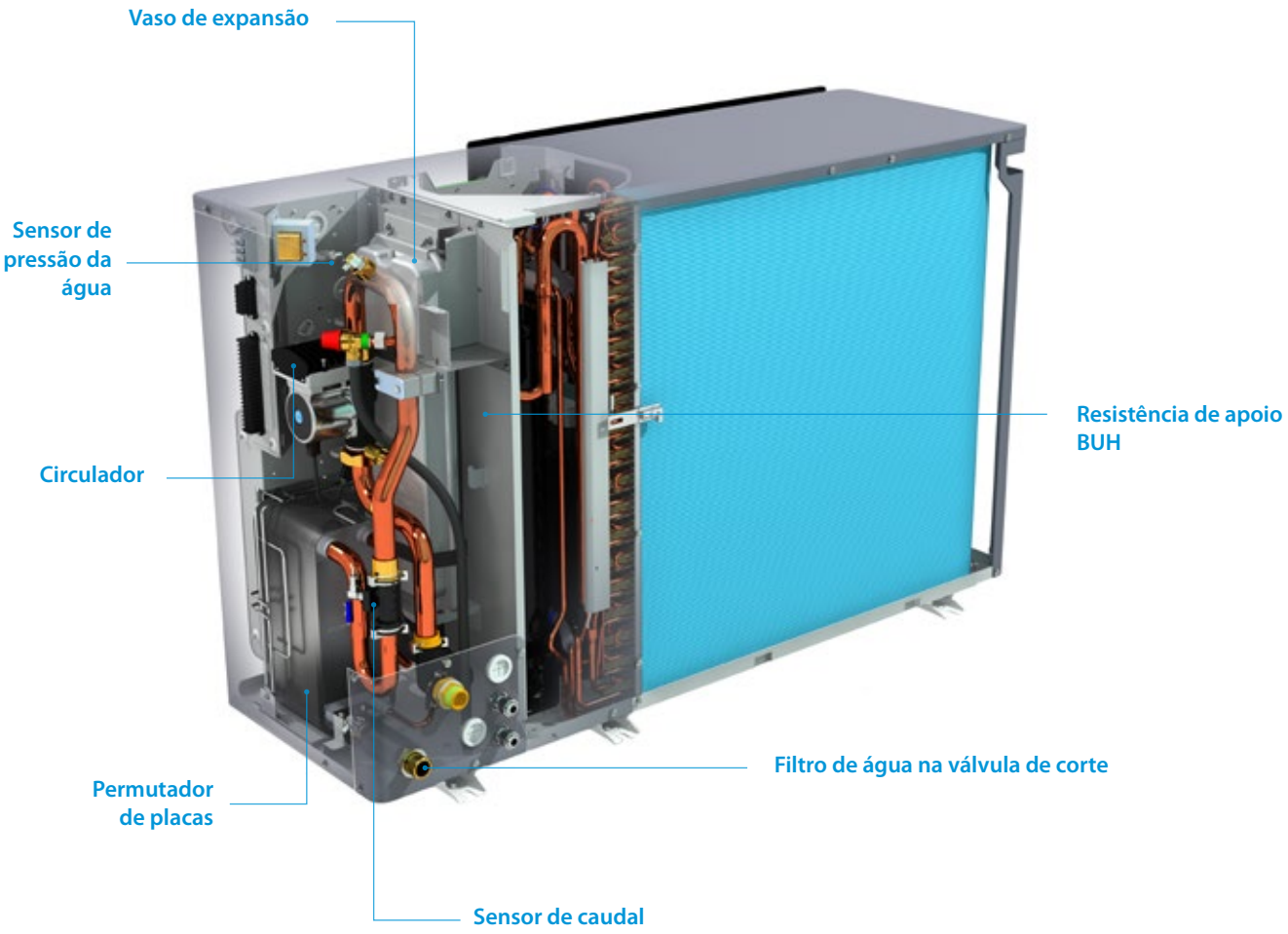


Produção de água quente sanitária

A bomba de calor monobloco pode ser combinada com depósitos em aço inoxidável (EKHWSP-D) ou depósitos ECH$_2$O (EKHWP) para produção de água quente sanitária.

Instalação e manutenção simplificadas

O sistema Daikin Altherma 3 M combina todos os componentes hidráulicos numa unidade.



Componentes hidráulicos incluídos:

› Circulador
› Vaso de expansão
› Filtro de água

Circuito de fluido frigorigéneo na unidade

› Sem ligação de fluido frigorigéneo para dentro de casa
› Necessita apenas de ligações hidráulicas

Conforto e desempenho de topo

O sistema Daikin Altherma 3 M oferece um desempenho melhorado e uma ampla gama de produtos.

Gama de produtos alargada

› Modelos reversíveis
› Modelos monofásicos e trifásicos
› Disponível nas classes 9, 11, 14 e 16

Desempenho melhorado

› Até A+++
› Funcionamento até -25 °C de temperatura exterior
› Permite uma temperatura de impulsão de 60 °C até -7 °C exteriores
› Adequado a renovações e novas construções

Flexibilidade na produção de água quente sanitária

Pode ser combinada com depósito para produção de água quente sanitária, seja em aço inoxidável (EKHWSP) ou ECH$_2$O (EKHWP), tendo este último a possibilidade de ligação a sistema solar térmico.

Correspondência perfeita com qualquer emissor térmico

Combine a unidade com ventilo-convetores e/ou pavimento radiante para aquecimento e arrefecimento ambiente.



Daikin Altherma 3 M

Bomba de calor ar-água, tipo **Monobloco**, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito).

Ideal para espaços interiores com dimensões muito limitadas, uma vez que não necessita de unidade interior.

- Possibilidade de controlo pela aplicação **Daikin Onecta**, através de um cartão WLAN (opcional)
- Possibilidade de combinação com depósitos de AQS
- Bomba de calor ar-água com fluido frigorigéneo R-32
- Conceito monobloco tudo-em-um, incluindo todos os componentes hidráulicos
- Uma resistência de apoio elétrica de 3 kW integrada
- Disponível em monofásico e trifásico



Até A+++ 60 °C

011-1W0423 → 426
011-1W0566

Unidade Monobloco Reversível				EBLA	09D3(V3/W1)	11D3(V3/W1)	14D3(V3/W1)	16D3(V3/W1)7
Potência de aquecimento	Nom.		A7/W35	kW	9,4	10,6	12,0	16,0
			A7/W45	kW	9,0	9,8	12,5	16,0
	Máx.		A7/W35	kW	10,4	12,3	13,7	16,0
			A7/W45	kW	10,1	12,3	13,9	16,0
Potência de arrefecimento	Nom.		A35/W18	kW	9,1	11,5	12,7	15,3
			A35/W7	kW	9,4	11,6	12,8	14,0
	Máx.		A35/W18	kW	16,3	18,3	18,8	18,8
			A35/W7	kW	11,0	12,7	13,1	14,0
Consumo de aquecimento	Nom.		A7/W35	kW	1,91	2,18	2,46	3,53
			A7/W45	kW	2,43	2,68	3,42	4,56
Consumo de arrefecimento	Nom.		A35/W18	kW	1,71	2,17	2,51	3,24
			A35/W7	kW	2,79	3,56	4,06	4,58
COP	Nom.		A7/W35		4,91	4,83	4,87	4,53
			A7/W45		3,71	3,66	3,64	3,51
EER	Nom.		A35/W18		5,34	5,31	5,04	4,74
			A35/W7		3,35	3,26	3,16	3,06
SEER (EN14825)	Saída de água a 7°C				5,62	5,79	5,71	5,59
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP			4,28	4,33	4,38	4,28
		ηs (Eficiência sazonal)		%	168	170	172	168
		Classe de eficiência sazonal			A++			
	Saída de água a 35 °C	SCOP			6,15	6,28	6,30	6,23
		ηs (Eficiência sazonal)		%	243	248	249	246
		Classe de eficiência sazonal			A+++*			
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm	870x1380x460			
Peso	Unidade			kg	149			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	15~60			
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22			
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~75 (incl. BSH)			
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/ Retorno			G 1"(M)			
	Vaso de expansão			L	8			
	Pressão Máx. Funcionamento			bar	3			
	Volume Mín. na instalação			L	20			
	Caudal Mín de funcionamento			l/min	20			
	Distância Máx.	UI-Depósito		m	10			
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32			
	Carga			kg	3,8			
Nível de potência sonora (EN14825)		Nom.		dB(A)	62			
Alimentação elétrica	Resistência	Potência		kW	3			
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230			
	Unidade	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	V3: 1~/50/230 / W1: 3~/50/400			
		Disjuntor recomendado		A	V3: 32 / W1: 16			

* De acordo com regulamento delegado (UE) No 812/2013 -Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.



Acessório		Descritivo	Referência
	**Controlador Madoka**	Funciona como termóstato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	**BRC1HHDW (Branco)** **BRC1HHDS (Prateado)** **BRC1HHDK (Preto)**
	**Cartão WLAN**	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	**BRP069A78**
	**Módulo Gateway**	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	**DCOM-LT_MB**
	**Termóstato ambiente por cabo**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	**EKRTWA**
	**Termóstato ambiente sem fios**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	**EKRTRB**
	**Sonda de Temperatura**	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. **Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termóstato ambiente EKRTRB.**	**EKRTETS**
	**Placa Demand PCB**	**Placa para limitação de potência/consumo** da bomba de calor.	**EKRP1AHT**
	**Placa digital I/O PCB**	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/off ou alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	**EKRP1HBA**
	**Cabo de prioridade solar BSKK**	Cabo para interligação do controlador solar à placa Digital PCB.	**164110-RTX**
	**Sonda de temperatura opcionais**	Sondas de temperatura opcionais para **medição da temperatura exterior (EKRSC1),** caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, **ou medição da temperatura interior (KRCS01-1).** **Apenas uma delas pode ser instalada.**	**EKRSC1**
			**KRCS01-1**
Componentes Sistema em Cascata			
	**Módulo Gateway**	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência. **Necessário para aplicações em cascata (um por cada bomba de calor) juntamente com um controlador centralizado EKCC-W.**	**DCOM-LT_IO**
	**Controlo centralizado**	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.	**EKCC-W**
	**Sonda AQS centralizado**	Sonda sistemas centralizados de AQS. **Para ligação a controlador centralizado EKCC-W.**	**EKCLWS**

DAIKIN ALTHERMA 3 M (CLASSES 9-11-14-16) - ACESSÓRIOS

Acessório		Descritivo	Referência
	**Válvula anti-congelação**	Válvula que previne a possibilidade de congelação do circuito hidráulico, efetuando a descarga do mesmo.	**AFVALVE1**
	**Fluxostato**	**Necessário quando é adicionado glicol à instalação.**	**EKFLSW1**
	**Separador sujidade**	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	**156021**
	**Válvula Bypass diferencial**	**Válvula para controlo da pressão.** Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	**5020327**
	**Componntes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras**	**Separador hidráulico** para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	**KDECOUP**
		**Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário,** quando existe um separador hidráulico.	**KBLNVALVE**
Componentes - Kit Bizona			
	**Kit bizona completo**	Kit bizona composto por 2 circuladores e uma válvula misturadora, para controlo de duas zonas de climatização com temperaturas diferentes.	**BZKA7V3**
No caso de ligação da bomba de calor Altherma a um depósito de AQS não Daikin, <u>é obrigatório</u> selecionar um dos acessórios abaixo			
	**Sonda para controlo das AQS**	**Sonda de temperatura AQS** Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	**301235P**
	**Kits de ligação a depósitos não Daikin**	Inclui válvulas de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. **Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.**	**EKHY3PART**
		Inclui válvulas de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. **Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.**	**EKHY3PART2**

Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina da bomba de calor deve estar entre os 1,05m² e 3,7m²;
A sonda de AQS e a resistência elétrica devem localizar-se acima da serpentina da bomba de calor.

R-410A



Daikin Altherma R HT

Sistema Refrigerante split de alta temperatura

Porquê escolher uma unidade Daikin Altherma de alta temperatura?

O Daikin Altherma de alta temperatura é a solução ideal para substituir caldeiras, sem substituir os radiadores ou a tubagem existentes. Oferece uma vasta gama de possibilidades, para se adaptar às necessidades do cliente.

Conforto

Ideal para projetos de renovação

As bombas de calor de alta temperatura ar-água são ideais para renovações e para substituir caldeiras antigas. O design compacto da unidade Daikin Altherma de alta temperatura requer o mínimo de espaço de instalação e integra-se perfeitamente na tubagem e nos radiadores existentes. Este sistema proporciona a eficiência energética de uma bomba de calor sem que seja necessário substituir a totalidade do sistema.

- Substituição fácil: mantenha a tubagem e os radiadores existentes
- Tempo de instalação reduzido
- Espaço necessário para instalação reduzido, uma vez que a unidade interior e o depósito de água quente sanitária podem ser empilhados
- Não precisa de substituir os radiadores e as tubagens existentes, uma vez que as temperaturas da água podem ser aumentadas até 80 °C para aquecimento e produção de água quente sanitária



Quer o cliente pretenda apenas água quente sanitária ou beneficiar da energia solar, a Daikin oferece uma ampla gama de soluções, incluindo:

Depósito de água quente sanitária em aço inoxidável

O depósito de água quente sanitária pode ser empilhado sobre a unidade interior para poupar espaço ou pode ser instalado ao lado da mesma se houver espaço.

- Disponível nas capacidades de 200 ou 250 litros
- Reposição térmica eficiente: dos 10 °C aos 50 °C em apenas 60 minutos*

*Teste realizado com uma unidade exterior de 16 kW à temperatura ambiente de 7 °C para um depósito de 200 litros



Versão não integrada

Versão integrada

Depósitos ECH$_2$O: poupanças na produção de água quente com a energia solar térmica

Combine a bomba de calor Daikin Altherma com um depósito ECH$_2$O para reduzir os custos de energia beneficiando da energia renovável do sol. Criados para casas grandes e pequenas, os clientes podem optar entre um sistema solar térmico despressurizado ou pressurizado.



Saiba mais sobre esta solução

Eficiência energética

Alimentada por energia renovável

Alimentada por **65% de energia renovável** extraída do ar e 35% de eletricidade, a bomba de calor de alta temperatura Daikin Altherma proporciona aquecimento e água quente com eficiência energética A+.

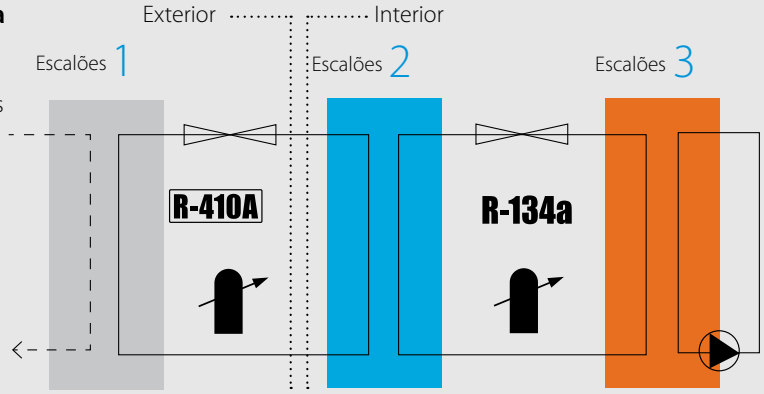
Fiabilidade

A unidade Daikin Altherma de alta temperatura otimiza a respetiva tecnologia para oferecer um conforto fiável durante todo o ano, mesmo nos climas mais rigorosos.

- Capacidades de 11 a 16 kW
- Baixos custos de funcionamento e ótimo conforto com as temperaturas exteriores mais baixas, graças à abordagem única de compressor em cascata
- Funciona com os radiadores de alta temperatura existentes até 80 °C sem apoio elétrico adicional

Tecnologia de cascata

Aquecimento de alto desempenho em 3 passos para alcançar uma temperatura da água de 80 °C sem utilizar um apoio elétrico adicional



1 **A unidade exterior** extrai o calor do ar ambiente exterior. O calor é transferido para a unidade interior através do fluido frigorigéneo R-410A

2 A **unidade interior** aumenta a temperatura com o fluido frigorigéneo R-134a

3 O **circuito de fluido frigorigéneo** transfere o calor para a água no sistema

Daikin Altherma R HT

Bomba de calor ar-água, tipo **Split Cascata** versão de chão com ou sem depósito incorporado, para **aquecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito)

- Sistema energeticamente eficiente, baseado na tecnologia bomba de calor ar-água
- Unidade interior de chão monofásica até 16 kW
- Aplicação de alta temperatura: até 80 °C sem resistência elétrica
- Solução indicada para a substituição direta de caldeiras, mantendo a restante instalação existente
- Associação perfeita com radiadores de alta temperatura
- Custos de exploração reduzidos e baixas emissões de CO_2
- Compressor scroll com controlo inverter



ERSQ-AV1 EKHBRD-ADV17

011-1W0256 → 258

A+ 80 °C R-410A

				Unidades monofásicas (230V)		
Dados de eficiência		**Unidade interior - EKHBRD**		**011ADV17**	**014ADV17**	**016ADV17**
		Unidade exterior - ERSQ		**011AV1**	**014AV1**	**016AV1**
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W65	kW	11,3	14,5	16,0
		A7/W35	kW	11,2	14,4	16,0
Consumo Aquecimento	Nom.	A7/W65	kW	3,80	5,02	5,86
		A7/W35	kW	2,67	3,87	4,31
COP		A7/W65		2,97	2,89	2,73
		A7/W35		4,20	3,72	3,72
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água 55ºC	SCOP		2,96	2,98	3,01
		ηs (Eficiência sazonal)	%	115	116	117
		Classe de eficiência sazonal			A+	
	Saída de água 35ºC	SCOP		2,70	2,81	2,88
		ηs (Eficiência sazonal)	%	105	110	112
		Classe de eficiência sazonal		C	B	

Unidade interior				**EKHBRD**	**011ADV17**	**014ADV17**	**016ADV17**
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/230	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm		705x600x695	
Peso	Unidade			kg		144	
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	ºC		25~80	
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	ºC		25~75	
Fluido frigorigéneo	Tipo					R-134a	
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno				G 1" (F)	
	Vaso de expansão			L		12	
	Pressão Máx. Funcionamento			bar		3	
	Volume na instalação	Mín./Máx.		L		20/400	
	Distância máxima UI - Depósito			m		10	
Nível de pressão sonora	Nom.			dBA	43,0	45,0	46,0

Unidade exterior				**ERSQ**	**011AV1**	**014AV1**	**016AV1**
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/230	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm		1.345x900x320	
Peso	Unidade			kg		120	
Fluido frigorigéneo	Tipo					R-410A	
Ligações das tubagens	Líquido			mm		9,52 (3/8")	
	Gás			mm		15,9 (5/8")	
	Comp. da tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m		3 / 50	
	Desnível	UE-UI	Máx.	m		30	
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.		dBA	52	53	55

DAIKIN ALTHERMA R HT - ACESSÓRIOS

Acessório		Descritivo	Referência
	**Termóstato ambiente por cabo**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	**EKRTWA**
	**Termóstato ambiente sem fios**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	**EKRTRB**
	**Sonda de temperatura**	Esta sonda á colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. **Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termóstato ambiente EKRTRB.**	**EKRTETS**
	**Controlo remoto secundário**	**Controlo remoto secundário** para termóstato ambiente.	**EKRUAHTB**
	**Placa Demand PCB**	Placa de utilização obrigatória quando instalada a resistência elétrica, os termóstatos EKRTRB / EKRTW ou quando existem circuitos de aquecimento com diferentes temperaturas.	**EKRP1AHT**
	**Placa Digital I/O**	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/off ou alarme.	**EKRP1HBA**
	**Cabo de prioridade solar BSKK**	Cabo para interligação do controlador solar à placa Digital I/O PCB.	**164110-RTX**
	**Kit para drenagem de condensados**	Kit para drenagem de condensados.	**EKDK04**
	**Separador sujidade**	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	**156021**
	**Válvula Bypass diferencial**	**Válvula para controlo da pressão**. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	**5020327**
	**Componentes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras**	**Separador hidráulico** para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	**KDECOUP**
		**Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário**, quando existe um separador hidráulico.	**KBLNVALVE**
	**Resistência para tabuleiro de condensados**	Resistência para tabuleiro de condensados da unidade exterior.	**EKBPHTH16A**
	**Resistência elétrica**	Resistência elétrica para Alta Temperatura, 2-6 kW monofásica (resistência para colocação em série com a unidade interior).	**EKBUHA6V3**
		Resistência elétrica para Alta Temperatura, 2-6 kW trifásica (resistência para colocação em série com a unidade interior).	**EKBUHA6W1**
	**Kit para depósito EKHTS**	Kit para instalar o depósito EKHTS ao lado da hidrobox.	**EKFMAHTB**
	**Controlador**	Controlador da unidade interior da bomba de calor Daikin Altherma Alta Temperatura (peça de substituição).	**5015199**
Componentes Sistema em Cascata			
	**Placa Gateway ModBUS**	Placa Gateway ModBUS, para controlo remoto das unidades interiores de Alta Temperatura.	**RTD-W**
	**Controlador Centralizado**	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.	**EKCC-W**
	**Sonda AQS centralizado**	Sonda sistemas centralizados de AQS. **Para ligação a controlador centralizado EKCC-W.**	**EKCLWS**
No caso de ligação da unidade HT a um depósito não Daikin, é obrigatório selecionar o acessório abaixo			
	**Sonda para controlo das AQS**	**Sonda de temperatura AQS** Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	**5002145**

Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina da bomba de calor deve estar entre os 1,05m² e 3,7m²;
A sonda de AQS e a resistência elétrica devem localizar-se acima da serpentina da bomba de calor.

reddot award 2018 winner

DESIGN AWARD 2018



Daikin Altherma 3 GEO

Sistema de geotermia

A bomba de calor Daikin Altherma 3 GEO combina a energia geotérmica com a tecnologia bomba de calor inverter da Daikin para proporcionar climatização e produção de Água quente sanitária com a mesma eficiência, independentemente da temperatura do ar exterior.

Aquecimento ambiente

Durante o inverno

Arrefecimento ambiente

Arrefecimento com alta eficiência

Produção de água quente sanitária

Depósito em aço inoxidável de 180 L integrado



Temperatura de impulsão da água até 65 °C, para que a unidade possa funcionar não só com pavimento radiante e ventilo-convetores mas também com radiadores.

Renovação e nova construção

Adequada para renovações: graças à temperatura de impulsão elevada (65°C), a unidade é compatível com radiadores clássicos.

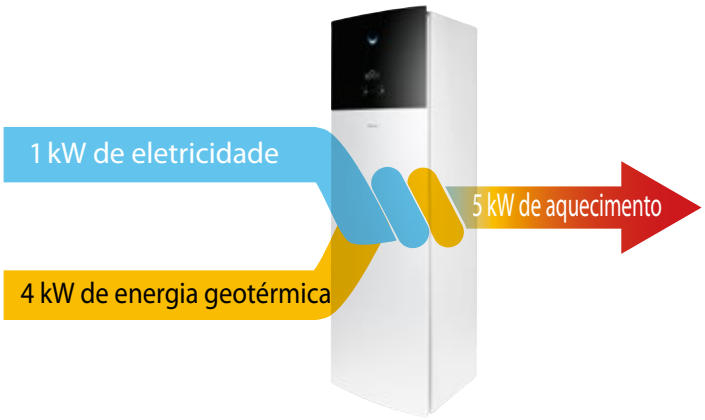
Adequada para novas construções: a Daikin Altherma 3 GEO também pode ser combinada com unidades ventilo-convetoras e pavimento radiante.

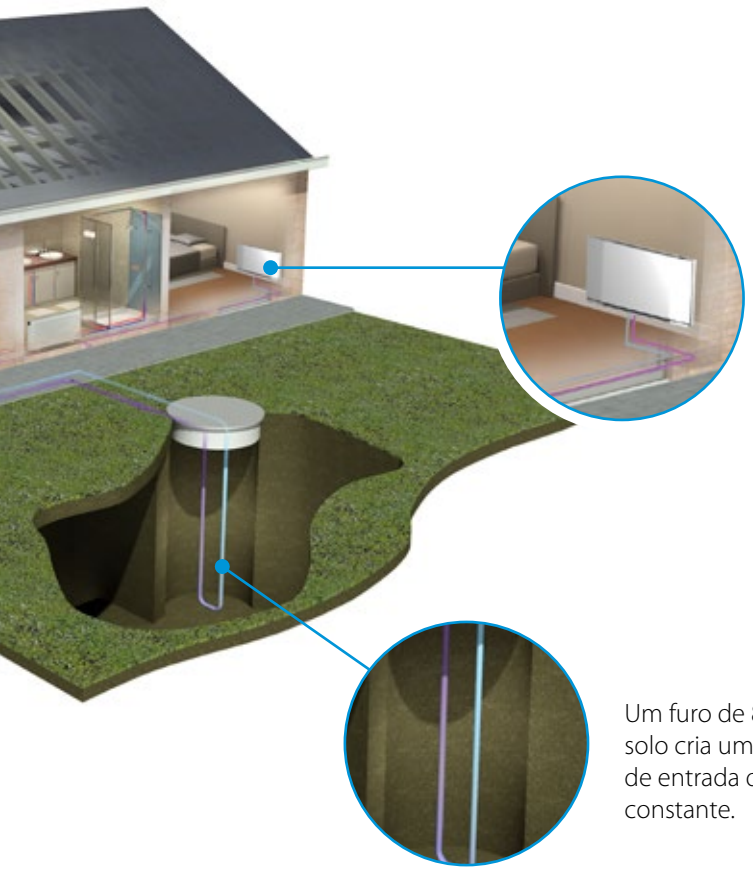
BLUEVOLUTION

Tecnologia Bluevolution com R-32, fluido frigorigéneo ecológico com um GWP mais baixo, reduzindo as emissões equivalentes de CO_2 em 73% em comparação com o antecessor R-410A.

Poupança de eletricidade

O funcionamento contínuo do inverter permite uma elevada amplitude de modulação da potência até 0,85 kW, evitando o consumo de eletricidade durante o ligar e desligar da unidade.

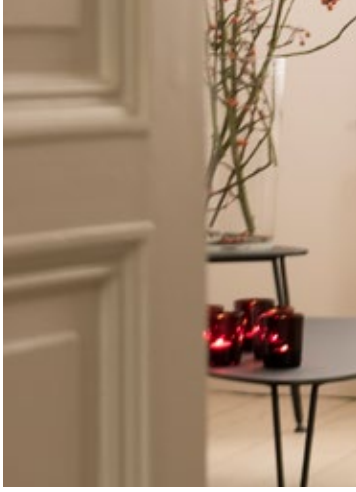




O Daikin Altherma HPC, convetor para bomba de calor, proporciona aquecimento ou arrefecimento em salas de estar.

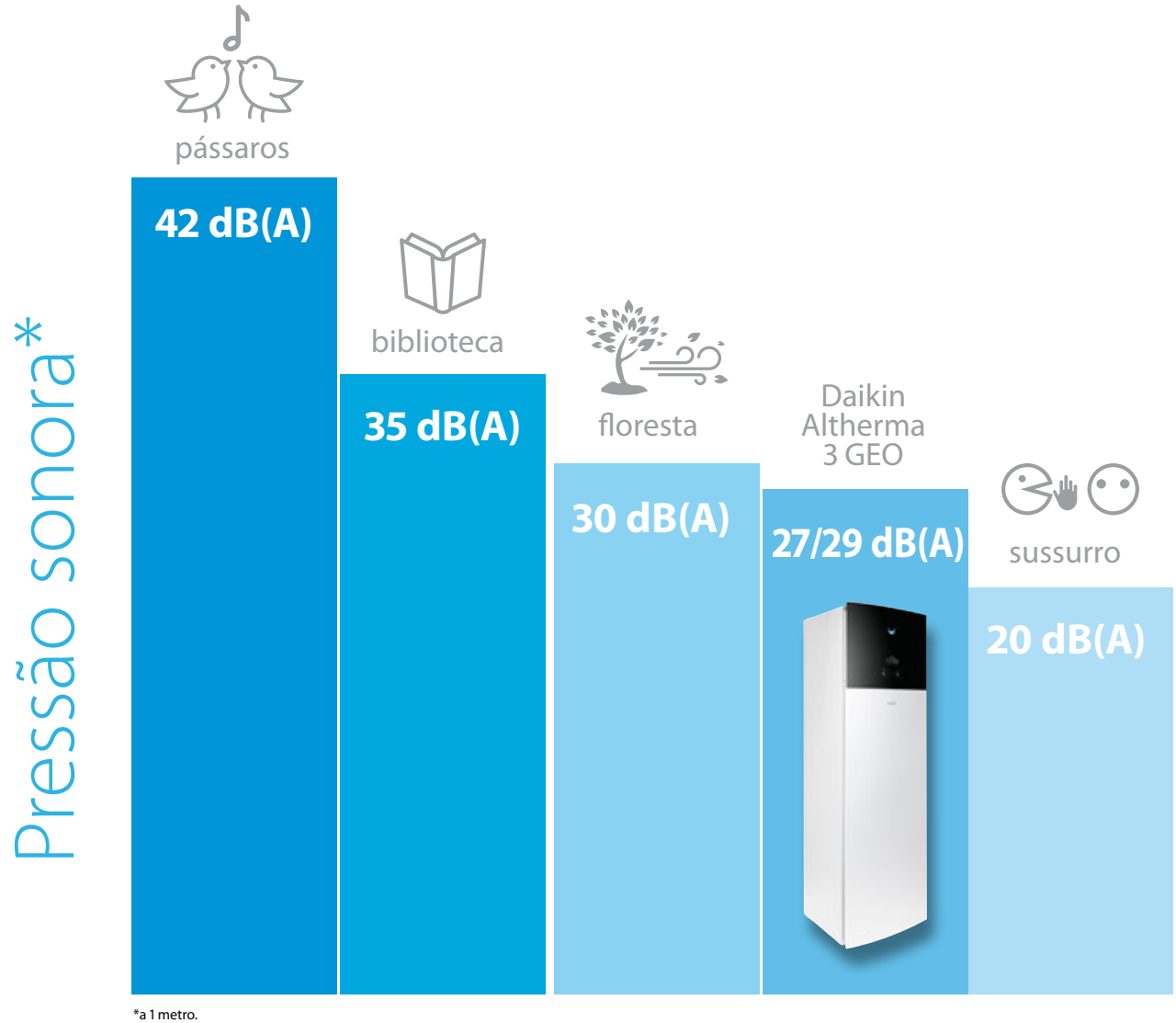
Um furo de 80-100 metros no solo cria uma temperatura de entrada da fonte de calor constante.

A tranquilidade importa



A Daikin Altherma 3 GEO foi desenvolvida para ter as melhores performances no que mais interessa: silêncio e conectividade.

Funcionamento extremamente silencioso



*a 1 metro.



Conectividade LAN integrada

Controle e monitorize a sua climatização doméstica a partir de qualquer lugar, em qualquer momento

Aplicação Daikin Onecta



Sempre em controlo.
A App Daikin Onecta é uma aplicação para smartphone que permite aos utilizadores finais monitorizar e controlar de forma intuitiva o sistema de aquecimento, a partir de qualquer lugar, em qualquer momento.

- Monitorize o estado do sistema de aquecimento
- Defina o modo de funcionamento e as temperaturas pretendidas
- Programe a temperatura definida e o modo de funcionamento

Controlador remoto Madoka

Uma nova geração de controlo com uma interface de utilizador reformulada e intuitiva.

- ☑ Controlo intuitivo com um design premium
- ☑ Três cores para integração em qualquer decoração interior
- ☑ Fácil configuração dos parâmetros de funcionamento



BRC1HHDW



BRC1HHDS



BRC1HHDK



Inovação pioneira

Instalação e manutenção rápida e simples graças às dimensões reduzidas, ligações da tubagem no topo da unidade, ligações elétricas pré-cabladas e ao módulo hidráulico amovível.

Ligações das tubagens pelo topo



Ligações elétricas padrão pré-cabladas

Pode ser facilmente instalado em pequenos espaços graças às reduzidas dimensões e pegas integradas





Interface intuitiva

O sensor Daikin Eye
O sensor intuitivo Daikin Eye mostra-lhe em tempo real o estado do sistema.



Azul:
Quando o sensor Daikin Eye indica a cor azul, significa que o sistema está a funcionar corretamente. O sensor Daikin Eye fica intermitente quando a unidade está no modo standby.

Vermelho:
Quando o sensor Daikin Eye indica a cor vermelha, significa que a unidade não está a funcionar e necessita de uma intervenção de manutenção.

Fácil de configurar
Poderá configurar por completo a unidade através da nova interface de utilizador em 10 passos. Pode até verificar se a unidade está pronta a utilizar efetuando ciclos de teste. Pode carregar as definições num dispositivo USB e transferi-las diretamente para a unidade ou através da cloud.

Funcionamento simples
Trabalhe com toda a rapidez graças à nova interface de utilizador. É simples de utilizar com apenas alguns botões e 2 manípulos de navegação.

Design atrativo
A interface de utilizador foi especialmente concebida para ser intuitiva. O ecrã a cores de alto contraste apresenta imagens fantásticas e práticas que o ajudam enquanto instalador ou técnico de assistência.



Módulo do compressor amovível, que reduz o peso da unidade em 70 kg



Daikin Altherma 3 GEO

Bomba de calor geotérmica para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária

- Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- Elevada eficiência sazonal graças à tecnologia da bomba de calor inverter da Daikin que proporciona as poupanças mais elevadas de funcionamento
- Temperatura de impulsão até 65 °C adequada não só para pavimento radiante, convetores para bomba de calor (HPC) ou ventilo-convetores, mas também para radiadores
- Unidade interior integrada: unidade vertical tudo-em-um incluindo o depósito de água quente sanitária em aço inoxidável que poupa espaço e tempo de instalação
- Inclui conectividade LAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**



Unidade interior					EGSAX06D9W	EGSAX10D9W
Capacidade de aquecimento S0/W35	Mín.			kW	0,85	
	Nom.			kW	3,35	5,49
	Máx.			kW	7,98	9,55
Consumo	Nom.			kW	0,74	1,17
COP					4,51	4,70
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C - clima quente		ηs (Eficiência sazonal)	%	148	156
			SCOP		3,90 (1)	4,10 (1)
	Saída de água a 35 °C - clima quente		ηs (Eficiência sazonal)	%	197	200
			Classe de eficiência		A+++	
			SCOP		5,12 (1)	5,21 (1)
Água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado			L	
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)			2,82	
		ηwh		%	117	
		Classe de eficiência			A+	
Capacidade de arrefecimento	S0/W18	Geral	SEER		15	15
			Pdesign	kW	8	8
	S0/W7	Geral	SEER		14	14
			Pdesign	kW	8	8
Estrutura	Cor				Branco ou Prateado	
	Material				Chapa metálica pintada pré-revestida	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	1.891x597x666	
Peso	Unidade			kg	222	
Depósito de água quente	Material				Aço inoxidável (EN 14521)	
	Volume de água			l	180	
	Isolamento	Perda de calor		kWh/24h	1,2	
	Proteção anti-corrosão				Decapagem	
Limites de funcionamento	Local da instalação		Mín.~Máx.	°C	5 / 35	
	Lado da salmoura		Mín.~Máx.	°C	-10 / 30	
	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5 / 65	
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25 / 60	
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32	
	GWP				675	
	Carga			kg	1,70	
	Carga			TCO_2Eq	1,15	
Nível de potência sonora	Nom.			dB(A)	39,0	41,0
Pressão sonora a 1 metro	Nom.			dB(A)	27,0	29,0
Alimentação elétrica	Tipo/Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50/400 ou 1~/50/230	
Corrente	Disjuntor recomendado			A	Trifásico 16 A ou monofásico 32 A	

(1) De acordo com a EN14825 e EN14511:2018

DAIKIN ALTHERMA 3 GEO - ACESSÓRIOS

Acessório		Descritivo	Referência
	**Controlador Madoka**	Funciona como termóstato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	**BRC1HHDW (Branco)** **BRC1HHDS (Prateado)** **BRC1HHDK (Preto)**
	**Termóstato ambiente por cabo**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	**EKRTWA**
	**Termóstato ambiente sem fios**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	**EKRTRB**
	**Sonda de temperatura**	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. **Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termóstato ambiente EKRTRB.**	**EKRTETS**
	**Placa Demand PCB**	**Placa para limitação de potência/consumo** da bomba de calor.	**EKRP1AHT**
	**Placa Digital I/O PCB**	Permite enviar sinais de on/ off ou alarme.	**EKRP1HBA**
	**Sonda de temperatura opcional**	Sonda de temperatura opcional para **medição da temperatura interior.**	**KRCS01-1**
	**Módulo Gateway**	**Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.**	**DCOM-LT_MB**
		**Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência.**	**DCOM-LT_IO**
	**Válvula Bypass diferencial**	**Válvula para controlo da pressão**. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	**5020327**
	**Componentes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras**	**Separador hidráulico** para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	**KDECOUP**
		**Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário**, quando existe um separador hidráulico.	**KBLNVALVE**
	**Kit bizona completo**	Kit bizona composto por 2 circuladores e uma válvula misturadora, para controlo de duas zonas de climatização com temperaturas diferentes.	**BZKA7V3**

Daikin Altherma R Híbrida

Sistema Caldeira + Bomba de calor Split com ligação por refrigerante R-410A



Porquê escolher a Daikin Altherma R Híbrida?



Bomba de Calor

Caldeira

A Daikin Altherma R Híbrida combina a tecnologia de bomba de calor ar-água com a tecnologia de caldeira de condensação a gás, selecionando em cada momento a tecnologia mais económica para assegurar o conforto da sua habitação.

Conforto

Aquecimento

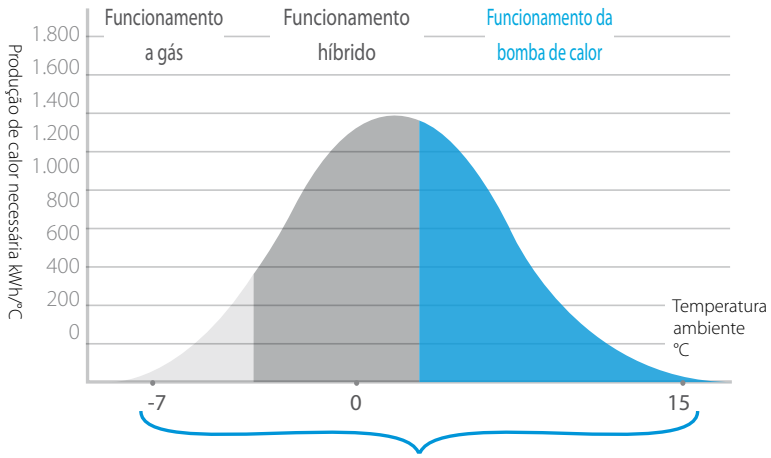
A Daikin Altherma R Híbrida escolhe de forma inteligente entre a bomba de calor e/ou a caldeira de condensação a gás, com possibilidade de funcionarem em simultâneo, selecionando sempre o modo de funcionamento mais económico.

› **Funcionamento da bomba de calor:** a melhor tecnologia disponível para otimizar os custos de funcionamento a temperaturas exteriores moderadas

› **Funcionamento híbrido:** a caldeira a gás e a bomba de calor funcionam simultaneamente para proporcionar o melhor conforto aos clientes

› **Funcionamento a gás:** quando as temperaturas exteriores baixam drasticamente, a unidade passa para o modo de funcionamento a gás

Ilustração de um clima moderado na Europa

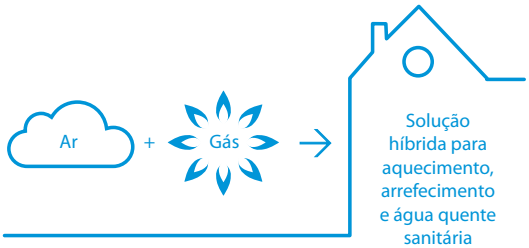


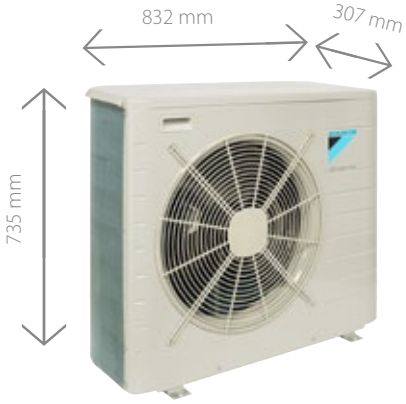
+ 35% de eficiência (aquecimento ambiente) em comparação com uma caldeira de condensação

› Potência para aquecimento: 14 kW
› 70% de produção da bomba de calor
› 30% de produção da caldeira a gás

Potência para aquecimento = capacidade do sistema de aquecimento ambiente necessária para manter temperaturas interiores confortáveis em qualquer altura

Produção de calor necessária = potência para aquecimento x n.° de horas de ocorrência por ano





Unidade exterior



Unidade interior

Água quente
O permutador de calor duplo da caldeira de condensação a gás aumenta a eficiência da produção de água quente até 15% em comparação com as caldeiras a gás tradicionais.

Arrefecimento
Integre o arrefecimento para uma solução total que se adequa perfeitamente à sua habitação.

Instalação rápida e fácil
Uma vez que a unidade interior de bomba de calor e a caldeira de condensação a gás são fornecidas como unidades separadas, são fáceis de manusear, utilizar e instalar.

Benefícios de investimento
› Combina-se com os radiadores existentes; reduzindo custos de instalação
› Com potências de aquecimento até 27 kW, esta unidade é ideal para aplicações de renovação
› Possibilidade de ligação a painéis solares fotovoltaicos para otimizar o auto-consumo da eletricidade produzida.

Saiba mais sobre esta solução

A++

Eficiência energética

A combinação ideal
Consoante a temperatura exterior, os preços da eletricidade e a carga térmica de aquecimento, a Daikin Altherma R Híbrida opta inteligentemente entre a bomba de calor e/ou a caldeira a gás, possivelmente em funcionamento simultâneo e seleciona sempre o modo de funcionamento mais económico.

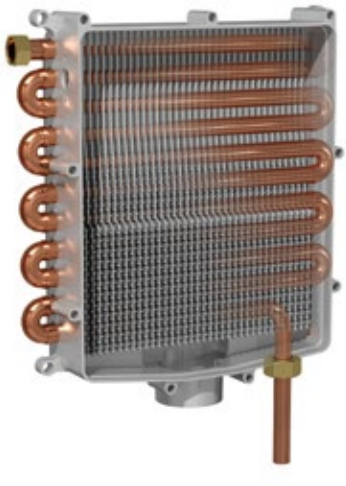
Alimentada por energia renovável
Ao funcionar no modo de bomba de calor, o sistema é alimentado por energia renovável extraída do ar e pode alcançar uma **eficiência energética até A++**.

Água quente produzida com a tecnologia de condensação a gás
O permutador de calor duplo aumenta a eficiência até 15% em comparação com as caldeiras a gás tradicionais.

› A produção instantânea da água quente sanitária é feita por meio de um permutador próprio
› Condensação ótima e contínua dos gases de combustão durante a preparação de água quente sanitária.

Fiabilidade

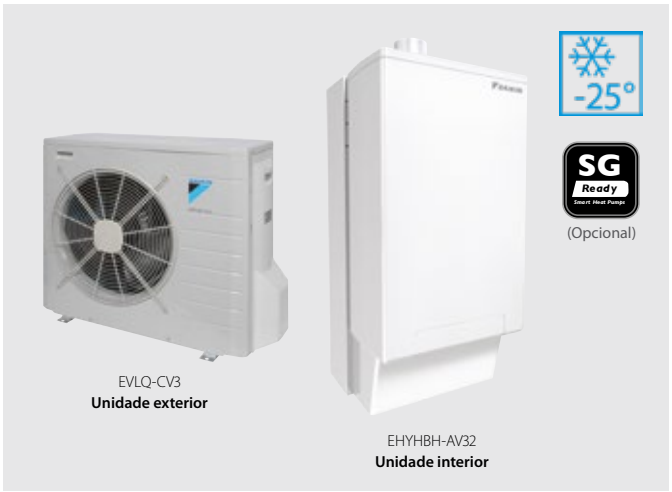
› Baixo custo de investimento sem necessidade de substituir a tubagem e os radiadores existentes
› Baixos custos de funcionamento para aquecimento e produção de água quente sanitária
› Dimensões compactas
› Ideal para aplicações de renovação
› Instalação simplificada.



Daikin Altherma R Híbrida

Tecnologia híbrida que combina bomba de calor ar-água e caldeira de condensação a gás para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito)

- Unidade interior mural só aquecimento - modelo EHYHBH
- Unidade interior mural para aquecimento e arrefecimento - modelo EHYHBX
- Dependendo da temperatura exterior, do custo das energias e da carga térmica para aquecimento, a caldeira híbrida Daikin Altherma seleciona sempre o modo de funcionamento mais ecónomico
- Baixo custo de investimento: sem necessidade de substituição dos radiadores e das tubagens existentes



A++ A 55 °C 80 °C

Bomba de Calor | Caldeira

011-1W0313
011-1W0314

Dados de eficiência			Hydrobox	EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32	EHYHBX08AV3
			Unidade exterior	EVLQ05CV3	EVLQ08CV3	EVLQ08CV3
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,4	7,4	7,4
		A7/W45	kW	4,0	6,9	6,9
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	-	-	6,9
		A35/W7	kW	-	-	5,4
Consumo Aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	0,870	1,66	1,66
		A7/W45	kW	1,13	2,01	2,01
Consumo Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	-	-	2,01
		A35/W7	kW	-	-	2,34
COP		A7/W35	kW	5,04	4,45	4,45
		A7/W45	kW	3,58	3,42	3,42
EER		A35/W18	kW	-	-	3,42
		A35/W7	kW	-	-	2,29
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,28	3,24	3,29
		ηs (Eficiência sazonal)	%	128	127	129
		Classe de eficiência sazonal			**A++**	
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado			XL	
	Clima quente	ηwh (eficiência de AQS)	%		83,8	
		Classe de eficiência energética de AQS			**A**	

Caldeira de Condensação				
Aquecimento central	Potência * Qn	Mín/Nom	kW	7,6 / 27
	Potência útil 80/60 °C	Mín/Nom	kW	8,2 / 26,6
Água quente sanitária	Potência * Qnw	Mín/Nom	kW	7,6 / 32,7
	Caudal nom. 60 °C		l/min	9
	Caudal nom. 40 °C		l/min	15
Gás	Ligação	Diâmetro	mm	15
	Consumo (G20)	Mín/Nom	m^3/h	0,78/3,39
	Consumo (G31)	Mín/Nom	m^3/h	0,90/3,93
Eficiência líquida		Carga total	%	98
		Carga pacial - 30%	%	107
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	710x450x240
Peso	Unidade	Vazio	kg	36
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	mm	15
		Aquecimento	mm	22
	Temp. impulsão	AQS	°C	40 - 65
	Pressão Máx.	Aquecimento	bar	3
	Funcionamento	Aquecimento	°C	15 - 80
Exaustão	Tipo			C13 / C33 / C43 / C53 / C83 / C63 / C93
	Diâmetro da chaminé - DN		mm	DN 60/100 (possível DN 80/125)
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230
Consumo de energia	Máx.		W	55

Unidade interior (Hydrobox)				EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32	EHYHBX08AV3
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	902x450x164		
Peso	Unidade	Vazio	kg	30,0	31,2	
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão Mín.~Máx.	°C	25 ~55		
	Arrefecimento	Impulsão Mín.~Máx.	°C	-		5 ~22
Circuito hidráulico	Vaso de expansão		L	10		
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3		
	Diâmetro	Ida/Retorno - Aquecimento	mm	22		
	Distância máxima	UI - Válvula 3 vias	m	3		
		UI - Depósito	m	10		
	Caudal Mín. Funcionamento		l/min	7	8	
	Volume Mín. na instalação		L	14		

Unidade exterior				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	735x832x307	
Peso	Unidade		kg	54	56
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A	
Ligações das tubagens	Líquido		mm	6,4 (1/4")	
	Gás		mm	15,9 (5/8")	
	Comp. da tubagem	UE-UI Mín./Máx.	m	3 / 20	
	Desnível	UE-UI Máx.	m	20	
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	48	49
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230	
	Consumo Máx.		A	15,7	15,9
	Disjuntor Recomendado		A	16	20
	Cabo de alimentação mínimo recomendado		mm^2	3 x 2,5	

* Valor calorífico líquido

DAIKIN ALTHERMA R HÍBRIDA - ACESSÓRIOS

Acessório		Descritivo	Referência
	**Controlador para a bomba de calor**	**Controlador da unidade com idioma Português**. Pode ser adquirido um segundo controlador para funcionar como unidade secundária ou como Termóstato ambiente.	**EKRUCBL3**
	Controlador de outros idiomas	**Controlador com outros idiomas incorporados, como Francês, Alemão, etc (não inclui Português)**. Unidade para controlo da bomba de calor. Pode ser adquirido um segundo controlador para funcionar como unidade secundaria ou como Termóstato ambiente.	**EKRUCBL1**
	**LAN adaptor**	**Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta**. Permite também ligar um sistema fotovoltaico à bomba de calor, otimizando desta forma a utilização de energias renováveis.	**BRP069A61**
		Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta.	**BRP069A62**
	**Termóstato ambiente por cabo**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	**EKRTW**
	**Termóstato ambiente sem fios**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	**EKRTRB**
	**Sonda de temperatura**	Esta sonda á colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. **Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termostato ambiente EKRTRB.**	**EKRTETS**
	**Placa Demand PCB**	**Placa para limitação de potência/consumo** da bomba de calor.	**EKRP1AHT**
	**Placa Digital I/O PCB**	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/ off ou alarme.	**EKRP1HBA**
	**Cabo de prioridade solar BSKK**	Cabo para interligação do controlador solar à placa Digital I/O PCB.	**164110-RTX**
	**Sensor de temperatura opcionais**	Sondas de temperatura opcionais para **medição da temperatura exterior (EKRSC1)**, caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou **medição da temperatura interior (KRCS01-1)**. **Apenas uma delas pode ser instalada.**	**EKRSC1**
			**KRCS01-1**
	**Kit para drenagem de condensados**	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores.	**EKDP008C**
	**Acessórios para recolha de condensados**	Acessórios para recolha de condensados nas unidades interiores reversíveis.	**EKHYDP**
	**Sonda de retorno das AQS**	Sonda para controlo do circuito de retorno da AQS.	**EKTH2**
	**Kit de conversão**	Kit de conversão da caldeira para gás propano.	**EKHY075787**
	**Painel estético**	Painel estético para tapar o kit de válvulas.	**EKHY093467**
		Painel estético do circuito de aquecimento.	**EKFL1A**
	**Kit de válvulas**	Kit de válvulas.	**EKVK1A**
	**Kit de montagem com válvulas**	Este acessório deverá ser sempre considerado na composição do sistema híbrido.	**EKHYMNT1A**
No caso de ligação da unidade a um depósito não Daikin, é obrigatório selecionar um dos acessórios abaixo			
	Sonda para controlo das AQS	Sonda de temperatura AQS Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	**301235P**
	Kits de ligação a depósitos não Daikin	Inclui válvula de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.	**EKHY3PART**
		Inclui válvula de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.	**EKHY3PART2**

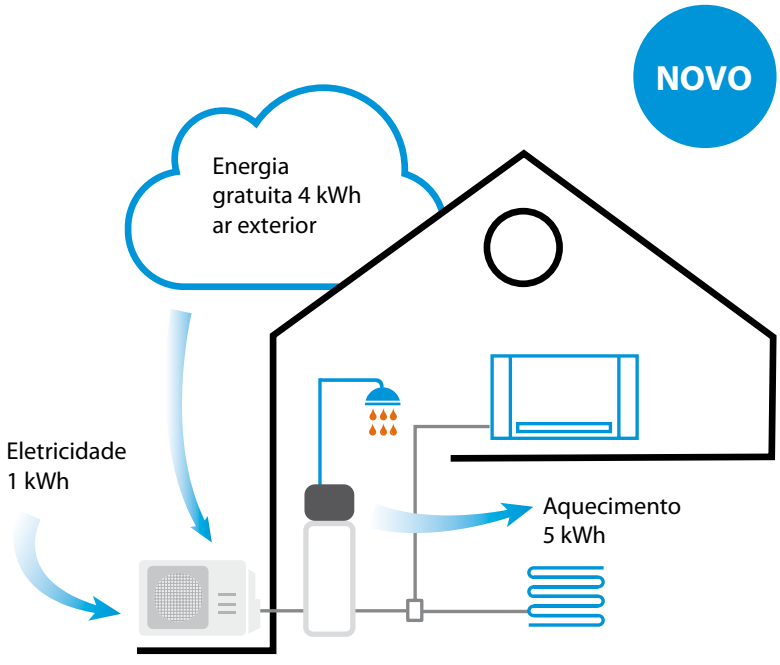
Daikin Altherma 3 R F Mini

O novo Sistema Refrigerant Split para produção de AQS



Princípio de funcionamento

A bomba de calor utiliza energia gratuita disponível no ar exterior para fornecer Água Quente Sanitária, aquecimento e arrefecimento (opcional).
Até 80% da energia disponível para o aquecimento de água é captada do ar exterior, sendo que os restantes 20 % provêm de consumo de eletricidade. Graças à tecnologia da bomba de calor, pode optar por uma solução ecologicamente responsável que lhe permite poupar energia sem comprometer o seu conforto.



Para 1 kWh de eletricidade consumida, a bomba de calor produz até 5 kWh de calor, dependendo das condições climáticas e do tipo de habitação.

Solução eficiente para Água Quente Sanitária

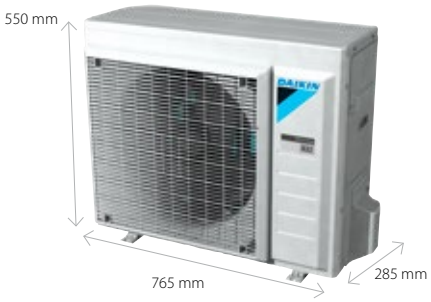
A Daikin Altherma 3 R F Mini é a solução ideal para assegurar as necessidades de Água Quente Sanitária em aplicações residenciais. Pela sua elevada eficiência, trata-se de uma opção ecológica e económica . É uma bomba de calor muito versátil que pode, também, ser convertida para fornecer Aquecimento e Arrefecimento de habitações com emissores térmicos de baixa temperatura e/ou que tenham baixas necessidades térmicas.

Versátil e Completa

A **Daikin Altherma 3 R F Mini** é uma solução Refrigerant Split, focada na produção de Água Quente Sanitária, mas que pode facilmente ser convertida e utilizada para Aquecimento e Arrefecimento de espaços.



Interface de Controlo
EKRUDAL1
(incluída com a unidade interior)

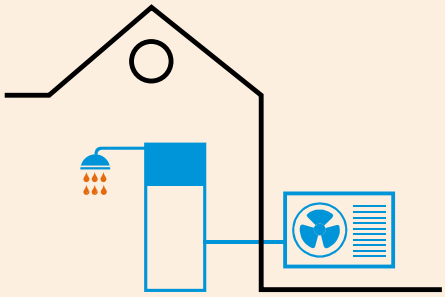


Unidade exterior
ERLA03DV
Classe 3,5 kW

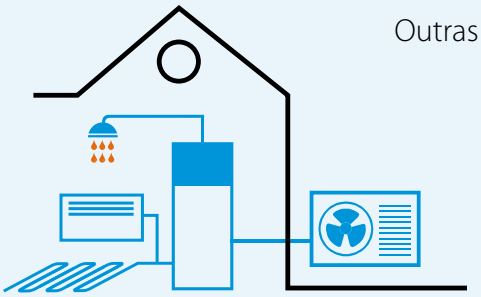


Unidade interior de chão
EHFH03S18D3V
Depósito integrado de 180L

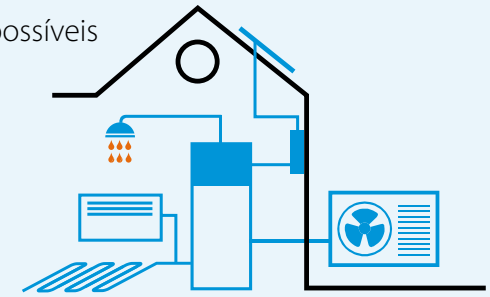
Apenas Água Quente Sanitária



Outras configurações possíveis



Água Quente Sanitária e Climatização

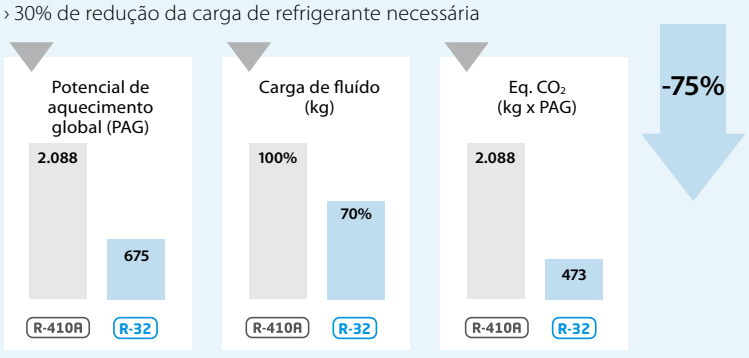


Água Quente Sanitária, Climatização e Solar Fotovoltaico

Bomba de calor de funcionamento com R-32

A Daikin é pioneira no domínio das bombas de calor de funcionamento com R-32. Com o seu baixo potencial de aquecimento global (PAG), o R-32 tem uma potência semelhante aos refrigeradores normais, com maior eficiência energética e menores emissões de CO_2. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para a implementação dos novos limites máximos europeus nas emissões de CO_2.

Impacto ambiental reduzido: Eq. CO2 > 75% de redução
› PAG : R-410A : 2 088 > R-32 : 675
› 30% de redução da carga de refrigerante necessária





Unidade exterior de elevado desempenho e feita para durar

Unidade exterior discreta e silenciosa

A Daikin Altherma 3 R F Mini está equipada com um ventilador silencioso e compacto, que garante uma excelente performance com ruído reduzido.

› Funcionamento silencioso: 37 dB(A) a 5 m

Unidade exterior robusta e resistente à passagem do tempo

Permutador de calor com tratamento anti-corrosão, que lhe confere uma maior resistência a condições ambiente adversas e maior durabilidade.



Consumos elétricos otimizados

O nosso compressor R-32 de elevado desempenho otimiza os consumos de energia da bomba de calor em função das necessidades efetivas da habitação.

É BOM SABER

› Desempenhos certificados pela HP Keymark, um organismo dedicado à garantia da qualidade dos produtos.

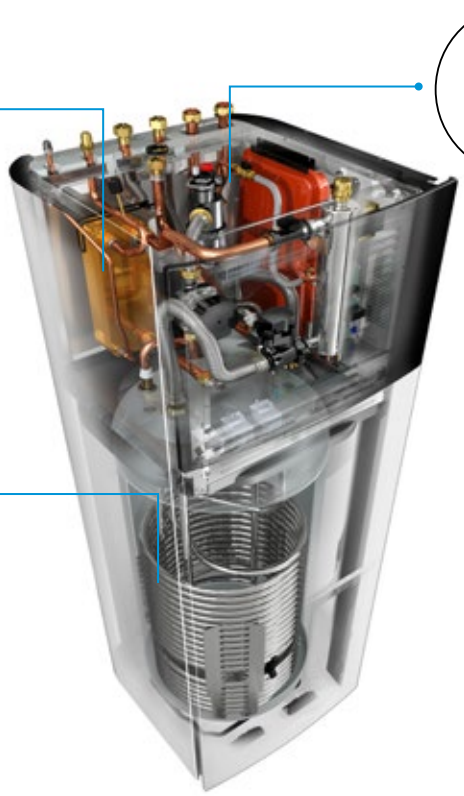


Unidade interior "tudo em um"

A unidade interior **Daikin Altherma 3 R F Mini** consiste numa versão de instalação no chão com um depósito integrado de Água Quente Sanitária de 180 L, que responde às necessidades de cerca de 3 a 4 pessoas. Numa construção nova ou numa casa com baixos requisitos de aquecimento, esta bomba de calor pode ser convertida e transformar-se num sistema único que fornece simultaneamente aquecimento, produção de água quente sanitária e arrefecimento (opcional).

Espaço de instalação otimizado

A compacidade e a flexibilidade das unidades interiores desta gama possibilitam a redução do espaço de instalação. Todos os componentes hidráulicos são integrados de fábrica - vaso de expansão, circulador, resistência elétrica monofásica de 3 kW…





Vida útil prolongada

A unidade integra de série um filtro de sujidade magnético na unidade interior.

Depósito de Água Quente Sanitária concebido para durar e economizar

Fabricado em aço inoxidável, o reservatório de AQS é resistente à corrosão e não necessita de um ânodo de magnésio nem de manutenção especial. O isolamento em torno do depósito permite conservar a temperatura da Água Quente Sanitária para que não tenha de ser constantemente reaquecida quando não for utilizada.

Volume equivalente até 290L, para água de consumo a 40ºC

Temperatura de acumulação até 55ºC por bomba de calor, com depósito integrado de 180 litros.



Para obter mais informações sobre o termostato modulante

Controlo

Interface de controlo incluída de série com a bomba de calor

Controlador EKRUDAL1 para um acesso fácil e rápido às funções principais

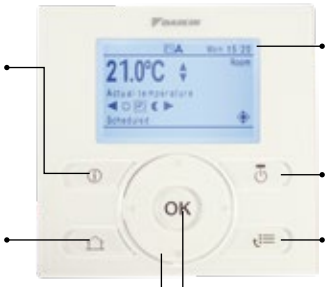
› Ativar/desativar a bomba de calor

› Alterar temperatura do depósito AQS e/ou temperatura definida para aquecimento e arrefecimento

› Visualizar a temperatura da Água Quente Sanitária armazenada no depósito

› Ativar o modo "Boost" do depósito de água quente

EKRUDAL1



Botão de acesso ao menu de informação sobre o estado de funcionamento

Botão de acesso às páginas iniciais dos modos de Aquecimento/Arrefecimento e de Água Quente Sanitária

Ecrã do controlador

Botão de Ativação / Paragem com indicador luminoso

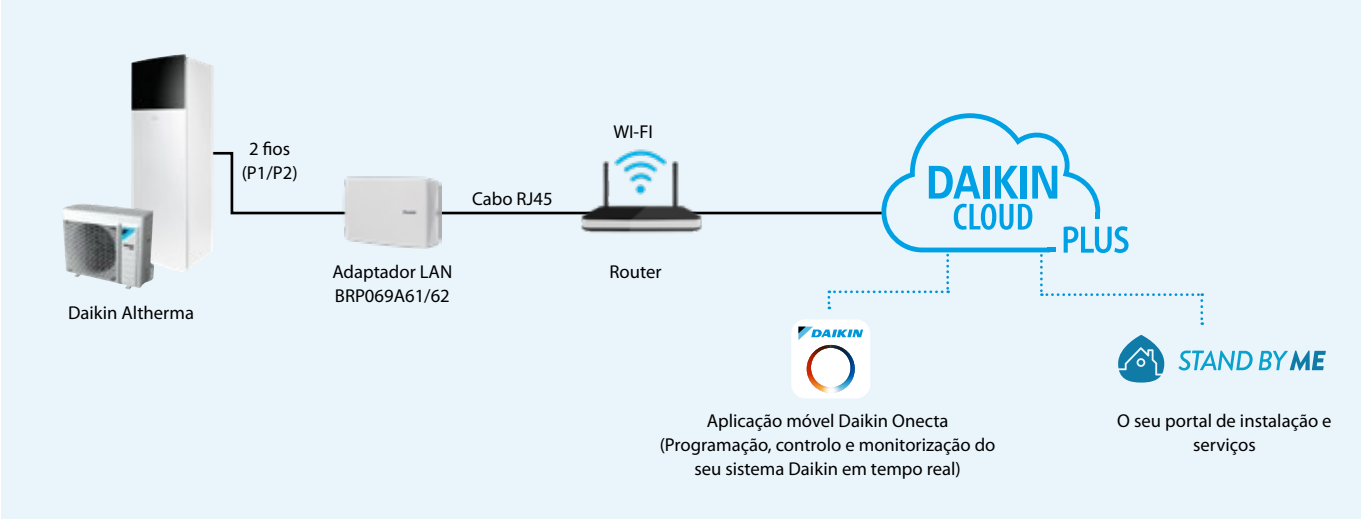
Entrada e saída do menu principal

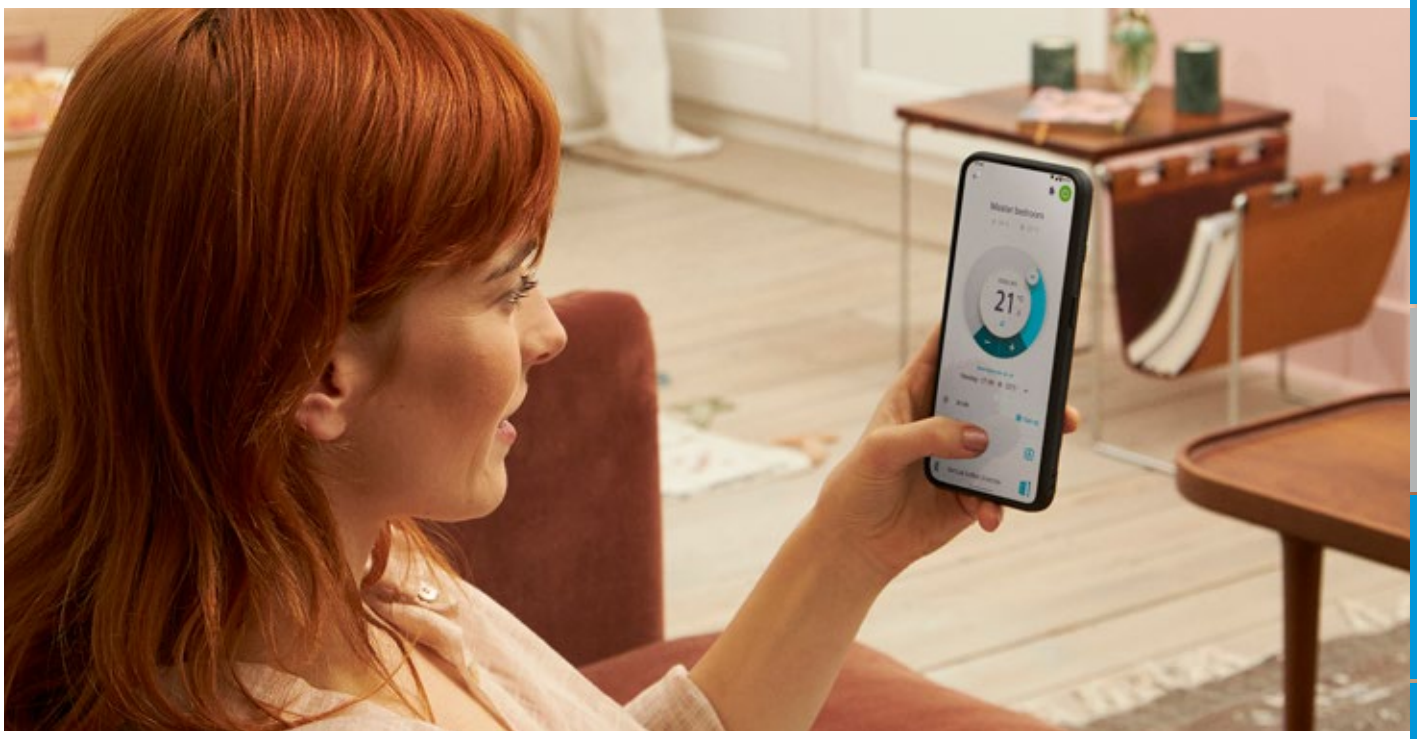
Botão de confirmação

Botão de navegação

A Daikin Altherma 3 R F Mini pode ser ligada à Daikin Cloud através do Adaptador LAN, permitindo comunicação com várias plataformas e serviços.

Esquema de ligação:





Aplicação Daikin Onecta

A sua bomba de calor reage num piscar de olhos

Com a **aplicação móvel Daikin Onecta**, pode controlar e gerir remotamente o seu sistema Daikin, através do seu smartphone e/ou tablet onde quer que esteja, ou por voz, utilizando um dos assistentes de voz compatíveis com a aplicação.



works with the Google Assistant

amazon alexa

* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha, e Itália.





Controlo por voz:

Para simplificar ainda mais, a aplicação Daikin Onecta é compatível com os principais assistentes de voz, permitindo controlar o seu o sistema Daikin com um simples comando de voz.

Programação e Controlo

› Programação semanal para definir quando o sistema deve funcionar (até 6 ações por dia)
› Regulação da temperatura do depósito e/ou do espaço a climatizar, de acordo com as suas necessidades.
› Ativação do modo Férias com um simples gesto.

Monitorização em tempo real do sistema Daikin

› Receba informações sobre os seus consumos de energia na forma de gráficos simplificados (por dia/semana/ano)
› Controle o estado e o bom funcionamento da sua bomba de calor.

As funções disponíveis variam consoante o tipo de sistema, da configuração e do modo de funcionamento. Para que a aplicação seja funcional, o sistema Daikin e a aplicação requerem uma ligação à Internet.

Descarregar na App Store

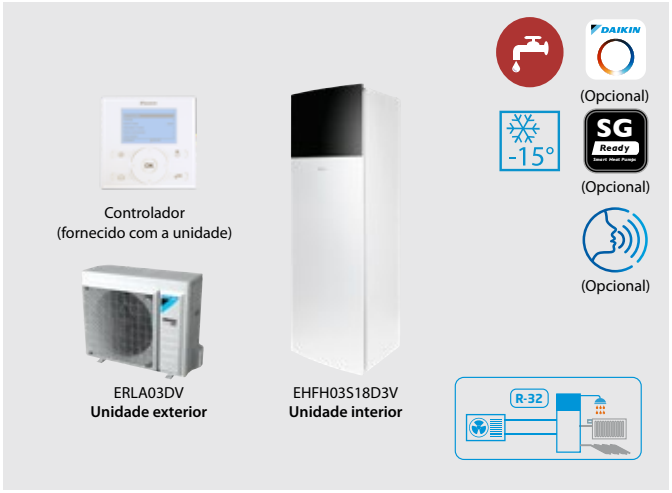
OBTER NO Google Play

R-32 BLUEVOLUTION

Daikin Altherma 3 R F MINI

Bomba de calor ar-água com depósito incorporado, para produção de AQS

- **Sistema Refrigerante Split** - Ligação frigorífica entre unidades e até 20 metros de desnível, utilizando fluído da **geração Bluevolution, R-32**
- Água quente sanitária até 55ºC por bomba de calor, depósito AQS de 180 L, **volume equivalente até 290 L de água de consumo a 40ºC**
- Possibilidade de aquecimento e arrefecimento (kit opcional) de espaços com baixas necessidades térmicas, com eficiência **até A++ (SCOP até 5,23)**
- Possibilidade de controlo através da aplicação **Daikin Onecta**, mediante utilização de adaptador LAN (opcional)
- Unidade compatível com solar fotovoltaico - **Smart Grid Ready**





Dados de eficiência			Unidade interior / Unidade exterior		ERLA03DV / EHFH03S18D3V
Produção de água quente sanitária	Geral		Perfil de carga declarado		L
	Clima quente (segundo EN16147)		Tempo de reaquecimento[2]	hh:mm	01:26
			COP AQS		3,30
			ηwh (Eficiência de AQS)	%	136
			Classe de eficiência energética de AQS		A
Potência de aquecimento	Nom.		A7/W35	kW	3,59
			A7/W55	kW	3,53
Potência de arrefecimento[3]	Nom.		A35/W18	kW	3,44
			A35/W7	kW	3,49
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55ºC		SCOP		3,65
			Classe de eficiência energética		A++
	Saída de água a 35ºC		SCOP		5,23
			Classe de eficiência energética		A++[1]
Arrefecimento ambiente	Saída de água a 7ºC		SEER		4,41
	Saída de água a 18ºC		SEER		7,04

Unidade interior					EHFH03S18D3V
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade		mm	1655x595x625
Peso	Unidade			kg	119
Alimentação Elétrica	Resistência (BUH)	Potência		kW	3
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230
Depósito	Volume de água			L	180
	Perdas térmicas			kWh/24h	1,2
	Material				Aço Inoxidável
	Classe de eficiência energética				B
	Pressão Máx. funcionamento			bar	10
	Temperatura Máx.			ºC	60
Circuito hidráulico	AQS		Rede/AQS		G 3/4" (F)
	Aquecimento		Ida/Retorno		G 1" (F)
	Recirculação				G 3/4" (F)
	Vaso de expansão[4]			L	10
	Pressão Máx. funcionamento			bar	3
	Volume Mín. na instalação			L	0
	Caudal Mín. funcionamento			l/min	12
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	ºC	15~55
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	ºC	5~22
	AQS	Depósito	Máx.	ºC	60
Nível de pressão sonora	Nom.			dB(A)	28
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230

Unidade exterior					ERLA03DV
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade		mm	550x765x285
Peso	Unidade			kg	35
Fluido frigorigeneo	Tipo				R-32
Ligações das tubagens	Líquido			mm	6,35 (1/4")
	Gás			mm	9,5 (3/8")
	Comp. Tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 20
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	20
Nivel de pressão sonora	Aquec./Arref.	Nom.		dB(A)	46
Nivel de potência sonora	Aquec.	Nom.		dB(A)	59
	Arref.	Nom.		dB(A)	60
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230
	Disjuntor recomendado			A	16

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019. (2) Temp. ar exterior 14°C; Aquecimento da água do depósito dos 10°C aos 52,7°C.
(3) Para realizar a função de arrefecimento ambiente, é necessária a aquisição do acessório de conversão EKHVCONV3. (4) Vaso de expansão incluído na unidade para o circuito hidráulico fechado da bomba de calor.
É recomendada a instalação de outro vaso de expansão, de fornecimento externo, na entrada da água da rede, de acordo com a legislação aplicável.

Acessórios para a Daikin Altherma 3 R F Mini

	Acessório	Descrição	Referência
	Controlador	Comando obrigatório para controlo da bomba de calor. Pode funcionar como termóstato ambiente simples.	**EKRUDAL1**(1)
	LAN adaptor	Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta. Permite também ligar um sistema fotovoltaico à bomba de calor, otimizando desta forma a utilização de energias renováveis.	**BRP069A61** **BRP069A62**
	Termóstato ambiente por cabo	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	EKRTW
	Termóstato ambiente sem fios	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	EKRTRB
	Sonda de temperatura	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termostato ambiente EKRTRB.	EKRTETS
	Placa Demand PCB	Placa Demand PCB - para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	**EKRP1AHT**
	Placa Digital I/O PCB	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/ off ou alarme.	**EKRP1HBA**
	Sensor de temperatura opcionais	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRSC1), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	**EKRSC1**
			**KRCS01-1**
	Kit de conversão p/ arrefecimento	Kit de conversão do sistema só aquecimento para reversível, permitindo ao sistema fazer arrefecimento ambiente.	**EKHVCONV3**

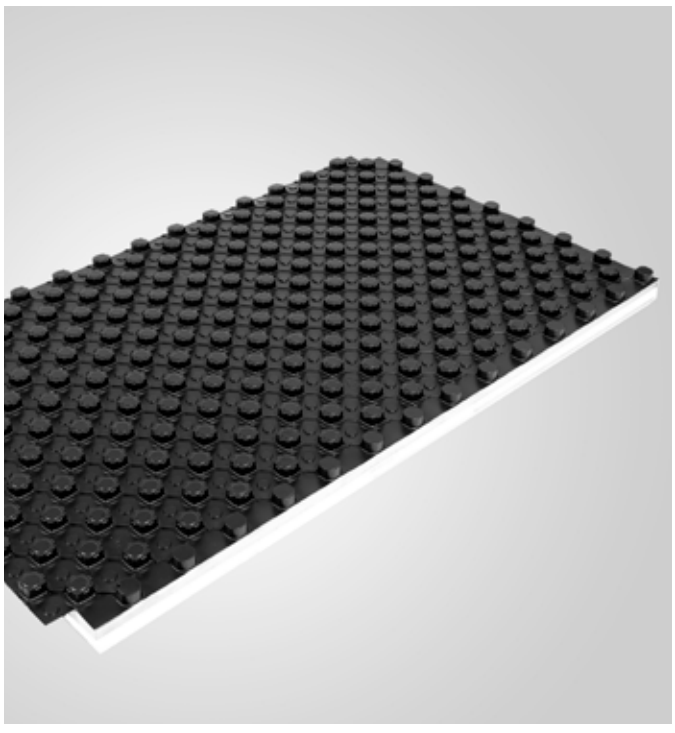
(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

Combine a sua Bomba de Calor Daikin Altherma 3 R F Mini com uma das soluções de emissores Daikin para uma simbiose perfeita

Daikin Altherma HPC
(Ventiloconvetores para bombas de calor)



Daikin Altherma UFH
(Pavimento Radiante)





Daikin Altherma M AQS

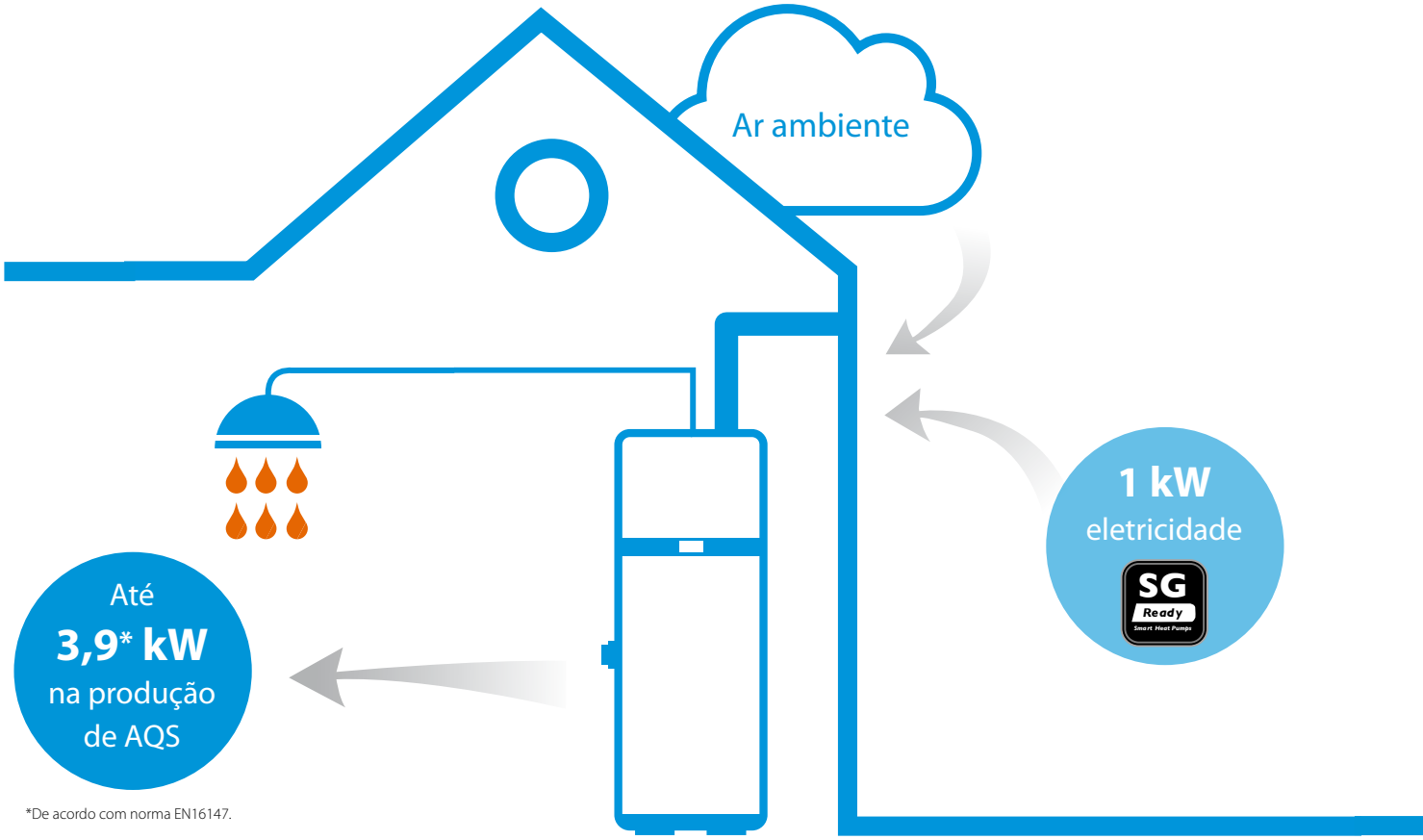
Monobloco para produção de AQS

Porquê escolher uma bomba de calor Daikin Altherma para produção de água quente sanitária?

Como funciona?

O sistema é constituído por uma única unidade interior que extrai a energia renovável do ar para fornecer água quente sanitária. A unidade da nova geração absorve do ar até 75% da sua energia, sendo a restante fornecida pela eletricidade.

Esta bomba de calor conta com um compressor e um fluido frigorigéneo para transferir a energia do ar ambiente para a água, aquecendo-a de acordo com as suas necessidades.

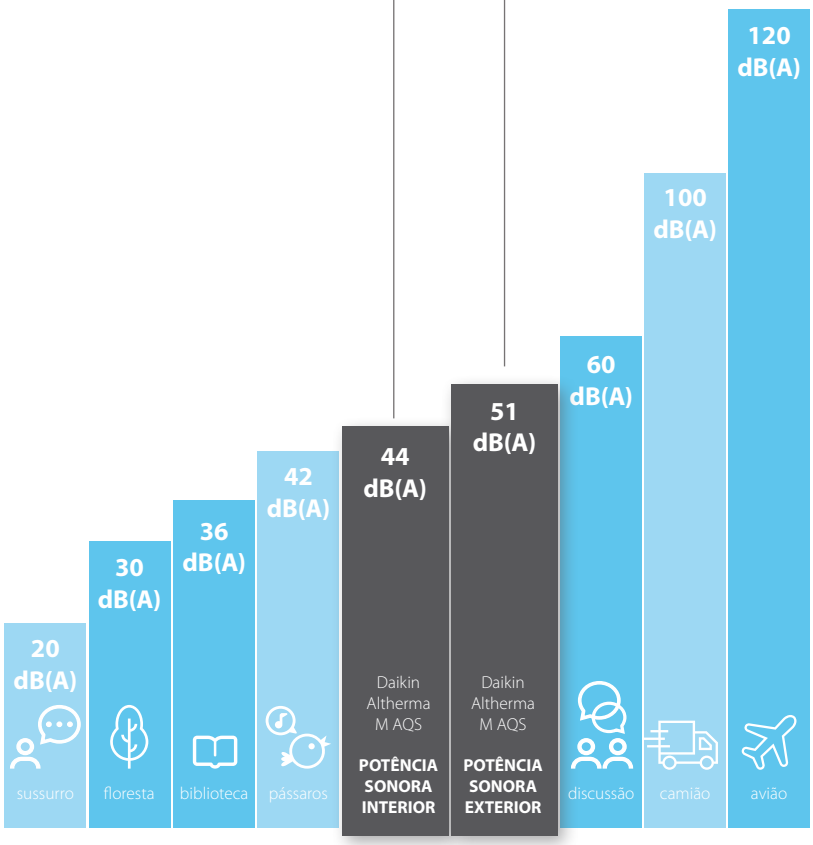


*De acordo com norma EN16147.



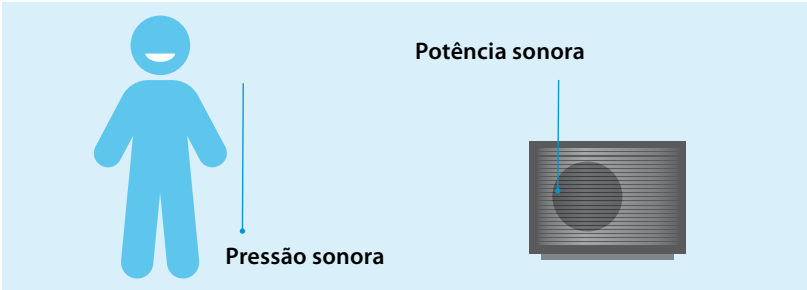
Notoriamente silenciosa

Com uma potência sonora de 51 dB(A) (exterior) e 44 dB(A) (interior), é uma das bombas de calor mais silenciosas do mercado na produção de água quente sanitária.



O nível acústico pode ser avaliado de duas formas

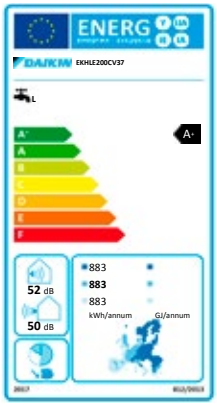
› A **potência sonora** é gerada pela própria unidade, independentemente da distância e do ambiente
› A **pressão sonora** é o som ouvido a uma determinada distância. Normalmente, a pressão sonora é calculada a uma distância de 1 a 5 metros da unidade.



Gama de produtos



EKHHE200CV37 | EKHHE200PCV37 | EKHHE260CV37 | EKHHE260PCV37 | EKHLE200CV3 | EKHLE260CV3



SG Ready

Estes modelos Performance podem ser ligados a um sistema solar térmico ou a outra fonte auxiliar, graças a uma serpentina adicional.

Os modelos Comfort são adequados para climas quentes.

Características

A Daikin Altherma M AQS é uma bomba de calor ar-água do tipo monobloco para a produção de água quente sanitária, constituída por um depósito de aço esmaltado envolvido externamente pelo condensador para garantir a máxima segurança e higiene.

› Temperatura máxima de 62°C apenas com bomba de calor, ou 75°C com o apoio da resistência elétrica
› Interface digital programável com teclas táteis
› Possível integração com sistema solar térmico (modelos Performance - PCV37) e/ou fotovoltaico (todos os modelos)

Especificações

Tipo	Volume (l)	Capacidade	Dimensões (mm)	Ligação ao fotovoltaico SG Ready	Ligação a solar térmico	Controlo de Legionella	Programação horária	Funcionalidade OFF-PEAK	Descongelação	Modo de férias
Gama Performance EKHHE-CV37	200		628 x 628 x 1607	•	–	•	•	•	•	•
	260		628 x 628 x 1892	•	–	•	•	•	•	•
Gama Performance EKHHE-PCV37 com serpentina adicional	200		628 x 628 x 1607	•	•	•	•	•	•	•
	260		628 x 628 x 1892	•	•	•	•	•	•	•
Gama Comfort EKHLE-CV3	200		628 x 628 x 1607	•	–	•	•	•	–	•
	260		628 x 628 x 1892	•	–	•	•	•	–	•

Controlos intuitivos

Um ecrã muito simples e intuitivo

› LEDs com retroiluminação azul para controlar a temperatura e as funcionalidades
› LEDs com retroiluminação **vermelha** para avisos de alarme
› As 4 teclas táteis laterais permitem ligar/desligar a Daikin Altherma M AQS (⏻), percorrer o MENU (✓) e aumentar (**+**) ou reduzir (**-**) os diversos parâmetros



Modo ventilador

Apenas recirculação de ar

A Daikin Altherma M AQS funciona apenas no modo de ventilação. A bomba de calor e a resistência de apoio estão desligadas.



Modo Eco

Apenas energia renovável

A Daikin Altherma M AQS funciona apenas no modo de bomba de calor.
A resistência de apoio é ligada apenas, se a temperatura de trabalho exceder o intervalo de funcionamento da bomba de calor.

Modo elétrico

Apenas energia elétrica

A Daikin Altherma M AQS funciona apenas com a resistência de apoio.
O setpoint da temperatura da água pode subir até 75 °C.

Modo Auto

Energia renovável como opção preferencial

A Daikin Altherma M AQS funciona no modo de bomba de calor por predefinição. A resistência de apoio é ligada apenas se o aumento da temperatura do depósito for demasiado lento (< 4 °C/30 min.). Ou se a temperatura de trabalho exceder o intervalo de funcionamento da bomba de calor.

HP + ⏻

Modo Potente

Utilização combinada de energia renovável e elétrica

A Daikin Altherma M AQS funciona simultaneamente com bomba de calor e resistência de apoio.
O setpoint pode subir até 75 °C.

INTERMITENTE

HP + ⏻

Daikin Altherma M AQS em poucas palavras

Otimização de fotovoltaico
Quando o ícone no ecrã está ativado, a energia produzida pelo sistema fotovoltaico é utilizada para aquecer a água dentro do depósito.

Funcionalidade OFF-PEAK
Quando o ícone no ecrã está ativado, o modo OFF-PEAK foi ativado. Quando o contacto elétrico é fechado, o aparelho funciona durante o horário com o tarifário mais baixo.

Descongelação ligada
Neste modo, a unidade deteta uma temperatura no evaporador ≤1 °C e ativa todos os procedimentos para ligar o compressor, o ventilador e o circulador para repor as condições de funcionamento ideais.

Modo energia renovável
Neste modo, utiliza apenas a bomba de calor no intervalo de funcionamento da unidade para garantir a máxima poupança energética possível.

Tecla ON/OFF
Utilizada para ligar/desligar a unidade, colocar em standby, ativar o bloqueio de teclas e guardar definições editadas.

Funcionamento baseado em horários
Permite definir a hora e selecionar os horários de ativação e/ou desativação da bomba de calor.

Controlo solar térmico integrado
Quando este ícone está ativado, indica que é a energia produzida pelo sistema solar térmico que está a ser utilizada para aquecer a água dentro do depósito (modelos *PCV37).

Modo de férias
Este modo é útil quando necessita de se afastar por um período de tempo limitado, após o qual pretende que o aparelho funcione no modo automático.

Modo elétrico
Neste modo, apenas a resistência elétrica de apoio é utilizada no intervalo de funcionamento da unidade.

Tecla SET
Utilizada para selecionar os vários modos de funcionamento, definições e confirmar as parametrizações.

Proteção anti-Legionella
Se for ativada, a cada duas semanas à hora definida é efetuado, através da resistência elétrica de apoio, um ciclo de desinfeção térmica da água no interior do depósito.

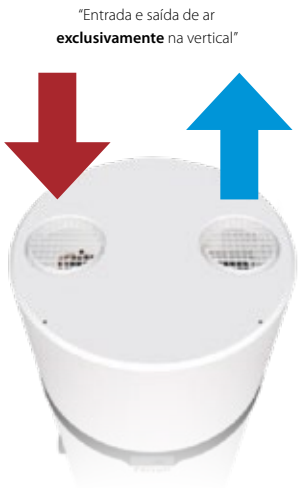
Ativação do bloqueio de teclas
O bloqueio de teclas é ativado em qualquer estado, pressionado durante 60 segundos uma das quatro teclas da interface de utilizador. Isto serve por exemplo, para evitar um possível manuseamento do controlador por parte de crianças.

Alarme
Assinala erro na unidade ou estado de "proteção ativa", durante o qual a unidade desliga como medida de proteção após detetar erro grave.

Proteção anti-congelação
Esta proteção impede que a temperatura da água no interior do depósito atinja valores perto do zero. Com o aparelho em standby, com uma temperatura da água dentro do depósito igual ou inferior a 5 °C (setpoint disponível no menu do instalador), a proteção anti-congelação é acionada ativando a resistência elétrica de apoio até a temperatura atingir 12 °C (setpoint disponível no menu do instalador).

Instalação

A Daikin Altherma M AQS pode ser instalada em qualquer divisão, incluindo espaços não aquecidos, como garagens e lavandarias, e não requer mão-de-obra especializada, exceto orifícios para passagem das condutas de entrada e saída do ar.



Alguns métodos de instalação

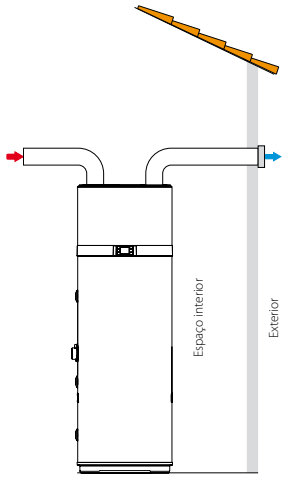


Fig. 1 - Exemplo de ligação de entrada e saída do ar com admissão do ar interior

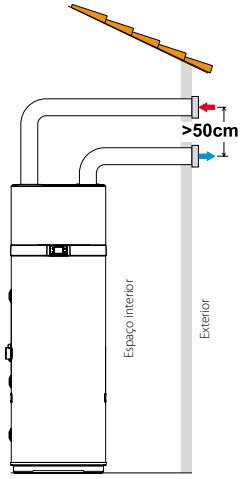


Fig. 2 - Exemplo de ligação de entrada e saída do ar do exterior

A bomba de calor requer uma ventilação de ar adequada. O método de instalação sugerido para as condutas de ar é o indicado na Fig. 1 com admissão do ar interior. Contudo, para este método é essencial garantir uma ventilação adequada na divisão onde o aparelho é instalado.

Como método de instalação alternativo temos o exemplo da Fig. 2: envolve uma conduta adicional ligada também ao exterior, permitindo admitir o ar diretamente do exterior, não sendo necessário a ventilação do espaço interior junto do aparelho.

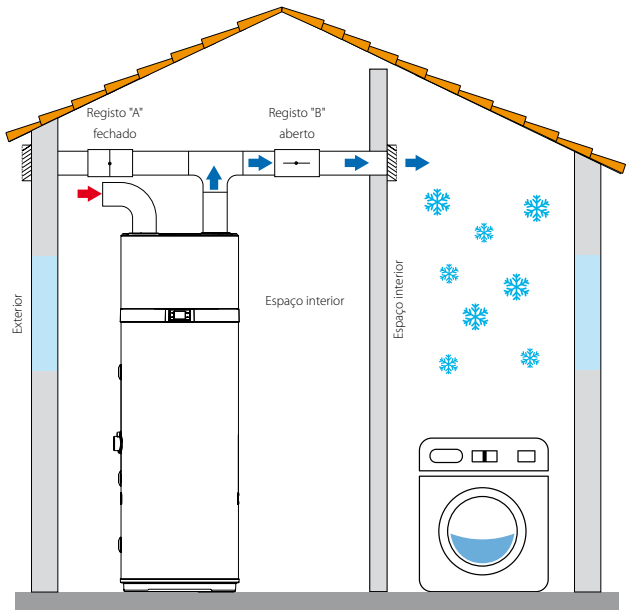


Fig. 3 - Exemplo de instalação no verão

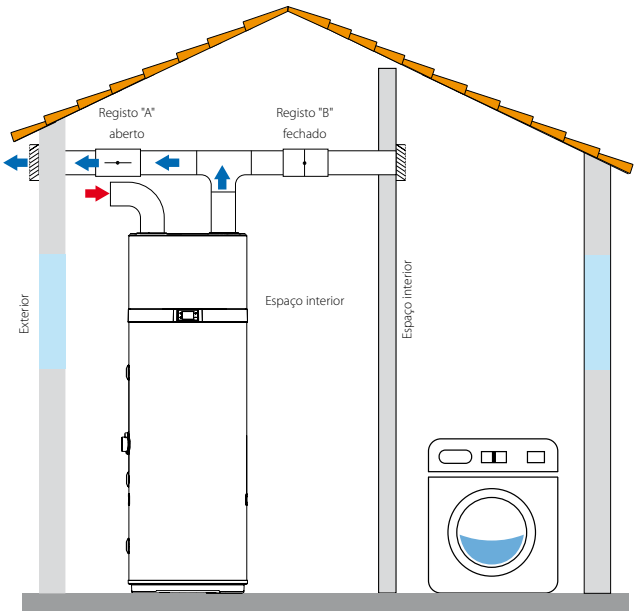


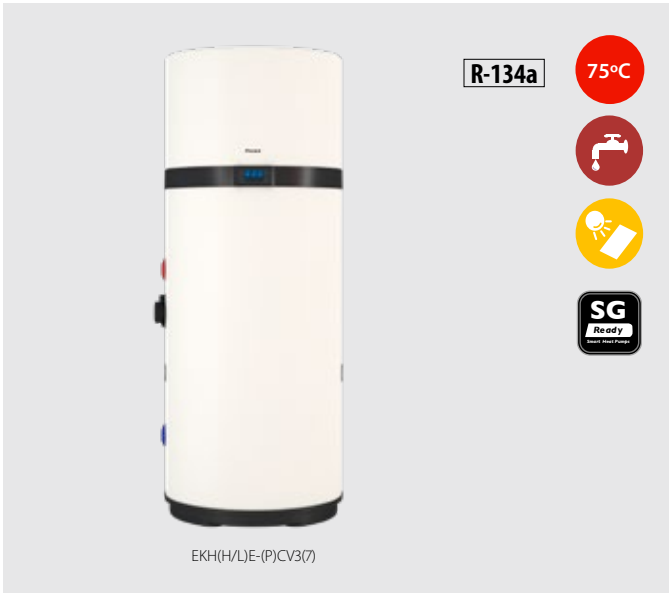
Fig. 4 - Exemplo de instalação no inverno

Uma das funcionalidades únicas dos sistemas bomba de calor é o facto destas unidades reduzirem consideravelmente a temperatura do ar que é, normalmente, expelido para o exterior. Além de ser mais frio do que o ar circundante, o ar expelido também possui menor teor de humidade absoluta, motivo pelo qual o fluxo de ar expelido pode ser reintroduzido em casa para arrefecer áreas ou divisões específicas no Verão. A instalação envolve condutas para as divisões a arrefecer e para o exterior do edifício, onde são aplicados dois registos ("A" e "B") para conduzir, no verão, o fluxo de ar frio e seco para o interior (fig. 3, por exemplo: lavandaria ou garrafeira) ou exterior da casa no período de inverno (fig. 4).

Daikin Altherma M AQS

Bomba de calor ar-água do tipo monobloco para produção de água quente sanitária (AQS)

› **Versão Monobloco** de instalação no chão
› Versões Performance (EKHHE) e Comfort (EKHLE)
› **Elevada eficiência** COP (A14/W10-55) até 3,9 (EKHHE) e 2,6 (EKHLE)
› Água quente até 62°C apenas por bomba de calor
› Unidade compacta com 628 mm de diâmetro
› Amplo regime de funcionamento: Temperatura exterior desde -7°C a 43°C (EKHHE) e 4 °C a 43 °C (EKHLE)
› Modelos 200L e 260L com serpentina adicional para ligação a sistema solar pressurizado (EKHHE-PCV37)
› Controlador integrado



EKH(H/L)E-(P)CV3(7)

A+

011-1W0215 → 217

						Versão Performance				Versão Comfort	
Unidade monobloco					**EK**	**HHE200CV37**	**HHE200PCV37**	**HHE260CV37**	**HHE260PCV37**	**HLE200CV3**	**HLE260CV3**
Produção de água quente sanitária - Clima quente	Perfil de carga declarado					L		XL		L	XL
	COP AQS (segundo EN16147) [2]					3,89		3,90		2,50	2,60
	ηwh				%	162		160		116	127
	Classe de eficiência energética AQS					A+					
Potência nominal	ISO 255-3				kW	1,82				1,60	
Dados Gerais	Dimensões	Altura			mm	1607		1892		1607	1892
		Diâmetro			mm	Topo: 621; Fundo: 628					
	Peso	Vazio			kg	85	96	97	106	86	98
		Cheio			kg	277	283	347	353	278	348
	Local de Instalação					Interior					
	Classe IP					IP24					
Depósito	Material					Aço esmaltado					
	Proteção catódica					Ânodo de Magnésio					
	Volume de água				L	192	187	250	247	192	250
	Perdas permanentes de energia				W	63		71		63	70
	Pressão máxima funcionamento				bar	7					
	Isolamento	Poliuretano	Espessura		mm	50					
	Temperatura		Mín./Máx.		°C	38 / 62 (ou 75 com resistência elétrica)					
Ventilador	Caudal de ar				m^3/h	450				350	
	Pressão estática disponível				Pa	117				100	
	Diâmetro das condutas	Mín.			mm	160					
Fluido frigorigéneo	Tipo					R134a					
Nível potência sonora	Nom.				dB(A)	53		51		52	
Tempo aprox. de reaquecimento[1]	Bomba de calor (modo Eco)				hh:mm	06:27		09:29		07:16	09:44
	Bomba de calor + Resistência (modo Potente)				hh:mm	03:16		04:32		03:29	04:36
Volume MAX água misturada a 40°C (Depósito a ≈53°C)					L	247	241	340	335	247	340
Resistência elétrica						Sim, de fábrica					
	Potência				kW	1,5					
Permutador	Solar Pressurizado	Área de permuta			m^2	-	0,72	-	0,72	-	
		Pressão máxima			bar	-	10	-	10	-	
Ligações hidráulicas	Solar Pressurizado		Ida/Retorno			-	G 1"	-	G 1"	-	
	AQS		Rede/AQS			G 1"					
	Recirculação					G 3/4"					
Bomba de calor	Estrutura	Cor				Branco					
		Material				ABS gravado					
	Limites de funcionamento	Temp. Exterior	Mín.		°C BS	-7				4	
			Máx.		°C BS	43					
	Alimentação elétrica	Fase				1~					
		Frequência			Hz	50					
		Tensão			V	230					
		Consumo Máx.			A	8,5				8,8	
		Proteção elétrica			A	16					

(1) Temp. ar de admissão 7°C BS / 6°C BH (EKHHE), 20 °CBS / 15°C BH (EKHLE), Temp. do ar circundante à unidade 20ºC; Aquecimento da água dos 10ºC aos 55ºC (de acordo com a UNI EN 16147-2017).
(2) Temp. ar de admissão 14°C BS / /13°C BH; Temp. do ar circundante à unidade 20ºC; Aquecimento da água dos 10ºC aos 55ºC (de acordo com a UNI EN 16147-2017).



Caldeiras

Caldeiras de condensação a gás 180
Daikin Altherma 3 C W 180

Daikin Altherma 3 C W

Caldeira de condensação a gás mural



Porquê escolher a caldeira de condensação a gás Daikin?

Peso reduzido

27 kg

Conectividade/Serviço cloud

Sempre sob controlo, em qualquer local onde se encontre.

Instalação e manutenção simplificadas

Todas as peças são acessíveis pela parte da frente. O sistema de combustão a gás adaptativo (Lambda Gx) exige menos tempo de instalação e manutenção num espaço minimalista.

Ligação solar térmica

Esta caldeira pode ser combinada com depósitos ECH$_2$O e sistemas solares térmicos.



Mais compacto

12, 18, 24 kW:	400 x 255 x 580 mm
28, 35 kW:	450 x 288 x 666 mm

Modulação 1:8

A capacidade adapta-se à potência de aquecimento necessária.

Sensor Daikin

Monitorize o estado de funcionamento da caldeira com o Sensor Daikin Eye.

Interface única

- Interface elegante para agradar a todos os utilizadores finais.
- A tecnologia avançada alia-se ao design intuitivo.

Preparada para **20%** Hidrogénio (H_2)

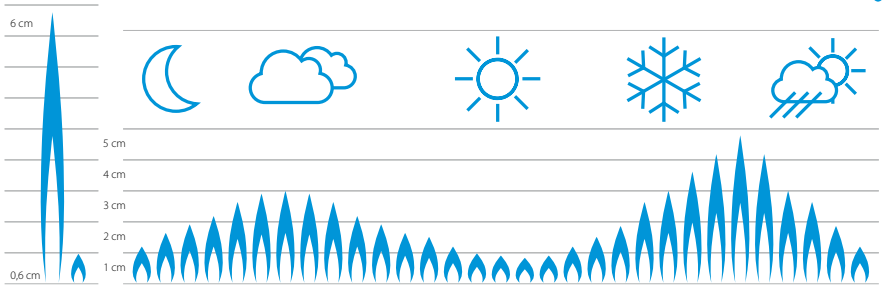
Instalação flexível

Graças à norma IPX5D e às dimensões compactas, é possível instalá-la em diversos locais.

☑ Intervalo amplo de modulação

1:8

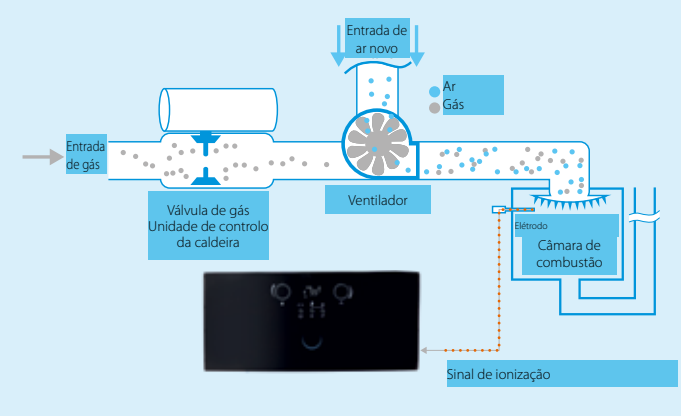
O ajuste da potência do queimador assegura o funcionamento perfeito e contínuo do dispositivo. O funcionamento suave do sistema traduz-se num maior conforto, baixo risco de falha do sistema e capacidade de neutralizar a emissão de substâncias nocivas que possam ocorrer durante a ignição. A modulação é gerida automaticamente pelo controlo eletrónico.





Lambda Gx: sistema de adaptação de gás automático

Com o Lambda GX, a combinação correta de ar e gás é regulada para alcançar uma combustão eficiente, que origina poupanças nos custos de operação. Com o Lambda Gx, dispõe da vantagem de não precisar de acessórios adicionais para passar de gás natural (GN) para gás propano (GPL).



Sensor Daikin Eye

O Sensor Daikin Eye permite monitorizar o estado de funcionamento da caldeira

Azul

Quando o Sensor Daikin Eye indica a cor azul, significa que a caldeira está a funcionar corretamente. O Sensor Daikin Eye fica intermitente quando está no modo standby.

Vermelho

Quando o Sensor Daikin Eye indica a cor vermelha, significa que a caldeira não está a funcionar corretamente e necessita de uma verificação.

Funcionalidades do produto

Adaptador para exaustão de gases de combustão 60/100

- Instalado de fábrica
- Compatível com adaptadores para diâmetros superiores e cotovelos de diferentes fabricantes de chaminés para gases de combustão
- Com orifícios para medição do ar e gases de combustão

Permutador de calor

- Design Daikin
- Material: Alumínio
- Modulação:
  12-18-24 kW (1:4 - 1:6 - 1:8)
  28-35 kW (1:4 - 1:7)

Vaso de expansão

- Integrado
- 12-18-24 kW: 8 litros
  28-35 kW: 10 litros

Válvula de gás

- Menos manutenção necessária
- Sistema de adaptação de gás automático
- Sem peças/ferramentas adicionais para passar de GN para GPL

Permutador de calor de placas para água quente sanitária

Número superior de placas para uma produção mais rápida de água quente sanitária com elevada eficiência.

Circulador e kit anti-retorno

- Inclui filtro e limitador de caudal
- Respiradouro, válvula de esvaziamento e bypass interno
- Bomba de baixo consumo

Ventilador

- Ampla modulação da velocidade
- Baixo ruído

Caldeira de condensação a gás

Mais pequena
(12-18-24 kW)

Mais leve
(28-35 kW)

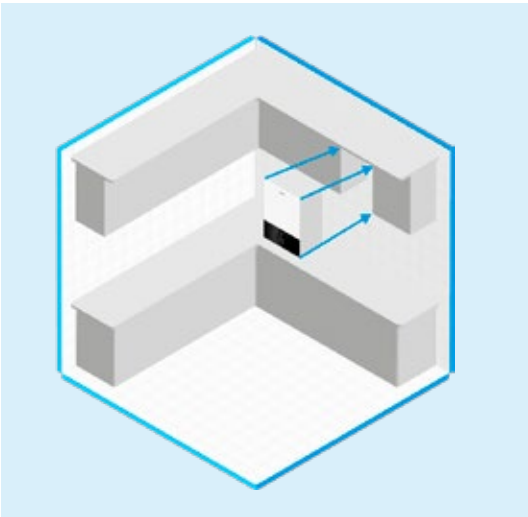


DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018
winner

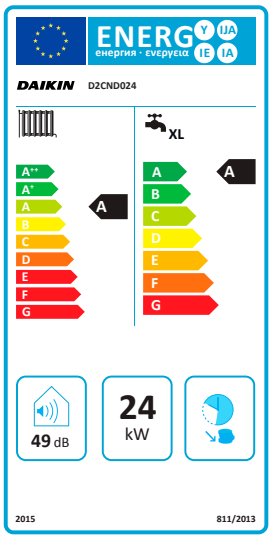
Instalação e manutenção simplificada

A caldeira pequena e leve garante uma instalação rápida, uma manutenção mínima e um sistema flexível para se adaptar a várias divisões.



Elevada classe energética

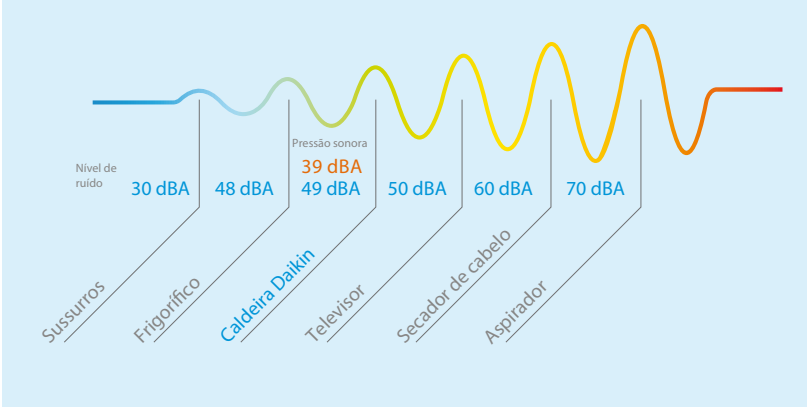
A classe energética A respeita as Normas Europeias ERP.



Silêncio

Potência sonora: 49 db(A): A potência sonora corresponde ao nível sonoro ouvido quando se está perto da unidade. O nível sonoro é semelhante ao de uma máquina de lavar louça em funcionamento numa divisão adjacente.

Pressão sonora: 39 db(A): A pressão sonora corresponde ao nível sonoro ouvido quando se está a 1 metro da unidade. O nível sonoro é semelhante ao ambiente tranquilo de uma biblioteca.



O melhor para a sua casa com dimensões compactas



Potência
Modelo Só Aquecimento: 12-18-24-28-35 kW.
Modelo Combi: 24-28-35 kW.



Modulação
O dispositivo pode baixar até 3 kW com uma taxa de modulação de 1:8. Isso assegura que é consumido o mínimo de energia durante as operações de arranque/paragem.



Condensação total
O calor latente dos gases de combustão é recuperado e adicionado ao sistema, aumentando a eficiência e as poupanças de energia.



Modo conforto
A caldeira foi concebida para proporcionar ótimos níveis de conforto.



Proteção elétrica
Elevada segurança com classe de proteção IP5D.



Eficiência
Alcança uma eficiência de até 109% com condensação total.



Circulador eficiente
O controlo da frequência monitoriza o consumo de energia para impulsionar a eficiência e poupar energia.



Silenciosa
Baixo nível de ruído.



Regulação térmica
O dispositivo controla o sistema com base nos dados obtidos do sensor da temperatura exterior e do termóstato ambiente.

Tamanho compacto
Com apenas 0,06 m³, o design fino e topo de gama combina potência com estética.



Elevada classe energética
Classe de eficiência A, de acordo com a regulamentação Ecodesign Lot1 da UE.



Sistema Lambda Gx
A tecnologia de combustão oferece uma eficiência e uma poupança de energia ímpares.



Combustão eficiente
Alcança um processo de combustão eficiente, criando a combinação perfeita de ar e gás antes de chegar ao queimador.



Visor LCD
Design atrativo e intuitivo.



Permutador de calor duplo
O dispositivo utiliza um permutador principal específico com tecnologia Daikin e um permutador de água sanitária em aço inoxidável.



Fácil manutenção
Os detalhes do design permitem uma manutenção fácil.



Aplicação Onecta
Controle a sua caldeira em qualquer local da aplicação Daikin Onecta (mediante aquisição de um adaptador LAN opcional).

Daikin Altherma 3 C W

Caldeira de condensação a gás compacta **para aquecimento e água quente sanitária**

- Unidade muito compacta e flexível: possibilidade de instalação em praticamente todas as condições ambiente graças à proteção anti-congelação para tubagens de água
- Manutenção fácil: todas as peças ficam acessíveis através da simples remoção do painel frontal
- Elevada eficiência de aquecimento até 109%
- Elevada gama de modulação de 1:8: a capacidade é adaptada com base na potência de aquecimento necessária
- Combinação com solar térmico para uma eficiência energética ainda mais elevada
- Modelo CND (Combi): Neste modelo a caldeira tem um permutador de calor de placas para produzir água quente sanitária instantaneamente
- Modelo TND (Só aquecimento): Neste modelo a caldeira pode produzir água quente sanitária mediante a ligação a um depósito
- No modelo A1 o ciclo de enchimento é interno
- No modelo A4 o ciclo de enchimento é externo



D2CND





					D2TND					D2CND		
					Aquecimento e AQS por acumulação					Aquecimento e AQS instantânea		
				D2	TND012A4A	TND018A4A	TND024A4A	TND028A4A	TND035A4A	CND024A1A	CND028A1A	CND035A1A
Aquecimento central	Potência útil Qn	Nom	Min/Max	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34
	Potência térmica útil 80/60 °C	Min/Nom		kW	2,8/10,9	2,8/16,6	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2
	Potência térmica útil 50/30 °C	Min/Nom		kW	3,1/12,0	3,1/18,0	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35
Produção de água quente sanitária	Potência (valor calorífico líquido) Qnw	Nom	Min/Max	kW	2,9/11,2	29,/17,0	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34
Gás	Ligação			mm	19 (3/4") Male							
	Consumo (G20)	Min/Max		m^3/h	0,31/1,18	0,31/1,80	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63
	Consumo (G31)	Min/Max		m^3/h	0,12/0,46	0,12/0,69		0,2/1,1	0,2/1,38	0,12/0,96	0,2/1,1	0,2/1,38
Eficiência líquida		Carga total		%	97,5	97,1	96,9	97,5	97,6	96,9	97,5	97,6
		Carga pacial - 30%		%	109,5	109,1	108,7	108,9	108,7	108,7	108,9	108,7
Aquecimento ambiente	ηs (Eficiência sazonal)			%	93							
Produção de água quente sanitária	Classe de eficiência sazonal				A							
	Perfil de carga declarado				-					XL		
	ηwh (eficiência de AQS)			%	-					85		83
	Classe de eficiência energética de aquecimento de água				-					A		
Dimensões	Unidade	Alt x Larg x Prof		mm	590 x 400 x 256			690 x 440 x 295		590 x 400 x 256	690 x 440 x 295	
Peso	Unidade			kg	27			36		27	37	
Circuito de AQS	Temperatura de impulsão		Min/Máx.	°C	35 / 60							
	Caudal mínimo			l/min	-					2	2,5	
	Caudal ΔT 30°			l/min	-					11	14	16
Circuito de aquecimento	Pressão máx.de funcionamento			bar	3							
	Temperatura de impulsão		Min/Máx.	°C	30 / 80							
	Vaso de expansão			L	8			10		8	10	
Ligações hidráulicas	AQS		Rede/AQS		G 3/4" (M) - para ligação a depósito de acumulação					G 1/2" (M)		
	Aquecimento		Ida/Retorno		G 3/4" (M)							
Exaustão	Tipo				B23 / B23P / B33 / B53 / B53P / C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93							
	Diâmetro da chaminé - DN			mm	DN 60/100 (possível DN 80/125)							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230							
Consumo de energia	Máx.			W	86			92	112	86	92	112

Acessórios

Acessório	Descritivo	Referência
	**Termóstato ambiente com protocolo OpenTherm (OT).** Para controlo da temperatura ambiente e parametrização dos horários de aquecimento.	**DOTROOMTHEAA**
	**Adaptador LAN** Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta. **Necessita do termóstato ambiente DOTROOMTHEAA.**	**DRGATEWAYAA**
	**Sonda solar** Esta sonda permite que a caldeira se adapte à temperatura da água pré-aquecida pelo sistema solar térmico para AQS.	**DRSLRTESENSAA**
	**Kit de exaustão** para atravessamento da parede DN 60/100.	**DRWTER60100AA**
	**Curva de ligação, 90˚, PP DN 60/100 + MP(0mm)** Curva coaxial **para ligação directa no topo da caldeira,** DN 60/100 com ponto para colocação da sonda do analizador de gases de combustão.	**DRMEEA60100BA**
	**Caixa de adaptação DN 80/80 + MP(0mm)** Este acessório, **instalado no topo da caldeira,** serve para transformar o sistema de chaminé de coaxial para duas condutas separadas (admissão de ar, saída dos gases de combustão), ambas DN 80. Dispõe de um ponto para colocação da sonda do analizador de gases de combustão.	**DRDECOP8080BA**
	**União de conversão DN 60/100 -> DN 80/125 + MP(0mm)** Este acessório, de **instalação no topo da caldeira,** permite alterar a secção da chaminé coaxial de DN 60/100 para DN 80/125. Dispõe de um ponto para colocação da sonda do analizador de gases de combustão.	**DRDECO80125BA**
	**Painel estético (12-18-24 kW)** Este painel, instalado na parte inferior da frente da caldeira, permite esconder as ligações hidráulicas, tornando o conjunto esteticamente mais agradável.	**DRCOVERPLATAA**
	Painel estético (28-35 kW) Este painel, instalado na parte inferior da frente da caldeira, permite esconder as ligações hidráulicas, tornando o conjunto esteticamente mais agradável.	**DRCOVERPLA2AA**
	**Sonda de temperatura exterior** Permite controlar o sistema de aquecimento ambiente em modo dependente das condições climatéricas, por meio de leitura da temperatura exterior, levando a poupanças energéticas, com consequente redução da fatura energética.	**150042**
	**Kit válvulas C1** - Kit para caldeira de águas instantâneas composto por válvulas de ligação e corte de 90º para ligação fácil da água fria, água quente, circuito de avanço e retorno de Aquecimento Central e alimentação de gás.	**DRVALVEKIC1AA**
	**Kit válvulas T1** - Kit para caldeira de águas por acumulação composto por válvulas de enchimento, e ligação/corte para ligação fácil do circuito de avanço e retorno de Aquecimento Central, do depósito de AQS, e alimentação de gás.	**DRVALVEKIT1AA**

	Tipo	Nome do material
Ligações de gases de combustão	Adaptador flexível-fixo PP 100	EKFGP6316
	Adaptador flexível-fixo PP 130	EKFGS0252
	Ligação de chaminé 60/100	EKFGP4678
	Ligação de chaminé 60/100	EKFGP4678
	Ligação de chaminé 80/125	EKFGP4828
	Ligação de chaminé diâm. entrada de ar 60/10 80 C83	EKFGV1101
	Chaminé PP 100 incl. tubo de combustão	EKFGP5497
	Chaminé PP 130 incl. tubo de combustão	EKFGP5197
	Ligação concêntrica Ø 80/125	EKHY090717
	Conector flexível-flexível PP 100	EKFGP6325
	Conector flexível-flexível PP 130	EKFGP6366
	Conector flexível-flexível PP 80	EKFGP6324
	Conjunto de ligação diâm. entrada de ar/combustão 60/10-60 80 C53	EKFGV1102
	Ligação excêntrica Ø 80	EKHY090707
	Curva PP/ALU 80/125 90°	EKFGP4810
	Curva PP/GLV 60/100 30°	EKFGP4664
	Curva PP/GLV 60/100 45°	EKFGP4661
	Curva PP/GLV 60/100 90°	EKFGP4660
	Curva PP/GLV 80/125 30°	EKFGP4814
	Curva PP MB-AIR 80 90°	EKFGW4085
	Curva PP BM-AIR 80 45°	EKFGW4086
	Extensão flexível PP 100 L=10 M	EKFGP6346
	Extensão flexível PP 100 L=15 M	EKFGP6349
	Extensão flexível PP 100 L=25 M	EKFGP6347
	Extensão flexível PP 130 L=30 M	EKFGS0250
	Extensão flexível PP 80 L=10 M	EKFGP6340
	Extensão flexível PP 80 L=15 M	EKFGP6344
	Extensão flexível PP 80 L=25 M	EKFGP6341
	Extensão flexível PP 80 L=50 M	EKFGP6342
	Extensão PP 60x500	EKFGP5461
	Prolongador PP/GLV 60/100 x 1000 mm	EKFGP4652
	Prolongador PP/GLV 60/100 x 500 mm	EKFGP4651
	Prolongador PP/GLV 80/125 x 10000 mm	EKFGP4802
	Prolongador PP/GLV 80/125 x 500 mm	EKFGP4801
	Extensão P BM-Air 80x500	EKFGW4001
	Extensão P BM-Air 80x1000	EKFGW4002
	Extensão P BM-Air 80x2000	EKFGW4004
	Conjunto de ciclo de enchimento	EKFL1AA
	Flex 100-60 + curva de suporte	EKFGP6354
	Flex 130-60 + curva de suporte	EKFGS0257
	Kit flexível PP Dn.60-80	EKFGP1856
	Kit flexível PP Dn.80	EKFGP2520
	Defletor de gás 60 (Apenas RU)	EKFGP1295
	Alheta anti-retorno de gás combustível	EKFGF1A
	Kit de conversão de gás de G20 a G25	EKPS076227
	Curva de inspeção Plus PP/ALU 80/125 90° EPDM	EKFGP4820
	Produto de medição com painel de inspeção PP/GLV 60/100	EKFGP4667
	Kit de gestão de penacho 60 (Apenas RU)	EKFGP1294
	Curva PMK 60 45° (2 peças) (Apenas RU)	EKFGP1285
	Curva PMK 60 90 (Apenas RU)	EKFGP1284
	Prolongador PMK 60 L=1000 incl. suporte (Apenas RU)	EKFGP1286
	Terminal de telhado PP/GLV 60/100 AR460	EKFGP6837
	Terminal de telhado PP/GLV 80/125 AR300 Ral-9011	EKFGP6864
	Espaçador PP 80-100	EKFGP6333
	Suporte topo inox Dn.100	EKFGP6337
	Suporte topo inox Dn.130	EKFGP6353
	Produto de medição 100 conjunto de ligação de caldeira 1	EKFGP6368
	Produto de medição 130 conjunto de ligação de caldeira 1	EKFGP6215
	Termistor do recirculador para caldeira	EK TH2
	Suporte de parede Dn.100	EKFGP4481
	Suporte de parede Dn.100	EKFGP4631
	Kit terminal de parede de baixo perfil PP/GLV 60/100	EKFGP1293
	Kit terminal de parede de baixo perfil PP/GLV 60/100	EKFGP297 7
	Kit terminal de parede PP/GLV 60/100	EKFGP2978
	Kit terminal de parede PP/GLV 60/100	EKFGP1292
	Kit terminal de parede PP/GLV 80/125	EKFGW6359
	Kit terminal de parede de baixo perfil PP/GLV 60/100 (Apenas Reino Unido)	EKFGP1299
	Proteção contra chuva/vento plana Alu 60/100	EKFGP6940
	Proteção contra chuva/vento plana Alu 60/100 0°-15°	EKFGP1296
	Proteção contra chuva/vento plana Alu 80/125	EKFGW5333
	Proteção contra chuva/vento plana Alu 80/125 0°-15°	EKFGP1297
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 60/100 18°-22°	EKFGS0518
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 60/100 23°-27°	EKFGS0519
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 60/100 43°-47°	EKFGS0523
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 60/100 48°-52°	EKFGS0524
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 60/100 53°-57°	EKFGS0525
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 80/125 18°-22°	EKFGT6300
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 80/125 23°-27°	EKFGT6301
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 80/125 43°-47°	EKFGT6305
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 80/125 48°-52°	EKFGT6306
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 80/125 53°-57°	EKFGT6307
	Proteção contra chuva/vento inclinada PF 60/100 25°-45°	EKFGP7910
	Proteção contra chuva/vento inclinada PF 80/125 25°-45° Ral-9011	EKFGP7909
	Curva PP 60/100 90° + MP Genérico	DR90ELBO60100AA
	Sistema "wall term" Mugro STD 60/100 telescópico	DRWTERT60100AA



Soluções coletivas

Soluções descentralizadas 188
Soluções centralizadas 189
Daikin Altherma 3 WS 190

Conheça as nossas soluções coletivas em:
https://collectivehousing.daikin.eu/en-GB/high-rise



Soluções descentralizadas

Numa configuração descentralizada, cada apartamento está equipado com uma bomba de calor individual. O cliente final tem total controlo sobre o seu sistema e respetivo consumo. A unidade exterior é geralmente instalada na varanda ou no telhado.

Escolha ampla de soluções Daikin

Graças a uma vasta gama de bombas de calor, a Daikin oferece várias soluções de aplicações descentralizadas em edifícios de apartamentos.

Em cada apartamento, é instalado um sistema individualmente, por exemplo uma bomba de calor split ar-água

Permite ao utilizador final controlar totalmente o consumo de energia e dá resposta às suas necessidades da forma mais eficiente, quer seja aquecimento e arrefecimento ambiente ou água quente sanitária.

No interior do apartamento:

Em soluções descentralizadas, pode ser necessária a colocação de uma unidade no interior do apartamento. Geralmente instalada numa divisão técnica ou utilitária, ocupa a mesma àrea no pavimento que outros eletrodomésticos, como por exemplo uma máquina de lavar roupa.



No exterior do apartamento:

A unidade exterior da bomba de calor pode ser instalada em diferentes locais para poupar o máximo de espaço possível.

Por exemplo numa varanda:



Ou no telhado:





Soluções centralizadas

Aplicações centralizadas integram uma fonte de energia central para aquecimento, arrefecimento e água quente. A solução em cascata é um tipo de sistema centralizado em que uma ou várias unidades exteriores fornecem energia a vários apartamentos.

Outra possibilidade para as bombas de calor Daikin

Uma solução em cascata consiste em várias bombas de calor interligadas entre si, de modo a formar uma fonte de energia com elevada capacidade. Estas bombas de calor podem ser de diversas tipologias, e geralmente de maior capacidade em comparação com bombas de calor em sistemas individuais.

Unidades aplicáveis

- Daikin Altherma 3 H HT W (Hidrosplit mural)
- Daikin Altherma 3 R W (Refrigerante split mural)
- Daikin Altherma 3 M (Monobloco)

Ligação hydrosplit

Com o sistema Daikin Altherma 3 H HT, apenas são necessárias ligações de água entre as unidades exteriores e interiores.

A unidade está disponível nas classes de 14, 16 e 18 e oferece uma temperatura de impulsão de água até 70 °C.



Ligação de fluido frigorigéneo

A unidade Daikin Altherma 3 R está disponível nas classes 11, 14 e 16 e oferece uma temperatura de impulsão de água até 60 °C.

Uma baixa temperatura de impulsão da água proporciona uma maior poupança de energia, utilizando pavimento radiante ou convetores para bomba de calor como emissores de aquecimento ou arrefecimento.



Monobloco

O sistema Daikin Altherma 3 M também oferece uma temperatura de impulsão de água até a 60 °C.
O monobloco tem a vantagem de poupar espaço no interior: não é necessária uma unidade interior, caso o depósito de água quente sanitária seja instalado no espaço comum.



Controlador em cascata

O controlador EKCC-W, em combinação com uma geteway DCOM-LT/IO em cada unidade, permite a gestão e controlo da solução em cascata.

A gateway DCOM é uma interface para integração BMS. Oferece:
- Comunicação Modbus, incluindo a compatibilidade com EKCC-W para aplicações de cascata
- Controlo por tensão
- Controlo por resistência

Sistemas coletivos

Daikin Altherma 3 WS



A unidade Daikin Altherma 3 WS para sistemas coletivos oferece uma abordagem inovadora à redução das emissões de carbono para edifícios de apartamentos. As bombas de calor individuais proporcionam, de forma económica, aquecimento, arrefecimento e produção e água quente sanitária para cada apartamento, ligado através de um circuito hidráulico central que distribui água a baixa temperatura a todo o edifício. A utilização de energia renovável é otimizada e as perdas de calor na distribuição são minimizadas, melhorando o desempenho ambiental dos edifícios multifamiliares, em especial os apartamentos.

O número de pessoas a viver em áreas urbanas tem aumentado continuamente nos últimos anos. As habitações multifamiliares são uma parte considerável do total de edifícios na Europa. Especialmente se considerarmos que, em 2018, 46% da população dos 27 países da UE vivia em apartamentos (*). Assim, os edifícios de apartamentos estão entre os contribuintes mais relevantes para o consumo de energia e emissões de CO_2 do setor da construção na UE.

Consequentemente, a procura superior de espaços para viver promove o crescimento do setor da construção coletiva nas cidades. O setor da construção desempenha um papel significativo no consumo de energia, uma vez que representa 40% da energia utilizada na UE.
As novas Diretivas Europeias promovem a eficiência dos edifícios modernos para alcançar os objetivos no futuro.

Nesta perspetiva, as bombas de calor desempenham um papel essencial no alcance dos objetivos, não só em habitações unifamiliares, mas também em edifícios de apartamentos.
A Daikin, marca líder na inovação há mais de 90 anos, assumiu o desafio, no setor dos edifícios multifamiliares, de aplicar soluções renováveis completas com base na tecnologia da bomba de calor. De edifícios de apartamentos baixos ou altos, dos sistemas de aquecimento individuais ou centralizados, das reabilitações às novas construções, a Daikin tem o equipamento, a experiência e as soluções de que necessita.

(*) https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Living_conditions_in_Europe_-_housing_quality

Daikin Altherma 3 WS

para sistemas coletivos

Bombas de calor individuais ligadas a um circuito central

Um sistema coletivo consiste numa rede de bombas de calor ligadas a um circuito de água central comum. Cada apartamento tem uma unidade Daikin Altherma 3 WS, uma bomba de calor água-água de elevada eficiência com depósito integrado para produção de água quente sanitária (AQS).

A bomba de calor em cada apartamento funciona independentemente, mas está ligada a um circuito de água central comum para formar um sistema comunitário de distribuição de energia. O circuito de água central tem de ser mantido entre +10 °C e +30 °C. Graças a este amplo intervalo de temperaturas, o circuito pode ser aquecido ou arrefecido através de diferentes meios:

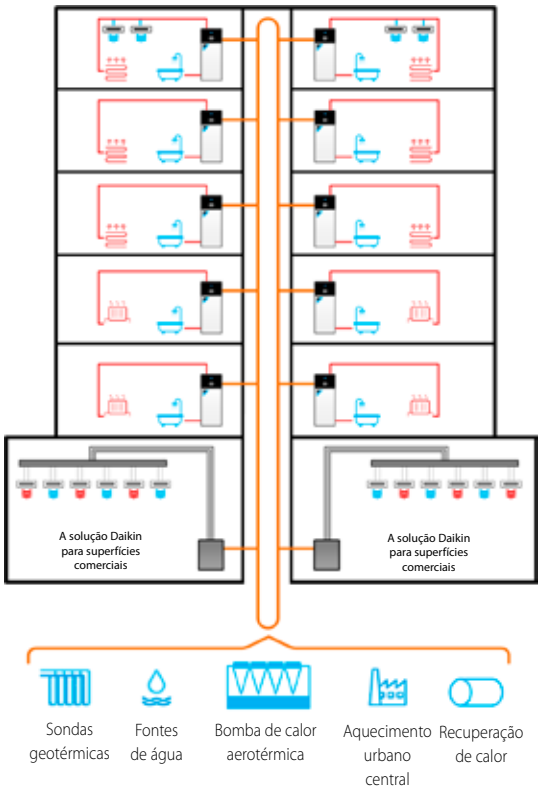
› Bomba de calor geotérmica ou aerotérmica
› Rede geotérmica partilhada, furos verticais ou pilhas térmicas
› Fontes de água, tais como rios, lençóis freáticos ou água do mar
› Rede central de aquecimento urbano
› Recuperação de calor residual

Isto concede ao projetista total flexibilidade para selecionar a energia renovável mais adequada e disponível no local: solo, água ou ar.

Temperaturas de impulsão baixas para uma perda de calor mínima

Esta rede de bombas de calor altamente eficiente pode proporcionar, de forma económica, aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária nos edifícios de apartamentos, com temperaturas de impulsão relativamente baixas.

Em comparação com as elevadas perdas de calor na distribuição que costumam ocorrer nos sistemas de aquecimento comunitários tradicionais, que conduzem a edifícios sobreaquecidos e desperdício de energia, o circuito de baixas temperaturas significa que as perdas de calor são reduzidas em mais de 90%. Assim, é uma solução muito mais económica, que reduz as emissões de carbono de todo o edifício.



Principais vantagens do sistema:

- Utiliza energia renovável (ou recuperada)
- A solução de bomba de calor com baixas emissões de carbono proporciona reduções de CO_2 significativas em comparação com os sistemas tradicionais
- Solução de baixas emissões de carbono que ajuda a reduzir os pagamentos compensatórios das taxas de carbono
- Desnecessário galeria técnica com central térmica, poupando espaço valioso
- Aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária através de uma rede de 2 tubos, com poupanças substanciais em comparação com a solução tradicional de 4 tubos
- Controlo intuitivo e ligação à aplicação Daikin Onecta de série para o utilizador
- A bomba de calor no apartamento possui uma resistência de apoio integrada, assegurando o aquecimento e a produção de água quente sanitária em qualquer eventualidade
- Ligação simplificada ao circuito hidráulico graças à integração do controlo de pressão independente, para ajuste automático do caudal necessário da bomba de calor
- Pressão até 16 bar (lado do circuito hidráulico) para simplificar a instalação em edifícios altos até 20 pisos, não sendo necessário dispositivos hidráulicos de separação

Sistema adequado à vida moderna



Otimizado para o conforto

Com uma temperatura de impulsão da água até 65 °C e uma eficiência elevada, o sistema Daikin Altherma 3 WS foi concebido para assegurar os custos de funcionamento mais baixos e os níveis de conforto mais altos em cada apartamento.

Versatilidade

O sistema Daikin Altherma 3 WS é muito versátil e funciona com vários emissores de calor, tais como radiadores, pavimento radiante, convetores para bomba de calor (Daikin Altherma HPC) ou ventilo-convetores para uma máxima flexibilidade.

Modelo compacto integrado tudo em um

A unidade interior de chão com depósito integrado de água quente sanitária tem dimensões reduzidas, ocupando o menor espaço possível.



Redução dos custos

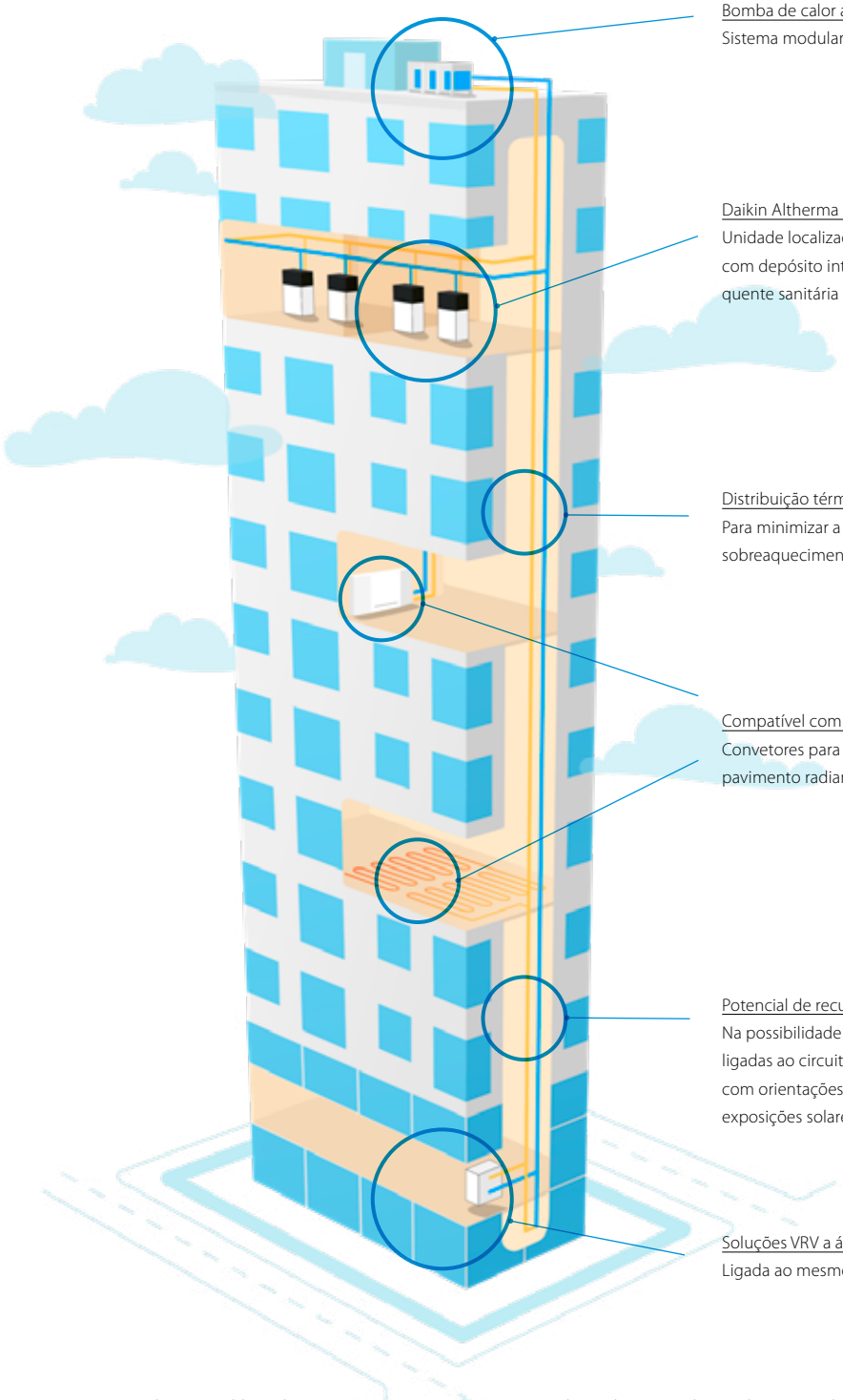
Um circuito de água comum, a baixa temperatura, ligado a um sistema central do tipo chiller/bomba de calor na cobertura do edifício, combinado com uma Daikin Altherma 3 WS em cada apartamento, que alimenta os seus emissores térmicos como convetores para bomba de calor (Daikin Altherma HPC), pavimento radiante ou ventilo-convetores, representa um sistema global com emissões de carbono inferiores em comparação com os sistemas convencionais de aquecimento. Desta forma, é possível reduzir os pagamentos compensatórios das taxas de carbono, pelo que um sistema de aquecimento e arrefecimento com baixas emissões de carbono faz todo o sentido do ponto de vista ambiental e económico.

Contributo para a descarbonização

Em comparação com um sistema de produção simultânea de energia elétrica e térmica (CHP), frequentemente utilizado em apartamentos, o sistema Daikin Altherma 3 WS proporciona uma redução das emissões de carbono de 143 toneladas [1].

BLUEVOLUTION

A tecnologia de bomba de calor reduz as emissões de carbono em comparação com qualquer sistema tradicional de aquecimento a combustível fóssil. Mas a Daikin Altherma 3 WS vai ainda mais além ao reduzir o potencial de aquecimento global (GWP) do sistema, uma vez que inclui a tecnologia Bluevolution da Daikin, que utiliza o fluido frigorigéneo R-32. O R-32 tem um GWP inferior ao dos outros fluidos frigorigéneos geralmente utilizados nos sistemas de bomba de calor, sendo necessário menos fluido frigorigéneo, demonstrando um maior respeito pelo meio ambiente.



Bomba de calor aerotérmica comunitária
Sistema modular

Daikin Altherma 3 WS
Unidade localizada no interior do apartamento com depósito integrado para produção de água quente sanitária (180 l)

Distribuição térmica a temperaturas de impulsão baixas
Para minimizar a perda de calor e o risco de sobreaquecimento

Compatível com qualquer tipo de emissor
Convetores para bomba de calor (Daikin Altherma HPC), pavimento radiante ou ventilo-convetores

Potencial de recuperação de calor
Na possibilidade de existir necessidades térmicas opostas ligadas ao circuito de água comum (por exemplo: apartamentos com orientações de fachadas distintas com diferentes exposições solares)

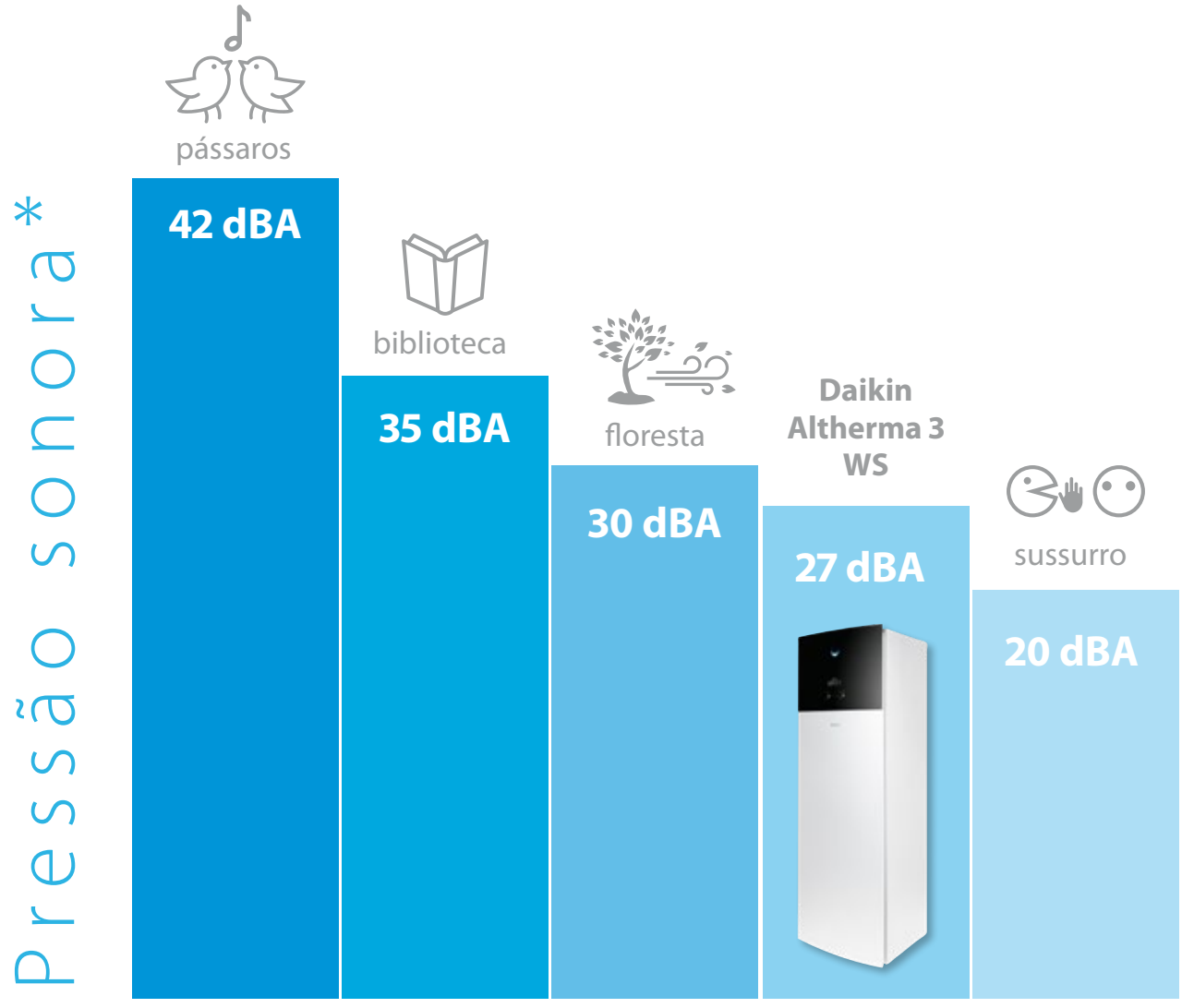
Soluções VRV a água para espaços comerciais
Ligada ao mesmo circuito de água

(1) Com base num bloco de 277 apartamentos com um sistema de produção simultânea de energia elétrica e térmica (CHP) e unidades de aquecimento com eficiência térmica de 48% e eficiência elétrica de 32%, 60% CHP / 40% caldeira, em comparação com bomba de calor com um SCOP de 3,7 com base em SAP2012.

A tranquilidade de cuidar dos clientes

O sistema Daikin Altherma 3 WS apresenta um funcionamento praticamente silencioso, graças ao compressor swing com isolamento sonoro reforçado, especialmente concebido para limitar as vibrações e o nível de ruído.

Funcionamento excecionalmente silencioso



*a 1 metro.

Sempre sob controlo

A Daikin oferece uma gama de opções de controlo para que os utilizadores possam usufruir de total controlo do seu sistema de aquecimento, em qualquer lugar e em qualquer altura.

Controlo inteligente

O controlo inteligente Daikin proporciona ao utilizador final o controlo total do sistema de aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária, permitindo poupar nas faturas da eletricidade, graças à lógica de controlo individual das divisões.

Controlador Madoka

Aumente ainda mais a poupança de energia com o elegante controlador Madoka. O Madoka assegura uma temperatura da divisão mais estável, ajustando as temperaturas de impulsão da água consoante o requisito de temperatura ambiente, reduzindo também os tempos de ciclo ligar/desligar.



BRC1HHDW



BRC1HHDS



BRC1HHDK

- Design moderno e elegante
- Combina com qualquer design interio
- Fácil de utilizar com controlos intuitivo

Aplicação Daikin Onecta

A aplicação Daikin Onecta é uma aplicação para smartphone que permite aos utilizadores finais monitorizar e controlar o sistema de aquecimento, em qualquer lugar e em qualquer altura.



- Monitorize o estado do sistema
- Defina a temperatura e o modo de funcionamento
- Programe os ciclos horários e modo férias

Instalação rápida e fácil



A unidade instalada no apartamento consiste numa bomba de calor compacta do tipo água/água com depósito integrado de água quente sanitária, uma resistência elétrica de reserva (BUH) e um circuito frigorífico selado com fluído R-32 de baixo GWP, pelo que não são necessárias qualificações relativas ao manuseamento de Gases Fluorados. A instalação e manutenção da unidade é rápida e fácil, devido às suas dimensões reduzidas, às ligações da tubagem no topo da unidade e ao módulo hidráulico amovível.

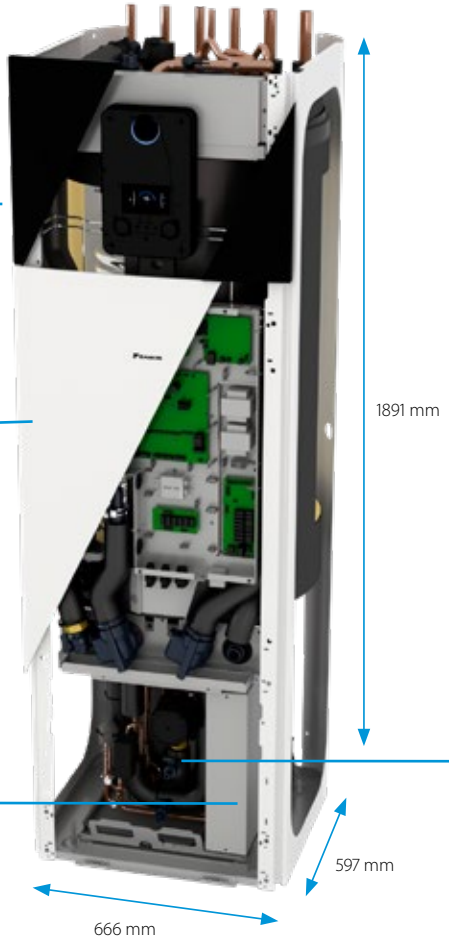


Ligações das tubagens pelo topo

Ligações elétricas padrão pré-cabladas



O módulo do compressor amovível reduz o peso da unidade em 70 kg



Interface intuitiva

Sensor Daikin
O sensor Daikin apresenta o estado do sistema em tempo real.



Azul:
Quando o Sensor Daikin indica a cor azul, significa que a unidade está a funcionar corretamente. O Sensor Daikin fica intermitente quando está a funcionar no modo standby.



Vermelho:
Quando o Sensor Daikin indica a cor vermelha, significa que a unidade não está a funcionar corretamente e necessita de uma verificação.



Fácil de configurar
Registe-se para configurar totalmente a unidade através da nova interface em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

Funcionamento fácil
Trabalhe com toda a rapidez graças à nova interface. É muito fácil de utilizar com apenas alguns botões e 2 manípulos de navegação.

Design atrativo
A interface foi especialmente concebida para ser muito intuitiva. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas que ajudam muito os instaladores e técnicos de assistência.

Pode ser facilmente instalado em pequenos espaços graças às suas reduzidas dimensões e pegas integradas



Suporta pressões até 16 bar de todos os componentes hidráulicos no lado do circuito de água comum, para simplificar a instalação em edifícios altos

Válvula de controlo de pressão independente, instalada de fábrica, para regulação do caudal proveniente do circuito de água comum (caudal: 9,6 l/min)



Uma solução completa Daikin

A beleza do sistema Daikin Altherma 3 WS é o facto de cada bomba de calor no apartamento poder ser ligada a uma grande variedade de emissores térmicos e controlos, beneficiando da solução global Daikin. Isso assegura a integração e consistência perfeitas da solução em cada apartamento.

Do mesmo modo, o circuito de água comum pode ser alimentado por diferentes soluções de bomba de calor. Mais uma vez, a Daikin pode oferecer uma ampla variedade de bombas de calor geotérmicas, bombas de calor aerotérmicas de 2 e 4 tubos, numa gama de configurações ainda mais ampla, para assegurar a fonte de energia central para o sistema coletivo.
Assim, para um sistema altamente eficiente que reduz as emissões de carbono e os pagamentos compensatórios das taxas de carbono dos edifícios de apartamentos, a Daikin tem a solução completa.

Daikin Altherma 3 WS

Bomba de calor água-água para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária

- Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- Elevada eficiência sazonal graças à tecnologia da bomba de calor inverter da Daikin que proporciona as poupanças mais elevadas de funcionamento
- Temperatura de impulsão até 65 °C adequada não só para pavimento radiante, convetores para bomba de calor (HPC) ou ventilo-convetores, mas também para radiadores
- Unidade integrada: unidade vertical tudo-em-um incluindo o depósito de água quente sanitária em aço inoxidável que poupa espaço e tempo de instalação
- Inclui conectividade LAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**



Unidade interior				EWSAX06D9W
B0/W35	Potência de aquecimento	Nom.	kW	6,44
	Consumo	Nom.	kW	1,67
	COP	Nom.		3,85
W10/W35	Potência de aquecimento	Máx.	kW	8,92
	Potência de aquecimento	Nom.	kW	6,13
	Consumo	Nom.	kW	1,15
	COP	Nom.		5,33
W10/W55	Potência de aquecimento	Nom.	kW	5,61
	Consumo	Nom.	kW	1,72
	COP	Nom.		3,27
W20 / W35	Potência de aquecimento	Nom.	kW	6,17
	Consumo	Nom.	kW	0,82
	COP	Nom.		7,49
W20 / W55	Potência de aquecimento	Nom.	kW	6,30
	Consumo	Nom.	kW	1,48
	COP	Nom.		4,26
W25 / W35	Potência de aquecimento	Máx.	kW	10,6
	Potência de aquecimento	Nom.	kW	5,80
	Consumo	Nom.	kW	0,6
	COP	Nom.		9,62
W25 / W55	Potência de aquecimento	Nom.	kW	6,36
	Consumo	Nom.	kW	1,35
	COP	Nom.		4,71
Aquecimento ambiente de acordo com a EN14825 e EN14511:2018	Clima quente Entrada de água 10 °C Saída de água 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%	168
		Classe de eficiência		A+++
		sCOP		4,40
	Clima quente Entrada de água 10 °C Saída de água 35 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%	247
		Classe de eficiência		A+++
		sCOP		6,38
Aquecimento ambiente de acordo com condições reais de aplicação	Entrada de água 25 °C Saída de água 35 °C (fixa)	COP		9,62
Arrefecimento ambiente W30/W7	Potência de arrefecimento	Nom.	kW	5,81
	Consumo	Nom.	kW	1,38
	EER	Nom.		4,21
Arrefecimento ambiente W30/W18	Potência de arrefecimento	Nom.	kW	6,11
	Consumo	Nom.	kW	1,21
	EER	Nom.		5,07
Água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L
	COP AQS (segundo EN16147)			2,77
	Clima quente	ηwh	%	115
		Classe de eficiência		A+
Estrutura	Cor			Branco + Preto
	Material			Chapa metálica pintada pré-revestida
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.891 x 597 x 666
Peso	Unidade		kg	222
Depósito de água quente	Material			Aço inoxidável (EN 14521)
	Volume de água		l	180
	Isolamento	Perda de calor	kWh/24h	1,2
	Proteção anti-corrosão			Decapagem
Limites de funcionamento	Local da instalação	Mín.~Máx.	°C	5 / 35
	Loop água	Mín.~Máx.	°C	-10 / +30
	Aquecimento Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5 / 65
	AQS Depósito	Mín.~Máx.	°C	25 / 60
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32
	GWP			675
	Carga de gás		kg	1,70
	Carga de gás		TCO_2Eq	1,15
Lado do circuito de água comum	Pressão Máx.		bar	16
Caudal ajustado	Válvula de controlo independente		l/min	9,6
Nível de potência sonora	Nom.		dB(A)	39,0
Nível de pressão sonora a 1 metro	Nom.		dB(A)	27,0
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400 ou 1~/50/230
Corrente	Disjuntor recomendado		A	Trifásico 16 A ou monofásico 32 A

DAIKIN ALTHERMA 3 WS - ACESSÓRIOS

Acessório		Descritivo	Referência
	**Controlador Madoka**	Funciona como termóstato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	**BRC1HHDW (Branco)** **BRC1HHDS (Prateado)** **BRC1HHDK (Preto)**
	**Termóstato ambiente por cabo**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	**EKRTWA**
	**Termóstato ambiente sem fios**	Termóstato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	**EKRTRB**
	**Sonda de temperatura**	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. **Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termóstato ambiente EKRTRB.**	**EKRTETS**
	**Placa Demand PCB**	**Placa para limitação de potência/consumo** da bomba de calor.	**EKRP1AHT**
	**Placa Digital I/O PCB**	Permite enviar sinais de on/ off ou alarme.	**EKRP1HBA**
	**Sonda de temperatura opcional**	Sonda de temperatura opcional para **medição da temperatura interior.**	**KRCS01-1**
	**Módulo Gateway**	**Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.**	**DCOM-LT_MB**
		**Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência.**	**DCOM-LT_IO**
	**Válvula Bypass diferencial**	**Válvula para controlo da pressão**. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	**5020327**
	**Componentes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras**	**Separador hidráulico** para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	**KDECOUP**
		**Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário**, quando existe um separador hidráulico.	**KBLNVALVE**
	**Kit bizona completo**	Kit bizona composto por 2 circuladores e uma válvula misturadora, para controlo de duas zonas de climatização com temperaturas diferentes.	**BZKA7V3**



Depósitos

Depósitos de produção de AQS 204

Depósitos despressurizados ECH_2O 206

Depósitos pressurizados em aço inoxidável 210



Depósitos de produção de Água Quente Sanitária

Porquê escolher os depósitos de Água quente sanitária da Daikin?

Quer necessite apenas de água quente ou pretenda combinar a água quente com sistemas solares térmicos, oferecemos as melhores soluções para alcançar os mais elevados níveis de conforto, eficiência energética e fiabilidade.



Depósitos ECH_2O



Depósitos pressurizados

ECH_2O

Gama de depósitos pressurizados

Depósitos em aço inoxidável

Conforto

› EKHTS-AC: disponível em 200 e 260 l em aço inoxidável. **Compatível com as unidades Daikin Altherma R HT.**
› EKHWSP-D: disponível em 150, 180, 200, 250 e 300 litros em aço inoxidável. **Compatível com as unidades Daikin Altherma 3.**

Fiabilidade

› Em intervalos, pré-programados, permite a desinfeção da água, elevando a temperatura desta acima dos 60 ºC

Eficiência

› O isolamento de elevada qualidade minimiza a perda de calor
› Eficiente reposição térmica: de 10 °C a 50 °C em apenas 60 minutos*
› Disponível como solução integrada ou depósito em separado

***** Para um depósito de 300l e fonte térmica de 16 kW.

Gama de depósitos ECH_2O

Depósitos ECH_2O: conforto adicional de água quente

Combine a sua unidade Daikin Altherma com um depósito ECH_2O para alcançar o derradeiro conforto em casa.

› Princípio de água limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
› Ótimo desempenho de água quente sanitária: proporcionam um elevado desempenho pelo facto de não ocorrerem perdas
› Preparado para o futuro: possibilidade de integração com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo lareira
› A sua construção leve e robusta oferece opções de instalação flexíveis

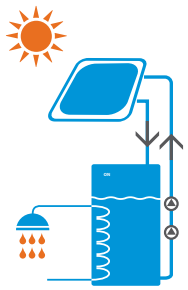
Criada para todo o tipo de habitações, os clientes podem ainda adicionar um sistema solar térmico pressurizado ou despressurizado.

Eficiência

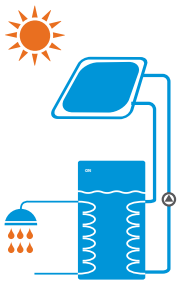
› Preparada para o futuro: maximiza a utilização de fontes de energia renováveis
› O isolamento de elevada qualidade minimiza as perdas térmicas

Fiabilidade

› Depósito sem manutenção: sem corrosão, sem ânodos, sem formação de calcário e sem perda de água através da válvula de segurança



ECH_2O
Sistema solar despressurizado (Drain-Back)



ECH_2O
Sistema solar pressurizado



ECH_2O

B

Saiba mais sobre esta solução

Sistema solar despressurizado (Drain-Back)

› Os coletores solares térmicos apenas são cheios com água quando existe energia solar disponível
› O circulador da estação solar é acionado para promover a circulação de água entre o depósito e os coletores solares térmicos

Sistema solar pressurizado

› O sistema é cheio com água, juntamente com a quantidade correta de anticongelante para evitar o congelamento no inverno
› O sistema é fechado e pressurizado

Consumo energético médio mensal de uma habitação

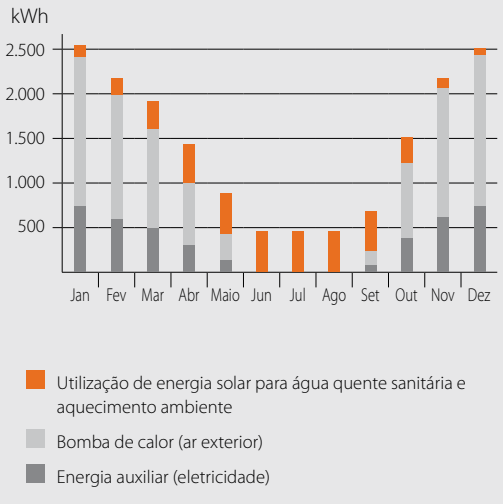
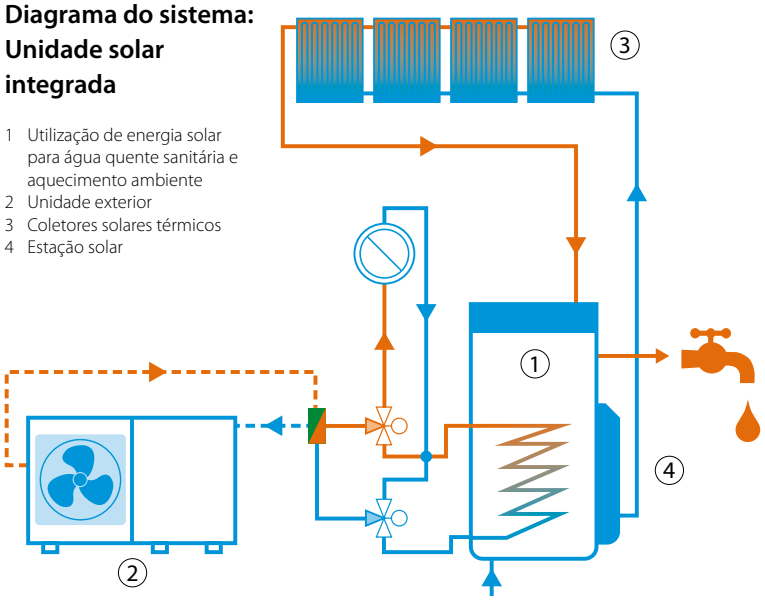


Diagrama do sistema: Unidade solar integrada

1 Utilização de energia solar para água quente sanitária e aquecimento ambiente
2 Unidade exterior
3 Coletores solares térmicos
4 Estação solar



Depósitos despressurizados ECH$_2$O - Gama Performance

Depósito de água quente sanitária em polipropileno, com possibilidade de ligação a sistema solar térmico pressurizado ou Drain-Back

- Os depósitos EKHWP* foram concebidos para funcionar com as bombas de calor Daikin Altherma
- Princípio de água limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- Ótimo desempenho de água quente sanitária: proporcionam um elevado desempenho pelo facto de não ocorrerem perdas
- Preparado para o futuro: possibilidade de integração com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo lareira
- A sua construção leve e robusta oferece opções de instalação flexíveis
- Disponível em 300 e 500 litros
- Possibilidade de ligação a sistema solar térmico Drain-Back (EKHWP-B) ou pressurizado (EKHWP-PB)



B

85 °C



SIMBOXX 2.0
Ferramenta p/ simulação do desempenho de depósitos ECH$_2$O

Depósito				EKHWP	300B	300PB	500B	500PB
Dimensões	Depósito	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1.650 x 595 x 615		1.660 x 790 x 790	
Peso	Depósito	Vazio		kg	51	58	74	89
Depósito	Material				Polipropileno			
	Volume de água			L	294		477	
	Espessura do isolamento	Polipropileno		mm	53		80	
	Perdas térmicas			kWh/24h	1,5		1,7	
	Classe de eficiência energética				B			
	Temperatura Máx.			°C	85			
Permutador de calor	Água quente sanitária		Área	m²	5,6		5,8	
			Volume	L	27,1		29,0	
			Pressão de funcionamento	bar	6			
			Capacidade térmica média	W/K	2790		2825	
	Aquecimento do depósito - Bomba de calor		Área	m²	3		4	
			Volume da serpentina	L	13		19	
			Pressão de funcionamento	bar	3			
			Capacidade térmica média	W/K	1300		1800	
	Serpentina adicional		Área	m²	-		1	
			Volume	L	-		2	
			Pressão de funcionamento	bar	-		3	
			Capacidade térmica média	W/K	-		280	
	Solar Pressurizado		Área	m²	-	0,8	-	1,7
			Volume	L	-	4,2	-	12,5
			Pressão de funcionamento	bar	-	6	-	6
			Capacidade térmica média	W/K	-	390	-	840
Ligações hidráulicas	AQS		Rede/AQS		G 1" (M)			
	Aquecimento do depósito		Ida/Retorno		G 1" (F) / G 1" (M)			
	Apoio ao aquecimento ambiente		Ida/Retorno		-		G 1"	
	Solar	Drain-Back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18	-	Ø15 / Ø18	-
		Pressurizado	Ida/Retorno		-	G 3/4 " (F) / G 1" (M)	-	G 3/4 " (F) / G 1" (M)

Depósitos despressurizados ECH$_2$O - Gama Comfort

Depósito de água quente sanitária polipropileno, com possibilidade de ligação a sistema solar térmico pressurizado ou Drain-Back

- Os depósitos EKHWC* foram concebidos para trabalhar com as caldeiras Daikin
- Os depósitos EKHWD* foram concebidos para trabalhar com as caldeiras Daikin e com a bomba de calor Daikin Altherma R HT
- Princípio de água limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- Ótimo desempenho de água quente sanitária: proporcionam um elevado desempenho pelo facto de não ocorrerem perdas
- Preparado para o futuro: possibilidade de integração com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo lareira
- A sua construção leve e robusta oferece opções de instalação flexíveis
- Disponível em 300 ou 500 litros





85 °C



SIMBOXX 2.0
Ferramenta p/ simulação do desempenho de depósitos ECH$_2$O

Referências				EKHW	CH300B	CH300PB	C500B	CH500B	CH500PB	CB500B	CB500PB	DH500B	DB500B
Dimensões	Depósito	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1650 x 595 x 615		1660 x 790 x 790					1658 x 790 x 790	
Peso	Depósito	Vazio		kg	51	53	69	74	80	79	86	73	76
Depósito	Material				Polipropileno								
	Volume de água			L	294		477						
	Espessura do isolamento	Polipropileno		mm	53		80						
	Perdas térmicas			kWh/24h	1,5		1,7						
	Classe de eficiência energética				B								
	Temperatura Máx.			°C	85								
Permutador de calor	Água quente sanitária	Área de permuta		m²	3,9	3,9	4,9	5	5,3	5	5,3	5	
		Volume		L	19	19	23,8	24,5	25,9	24,5	25,9	24,5	
		Pressão de funcionamento		bar	6								
		Capacidade térmica média		W/K	1890		2450	2580	2450	2580	2450	2580	
	Aquecimento do depósito	Área de permuta		m²	1,9	1,9	-	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	
		Volume		L	9,4	9,4	-	10,5	10,5	10,5	10,5	11	
		Pressão de funcionamento		bar	3								
		Capacidade térmica média		W/K	920		-	1030					
	Serpentina adicional	Área de permuta		m²	-	-	-	-	-	2,3	2,3	-	2,2
		Volume		L	-	-	-	-	-	11,3	11,3	-	10,9
	Solar Pressurizado	Área de permuta		m²	-	0,8	-	-	1,7	-	1,7	-	
		Volume		L	-	4,2	-	-	12,5	-	12,5	-	
		Pressão de funcionamento		bar	-	6	-	-	6	-	6	-	
		Capacidade térmica média		W/K	-	390	-	-	840	-	840	-	
	2ª Serpentina adicional	Área de permuta		m²	-	-	1	0.5	0.5	0.5	0.5	-	
		Volume		L	-	-	4	2.3	2.3	2.3	2.3	-	
Ligações hidráulicas	Aquecimento do depósito		Ida/Retorno		G 1" (M)		-	G 1" (M)					
	Aquecimento do depósito	Bivalente	Ida/Retorno		-	-	-	-	-	G 1" (M)		-	
	AQS	Rede/AQS			G 1" (M)								
	Solar	Drain-Back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18	-	Ø15 / Ø18		-	Ø15 / Ø18	-	-	
		Pressurizado	Ida/Retorno		-	G 3/4 " (F) / G 1" (M)	-	-	G 3/4 " (F) / G 1" (M)	-	G 3/4 " (F) / G 1" (M)	-	
	Dissipação do solar ou apoio adicional		Ida/Retorno		-	-	G 1" (M)					-	G 1" (M)

Antes de se proceder ao enchimento do depósito, deve encher primeiro todas as serpentinas!

Depósitos despressurizados ECH$_2$O

Compatibilidade entre depósitos ECH$_2$O e soluções Daikin Altherma

Referências		Combinação com Caldeiras	Combinação com Bomba de Calor Daikin Altherma			Combinação com Solar Térmico			Bivalência (Combinação com geradores térmicos adicionais ou com piscina)
			Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 M	Daikin Altherma R HT	Daikin Altherma R Híbrida	Drain-Back	Pressurizado	Dissipação do excedente solar	
GAMA PERFORMANCE EKHWP	EKHWP300B	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
	EKHWP300PB	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
	EKHWP500B	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
	EKHWP500PB	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	–
GAMA COMFORT EKHW(C/D)	EKHWCH300B	✓	–	–	–	✓	–	–	–
	EKHWCH300PB	✓	–	–	–	–	✓	–	–
	EKHWDH500B	✓	–	✓	–	–	–	–	–
	EKHWDB500B	✓	–	✓	–	–	–	–	✓
	EKHWC500B	–	–	–	–	✓	–	✓	–
	EKHWCH500B	✓	–	–	–	✓	–	✓	–
	EKHWCH500PB	✓	–	–	–	–	✓	✓	–
	EKHWCB500B	✓	–	–	–	✓	–	✓	✓
	EKHWCB500PB	✓	–	–	–	–	✓	✓	✓

Nota: Estes depósitos necessitam de um kit para ligação às bombas de calor. Para selecionar o kit indicado a cada depósito, por favor consultar a tabela abaixo.





ECH$_2$O



Kits de ligação entre bombas de calor Daikin Altherma e depósitos ECH$_2$O

Acessório	Componentes	Referência	Compatibilidade com Daikin	
			Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 M	Daikin Altherma R HT Daikin Altherma R Híbrida
	**Sonda de AQS, válvula de 3 vias** com cabo de ligação, válvulas de seccionamento, tê, uniões e outros acessórios	EKEPRHLT3HX	✓	–
		EKEPHT3H	–	✓

Depósitos despressurizados ECH$_2$O

Acessórios para depósitos ECH2O e bombas de calor do tipo Integrada ECH$_2$O

Acessório		Descrição	Referência
	**Kit recirculação AQS**	Kit ZKL para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída vertical. Indicado para os depósitos ECH2O - EKHWP, EKHWC(H/B) e EKHWD(H/B)	**165113**
		Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal. Indicado para as unidades interiores Split da versão Integrada ECH$_2$O	**141554**
	**Válvula de enchimento**	Válvula de enchimento e descarga da inércia do depósito ECH$_2$O, através da ligação ao solar Drain-back na **parte inferior do depósito**	**165215**
		Válvula de enchimento da inércia do depósito ECH$_2$O, através da ligação ao solar Drain-back na **parte superior do depósito**	**165216**
	**Válvulas antitermossifão SKB**	Válvulas antitermossifão SKB para prevenir circulação de água na linha de AQS, quando não há consumo (2 unidades)	**165070**
	**Válvula termostática VTA32**	Válvula termostática com ligação G 1", permite regulação de 35 a 60ºC. Indicado para apenas um depósito de AQS.	**156015**
	**Kit ligações VTA32**	Kit de ligações de 1" para a misturadora VTA32	**156016**

Resistências elétricas para depósitos ECH$_2$O - Escolher apenas uma das opções

Acessório		Tipo	Descrição	Referência	Compatibilidade	
					Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 M	Daikin Altherma R HT Daikin Altherma R Hibrida
	**Resistência elétrica**	Controlada pela bomba de calor	**Resistência elétrica de 3kW,** monofásica	**EKBH3SD**	✓	–
	**Resistência elétrica autónoma**	Autónoma, com termóstato incorporado	**Resistência elétrica de 2kW,** 230V Com termóstato incorporado, térmico de segurança com disparo a 95ºC	**EKBU2C**	✓	✓
			Resistência elétrica de 2-6kW, 230/400V Com termóstato incorporado, térmico de segurança com disparo a 95ºC	**EKBU6C**	✓	✓

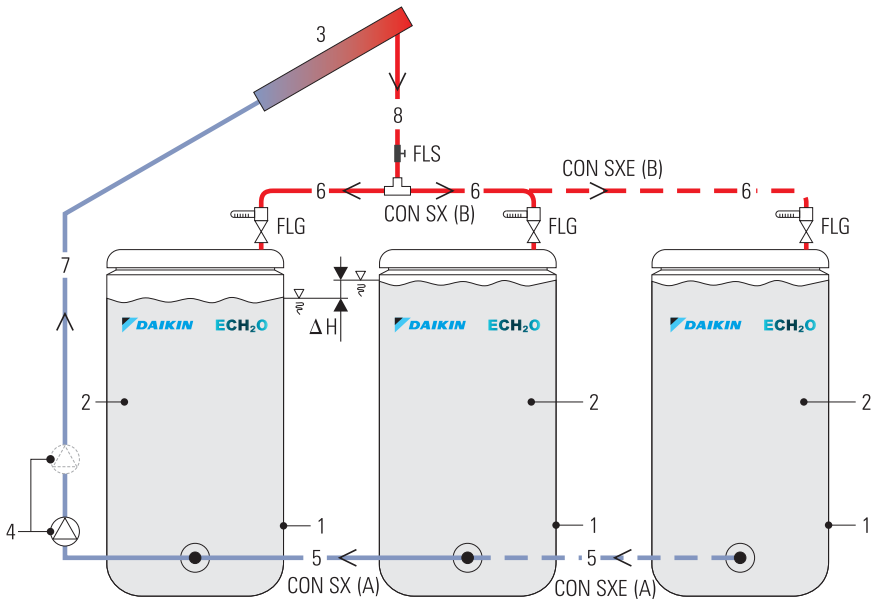
Nota: Resistências elétricas com cerca de 1,2 m comprimento, necessário assegurar distância de passagem para a sua instalação no topo do depósito (consultar manuais).

DB

Acessórios Drain-Back para ligação a vários depósitos ECH$_2$O

Ligação de vários depósitos ECH$_2$O ao mesmo sistema solar Drain-Back

Acessórios para interligação até 3 depósitos		Tipo	Referência	Quantidade de kits	
				2 depósitos	3 depósitos
	**Kit para interligação,** de dois depósitos do circuito solar térmico Drain-Back	**CON SX**	**160120**	**1**	**1**
	**Kit adicional, em complemento ao kit 160120,** para partilha de solar térmico Drain-Back entre três depósitos despressurizados	**CON SXE**	**160121**	–	**1**



- 1 - Depósitos ECH$_2$O
- 2 - Zona despressurizada
- 3 - Coletores solares
- 4 - Circulador solar Drain-Back (standard) e circulador opcional (aumento de pressão)
- 5 - Tubagem de interligação do retorno dos depósitos, kit CON SX (A) + CON SXE (A)
- 6 - Tubagem de interligação de ida dos depósitos, kit CON SX (B) + CON SXE (B)
- 7 - Tubo de retorno do solar
- 8 - Tubo de ida do solar
- FLS - Sensor de fluxo
- FLG - Caudalímetro FlowGuard (164102-RTX)

Depósito pressurizados em aço inoxidável

Depósito de água quente sanitária em aço inoxidável

› EKHTS-AC: disponível em 200 e 260 l em aço inoxidável
› EKHWSP-D: disponível em 150, 180, 200, 250 e 300 litros em aço inoxidável


EKHTS-AC


EKHWSP-D

B 75 °C



Especificações Técnicas			EKHWSP	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3
Dimensões	Depósito	Diâm. x Alt.	mm	600 x 1037	600 x 1203	600 x 1305	600 x 1575	600 x 1785
Peso	Unidade	Vazio	kg	45	50	53	58	63
Depósito	Material			Aço inoxidável (DIN 1.4521)				
	Volume de água		L	145	174	192	242	292
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	10				
	Isolamento			Poliuretano				
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6
	Classe de eficiência energética			B				
	Temperatura Máx.		°C	75				
Permutador de calor	Quantidade			1				
	Material			Aço inoxidável (DIN 1.4521)				
	Área de permuta		m²	1,05	1,4	1,8		
	Volume		L	4,9	6,5	8,2		
	Pressão de funcionamento		bar	10				
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS		G 3/4" (F)				
		Recirculação		G 3/4" (F)				
	Permutador	Ida/Retorno		G 3/4" (F)				
Resistência de apoio	Potência		kW	3				
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230				
	Consumo Máx.		A	13				
	Disjuntor Recomendado		A	20				



Especificações Técnicas			EKHTS	200AC	260AC
Dimensões	Depósito	Larg. x Prof. x Alt.	mm	600x695x1355	600x695x1610
Peso	Unidade	Vazio	kg	70	78
Depósito	Material			Aço inoxidável (EN 1.4521)	
	Volume de água		L	200	260
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	10	
	Isolamento			EPS	
	Perdas térmicas		kWh/24h	12	15
	Classe de eficiência energética			B	
	Temperatura Máx.		°C	75	
Permutador		Área de permuta	m²	1,560	
		Volume	L	7,5	
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS		G 3/4" (F)	
		Recirculação		G 1/2" (F)	
	Permutador	Ida/Retorno		G 3/4" F (se instalado com o kit EKFMAHTB)	
			mm	ø 25 (F) ligação rápida	

Depósitos pressurizados para AQS

Depósitos	Referência	Eficiência energética	Volume (L)	Compatibilidade com bombas de calor Daikin			
				Split Mural		Monobloco	Daikin Altherma R HT
				Daikin Altherma 3 H HT W	Daikin Altherma 3 R W	Daikin Altherma 3 M	
Depósitos fornecidos com resistência elétrica de apoio de 3 kW, válvula de 3 vias e sonda de temperatura AQS							
	EKHWSP150D3V3	B	150	✓			–
	EKHWSP180D3V3		180	✓			–
	EKHWSP200D3V3		200	✓			–
	EKHWSP250D3V3		250	✓			–
	EKHWSP300D3V3		300	✓			–
Depósitos fornecidos com válvula de 3 vias e sonda de temperatura AQS							
	EKHTS200AC	B	200	–			✓
	EKHTS260AC		260	–			✓

Controladores

Controlo remoto por cabo 213
Controladores multizona com fios 214
Controladores multizona sem fios 215
Aplicação Daikin Onecta 218

Controladores

Com os controladores Daikin, dispõe de total controlo sobre a sua bomba de calor. A gama de controladores com e sem fios inclui termóstatos fáceis de utilizar, que permitem controlar a temperatura de diferentes divisões. A aplicação Daikin Onecta oferece ainda mais funcionalidades para ajudar a programar e gerir o consumo energético das unidades.

Aplicação Daikin Onecta

Necessário módulo WLAN (BRP069A71), cartão WLAN (BRP069A78) ou adaptador LAN (BRP069A61/2), dependendo do tipo de bomba de calor



BRP069A61/62



BRP069A71



BRP069A78



Controlador remoto por cabo

Madoka



Termóstato digital por cabo

EKWCTRDI1V3



Termóstato analógico por cabo

EKWCTRAN1V3

Termóstato digital sem fios

EKRCTRDI2BA

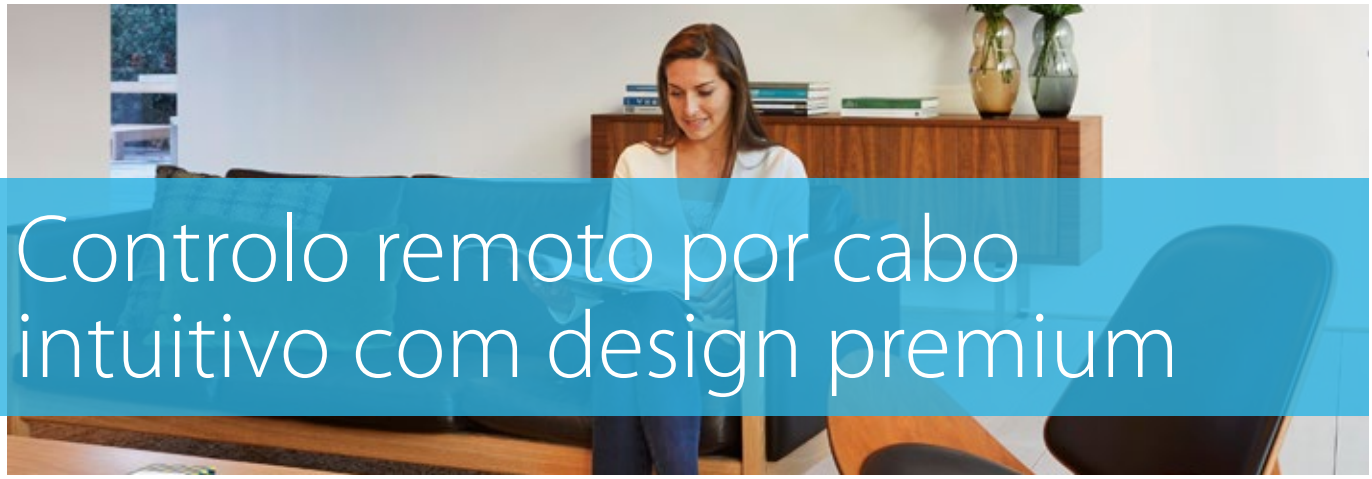


Tabela de combinações






			BRC1HHD(W/S/K)	EKRUCB*	EKRUAHTB	DOTROOMTHEAA
Daikin Altherma 3 H HT (F/W)	Classes 14-16-18	EPRA14-18D7 + ETV/BX-E7	•			
Daikin Altherma 3 H HT ECH2O	Classes 14-16-18	EPRA14-18D7 + ETSX-E7	•			
Daikin Altherma 3 R (F/W)	Classes 4-6-8	ERGA-E* + EHV/BX-E	•			
Daikin Altherma 3 R ECH2O	Classes 4-6-8	ERGA-E* + EHSX-E	•			
Daikin Altherma 3 R (F/W)	Classes 11-14-16	ERLA-D(7) + EBV/BX-D	•			
Daikin Altherma 3 R ECH2O	Classes 11-14-16	ERLA-D(7) + EBSX-D	•			
Daikin Altherma R HT	Classes 11-14-16	EKHBRD-ADV17 + ERSQ-AV1			•	
Daikin Altherma 3 M	Classes 9-11-14-16	EBLA-D (7)	•			
Daikin Altherma 3 M	Classes 4-6-8	EBLA-E	•			
Daikin Altherma R Híbrida	Classes 5-8	EVLQ-CV3		•		
Daikin Altherma 3 GEO/ WS	Classes 6-10	EGSAX-D9W	•			
Daikin Altherma 3 WS	Classe 6	EWSAX06D9W	•			
Daikin Altherma 3 C W	12-35 kW	D2CND-A1A/A4A				•



Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium

Madoka. A beleza da simplicidade

Madoka



Preto
RAL 9005 (mate)
BRC1HHDK



Branco
RAL9003 (brilhante)
BRC1HHDW



Prateado
RAL 9006 (metálico)
BRC1HHDS

Madoka combina requinte e simplicidade

› Design moderno e elegante
› Controlo através de botão tátil intuitivo
› Três cores para combinar com qualquer interior
› Compacto: mede apenas 85 x 85 mm

Atualização fácil através de Bluetooth

É recomendável assegurar que o controlador está atualizado. Para atualizar o software ou verificar se estão disponíveis atualizações, basta um dispositivo móvel e a aplicação Madoka Assistant. A aplicação está disponível a partir do Google Play e da Apple Store.

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Design premiado

O Madoka recebeu um prémio IF Design Award e um prémio Reddot Product Design Award pelo seu design inovador. Estes prémios representam dois dos maiores e mais prestigiados concursos de design do mundo.

reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018



Controladores multizona c/fios

Sistema de controlo por cabo com ajuste de temperatura para cada espaço





Características gerais

› Melhorar a eficiência energética
› Compatível com todas as unidades Daikin Altherma
› Instalação e operação simples e intuitiva
› Custo viável para o utilizador final

Componentes do sistema



Estação de controlo com fios
EKWUFHTA1V3
A Estação de controlo com fios da Daikin é uma unidade central para controlo e ajuste da temperatura dos circuitos do piso radiante para aquecimento e arrefecimento, divisão a divisão, até um máximo de 10 zonas/termóstatos e 18 circuitos/atuadores.



Termóstato digital com fios
EKWCTRDI1V3
Permite a definição da temperatura desejada, através de uma operação realizada confortavelmente por intermédio de um botão rotativo. As definições selecionadas estão claras e perceptíveis no display.
Intervalo de regulação de temperatura: 5-30 °C.
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 86 x 86 x 31 mm.



Termóstato analógico com fios
EKWCTRAN1V3
Permite a definição da temperatura desejada de modo analógico, oferecendo uma ótima relação preço-desempenho para espaços onde é necessário um bom controlo de temperatura.
Intervalo de regulação de temperatura: 10-28 °C.
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 86 x 86 x 29 mm.



Atuador de válvula
EKWCVATR1V3
O Atuador de válvula da Daikin é um atuador elétrico para abrir e fechar válvulas em distribuidores de circuitos de aquecimento e arrefecimento.

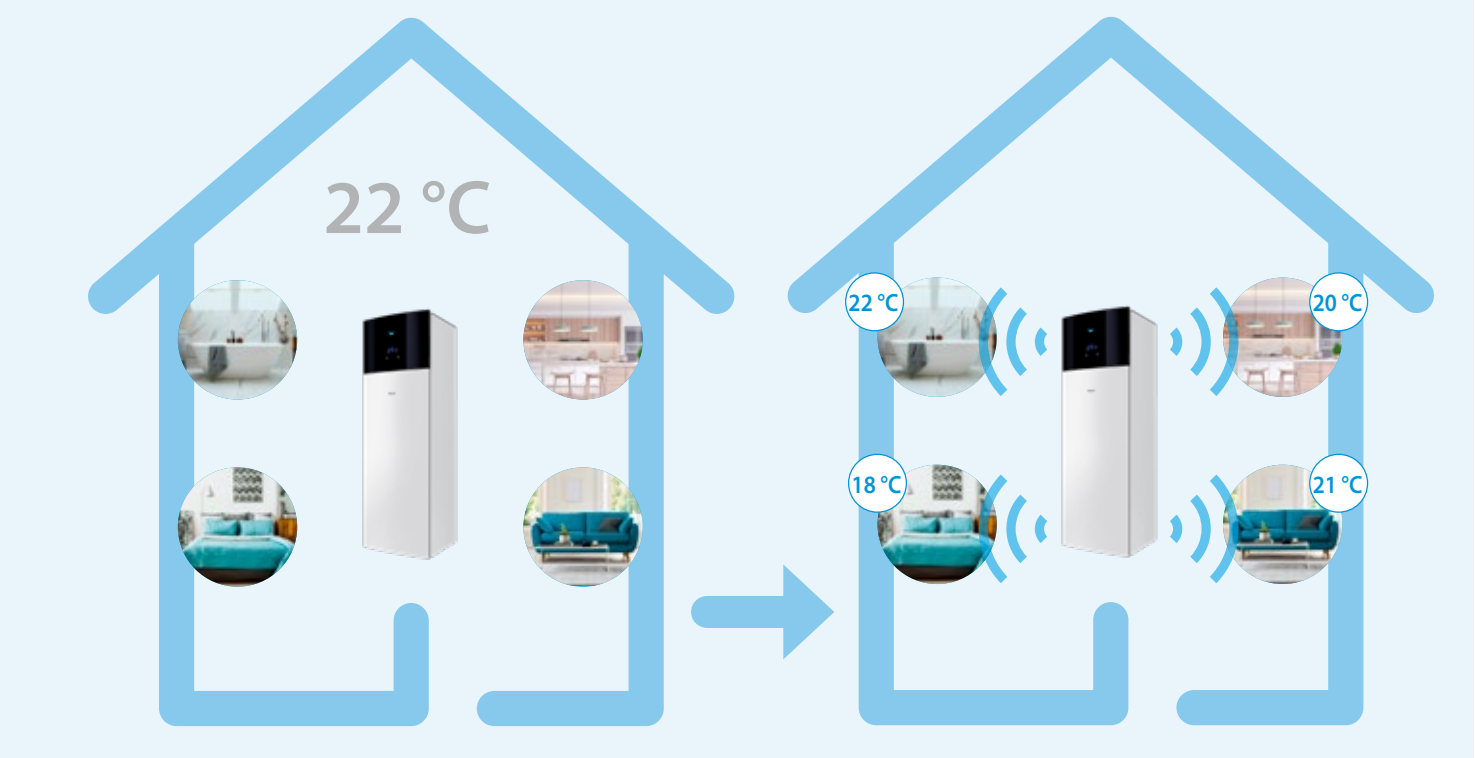
Conforto

Com a ajuda de um sistema de controlo eletrónico divisão a divisão, os utilizadores podem regular as temperaturas individualmente para cada espaço. Além do calor fornecido pelos emissores térmicos, o sistema de controlo tem em consideração todas as outras fontes de calor, como a luz do sol, o calor das luzes e das pessoas ou salamandra.

Com base numa contínua comparação entre a temperatura pretendida e a atual, o sistema de controlo abre e fecha os circuitos de aquecimento individualmente através de atuadores de válvulas elétricas.

Controladores multizona s/ fios

Os nossos controladores multizona sem fios concedem total flexibilidade no aquecimento da sua casa.



☑ Registe as poupanças de energia

Um sistema de aquecimento tradicional permite-lhe gerir uma temperatura para toda a sua casa. Na maior parte dos casos, está a aquecer divisões vazias, o que origina desperdício de energia.

Para evitar aquecer divisões vazias, a alternativa é desativá-las manualmente.

☑ Controlo sem fios para uma melhor flexibilidade

Livre-se dos cabos e interligue todos os seus dispositivos através da cloud

A nossa gama de controladores sem fios torna a sua vida mais fácil. Assim que são instalados, pode podem ser emparelhados e controlados pela aplicação Daikin Onecta.

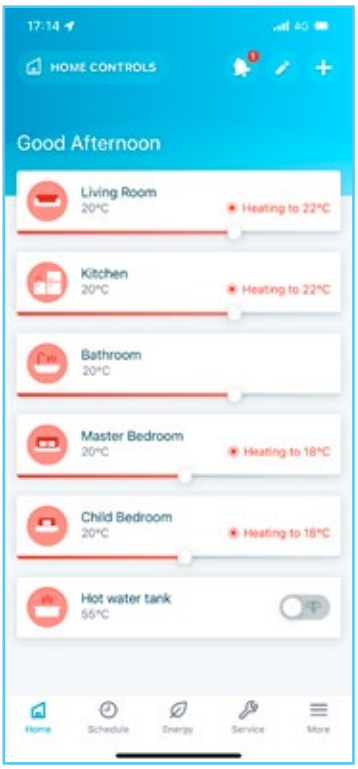


Sempre sob controlo

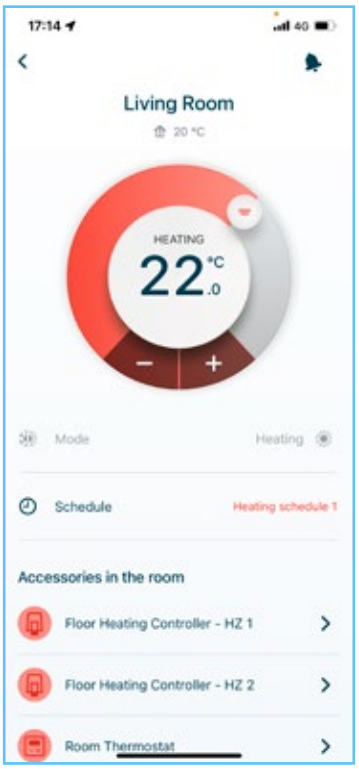
onecta

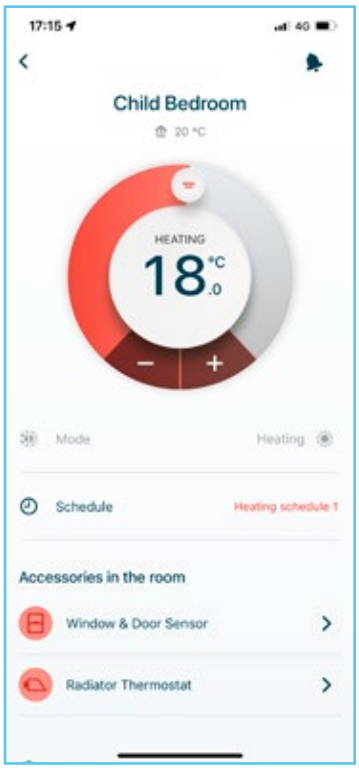
Escolha um sistema totalmente ligado!

Com a aplicação Daikin Onecta, pode vizualizar e gerir as temperaturas de todas as divisões, em casa ou remotamente.



Visão geral das divisões

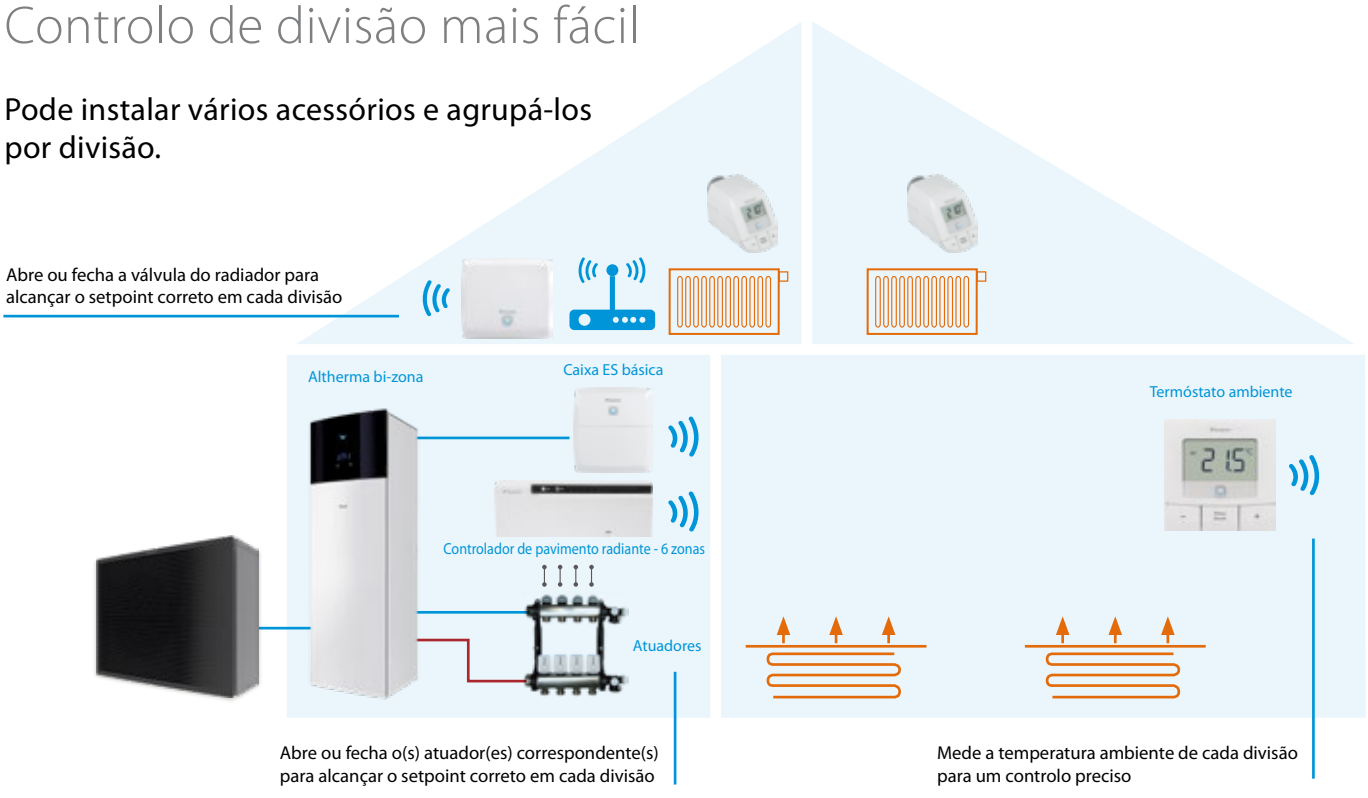




Visão especifica de uma divisão

Controlo de divisão mais fácil

Pode instalar vários acessórios e agrupá-los por divisão.



Descrição geral do portfólio

Controlo sem fios com ligação à **App Daikin Onecta**

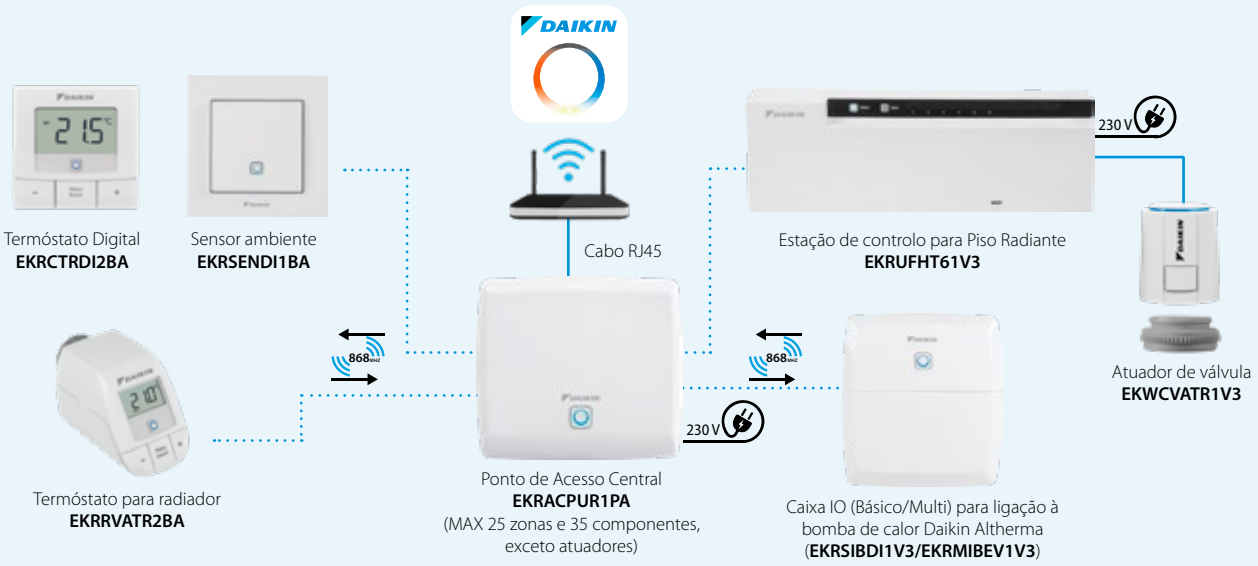


Tabela de combinações

		Unidade exterior	Unidade interior	
Bomba de calor ar-água	**Daikin Altherma 3 H HT** Classe 14-16-18	**EPRA-DV37/W17**	Chão	**ETVX-E7**
			Integrada ECH$_2$O	**ETSX(B)-P-E7**
			Mural	**ETBX-E7**
	Daikin Altherma 3 R Classes 4-6-8	**ERGA-EV(H)(7)**	Chão	**EHVX-E**
			Integrada ECH$_2$O	**ETSX(B)-P-E**
			Mural	**EHBX-E**
	Daikin Altherma 3 R Classes 11-14-16	**ERLA-D(7)**	Chão	**EBVX-D**
			Integrada ECH$_2$O	**EBSX(B)-P-D**
			Mural	**EBBX-D**
	Daikin Altherma 3 M Classes 4-6-8	**EBLA-E**	-	-
	Daikin Altherma 3 M Classes 9-11-14-16	**EBLA-D(7)**	-	-
Bomba de calor geotérmica	**Daikin Altherma 3 GEO**		Chão	**EGSAX-D**
	Daikin Altherma 3 WS		Chão	**EWSAX-D9W**
Caldeira híbrida	**Daikin Altherma R Híbrida**	**EVLQ-CV3**	Mural	**EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A**



Aplicação Daikin Onecta

Agora disponível com controlo por voz

A aplicação Daikin Onecta destina-se a quem vive em constante movimento e pretende gerir o sistema de aquecimento através do smartphone.



onecta

Controlo por voz

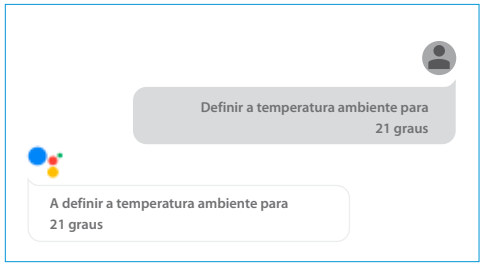
Para oferecer aos utilizadores ainda mais conforto e simplicidade, a aplicação Daikin Onecta dispõe agora de controlo por voz. Esta funcionalidade mãos livres reduz o número de cliques necessários para gerir as unidades.

Funcional e disponível em vários idiomas, o controlo por voz emparelha-se bem com qualquer dispositivo inteligente, incluindo Google Assistente e Amazon Alexa*.

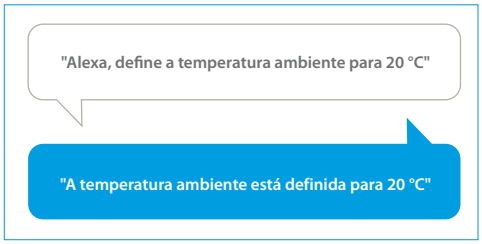
works with the Google Assistant

amazon alexa *

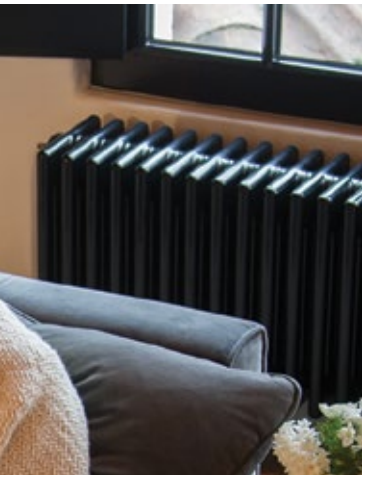
* Apenas disponível nos seguintes países:
Espanha, Reino Unido, França, Alemanha e Itália.

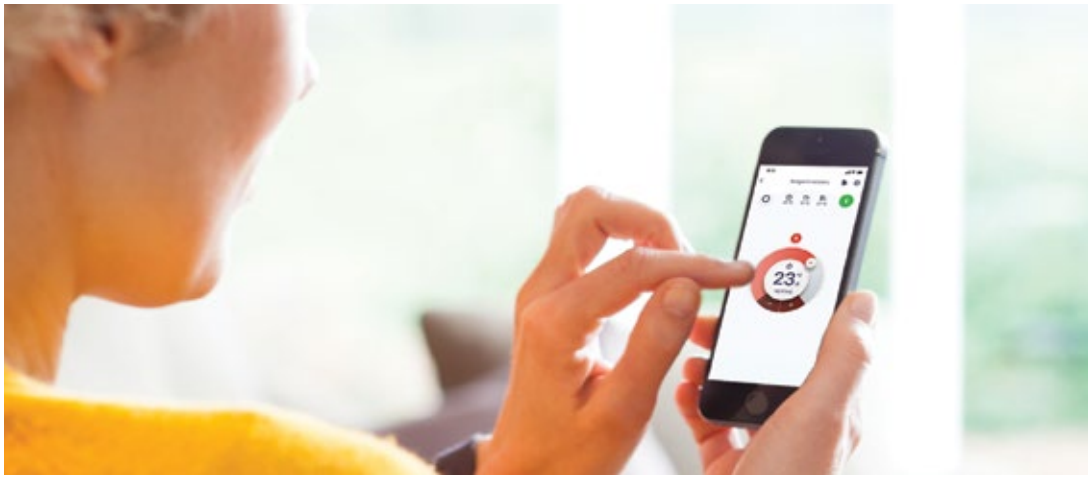


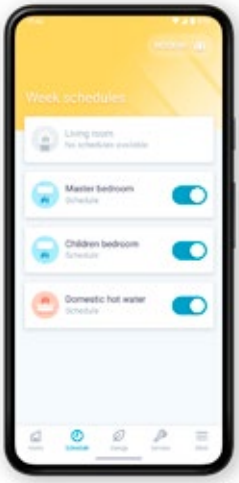
Exemplo de utilização do controlo por voz através do Google Assistente



Exemplo de utilização do controlo por voz através de Amazon Alexa



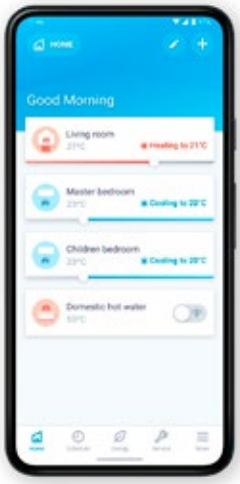




Programar

Configure um programa horário para o seu sistema, com até seis ações por dia.

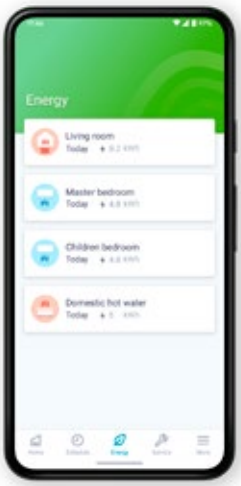
- ☑ Programe a temperatura ambiente e o modo de funcionamento
- ☑ Ative o modo de férias para reduzir os custos



Controlar

Personalize o sistema de acordo com o seu estilo de vida e com os níveis de conforto durante todo o ano.

- ☑ Altere a temperatura ambiente e de água quente sanitária
- ☑ Ative o modo potente para impulsionar a produção de água quente



Monitorizar

Receba uma descrição geral completa do desempenho e do consumo de energia do sistema.

- ☑ Verifique o estado do sistema de aquecimento
- ☑ Aceda a gráficos de consumo de energia (dia, semana, mês)

A disponibilidade da função depende do tipo de sistema, da configuração e do modo de funcionamento.
A funcionalidade da aplicação apenas está disponível se o sistema Daikin e a aplicação dispuserem de uma ligação à Internet fiável.

Available on the App Store | GET IT ON Google Play

Digitalize o código QR para transferir já a aplicação



Emissores térmicos

Daikin Altherma HPC - Convetores 222
Modelo de chão 225
Modelo Mural 227
Modelo Encastrado 228
Daikin Altherma UFH - Piso Radiante 232

Daikin Altherma HPC
Convetores para bomba de calor

O que é
um convetor para bomba de calor?

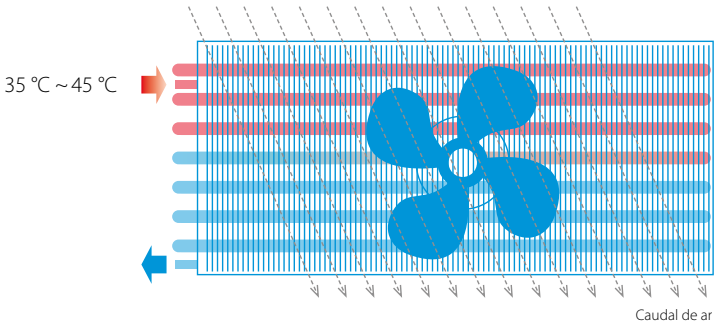
Os convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC fornecem aquecimento e arrefecimento. Podem ser combinados com outros sistemas emissores térmicos, como pavimento radiante ou radiadores, numa instalação multi-zonas, ou pode substituir radiadores em combinação com bombas de calor de baixa temperatura. Estas unidades são adequadas para a utilização em quartos e salas, graças ao seu funcionamento silencioso.

Como funciona?

Os convetores Daikin Altherma HPC funcionam de forma semelhante a um radiador, uma vez que ambos utilizam convecção para aquecer a divisão. Num radiador, essa convecção é criada fazendo circular água pelos tubos. Com um convetor, o processo de convecção é mais rápido pela inclusão de um pequeno ventilador na unidade.

Os convetores Daikin Altherma HPC possibiltam a mesma temperatura ambiente que um radiador, sem necessidade de temperaturas tão elevadas, o que permite poupanças energéticas para os utilizadores.

› Otimizado para novas construções.
› Pode ser selecionada uma temperatura baixa de impulsão da água (p.ex. 35 °C), pelo que é ideal para trabalhar com bomba de calor.

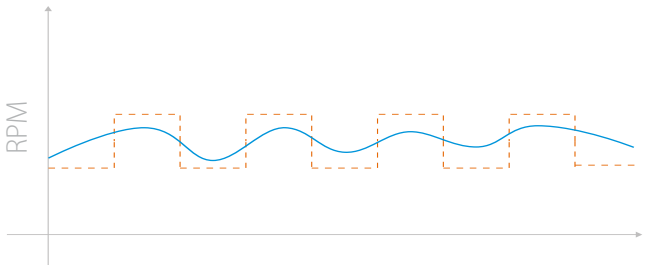


Modulação do caudal de ar

Quando existe menos necessidade de aquecimento ou arrefecimento, a unidade modula o caudal de ar, por forma a abrandar o ventilador e reduzir o seu ruído.
Um ventilador tudo-ou-nada a funcionar à velocidade máxima pode aumentar a pressão sonora.

Inversor CC

O Daikin Altherma HPC utiliza as tecnologias mais recentes para consumir menos eletricidade, até um mínimo de 3 W de potência em standby.



Saiba mais

Simbiose natural

com bombas de calor

Ao funcionarem a baixa temperatura, os convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC adaptam-se naturalmente às bombas de calor da Daikin. A gama de convetores para bombas de calor é composta por 3 modelos:

1. Modelo de chão com controlo da qualidade do ar interior (opcional)
2. Modelo mural
3. Modelo encastrado oculto no teto ou na parede



Uma gama completa de controladores para um conforto ideal

Para otimizar, facilitar e tornar mais intuitiva a utilização dos seus produtos, a Daikin oferece uma ampla variedade de controladores, que combinam alta funcionalidade com um design notável.

Principais funcionalidades

Controlador integrado EKRTCTRL1

› Modulação completa
› Visor colorido

Controlador integrado EKRTCTRL2

› 4 velocidades de ventilação

Controlador mural EKWHCTRL1

› Modulação completa
› Em combinação com EKWHCTRL0

Controlador mural EKWHCTRL1A

com função de controlo da Qualidade do ar interior

› Modulação completa
› Em combinação com EKWHCTRL0
› Com sensor de CO_2 para o modelo de chão para gestão da qualidade do ar

Controlador integrado EKPCBO

› ON/OFF
› Em combinação com termóstatos externos

Compatibilidade e possibilidades de integração

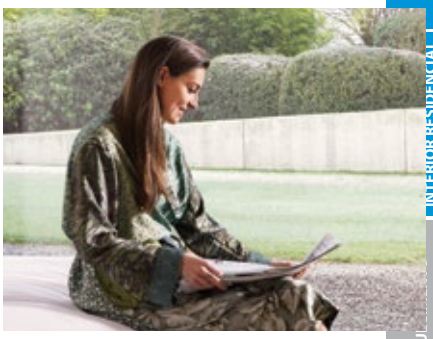
A tabela abaixo oferece uma visão geral das possibilidades de controlo da gama Daikin Altherma HPC.

A unidade mural FWXT-ABTV3C é controlada por um controlo remoto por infravermelhos fornecido de fábrica. Este modelo não requer um dispositivo de controlo adicional.

Descrição		Instalação		Tipo de regulação			Modelo do ventilo-convetor		
		Na unidade	Mural	ON/OFF	4 velocidades	Modulante	Chão FWXV-AB	Encastrado FWXM-A	Mural FWXT-AB 3C
	**EKRTCTRL1** Controlo eletrónico SMART TOUCH integrado com modulação do ventilador e termóstato	•				•	•		
	**EKRTCTRL2** Controlo eletrónico SMART TOUCH integrado com 4 velocidades do ventilador e termóstato	•			•		•		
	**EKWHCTRL1** Controlador mural branco SMART LCD		•			•	•	•	
	**EKWHCTRL1A** Controlador mural branco SMART LCD c/ sonda de CO_2		•			•	•		
	**EKWHCTRL0** Placa de ligação à unidade para controlador EKWHCTRL1A*	•				•	•	•	
	**EKPCBO** Placa PCB para ligação a termóstatos externos com controlo ON/OFF	•		•			•		
	**EKPCB4S** Placa PCB para ligação a termóstatos externos com controlo 4 velocidades**	•			•		•	•	
	**EKPCB10** Placa PCB para ligação a termóstatos externos com controlo velocidade modulante 1-10V**	•				•	•	•	
	Comando infravermelhos***								•

* A placa EKWHCTRL0 é obrigatória para utilização dos controladores murais EKWHCTRL1 ou EKWHCTRL1A. ** Acessório para ligação a termóstato de terceiros.
*** Fornecido de fábrica com o ventilo-convetor mural (FWXT-ABTV3C).

Daikin Altherma HPC Modelo de chão



O convetor para bomba de calor de chão impressiona pelo seu funcionamento silencioso e o seu design de baixo perfil, que recebeu o RedDot Award 2020. Para além de aquecimento e arrefecimento, a unidade permite ainda controlar a qualidade do ar interior.

Porque é que a qualidade do ar interior é tão importante?

Qualidade do ar interior (QAI) refere-se à qualidade do ar num edifício ou estrutura, que é respirado todos os dias pelos seus ocupantes.

No planeamento de novos edifícios residenciais, escolas, escritórios ou edifícios comerciais, muitos aspetos devem ser considerados. Além dos fatores estruturais e do aquecimento e arrefecimento, existe também algo muitas vezes negligenciado: a qualidade do ar interior.

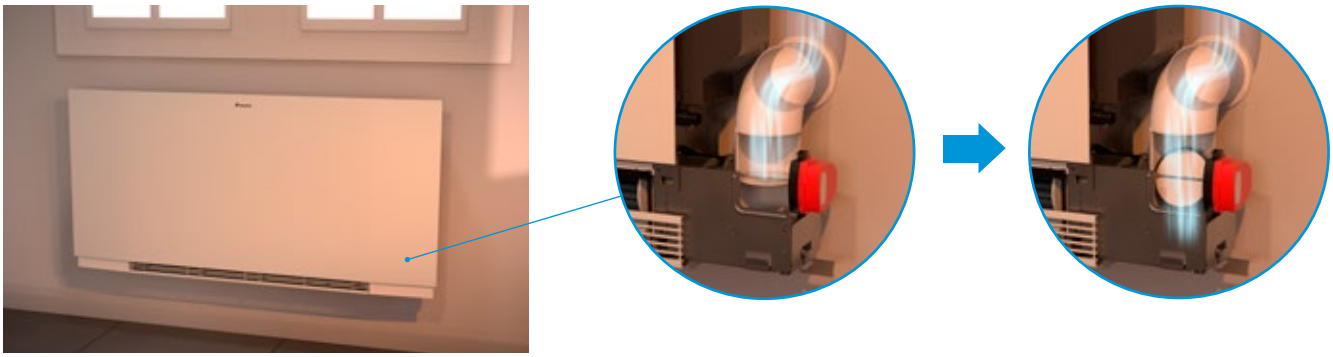
Sabia que o ar interior que respiramos, seja em casa, no escritório ou num quarto de hotel, pode ser muito mais poluído que o ar exterior?

› Passamos 90 % das nossas vidas no interior
› A qualidade do ar interior pode ser 2 a 5 vezes pior do que a qualidade do ar exterior, devido a poluentes como pólen, bactérias, etc.



De que maneira o Daikin Altherma HPC assegura um ar interior saudável e confortável?

Quando é ultrapassado o valor predefinido de poluentes, medidos através de um sensor, o registo abre permitindo a entrada de ar novo. O ar novo que entra é imediatamente aquecido ou arrefecido (dependendo da necessidade) pelo convetor. Desta forma, o ar interior mantém uma boa qualidade, enquanto fica assegurado o conforto.

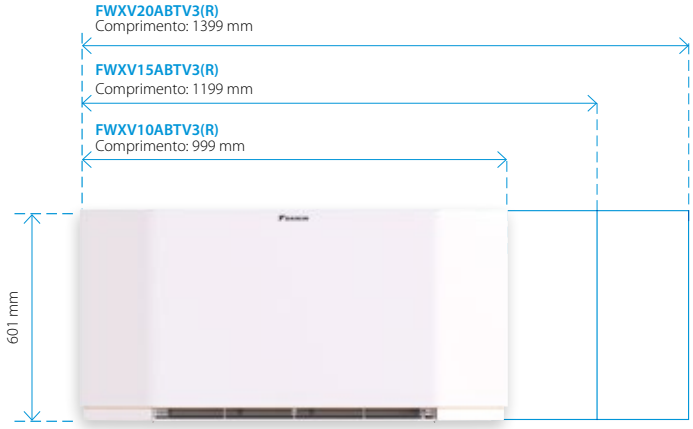




Design de baixo perfil

reddot winner 2020

O Daikin Altherma HPC de chão tem uma profundidade de apenas 135 mm que se adapta a qualquer casa ou apartamento. O seu design otimizado foi distinguido com o Reddot Design Award 2020.



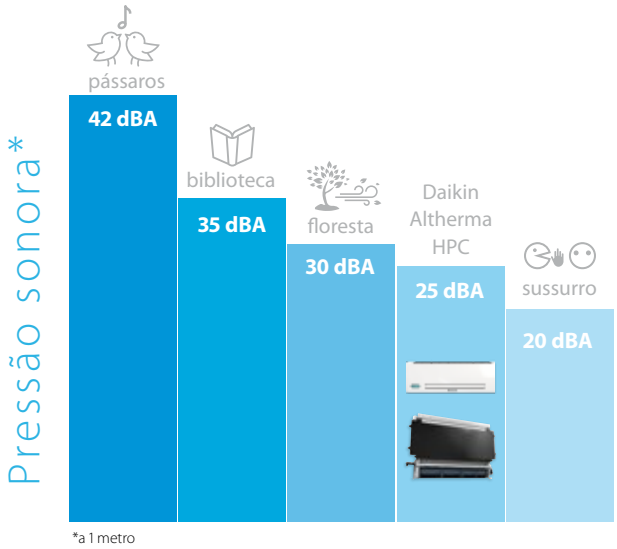
Veloz e com alta capacidade

O Daikin Altherma HPC combina as vantagens do aquecimento residencial através de piso radiante e radiadores. Oferece um aquecimento e arrefecimento de alta capacidade e pode ser ajustado para temperaturas de impulsão da água muito baixas (35/30 °C).



Discreto

À medida que a unidade se aproxima da temperatura pretendida, o ventilador de modulação contínua reduz gradualmente a velocidade e, consequentemente, produz menos ruído. A pressão sonora da unidade mede 25 dB(A) a 1 m quando o ventilador funciona a baixa velocidade.



*a 1 metro

Controlos

A Daikin oferece uma grande variedade de controladores funcionais com um design fantástico.

EKRTCTRL1



- Controlador integrado
- Modulação completa
- Ecrã multicolor

EKRTCTRL2



- Controlador integrado
- Seleção de 4 velocidades

EKWHCTRL1



- Controlador de parede
- Modulação completa
- Em combinação com EKWHCTRL0

EKPCBO



- Controlador integrado
- LIGAR/DESLIGAR
- Em combinação com termóstatos externos

EKWHCTRL1A



- Controlador de parede
- Modulação completa
- Em combinação com EKWHCTRL0
- Inclui sensor de qualidade de ar interior

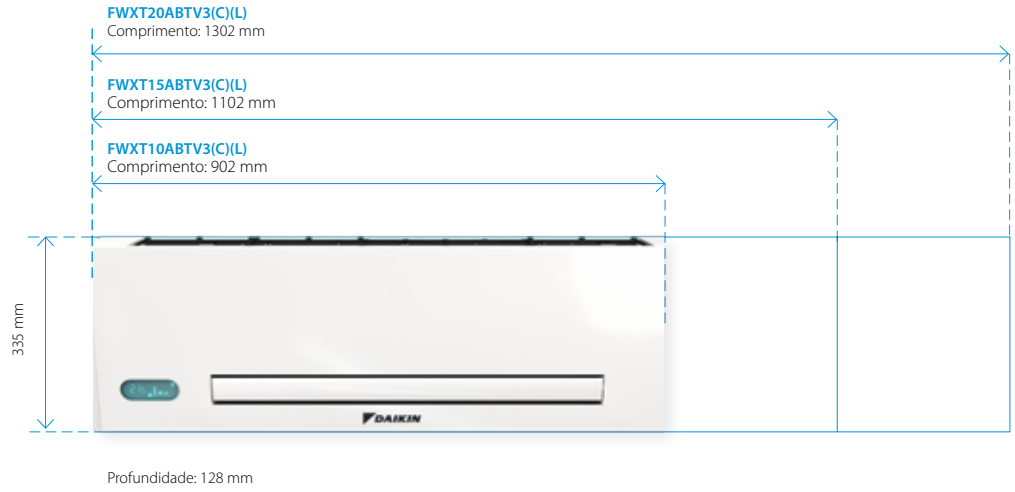


Modelo mural

Graças ao seu design de baixo perfil, as nossas unidades de instalação mural integram-se discretamente no seu interior, poupando espaço no chão.

Design de baixo perfil

O Daikin Altherma HPC mural é uma unidade compacta com estrutura metálica, com espaço para instalação das válvulas de 2 ou 3 vias no seu interior.



Profundidade: 128 mm

Controlos

Escolha entre:

› Controlador por cabo com modulação completa nos modelos FWXT-ABTV3(L)
› Controlador remoto por infravermelhos e painel tátil integrado nos modelos FWXT-ABTV3C(L)

EKWHCTRL1



› Controlador de parede
› Modulação completa
› Para os modelos FWXT-ABTV3(L)

Controlador remoto por infravermelhos



› Controlador remoto
› Modulação completa
› Para os modelos FWXT-ABTV3C(L)

Compacidade



1 Profundidade reduzida
A profundidade de 128 mm representa um grande avanço no design, permitindo adaptar-se a qualquer tipo de habitação.

2 Mais espaço para as válvulas
Facilidade de instalação: o espaço para as válvulas hidráulicas é amplo e de fácil acessibilidade.

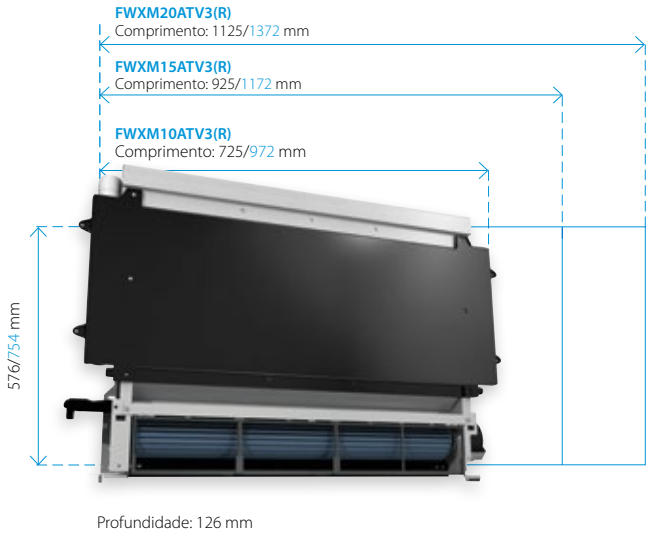
3 Modulação do caudal de ar
Quando existe menos necessidade de aquecimento, a unidade modula o caudal de ar, por forma a abrandar o ventilador e reduzir o seu ruído.



Modelo encastrado

Esqueça a sua instalação: o nosso modelo encastrado fica oculto na parede ou no teto, sem impacto visual, enquanto mantém as suas capacidades únicas de aquecimento e arrefecimento.

Design de baixo perfil



Profundidade: 126 mm

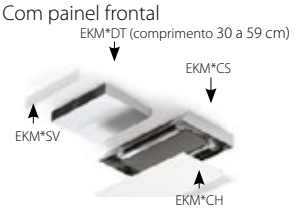
As dimensões a azul referem-se aos casos em que é colocada a tampa frontal opcional.

Opções de instalação da versão encastrada e acessórios a considerar

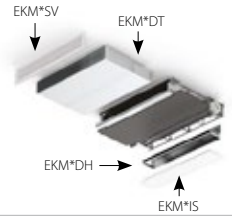
› Instalação vertical na parede



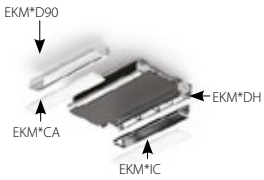
› Instalação horizontal no teto
› Com pleno
› Com painel frontal



› Instalação horizontal no teto
› Com pleno
› Com grelha de admissão



› Instalação horizontal no teto
› Com insuflação direta
› Com grelha de admissão



Controlos

EKWHCTRL1



› Controlador de parede
› Modulação completa
› Necessário combinar com EKWHCTRL0

Instalação flexível

O Daikin Altherma HPC encastrado pode ser instalado de 4 formas distintas, em praticamente todas as condições. A unidade pode ser posicionada na horizontal ou vertical. Na horizontal, para instalação no teto, são oferecidas 3 possibilidades:

› Painel horizontal e grelha vertical para saída do ar
› Grelha de retorno horizontal e grelha vertical para saída do ar
› Grelhas de retorno e insuflação horizontais para saída do ar





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Daikin Altherma HPC

Daikin Altherma HPC - Versão Chão					FWXV10ABTV3(R)			FWXV15ABTV3(R)			FWXV20ABTV3(R)		
					Velocidade								
					Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima
Potência total de arrefecimento	Tida=7 ºC, Tretorno=12 ºC (1)			kW	0,78	1,11	1,62	1,10	1,65	2,64	1,13	1,98	2,99
Potência de arrefecimento sensível	Tida=7 ºC, Tretorno=12 ºC (1)			kW	0,58	0,71	1,25	0,82	1,15	1,91	0,85	1,55	2,33
Potência de aquecimento	Tida=35 ºC, Tretorno=30 ºC (2)			kW	0,45	0,67	1,03	0,61	1,00	1,55	0,82	1,25	1,89
	Tida=45 ºC, Tretorno=40 ºC(2)			kW	0,87	1,27	1,96	1,12	1,83	2,86	1,11	2,32	3,50
Consumo				W	6	10	19	7	13	25	8	15	31
Velocidade do ventilador				RPM	720	1220	1700	720	1220	1700	720	1220	1700
Estrutura	Cor				Branco (RAL 9003)								
	Material				Chapa metálica								
Dimensões	Unidade		Alt. x Larg. x Prof.	mm	601 x 999 x 135			601 x 1199 x 135			601 x 1399 x 135		
Peso	Unidade			kg	20			23			26		
Permutador	Volume da serpentina interna			L	0,8			1,13			1,46		
	Pressão máxima de funcionamento			bar	10								
Circuito hidráulico	Diâmetro das ligações				3/4" (M)								
Nível de potência sonora	Mín./Méd./Máx.			dbA	40/47/56			42/49/57			43/50/58		
Limites de funcionamento	Lado da água	Aquecimento	Mín./Máx.	ºC	30/85								
		Arrefecimento	Mín./Máx.	ºC	5/18								
	Temp. Interior		Mín./Máx.	ºC	0/45								
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230								

(1) Tambiente=27 ºCBS/ 19 ºCBH; HR=47%. **(2)** Tambiente=20 ºC.

Daikin Altherma HPC - Versão Mural					FWXT10ABTV3(C)(L)			FWXT15ABTV3(C)(L)			FWXT20ABTV3(C)(L)		
					Velocidade								
					Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima
Potência total de arrefecimento	Tida=7 ºC, Tretorno=12 ºC (1)			kW	0,49	0,88	1,24	0,62	1,08	1,61	0,70	1,21	1,94
Potência de arrefecimento sensível	Tida=7 ºC, Tretorno=12 ºC (1)			kW	0,37	0,70	0,98	0,52	0,86	1,27	0,57	1,02	1,52
Potência de aquecimento	Tida=35 ºC, Tretorno=30 ºC (2)			kW	0,31	0,53	0,79	0,39	0,73	1,02	0,43	0,85	1,19
	Tida=45 ºC, Tretorno=40 ºC(2)			kW	0,55	1,00	1,50	0,79	1,36	2,01	1,08	1,55	2,13
Consumo				W	5	8	19	5	9	20	5	10	29
Velocidade do ventilador				RPM	680	1100	1500	680	1100	1500	680	1100	1500
Estrutura	Cor				Branco (RAL 9003)								
	Material				Chapa metálica								
Dimensões	Unidade		Alt. x Larg. x Prof.	mm	335 x 902 x 128			335 x 1102 x 128			335 x 1302 x 128		
Peso	Unidade			kg	14			16			19		
Permutador	Volume da serpentina interna			L	0,5			0,61			0,77		
	Pressão máxima de funcionamento			bar	10								
Circuito hidráulico	Diâmetro das ligações				3/4" (M)								
Nível de potência sonora	Mín./Méd./Máx.			dbA	35/46/53			36/47/54			37/48/55		
Limites de funcionamento	Lado da água	Aquecimento	Mín./Máx.	ºC	30/85								
		Arrefecimento	Mín./Máx.	ºC	5/18								
	Temp. Interior		Mín./Máx.	ºC	0/45								
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230								

(1) Tambiente =27 ºCBS/ 19 ºCBH; HR=47%. **(2)** Tambiente=20 ºC.

Daikin Altherma HPC - Versão Encastrada					FWXM10ATV3(R)			FWXM15ATV3(R)			FWXM20ATV3(R)		
					Velocidade								
					Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima
Potência total de arrefecimento	Tida=7 ºC, Tretorno=12 ºC (1)			kW	0,75	1,36	2,12	1,15	2,08	2,81	1,32	2,39	3,30
Potência de arrefecimento sensível	Tida=7 ºC, Tretorno=12 ºC (1)			kW	0,59	1,04	1,54	0,83	1,51	2,11	1,02	1,84	2,65
Potência de aquecimento	Tida=35 ºC, Tretorno=30 ºC (2)			kW	0,41	0,80	1,16	0,66	1,18	1,64	0,82	1,39	2,06
	Tida=45 ºC, Tretorno=40 ºC(2)			kW	0,82	1,53	2,21	1,20	2,16	3,02	1,47	2,59	3,81
Consumo				W	4	8	19	6	11	20	5	11	29
Velocidade do ventilador				RPM	680	1100	1500	680	1100	1500	680	1100	1500
Estrutura	Cor				Sem estrutura								
Dimensões	Unidade		Alt. x Larg. x Prof.	mm	576x725x126			576x925x126			576x1125x126		
Peso	Unidade			kg	12			15			18		
Permutador	Volume da serpentina interna			L	0,8			1,13			1,46		
	Pressão máxima de funcionamento			bar	10								
Circuito hidráulico	Diâmetro das ligações				3/4" (M)								
Nível de potência sonora	Mín./Méd./Máx.			dbA	35/45/53			36/46/54			36/47/55		
Limites de funcionamento	Lado da água	Aquecimento	Mín./Máx.	ºC	30/85								
		Arrefecimento	Mín./Máx.	ºC	5/18								
	Temp. Interior		Mín./Máx.	ºC	0/45								
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230								

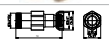
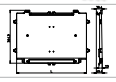
(1) Tambiente =27 ºCBS/ 19 ºCBH; HR=47%. **(2)** Tambiente=20 ºC.

As unidades Daikin Altherma HPC não incluem válvula nem controlador (exceto versão mural com comando infravermelhos). Deverão ser selecionados estes acessórios com base na tabela abaixo.

Controlo

Controlo	Descrição	Referência	Compatibilidade FWXV-ABTV3 Chão	FWXM-ATV3 Encastrado	FWXT-ABTV3C Mural
	Controlo eletrónico SMART TOUCH integrado com modulação do ventilador e termóstato	EKRTCTRL1	✓	-	-
	Controlo eletrónico SMART TOUCH integrado com 4 velocidades do ventilador e termóstato	EKRTCTRL2	✓	-	-
	Kit composto pelo controlador mural branco SMART LCD **(EKWHCTRL1)** e placa de ligação à unidade **(EKWHCTRL0)**. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 108 x 77 x 17 mm	SB.EKWHCTRL0_CTRL1	✓	✓	-
	Placa PCB para controlo das unidades Slaves, em caso de multíplas unidades comandados por mesmo termóstato mural SB.EKWHCTRL0_CTRL1 (Máx. até 30 unidades slaves por termóstato)	EKWHCTRL0	✓	✓	
	Placa PCB para ligação a termóstato de terceiros com painel incorporado, controlo ON/OFF	EKPCBO	✓	-	-
	Placa PCB para ligação a termóstato de terceiros, controlo 4 velocidades	EKPCB4S	✓	✓	-
	Placa PCB para ligação a termóstato de terceiros, controlo velocidade modulante	EKPCB10	✓	✓	-
Controlo da Qualidade do ar Interior disponível apenas para a versão de chão FWXV					
	Kit composto por controlador mural branco SMART LCD c/ sonda de qualidade do ar interior **(EKWHCTRL1A)**, placa PCB **(EKWHCTRL0)** e registo motorizado para controlo de ar novo **(EKFCD80)**	SB.EKWC/EKFCD80	✓	-	-

Acessórios

Acessórios	Descrição	Referência	FWXV-ABTV3 Chão	FWXM-ATV3 Encastrado 10	15	20	FWXT-ABTV3C Mural
	Válvula de 2 vias motorizada (FWXV/M)	EK2VK0	✓		✓		-
	Válvula de 2 vias motorizada (FWXT)	EKT2VK0	-		-		✓
	Válvula de 3 vias motorizada (FWXV/M)	EK3VK1	✓		✓		-
	Válvula de 3 vias motorizada (FWXT)	EKT3VK1	-		-		✓
	Curva de 90º para simplificar a ligação da válvula motorizada de 2 vias (EK2VK0)	EKEUR90	✓		✓		-
	Extensão hidráulica para simplificar ligação da válvula motorizada de 2 vias (EK2VK0)	EKDIST*	✓		✓		-
	Extensão hidráulica para simplificar ligação da válvula motorizada de 3 vias (EK3VK1)	EKDIST3W*	✓		✓		-
	Pés estéticos	EKFA	✓		-		-
	Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal	EKM10COH EKM15COH EKM20COH	✓ (ver tamanho necessário)		-		-
	Estrutura em metal para encastre da unidade Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 725 x (915/1115/1315) x 142 mm	EKM10CS EKM15CS EKM20CS	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	-
	Painel frontal (sem grelha de saída de ar apenas retorno) para instalação no teto. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 754 x (972/1172/1372) x 9 mm	EKM10CH EKM15CH EKM20CH	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	-
	Painel frontal para instalação mural. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 754 x (972/1172/1372) x 9 mm	EKM10CV EKM15CV EKM20CV	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	-
	Encaixe de entrada de ar	EKM10DH EKM15DH EKM20DH	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	-
	Curva de saída 90 °C para insuflação vertical	EKM10D90 EKM15D90 EKM20D90	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	-
	Pleno de encaixe na unidade com comprimento telescópico de 30 a 59 cm	EKM10DT EKM15DT EKM20DT	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	-
	Grelha de entrada de ar em alumínio à cor natural com difusão recta do ar por lâminas horizontais (ideal para instalação mural na vertical)	EKM10IS EKM15IS EKM20IS	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	-
	Grelha de saída de ar em alumínio à cor natural com difusão recta do ar com lâminas de dupla deflexão vertical e horizontal (ideal para instalação mural na vertical)	EKM10SV EKM15SV EKM20SV	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	-
	Grelha de entrada de ar em alumínio à cor natural com difusão curva do ar por lâminas horizontais (ideal para instalação no teto). Permite ocultar o interior dando uma aparência mais elegante.	EKM10IC EKM15IC EKM20IC	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	-
	Grelha de saída de ar em alumínio à cor natural com difusão curva do ar por lâminas horizontais (ideal para instalação no teto). Permite ocultar o interior dando uma aparência mais elegante.	EKM10CA EKM15CA EKM20CA	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	-

***** EKDIST: Recomendado p/ ligação V2V quando a tubagem vem do chão. EKDIST3W: Recomendado p/ ligação V3V quando a tubagem vem da parede (consultar respetivo manual para mais informações).



Daikin Altherma UFH
Piso Radiante

Mais conforto, menos custos energéticos

Bem-vindo ao seu novo ambiente

A escolha das superfícies de aquecimento é influenciada, essencialmente, pela disposição da divisão, das janelas e das paredes da sua casa. Divisões inundadas de luz com grandes janelas, espaços abertos e variados e um clima constantemente agradável – com os sistemas de piso radiante da Daikin pode dar largas às ideias criativas para a sua habitação.

Revestimentos de pavimento à sua escolha

Os sistemas de piso radiante da Daikin permitem uma escolha de revestimentos do pavimento praticamente sem restrições. Se isto for tido em conta desde a fase de planeamento, o desempenho térmico ideal é garantido.

Consumo energético reduzido e conforto saudável

Devido à sua ampla superfície de aquecimento o sistema de piso radiante pode funcionar a uma temperatura de superfície baixa. A temperatura do ar nas divisões pode ser mantida a um nível significativamente mais baixo, com a mesma sensação de conforto, quando comparado com sistemas convencionais. Os níveis de circulação de ar são consideravelmente menores e reduzem a dispersão de pó e ácaros, o que resulta numa grande vantagem para pessoas com alergia ao pó!

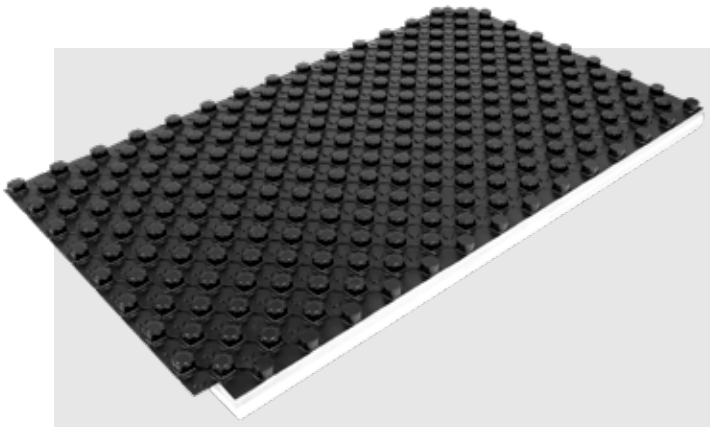
Aquecimento contemporâneo – também para o futuro!

A superfície de aquecimento disponível influência significativamente a escolha do gerador de calor. Os geradores de calor modernos, como as bombas de calor, são os sistemas ideais para funcionar a baixa temperatura para estas aplicações. E quanto mais baixa for a temperatura de impulsão da água, mais eficiente e económico será o sistema de aquecimento. Com o sistema de piso radiante da Daikin, tem à sua disposição um vasto leque de ofertas quanto a unidades produtoras de calor. Hoje e amanhã.

As vantagens para si

Sistemas de piso radiante Daikin Altherma UFH

- Design individual para cada divisão
- Escolha livre do pavimento
- Sustentável: Compatível com todos os geradores de calor
- Poupanças nos custos de aquecimento através de uma utilização energética mais eficiente
- Aquecimento saudável, adequado para pessoas com alergia ao pó
- Controlo de temperatura simples e variável
- Aquecimento no inverno e arrefecimento no verão com o máximo nível de eficiência energética, em combinação com uma bomba de calor Daikin Altherma
- Adequado para renovações e novas construções



Instalação simples e isolamento térmico

O sistema de placas da Daikin oferece vários benefícios durante a colocação do piso radiante.
São fáceis de instalar, ecológicos (sem CFC), garantem um perfil uniforme de temperatura, um bom isolamento térmico e possuem excelentes propriedades de isolamento acústico.


Daikin Altherma ST
Sistema solar térmico Drain-Back
Daikin Altherma 3 R ECH2O
Bomba de calor ar/água
Unidade exterior e interior
Daikin Altherma HPC
Convetor bomba de calor
Daikin Altherma UFH
Piso radiante

O seu clima de conforto, dia após dia

A temperatura ideal em qualquer altura do ano

Os nossos sistemas de aquecimento tornam as casas confortáveis. Os geradores de calor, como as bombas de calor, usam energia renovável do ambiente como fonte de calor, reduzindo substancialmente o consumo e os custos energéticos. E quanto ao ar condicionado no verão? São poucos os edifícios residenciais com unidades de ar condicionado que oferecem uma temperatura agradável e confortável nos dias e noites quentes de verão. Isto está a mudar. O sistema de piso radiante oferece, para todas as divisões, não só um calor confortável no inverno, mas também permite eliminar parte da carga térmica de arrefecimento no Verão, podendo o sistema ser complementado com a utilização de convetores Daikin Altherma HPC. E tudo isto através de um funcionamento muito económico e sem custos de aquisição adicionais no gerador de calor.

Aquecimento regenerativo no inverno, arrefecimento suave no verão

A bomba de calor Daikin Altherma marca a diferença quando é combinada com um sistema de piso radiante da Daikin. Para o arrefecimento, o processo da bomba de calor é simplesmente invertido, ou seja, o calor é extraído do interior do edifício e libertado no exterior (ambiente). A divisão é arrefecida pelo sistema de piso radiante e poderá ser apoiado pelos convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC, de forma a suprimir as restantes necessidades de arrefecimento não eliminadas pelo sistema de piso radiante. A superfície ampla proporciona um clima ambiente muito agradável e sem correntes de ar. É invisível e silencioso, mesmo no modo de arrefecimento.

Combinação inteligente: Piso radiante e ventilo-convetores

São normalmente utilizados ventilo-convetores em divisões sem piso radiante, uma vez que também possuem funções de aquecimento e arrefecimento. Nestes casos, mesmo em alguns espaços com piso radiante, os ventilo-convetores ou convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC podem ser um complemento ideal para suprimir as necessidades de arrefecimento não eliminadas pelo sistema radiante. O seu funcionamento muito silencioso permite a aplicação mesmo em quartos. A unidade de controlo de temperatura integrada assegura um conforto ideal em todas as divisões.

Conforto e poupança máximos – tudo incluído

Com a opção de arrefecimento disponível na bomba de calor ar/água Daikin Altherma, pode desfrutar de aquecimento e arrefecimento nas divisões com piso radiante sem despesas ou investimentos adicionais. Os custos de funcionamento deste conforto adicional também são reduzidos.

Sistema solar térmico Daikin Altherma ST: Minimiza os custos energéticos

A integração de um sistema solar, que contribui como suporte adicional ao sistema de aquecimento no inverno, através da energia solar gratuita, oferece o máximo conforto para a sua habitação com custos energéticos mínimos.



A temperatura desejada num instante

O piso radiante é regulado através de controladores eletrónicos de temperatura inteligentes. Permitem definir a temperatura mais confortável em cada divisão.



Sistema radiante também na parede

O sistema radiante da Daikin também pode ser concebido como aquecimento mural.

Nova construção: Sempre a primeira escolha

A melhor opção para todos

A Daikin oferece soluções inovadoras para sistemas de piso radiante que dão resposta a todas as necessidades. Todas as superfícies de aquecimento são concebidas para cumprir os requisitos para cada divisão e proporcionar o melhor conforto, clima e eficiência energética na sua habitação.

Estrutura com sistema de placas

Os sistemas de aquecimento e arrefecimento por piso radiante da Daikin em novas construções são, geralmente, construídos utilizando o sistema de placas Daikin. Estas placas garantem um perfil uniforme de temperatura, um bom isolamento térmico e excelentes propriedades de isolamento acústico. São fáceis de instalar, ecológicas (sem CFC) e cumprem todos os requisitos estruturais graças aos diferentes designs.

Pavimento ou parede radiante?

Estes sistemas de aquecimento da Daikin não só são utilizados como piso radiante mas também como sistemas de aquecimento mural. Esta opção está sempre disponível nos casos em que o piso radiante não seja possível, devido às condições estruturais ou se a área do pavimento não for suficiente para aquecer o espaço. Em casas de banho, por exemplo, podem ser criadas áreas muito confortáveis com aquecimento mural, não sendo necessários radiadores adicionais.

Sistema de Placas

Características

Ligação por encastre
- Permite uma colocação fácil com uma aderência e ajuste perfeito entre as placas sem fissuras
- Evita falhas no alinhamento dos pitons
- A ligação macho-fêmea assegura a continuidade superficial das placas



Altura do piton 22 mm
- Permite uma aderência total para tubos Monopex Ø16 e 17 mm

Pitons de forma poligonal com saliências
- Os tubos são fixados rapidamente
- Permite utilizar tubos Monopex de Ø16 e 17 mm com passo de tubo mínimo de 50 mm
- As saliências melhoram substancialmente a aderência do tubo, impedindo que o mesmo se solte
- Facilidade de instalação do tubo, pode ser colocado apenas por uma pessoa

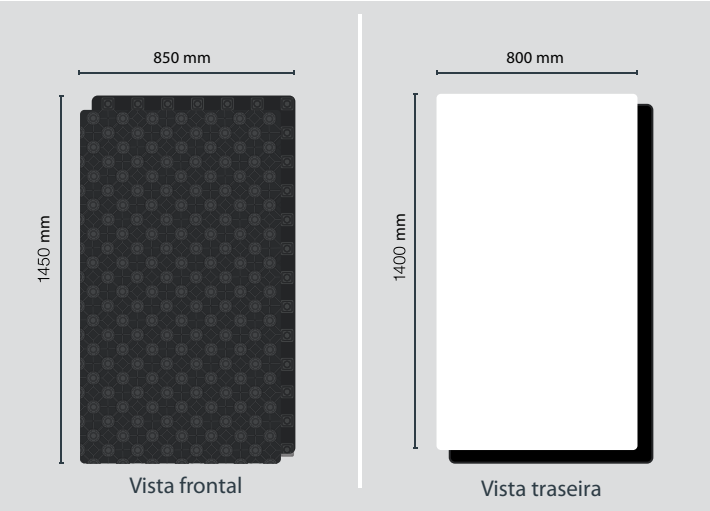


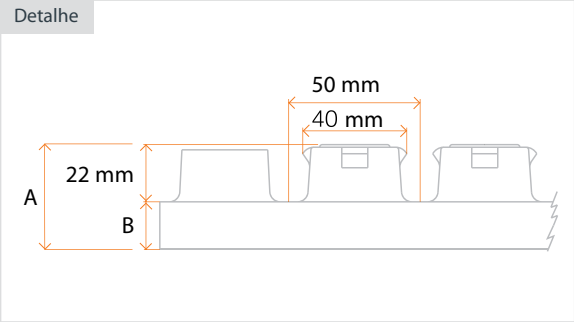
Sistema de placas

Placa de poliestireno expandido EPS termoformado rígido de superfície moldada e laterais de sobreposição, conforme a norma EN13163

Descrição
Placa de EPS termoformado rígido para piso radiante

Aplicação recomendada
› Piso radiante para Aquecimento e Arrefecimento
› Passo mínimo de tubagem: 50 mm
› Válido para tubos de Ø16 e 17 mm
› Piton com saliências para melhor fixação de tubo





UNE EN 13163

ECOLÓGICO
6
EPS

Características térmicas

Referência	λ (W/mK)	Larg. x Alt. (mm)	Espessura total A (mm)	Espessura da base B (mm)	Resist. Térmica (m^2K/W)	Un./ Kit	m^2/ Kit
PPR32	0,033	1400 x 800	32	10	0,45	16	17,92
PPR48	0,034		48	26	0,90	9	10,08

Características técnicas

Propriedade	Unidade	Valor
Condutividade térmica (λ)	W/(m·K)	0,033 – 0,034
Espessura total	mm	32, 48
Altura do piton	mm	22
Comprimento	mm	1400 mm
Largura	mm	800 mm
Área de superfície	m^2	1,12
Diâmetro externo do tubo	mm	16 - 17
Passo		Múltiplos de 50 mm
Resistência à flexão	KPa	250
Resistência à compressão (10% esmagamento)	KPa	150
Resistência à difusão de vapor de água (μ)		30 a 70
Permeabilidade ao vapor de água (δ)	mg/(Pa·h·m)	0,010 a 0,024
Cor		Preta
Proteção anti-incêndio		E
Classificação EN 13163		EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10) DS(N)5-DS(70/90)1-BS250-CS(10)150-WL(T)3



Tubo Monopex

O piso radiante para sistemas com baixas temperaturas. Ideal para combinação com bombas de calor. Tubo base PE-X com uma barreira estanque de oxigénio.

› Monopex 14 ($Ø_{EXT}$ = 14mm) para instalação em trilhos permite aquecimento mural
› Monopex 16 e 17 ($Ø_{EXT}$ = 16 e 17mm) para instalação em sistemas de placas



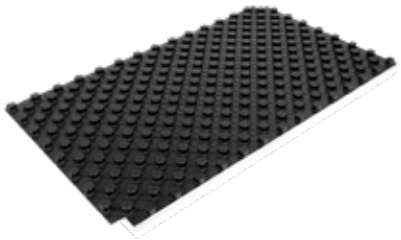
Convetor para bomba de calor Daikin Altherma HPC

› Design elegante
› Aquecimento e arrefecimento
› Controlador eletrónico de temperatura ambiente integrado com temporizador
› Muito silencioso e compacto sendo também adequado para quartos
› Ideal em edifícios com piso radiante e radiadores



Trilhos de fixação para aquecimento mural

Trilhos de fixação de tubo Monopex 14 para aquecimento mural.



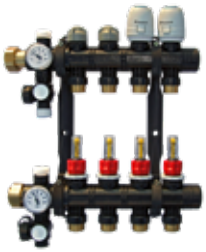
Sistema de placas

Placa em EPS com saliências e camada de proteção adicional de poliestireno termoformado e laterais de sobreposição, conforme EN13163.
Adequadas para tubos Monopex 16 e 17 mm. Máxima segurança ao caminhar sobre as placas protegendo o tubo durante a instalação.
Placas: PPR32 e PPR48 (alturas de 32 e 48mm)



Coletor de distribuição RMV

Coletor de distribuição do circuito de aquecimento em aço inoxidável. Para todos os sistemas com radiadores e piso radiante da Daikin.



Coletor de distribuição RMX

Coletor de distribuição do circuito de aquecimento feito de poliamida reforçada com fibra de vidro e estabilização de calor. Para todos os sistemas de ligação a radiadores e piso radiante da Daikin.



EKWCTRDI1V3 EKWCTRAN1V3 EKRCTRDI2BA

Termóstato de divisão

Com uma estrutura e design modernos, o termóstato de divisão assegura um controlo efetivo e individual da temperatura da divisão. Versões:

› Versão digital c/ fios **EKWCTRDI1V3**
› Versão analógica c/ fios **EKWCTRAN1V3**
› Versão digital s/ fios **EKRCTRDI2BA**



Estação de controlo

› Unidade central de ligação
› Controlo e ajuste da temperatura dos diversos circuitos do coletor de distribuição
› Versões para controlo com e sem fios



Atuador de válvula EKWCVATR1V3

› Abertura e fecho de válvulas dos circuitos do coletor de distribuição
› Controlo através da estação base ou do termostato de divisão

Daikin Altherma UFH

	Descrição	Artigo	Conteúdo por ref.ª	Referência
	**Sistema de placas:** Placa em EPS com proteção adicional de poliestireno termoformado e laterais de sobreposição, conforme EN13163. Adequadas para tubos de 16 / 17 mm. Passo de 50 mm. Máxima segurança do tubo ao caminhar sobre as placas durante a instalação.	**PPR48** Altura total com piton 48 mm (espessura base 26mm) Resistência térmica 0,90 m^2 k/W Isolamento térmico e acústico integrado Dimensões: 1400 x 800 mm	9un.=10,08m^2	**PT.PPR48E26**
		PPR32 Altura total com piton 32 mm (espessura base 10mm) Resistência térmica 0,45 m^2 k/W. Isolamento térmico e acústico integrado Dimensões: 1400 x 800 mm	16un.=17,92m^2	**PT.PPR32E10**
	**Tubos Monopex:** Tubo base PE-X com uma barreira estanque de oxigénio.	**Monopex 14,** PE-X $Ø_{EXT}$14 x 2 DD Tubo para parede radiante, instalação vertical	120m	**EMOPX14120A**
			240m	**EMOPX14240A**
			600m	**EMOPX14600A**
		Monopex 16, PE-X $Ø_{EXT}$16 x 1,5 DD	240m	**EMOPX16240A**
			600m	**EMOPX16600A**
		Monopex 17, PE-X $Ø_{EXT}$17 x 2 DD	120m	**EMOPX17120A**
			240m	**EMOPX17240A**
			600m	**EMOPX17600A**
	**Tubo de proteção:** Tubo negro em plástico corrugado para isolamento adicional na zona do coletor e juntas de dilatação.	Diâmetro $Ø_{INT/EXT}$16 / 21 mm	25m	**EPROTEPIP1621A**
		Diâmetro $Ø_{INT/EXT}$19 / 25 mm	25m	**EPROTEPIP1925A**
	**Curva guia para tubo Monopex**: Acessório recomendado para facilitar a dobra do tubo até ao coletor. Para tubo Monopex com $Ø_{EXT}$14, 16 e 17mm		10un.	**EPIPEBEND1418A**
	**Faixa perimetral RDS** com película de proteção para instalações de piso radiante. Espuma de PE com película soldada. Altura 150mm , Espessura 8mm, Comprimento 25m		25m	**ESIDESTRIPRDSA**
	**Junta de vedação RDS-AS** para betonilha líquida Junta de vedação para combinação com faixa perimetral RDS (ESIDESTRIPRDSA), para betonilhas líquidas. Diâmetro 20mm, Comprimento 150m		150m	**ESEALLINERDSB**
	**Perfil da junta de dilatação DFP** Para a colocação nas juntas móveis e juntas nas portas. Cartão ondulado com filme adesivo. Comprimento 100cm, Altura total 10cm, Altura do Conjunto 7cm, Espessura 6mm		25un.	**EXPANSIOJOICA**
	**Aditivo para betonilha Estrolith H2000** Betonilha de cimento com 45mm de altura para um aquecimento após 21 dias. Quantidade aprox. 0.150kg/m^2 (0,25L/25kg cimento)		10kg	**ESCREDEST2000A**
	**Aditivo para betonilha Temporex** Betonilha de cimento com 45mm de altura para um aquecimento após 10 dias. Quantidade aprox. 0.250kg/m^2		10kg	**ESCREDTEMPREXA**
	**Aditivo para betonilha Estrothem S** Betonilha de cimento com 30mm de altura para um aquecimento após 21 dias. Quantidade aprox. 1.3kg/m^2		10kg	**ESCREDESTROSA**
	**Acessório - Clipes para fixação de tubos** Monopex 16 e 17		50un.	**EPIPECLIPMOPXA**
	**Acessório Parede radiante - Trilhos de fixação** Comprimento: 1m, Espaçamento de tubagem: 50mm		100un.	**ECLIPRAILA**
	**Acessório Parede radiante - Prego de plástico KN06** Para aplicação com Trilhos de fixação ECLIPRAILA. Comprimento 60mm, diâmetro eixo: 8mm		100un.	**ECLIPRAILNAILA**

Daikin Altherma UFH

	Descrição	Artigo	Alt. x Larg. [cm]	Referência
	**Coletor de distribuição RMV para circuitos de piso radiante e radiadores** Coletor em aço inox com reguladores de caudais (escala 10 a 200 l/h), válvulas de enchimento e drenagem na ida e retorno, totalmente montado. Suporte de parede e material de montagem incluídos.	Coletor de 2 saídas RMV 2	44 x 21,5	**ECOLLECTRMV2A**
		Coletor de 3 saídas RMV 3	44 x 26,5	**ECOLLECTRMV3A**
		Coletor de 4 saídas RMV 4	44 x 31,5	**ECOLLECTRMV4A**
		Coletor de 5 saídas RMV 5	44 x 36,5	**ECOLLECTRMV5A**
		Coletor de 6 saídas RMV 6	44 x 41,5	**ECOLLECTRMV6A**
		Coletor de 7 saídas RMV 7	44 x 46,5	**ECOLLECTRMV7A**
		Coletor de 8 saídas RMV 8	44 x 51,5	**ECOLLECTRMV8A**
		Coletor de 9 saídas RMV 9	44 x 56,5	**ECOLLECTRMV9A**
		Coletor de 10 saídas RMV 10	44 x 61,5	**ECOLLECTRMV10A**
		Coletor de 11 saídas RMV 11	44 x 66,5	**ECOLLECTRMV11A**
		Coletor de 12 saídas RMV 12	44 x 71,5	**ECOLLECTRMV12A**
	**Coletor de distribuição RMX para circuitos de piso radiante e radiadores.** Coletor em poliamida reforçada com fibra de vidro com reguladores de caudais (escala 1 a 3,5 l/min), válvulas de enchimento e drenagem na ida e retorno, totalmente montado. Suporte de parede e material de montagem com termómetros e purgadores de ar incluídos. › Economia de espaço devido à reduzida altura e largura › Pode ser ampliado graças ao seu desenho modular até 14 circuitos › Conexão Eurocone até um diâmetro de tubo de 20 mm	Coletor de 2 saídas RMX 2	44 X 20	**ECOLLECTRMX2A**
		Coletor de 3 saídas RMX 3	44 x 25	**ECOLLECTRMX3A**
		Coletor de 4 saídas RMX 4	44 x 30	**ECOLLECTRMX4A**
		Coletor de 5 saídas RMX 5	44 x 35	**ECOLLECTRMX5A**
		Coletor de 6 saídas RMX 6	44 x 40	**ECOLLECTRMX6A**
		Coletor de 7 saídas RMX 7	44 x 45	**ECOLLECTRMX7A**
		Coletor de 8 saídas RMX 8	44 x 50	**ECOLLECTRMX8A**
		Coletor de 9 saídas RMX 9	44 x 55	**ECOLLECTRMX9A**
		Coletor de 10 saídas RMX 10	44 x 60	**ECOLLECTRMX10A**
		Coletor de 11 saídas RMX 11	44 x 65	**ECOLLECTRMX11A**
		Coletor de 12 saídas RMX 12	44 x 70	**ECOLLECTRMX12A**
	Kit para acrescento de 1 circuito RMX EWS2 (inclui ida e retorno)		-	**EXTENSIONZONEA**
	Regulador de caudal para coletor RMX (escala 0,2 a 1,6 l/min). **Incluir um por cada kit de acrescento** EXTENSIONZONEA		-	**EFLOSENDMRRMXA**
	**Kit de anilhas de aperto** para conectar os tubos aos coletores de distribuição RMX / RMV, para avanço e retorno de cada circuito (2 unidades)	MV14 - Para tubos Monopex 14	-	**ESERIMOPX14A**
		MV16 - Para tubos Monopex 16	-	**ESERIMOPX1615A**
		MV17 - Para tubos Monopex 17	-	**ESERIMOPX17A**
	**Kit de conexão SKU** 3/4" Eurocone, **2 unidades.** Para unir tubos PE-X. Necessário em combinação com o kit de anilhas de aperto ESERIMOPX(14/1615A/17A)		-	**ECLUTCHNIPSKUA**
	**Kit válvulas de corte ASH3** 2 unidades - 1"(F) x 1"(M)		-	**ESHUTOFVALVEA**
	**Kit válvulas de corte WMS2, para aplicação de contadores de entalpia** Kit de válvulas de corte, necessário em caso de aplicação de contadores de entalpia de 110 ou 130 mm de comprimento.		-	**ECALORIMETERA**
	**Caixa para montagem mural encastrada** Com estrutura frontal e porta, altura ajustável entre 80 e 120 mm, estrutura e porta pintados a branco RAL9010. Disponível também caixa para instalação mural à vista, por favor consultar a Daikin. **Nota:** No caso de instalação de contadores de entalpia, considerar uma caixa de tamanho superior com espaço para instalação dos mesmos.	WEK RMX 05 - Até RMX 4 / RMV 3*	75 x 50	**EIWRX4RV3A**
		WEK RMX 10 - Até RMX 7 / RMV 6*	75 x 75	**EIWRX7RV6A**
		WEK RMX 15 - Até RMX 10 / RMV 9*	75 x 90	**EIWRX10RV9A**
		WEK RMX 20 - Até RMX 14 / RMV 12*	75 x 120	**EIWRX14RV13A**
		WEK RMX 25 - Até RMX14 / RMV 12, para instalação de contadores de entalpia	75 x 150	**EIWRX14RV13CLA**

***** Para instalação da estação de controlo do piso radiante e/ou válvula de bypass diferencial no interior da caixa de encastrar, considerar um tamanho superior.



Controlo Multizona **s/ fios**

Sistema de controlo sem fios com ajuste de temperatura para cada espaço e ligação à App Daikin Onecta



Termóstato Digital com possibilidade de programação individual ou através da app Daikin Onecta



Sensor de temperatura e humidade, programação exclusiva pela app Daikin Onecta



Termóstato sem fios para válvula de radiador

Controlo sem fios com ligação à **App Daikin Onecta**





Estação de controlo EKRUFHT61V3
A Estação de controlo da Daikin é uma unidade central de ligação para controlo e ajuste da temperatura dos circuitos de aquecimento e arrefecimento, divisão a divisão, até um máximo de **6 zonas/termóstatos e 9 circuitos/atuadores.**

Descrição	Referência
Estação de controlo sem fios	**EKRUFHT61V3**
Termóstato digital sem fios	**EKRCTRDI2BA**
Sensor de temperatura e humidade sem fios	**EKRSENDI1BA**
Atuador de válvula	**EKWCVATR1V3**
Ponto de acesso central	**EKRACPUR1PA**
Caixa IO Básica só aquecimento, p/ ligação à bomba de calor Daikin Altherma	**EKRSIBDI1V3**
Caixa IO Multi aquecimento e arrefecimento, p/ ligação à bomba de calor Daikin Altherma	**EKRMIBEV1V3**
Termóstato para válvula de radiador	**EKRRVATR2BA**



Controlo Multizona **c/ fios**

Sistema de controlo por cabo com ajuste de temperatura para cada espaço





Conforto

Com a ajuda de um sistema de controlo eletrónico divisão a divisão, os utilizadores podem regular as temperaturas individualmente para cada espaço.

Além do calor fornecido pelos emissores térmicos, o sistema de controlo tem em consideração todas as outras fontes de calor, como a luz do sol, o calor das luzes e das pessoas ou salamandra.

Com base numa contínua comparação entre a temperatura pretendida e a atual, o sistema de controlo de temperatura ambiente abre e fecha os circuitos de aquecimento individualmente através de atuadores de válvulas elétricas.



Termóstato digital com fios EKWCTRDI1V3
Permite a definição da temperatura desejada, através de uma operação realizada confortavelmente por intermédio de um botão rotativo. As definições selecionadas são exibidas de forma clara no display. Intervalo de regulação de temperatura: 5-30 ºC.
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 86 x 86 x 31 mm.



Termóstato analógico com fios EKWCTRAN1V3
Permite a definição da temperatura desejada de modo analógico, oferecendo uma ótima relação preço-desempenho para espaços onde é necessário um bom controlo de temperatura. Intervalo de regulação de temperatura: 10-28 ºC.
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 86 x 86 x 29 mm.

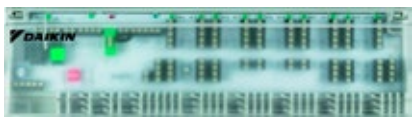
Características gerais

› Melhorar a eficiência energética
› Compatível com todas as unidades Daikin Altherma
› Instalação e operação simples e intuitiva
› Custo viável para o utilizador final



Atuador de válvula EKWCVATR1V3
O Atuador de válvula da Daikin é um atuador elétrico para abrir e fechar válvulas em distribuidores de circuitos de aquecimento e arrefecimento.

Componentes do sistema



Estação de controlo EKWUFHTA1V3
A Estação de controlo com fios da Daikin é uma unidade central de ligação para controlo e ajuste da temperatura dos circuitos de aquecimento e arrefecimento, divisão a divisão, até um máximo de **10 zonas/termóstatos e 18 circuitos/atuadores.**

Descrição	Referência
Estação de controlo com fios	**EKWUFHTA1V3**
Termóstato digital com fios	**EKWCTRDI1V3**
Termóstato analógico com fios	**EKWCTRAN1V3**
Atuador de válvula	**EKWCVATR1V3**



Sistemas solares

Daikin Altherma ST - Sist. solares térmicos 244



Daikin Altherma ST

Sistemas solares térmicos

Porquê escolher um sistema solar térmico Daikin Altherma ST?

As soluções solares térmicas Daikin foram concebidos para complementar uma grande variedade de sistemas de aquecimento, por forma a armazenar mais energia renovável para a produção de água quente sanitária.

ECH$_2$O

Conforto

- Sistemas solares despressurizados (Drain-Back) e pressurizados
- Água quente sanitária gerada pela energia solar
- Coletores solares planos altamente eficientes disponíveis em 3 opções de instalação:
  - Sob o telhado inclinado
  - Embutido em telhado inclinado
  - Em telhado plano

Eficiência energética

Gama de depósitos ECH$_2$O: Produção de água quente através da energia solar

Reduza os custos energéticos, beneficiando da energia renovável do sol através dos nossos sistemas solares. Criados para todo o tipo de habitações, os utilizadores podem optar entre um sistema solar despressurizado ou pressurizado.

Fiabilidade

Certificação Solar Keymark

- Os coletores solares da Daikin foram reconhecidos com a certificação Solar Keymark. Reconhecida em toda a Europa, a certificação Keymark para produtos térmicos solares ajuda os utilizadores a selecionar coletores solares de qualidade. Na maior parte dos países da Europa, esta certificação é obrigatória para que os produtos possam ser elegíveis para a atribuição de subsídios.



011-7S1016 F



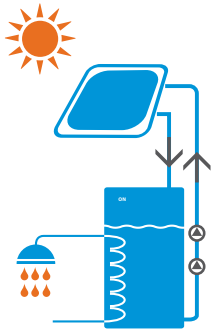
Sistema solar despressurizado (Drain-Back)

Como funciona?

› Quando o circulador da estação solar arranca, a água é retirada diretamente do depósito e enviada pela tubagem até aos coletores.
› Sempre que o circulador parar, a água presente nos coletores regressa ao depósito pela ação da gravidade.
› Graças a este funcionamento único, não são necessários dispositivos de segurança, como válvulas de segurança, vasos de expansão ou glicol.

Vantagens

› Sem glicol: o líquido que transporta a energia é apenas água.
› Sistema de funcionamento autónomo, com modulações da estação solar, consoante as temperaturas no interior dos coletores e no depósito.
› Gere automaticamente o modo de descongelação e evita o modo de sobreaquecimento.



Sistema solar pressurizado

Como funciona?

› O líquido de transferência de energia é água misturada com glicol, para evitar a congelação nos coletores solares.
› Sempre que os coletores solares atingem a temperatura indicada, o sistema proporciona um fornecimento contínuo de energia.
› A energia dos coletores é transferida para o depósito por intermédio de uma serpentina.

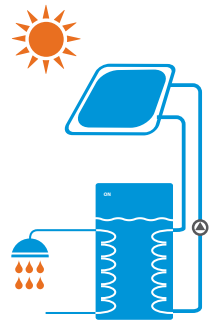
Vantagens

Monovalente

› O sistema solar é utilizado como primeira fonte de aquecimento e pode ser associado a uma caldeira mural. A água fria é primeiro pré-aquecida no depósito solar, sendo que a caldeira pode fornecer energia adicional instantaneamente, se necessário.

Bivalente

› O sistema solar integra uma bomba de calor, caldeira ou resistência de apoio. A água quente sanitária é produzida diretamente no depósito.
A fonte de apoio assegura o suporte em caso de escassa energia solar.



EKSV-P/EKSH-P

Coletor solar térmico

Coletor solar térmico para a produção de água quente

- Os coletores solares podem produzir até 70% da energia necessária para a produção de água quente, representando uma importante poupança de custos
- Disponíveis para instalação horizontal ou vertical
- Os coletores de alta eficiência transformam a totalidade da radiação solar de onda curta em calor graças ao seu revestimento altamente seletivo
- Instalação fácil em qualquer cobertura
- Pode ser utilizado em sistemas Drain-Back ou pressurizados



EKSV21P

Coletor				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Instalação				Vertical		Horizontal
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	2.000x1.006x85	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Peso	Unidade		kg	33	42	
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Superfície	Total		m^2	2,01	2,60	
	Ótica		m^2	1,80	2,36	
	Absorsor		m^2	1,79	2,35	
Revestimento				Microtherm (absorção máx. 96%, emissão de cerca de 5% +/-2%)		
Absorsor				Tubo de cobre em forma de harpa, soldado a laser em chapa de alumínio com revestimento altamente seletivo		
Envidraçamento				Vidro de segurança de painel único, transmissão +/- 92%		
Ângulo de inclinação	Mín.~Máx.		°	15~80		
Pressão de funcionamento	Máx.		bar	6		
Temperatura de estagnação	Máx.		°C	192		
Desempenho térmico	eficiência do coletor (ηcol)		%	61		
	Eficiência do coletor sem perda η0		%	0,781	0,784	
	Coeficiente de perda de calor a1		$W/m^2.K$	4,24	4,25	
	Dependência de temperatura do coeficiente de perda de calor a2		$W/m^2.K^2$	0,006	0,007	
	Capacidade térmica		kJ/K	4,9	6,5	

EKSRPS4A/EKSRDS2A

Estação solar

- Poupe energia e reduza as emissões de CO_2 com um sistema solar térmico para a produção de água quente sanitária
- Modelo **EKSRPS4A** - Estação solar para sistemas solares Drain-Back
- Modelo **EKSRDS2A** - Grupo de circulação para sistemas solares Pressurizados



EKSRPS4A



EKSRDS2A

				EKSRPS4	EKSRDS2A
Instalação				Na lateral do depósito	Na parede
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	815x142x230	410x314x154
Peso	Unidade		kg	6,4	6
Limites de funcionamento	Temperatura ambiente	Mín.~Máx.	°C	5~40	-~40
Pressão de funcionamento	Máx.		bar	-	6
Temperatura de estagnação	Máx.		°C	85	120
Controlo	Tipo			Controlador diferencial solar digital	
	Consumo de energia		W	2	5
Sensor	Sonda de temperatura do coletor solar			Pt1000	
	Sonda de temperatura do depósito			PTC	-
	Sensor de fluxo			PTC	-
	Sensor de fluxo e de temperatura			Sinal de tensão (3,5 V CC)	-
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230	-/50/230
Auxiliar	Estação solar		W	37,3	23
	Consumo anual de eletricidade auxiliar Qaux		kWh	92,1	89
	Standby solar		W	2,0	5,0

Daikin Altherma ST

Painéis solares térmicos e componentes para instalações Drain-Back ou Pressurizadas

Material	Descrição	Referência	Quantidade por número de coletores				
			1	2	3	4	5
	**Coletor vertical 2,1m²** - peso 35kg, volume de água de 1,3 L. Máx. 6 bar. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 2000 x 1006 x 85mm	**EKSV21P**	1	2	3	4	5
	Coletor vertical 2,6m² - peso 42kg, volume de água de 1,7 L. Máx. 6 bar. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 2000 x 1300 x 85mm	**EKSV26P**	1	2	3	4	5
	**Coletor horizontal 2,6m²** - peso 42kg, volume de água de 2,1 L. Máx. 6 bar. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 1300 x 2000 x 85mm	**EKSH26P**	1	2	3	4	5
	**Calha de perfil para coletores EKSV21P** - Estes perfis são responsáveis pela fixação dos coletores às fixações da cobertura. A embalagem é composta por dois perfis, dois ganchos para encaixe dos coletores solares	**162066**	1	2	3	4	5
	Calha de perfil para coletores EKSV26P - Estes perfis são responsáveis pela fixação dos coletores às fixações da cobertura. A embalagem é composta por dois perfis, dois ganchos para encaixe dos coletores solares	**162067**	1	2	3	4	5
	Calha de perfil para coletores EKSH26P - Estes perfis são responsáveis pela fixação dos coletores às fixações da cobertura. A embalagem é composta por dois perfis, dois ganchos para encaixe dos coletores solares	**162068**	1	2	3	4	5
	**Ligação de coletores** - Kit para acoplar dois painéis solares: 2x conectores de perfis; 2x compensadores em inox reticulado para a união entre coletores; 2x peças de aperto duplo para a fixação do coletor	**162016-RTX**	–	1	2	3	4
	**Para cobertura plana:** Acessório adicional para **proteção da furação da cobertura**, por onde passa a tubagem, quando a ligação aos coletores é cruzada. Recomendado para instalações com mais de 3 painéis solares em série	**164709**	1				

Consultar o manual de instalação dos equipamentos antes de os instalar.

Número de coletores	VOLUME NOMINAL DO SISTEMA (L)			
	2	3	4	5
Linha de ligação 15 m (Sistema Solar Pressurizado)	DN 16		DN 20	
EKSV21P	20,2	21,5	22,8	24,1
EKSV26P	21	22,7	24,4	26,1
EKSH26P	21,6	23,9	26	28,1

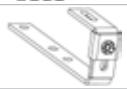
Componentes para coberturas planas (Drain-Back e Pressurizado)

Material	Descrição	Referência	Quantidade por número de coletores				
			1	2	3	4	5
	**Estrutura de suporte para dois coletores verticais EKSV26P** em cobertura plana. Permite regular a inclinação dos coletores entre 30º e 60º	**162058**	–	1+*			
	**Conjunto para acrescentar um coletor vertical EKSV26P** às estruturas 162058	**162059**	–	–	1	2	3
	**Estrutura de suporte para um coletor horizontal EKSH26P** em cobertura plana. Permite regular a inclinação dos coletores entre 30º e 60º	**162060**	1+*				
	**Conjunto para acrescentar um coletor horizontal EKSH26P** às estruturas 162060	**162061**	–	1	2	3	4

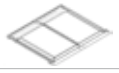
* Consoante o nº de coletores adicionar um ou mais conjuntos de acrescento.

Daikin Altherma ST

Componentes para fixação em coberturas inclinadas (Drain-Back e Pressurizado)

Material	Descrição	Referência	Quantidade por número de coletores				
			1	2	3	4	5
	**Fixação para telha lusa:** 2 ganchos de fixação	**162085**	2	4	6	8	10
	Fixações de parafuso do tipo espigão, para uso preferencial com bucha química para coberturas onduladas. Embalagem composta por 4 suportes de pinos roscados de haste comprida e acessórios de aperto para um coletor	**164703-RTX**	1	2	3	4	5
	**Fixações** com regulação em altura, para **telha lisa** (exemplo: ardósia, xisto, etc.) Um conjunto de 4 unidades por coletor	**164723**	1	2	3	4	5
	**Fixações para cobertura chapa metálica** (exemplo: painel sandwich) Um conjunto de 4 unidades por coletor	**164704-RTX**	1	2	3	4	5

Acessórios para integração em coberturas inclinadas (Drain-Back e Pressurizado)

Material	Descrição	Referência	Quantidade por número de coletores				
			1	2	3	4	5
	**Estrutura para integração dos coletores EKSV21P no telhado.** Kit completo para instalação de 2 coletores (15º de inclinação mínima do telhado)	**162017**	–	1+*			
	**Conjunto para acrescentar um coletor EKSV21P** às estruturas 162017. Kit para instalação adicional de 1 coletor (15º de inclinação mínima do telhado)	**162018**	–	–	1	2	3
	**Estrutura para integração dos coletores EKSV26P no telhado.** Kit completo para instalação de 2 coletores (15º de inclinação mínima do telhado)	**162019**	–	1+*			
	**Conjunto para acrescentar um coletor EKSV26P** às estruturas 162019. Kit para instalação adicional de 1 coletor (15º de inclinação mínima do telhado)	**162020**	–	–	1	2	3
	Kit suplementar de **proteção aos coletores** para instalação integrada em telhados de ardósia (uma embalagem por cada kit de integração)	**164616-RTX**	1	2	3	4	5

***** Consoante o nº de coletores adicionar um ou mais conjuntos de acrescento.

Sistemas Solares Pressurizados

Material	Descrição	Referência	Quantidade por número de coletores				
			1	2	3	4	5
	**Grupo Hidráulico:** Este grupo é composto por circulador, válvula de segurança 1/2" (6 bar), manómetro, 2 retenções, 2 termómetros, 2 válvulas de seccionamento, separador de microbolhas, caudalímetro, válvula de enchimento e descarga ou limpeza	**EKSRDS2A**	1				
	**Controlador diferencial solar:** Unidade de regulação com sonda de temperatura do depósito, sonda de temperatura de retorno, conector de ligação da sonda de temperatura do coletor, cabo de ligação do circulador e cabo de extensão (PS), cabo de ligação à hidrobox para prioridade solar, cabo de ligação 230V	**EKSDSR1A**	1				
	**Kit ligações hidráulicas:** 3x grampos de aperto simples; 1x terminal equipotencial (terra); braçadeiras; isolamento térmico resistente aos raios UV (2 m); 2x bicones auto-roscantes para a ligação a ØCu22 mm; 2x tampões; conjunto de abraçadeiras para tubagem; sonda de temperatura para coletor	**EKSRCP**	1				
	**Ligação Hidráulica** entre duas séries de coletores, uma sobre o outra: 2x grampos de aperto simples; 2x tampões; 2x terminais equipotenciais (terra); 2x cotovelos de compensação em inox reticulado; Tubo de ligação Cu Ø 22 mm (1 m); isolamento HT-Armaflex Ø 22 x 13 resistente aos raios ultravioleta (1 m)	**162045**	1			–	
	**Válvula de comutação 3 vias** Válvula de 3 vias 1" macho, com transmissão 230 V, tempo de comutação de 6 segundos	**156034**	**Avaliar caso a caso**				
	**15m tubo isolado, DN16**: Tubagens de aço inoxidável flexível, com isolamento térmico e cabo para sensor	**162073**	1			–	
	15m tubo isolado, DN20: Tubagens de aço inoxidável flexível, com isolamento térmico e cabo para sensor	**162074**	–			1	
	**Ligações DN16** para ligar a tubagem 162073 ao grupo hidráulico e aos coletores solares	**162075**	1			–	
	Ligações DN20 para ligar a tubagem 162074 ao grupo hidráulico e aos coletores solares	**162076**	–			1	
	**Conector para interligar 2 tubagens DN16,** para a extensão da tubagem solar	**162071**	**Avaliar caso a caso**				
	Conector para interligar 2 tubagens DN20, para a extensão da tubagem solar	**162072**					
	**Vaso de expansão solar** de 12l, inclui suporte e tubagem flexível para ligação	**162070**	1	–			
	Vaso de expansão solar de 25l, inclui suporte e tubagem flexível para ligação	**162050**	–	1		–	
	**Vaso de expansão solar** de 35l, inclui pés de suporte e tubagem flexível para ligação	**162051-RTX**	–			1	
	**Líquido solar térmico:** Embalagem de 20 litros, de Anticongelante polipropileno glicol diluído, para temperatura exterior até -25°C	**162052-RTX**	**~25% do volume da instalação**				

Daikin Altherma ST

Sistemas Solares Drain-Back

DB

Material	Descrição		Referência	Quantidade por número de coletores				
				1	2	3	4	5
	**Estação Solar:** Grupo constituído por um circulador de velocidade variável, um controlador diferencial solar, duas sondas de temperatura para o depósito e o sensor eletrónico de caudal FLS 20 (20 l/min)		**EKSRPS4A**	–	1			
	**Kit Bomba circuladora adicional e acessórios** para instalação Solar Drain-Back (EKSRP-S4A). Para permitir alturas no sistema Drain-Back, entre o depósito e os coletores, com mais de 12 metros, a um máximo de 18 metros de desnível		**164243**	–	1			
	**Kit Base ligações hidráulicas** dos coletores solares com sonda de temperatura incluída (igual ao kit 162037-RTX, mas sem conjunto de abraçadeiras para tubagem)		**164231**	1				
	Kit ligações hidráulicas entre tubagem e coletores, integrados no telhado. Pronto para ligar incluindo material de instalação, acessórios de conexão e sensor de temperatura solar		**162037-RTX**					
	**Kit para cobertura inclinada em telha: Ligações hidráulicas** entre coletor e tubagem: para atravessamento da tubagem pelo telhado. Composição da embalagem: 2x Peça cor de tijolo para atravessamento do telhado; 3x blocos de aperto simples; 1x terminal equipotencial (terra); braçadeiras; isolamento térmico resistente aos raios UV (2 m); 2x tampões; conjunto de abraçadeiras para tubagem e sensor de temperatura solar	**Para telha vermelha**	**EKSRCRP**	1				
		Para telha antracite	**EKSRCAP**	1				
	**Kit para cobertura plana: Ligações hidráulicas** entre coletor e tubagem. Composta por peça de proteção à intempérie da passagem da tubagem pela placa da cobertura, material de instalação para o coletor, 8,5 m de manga de isolamento do tipo Armaflex HT resistente aos raios UV, acessórios de ligação com ferramenta e sensor de temperatura solar		**162038-RTX**	1				
	**Ligação hidráulica entre duas séries de coletores**, uma sobre a outra: 2x grampos de aperto simples; 2x tampões; 2x terminais equipotenciais (terra); 2x cotovelos de compensação em inox reticulado; 1 m de tubo de ligação Al-PEX termicamente isolado		**162035-RTX**	**Avaliar caso a caso**				
	**Caudalímetro FlowGuard (FLG)** regulador e indicador do caudal solar de 2-16 l/min. Componente **recomendado** por cada depósito para uma correta instalação		**164102-RTX**					
	**Tubagem ida e retorno**, 15 metros de tubagem isolada e cabo para sensor, para sistema Drain-Back		**164732**					
	Tubagem ida e retorno, 20 metros de tubagem isolada e cabo para sensor, para sistema Drain-Back		**164733**					
	**Tubagem para acrescento ida e retorno,** 2,5 metros de tubagem isolada e cabo para sensor, para sistema Drain-Back		**164261-RTX**					
	Tubagem para acrescento ida e retorno, 5 metros de tubagem isolada e cabo para sensor, para sistema Drain-Back		**164262-RTX**					
	Tubagem para acrescento ida e retorno, 10 metros de tubagem isolada e cabo para sensor, para sistema Drain-Back		**164263**					
	**Tubagem para acrescento apenas de ida**, 8 metros de tubagem com isolamento resistente a raios UV e cabo para sensor, para sistema Drain-Back		**164264**					
	**Suportes de proteção** contra a flexão da tubagem em sistema Drain-Back - Canais (5 em número, cada um com um comprimento de 1,3 m) para suporte de linhas de ligação do coletor em Drain-Back		**164245**					

Número de coletores	Comprimento máximo da tubagem (Sistema Drain-back)
2	45 m
3	30 m
4	17 m
5	15 m

ECH$_2$O

Daikin Altherma ST DB (Drain-Back) DB

Para associar aos depósitos da gama ECH$_2$O (Versão *B) e Bombas de Calor integradas ECH$_2$O

Para instalações com mais do que um depósito ECH$_2$O no mesmo circuito solar Drain-back (máx: 3), adicionar um caudalímetro 164102-RTX por cada depósito extra.

INSTALAÇÃO EM COBERTURA PLANA

Coletor vertical de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSV26P/2DBFP	SB.EKSV26P/3DBFP	SB.EKSV26P/4DBFP	SB.EKSV26P/5DBFP
Descrição	**Referência do componente**	**2 Coletores**	**3 Coletores**	**4 Coletores**	**5 Coletores**
Coletor vertical de 2,6m²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	162038-RTX	1	1	1	1
Estrutura p/ instalação de 2 coletores verticais cobertura plana	162058	1	1	1	1
Estrutura p/ adição de 1 coletor cobertura plana	162059	-	1	2	3
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1

Coletor horizontal de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2DBFP	SB.EKSH26P/3DBFP	SB.EKSH26P/4DBFP	SB.EKSH26P/5DBFP
Descrição	**Referência do componente**	**2 Coletores**	**3 Coletores**	**4 Coletores**	**5 Coletores**
Coletor horizontal de 2,6m²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	162038-RTX	1	1	1	1
Estrutura p/ instalação de 1 coletor horizontal cobertura plana	162060	1	1	1	1
Estrutura p/ adição de 1 coletor horizontal cobertura plana	162061	1	2	3	4
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1

INSTALAÇÃO EM COBERTURA INCLINADA

Coletor vertical de 2,1m²	Referência do conjunto	SB.EKSV21P/2DBFI	SB.EKSV21P/3DBFI	SB.EKSV21P/4DBFI	SB.EKSV21P/5DBFI
Descrição	**Referência do componente**	**2 Coletores**	**3 Coletores**	**4 Coletores**	**5 Coletores**
Coletor vertical de 2,1m²	EKSV21P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162066	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCRP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1

Coletor vertical de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSV26P/2DBFI	SB.EKSV26P/3DBFI	SB.EKSV26P/4DBFI	SB.EKSV26P/5DBFI
Descrição	**Referência do componente**	**2 Coletores**	**3 Coletores**	**4 Coletores**	**5 Coletores**
Coletor vertical de 2,6m²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCRP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1

Coletor horizontal de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2DBFI	SB.EKSH26P/3DBFI	SB.EKSH26P/4DBFI	SB.EKSH26P/5DBFI
Descrição	**Referência do componente**	**2 Coletores**	**3 Coletores**	**4 Coletores**	**5 Coletores**
Coletor horizontal de 2,6m²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCRP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1

SEM ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS COLETORES

Coletor vertical de 2,1m²	Referência do conjunto	SB.EKSV21P/2DB	SB.EKSV21P/3DB	SB.EKSV21P/4DB	SB.EKSV21P/5DB
Descrição	**Referência do componente**	**2 Coletores**	**3 Coletores**	**4 Coletores**	**5 Coletores**
Coletor vertical de 2,1m²	EKSV21P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162066	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	162037-RTX	1	1	1	1
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1

Coletor vertical de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSV26P/2DB	SB.EKSV26P/3DB	SB.EKSV26P/4DB	SB.EKSV26P/5DB
Descrição	**Referência do componente**	**2 Coletores**	**3 Coletores**	**4 Coletores**	**5 Coletores**
Coletor vertical de 2,6m²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	162037-RTX	1	1	1	1
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1

Coletor horizontal de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2DB	SB.EKSH26P/3DB	SB.EKSH26P/4DB	SB.EKSH26P/5DB
Descrição	**Referência do componente**	**2 Coletores**	**3 Coletores**	**4 Coletores**	**5 Coletores**
Coletor horizontal de 2,6m²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	162037-RTX	1	1	1	1
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1

ECH$_2$O

Daikin Altherma ST PB (Pressurizado) P

Para associar aos depósitos da gama ECH$_2$O (Versão *PB) e Bombas de Calor integrada ECH$_2$O

Prever meios de dissipação do calor mediante número de coletores instalados.

INSTALAÇÃO EM COBERTURA PLANA

Coletor vertical de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSV26P/2PFP	SB.EKSV26P/3PFP	SB.EKSV26P/4PFP	SB.EKSV26P/5PFP
Descrição	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,6m²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Estrutura p/ instalação de 2 coletores verticais cobertura plana	162058	1	1	1	1
Estrutura p/ adição de 1 coletor cobertura plana	162059	-	1	2	3
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1

Coletor horizontal de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2PFP	SB.EKSH26P/3PFP	SB.EKSH26P/4PFP	SB.EKSH26P/5PFP
Descrição	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor horizontal de 2,6m²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Estrutura p/ instalação de 1 coletor horizontal cobertura plana	162060	1	1	1	1
Estrutura p/ adição de 1 coletor horizontal cobertura plana	162061	1	2	3	4
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1

INSTALAÇÃO EM COBERTURA INCLINADA

Coletor vertical de 2,1m²	Referência do conjunto	SB.EKSV21P/2PFI	SB.EKSV21P/3PFI	SB.EKSV21P/4PFI	SB.EKSV21P/5PFI
Descrição	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,1m²	EKSV21P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162066	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1

Coletor vertical de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSV26P/2PFI	SB.EKSV26P/3PFI	SB.EKSV26P/4PFI	SB.EKSV26P/5PFI
Descrição	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,6m²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1

Coletor horizontal de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2PFI	SB.EKSH26P/3PFI	SB.EKSH26P/4PFI	SB.EKSH26P/5PFI
Descrição	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor horizontal de 2,6m²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1

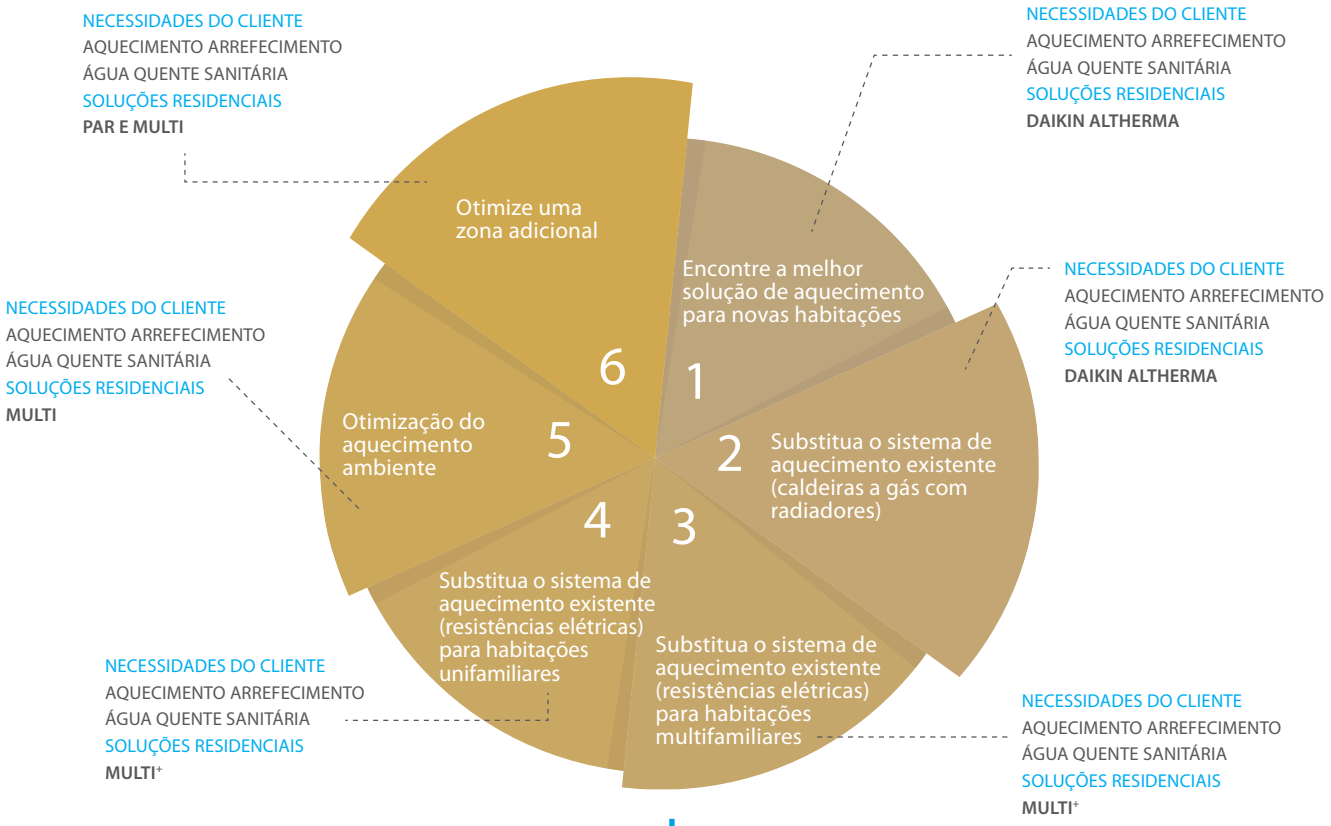
SEM ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS COLETORES

Coletor vertical de 2,1m²	Referência do conjunto	SB.EKSV21P/2P	SB.EKSV21P/3P	SB.EKSV21P/4P	SB.EKSV21P/5P
Descrição	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,1m²	EKSV21P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162066	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1

Coletor vertical de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSV26P/2P	SB.EKSV26P/3P	SB.EKSV26P/4P	SB.EKSV26P/5P
Descrição	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,6m²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1

Coletor horizontal de 2,6m²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2P	SB.EKSH26P/3P	SB.EKSH26P/4P	SB.EKSH26P/5P
Descrição	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor horizontal de 2,6m²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1

Soluções de bomba de calor ar-ar residencial de acordo com as necessidades dos clientes



8 motivos para adquirir um sistema (multi)split Daikin

- **Melhor desempenho** e eficiência **energética superior** em arrefecimento e aquecimento
- Melhor conforto ao longo do ano, graças aos **sensores inteligentes** e às **técnicas de caudal de ar**
- Fiabilidade graças às **melhores tecnologias e serviços**
- Conectividade: monitorização remota e **WLAN disponíveis** em todas as unidades
- Ligação Multi até **5 portas**
- Qualidade do ar interior superior através de uma **filtragem única**
- **Padrões de qualidade mais elevados**: das peças à produção
- Design icónico e **premiado**

Soluções ar-ar residenciais

Porquê escolher um sistema split Daikin? 254
Descrição geral da gama de produtos 271
Descrição geral dos benefícios 273

Gama standard R-32 274

Unidades murais 274
EXCLUSIVO Ururu Sarara FTXZ-N / RXZ-N 275
FTXJ-AW/S/B/RXJ-A 278
stylish C/FTXA-CW/S/B / RXA-A8/B(9) 280
perfera C/FTXM-A/R / RXM-A/R 286
NOVIDADE comfora FTXP-N(9) / RXP-N(9) 287
ATUALIZAÇÃO sensira FTXF-E/D / RXF-E/D 288
Unidades de chão 289
C/FVXM-A9 / RXM-A 291
Unidade de condutas 292
FDXM-F9 / RXM-A/R 292
Unidades exteriores multi 293
ATUALIZAÇÃO 2MXM40-50-68A9 294
ATUALIZAÇÃO 3MXM40-52-68A9 294
ATUALIZAÇÃO 4MXM68-80A9 294
ATUALIZAÇÃO 5MXM90A9 294
Unidade exterior e depósito Multi+ 295
ATUALIZAÇÃO 4MWXM52A9 296
EKHWET-BV3 296

Para obter informações mais recentes, consulte my.daikin.pt

BLUEVOLUTION

Bluevolution para a totalidade da gama

A tecnologia Bluevolution combina um compressor especificamente desenvolvido e o fluido frigorigéneo R-32. A Daikin é a primeira empresa ao nível mundial a lançar bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de aquecimento global (GWP) inferior, o R-32 equivale em potência aos fluidos frigorigéneos standard, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de CO_2 inferiores. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as nossas metas europeias de emissões de CO_2.

O que deve saber sobre o seu cliente para aconselhar a melhor solução residencial?

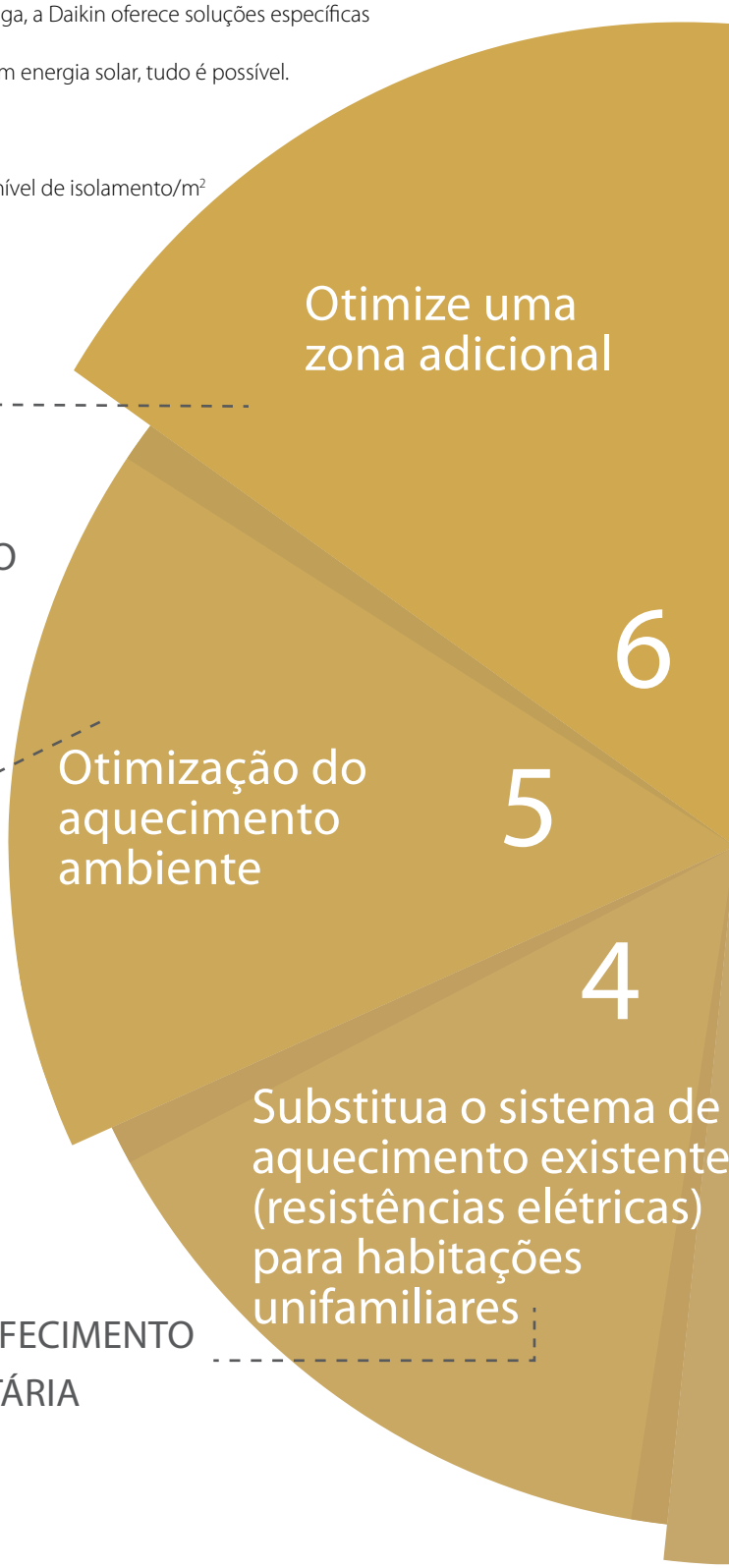
Qual é a melhor solução para o seu cliente?

› A melhor solução para o seu cliente é aquela que corresponde perfeitamente aos requisitos e é especificamente concebida para a casa.
› Quer o cliente esteja a construir uma nova casa ou a renovar uma quinta antiga, a Daikin oferece soluções específicas que otimizam a eficiência, consoante o tamanho e a disposição.
› Combinando aquecimento, arrefecimento, água quente sanitária, com ou sem energia solar, tudo é possível.

Qual é a melhor solução para o seu cliente?

› Tipo de casa: Habitação multifamiliar/habitação unifamiliar/nova habitação/nível de isolamento/m^2
› Localização da habitação: Cidade/país
› Quantas pessoas vivem na habitação?

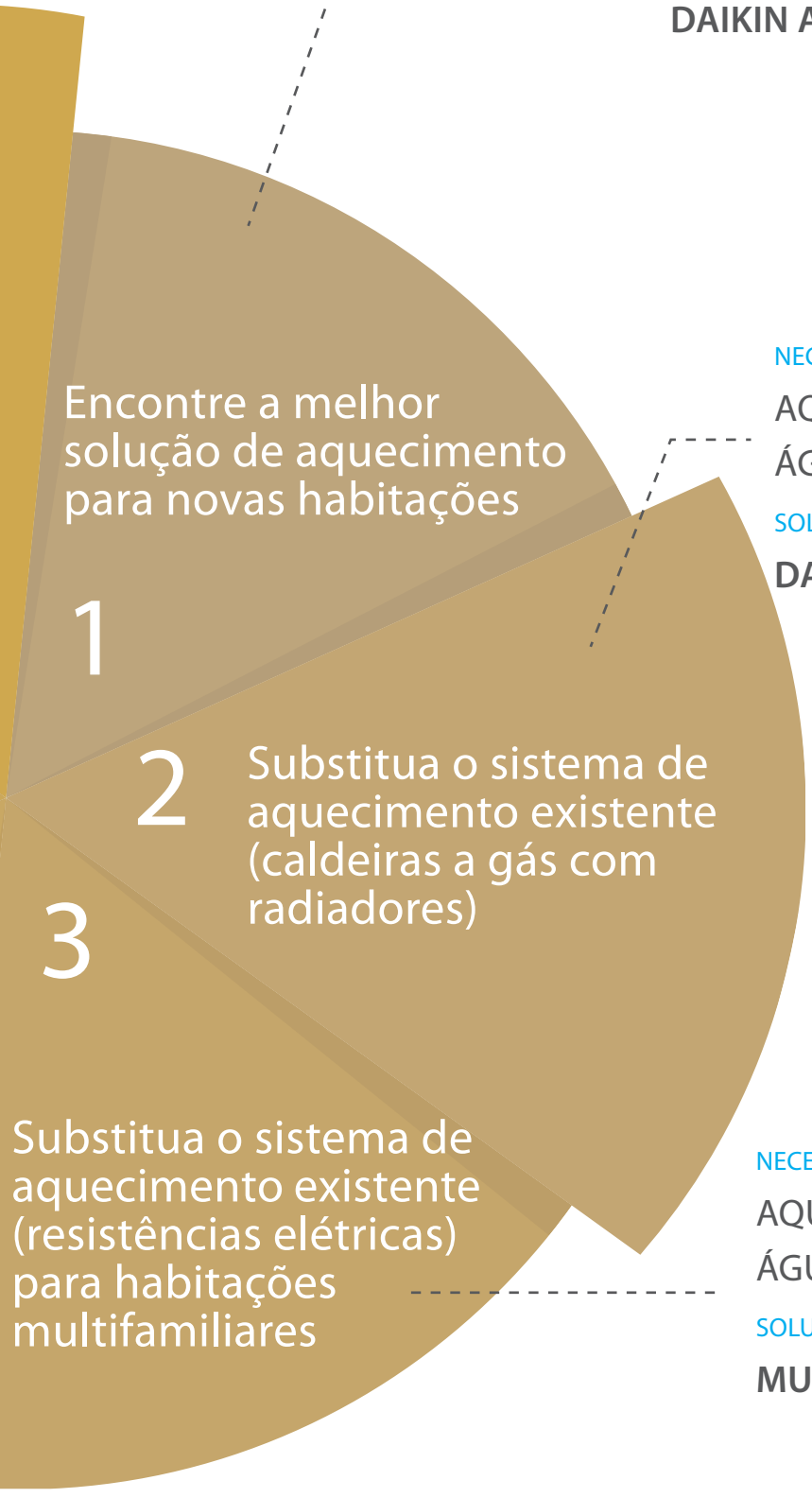
O que pretende fazer o seu cliente?



NECESSIDADES DO CLIENTE
AQUECIMENTO ARREFECIMENTO
SOLUÇÕES RESIDENCIAIS
PAR E MULTI

NECESSIDADES DO CLIENTE
AQUECIMENTO ARREFECIMENTO
SOLUÇÕES RESIDENCIAIS
MULTI

NECESSIDADES DO CLIENTE
AQUECIMENTO ARREFECIMENTO
ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
SOLUÇÕES RESIDENCIAIS
MULTI+



NECESSIDADES DO CLIENTE

AQUECIMENTO ARREFECIMENTO
ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

SOLUÇÕES RESIDENCIAIS

DAIKIN ALTHERMA

NECESSIDADES DO CLIENTE

AQUECIMENTO ARREFECIMENTO
ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

SOLUÇÕES RESIDENCIAIS

DAIKIN ALTHERMA

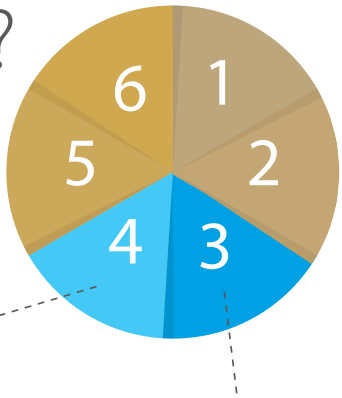
NECESSIDADES DO CLIENTE

AQUECIMENTO ARREFECIMENTO
ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

SOLUÇÕES RESIDENCIAIS

MULTI^{+}

Porquê escolher o sistema Multi+?



O cliente está a considerar a **substituição do sistema de aquecimento existente por resistências elétricas**

A casa do cliente:

- Cerca de 80 m² ou menos
- Habitação unifamiliar ou multifamiliar no sul da Europa
- Máx. 3 habitantes

Substitua o sistema de aquecimento existente (resistências elétricas) para habitações unifamiliares

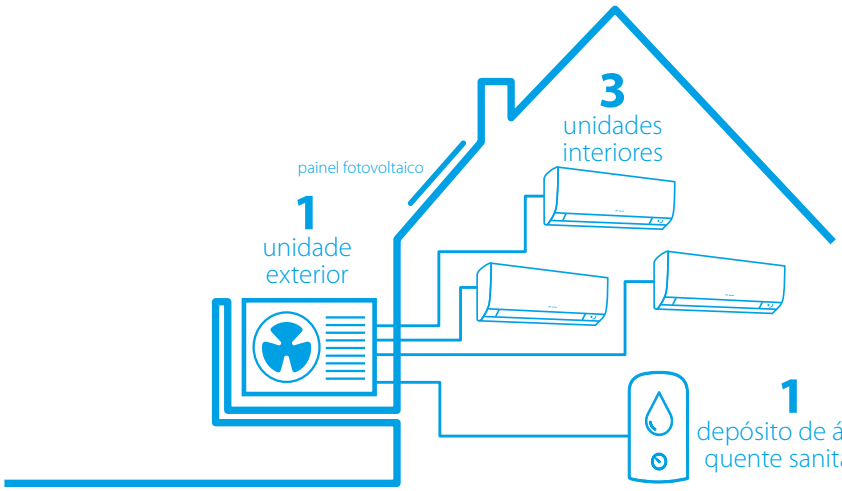
NECESSIDADES DO CLIENTE

Aquecimento | Arrefecimento | Água quente sanitária

Substitua o sistema de aquecimento existente (resistências elétricas) para habitações multifamiliares

NECESSIDADES DO CLIENTE

Aquecimento | Arrefecimento | Água quente sanitária



Legenda

› Ligue a unidade exterior Multi+ a até 3 unidades interiores e um depósito de 90 l ou 120 l para fornecer água quente sanitária

1 - Flexibilidade

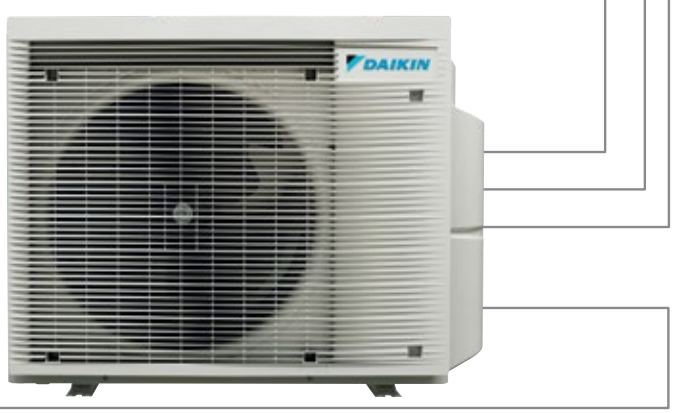
› Ligue a unidade exterior Multi+ a até 3 unidades interiores e um depósito de 90 l ou 120 l para fornecer água quente sanitária



Amplie o sistema consoante as necessidades

Escolha a partir de uma variedade de unidades interiores líderes de mercado. Pode ligar até três unidades interiores diferentes para arrefecer ou aquecer as suas divisões.





2 - Eficiência

› Substituir um sistema de ar condicionado antigo e um depósito de água quente sanitária pelo sistema Multi+ concede ao cliente um bom retorno do investimento

Um caso real: Segunda habitação junto ao mar

› Habitação individual/70 m²
› Zona climatizada C (Nápoles)/Classe D → A3

Poupanças de € em um ano

Aquecimento 25%	Arrefecimento 43%	Água quente sanitária 75%	TOTAL 46%

Aquecimento + arrefecimento: MULTISPLIT ANTIGO
Água quente sanitária: RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA





Equipado com tecnologia Bluevolution, oferecendo um baixo impacto ambiental

até A++ em aquecimento
até A+++ em arrefecimento
até A em água quente sanitária

SUBSTITUIÇÃO

TUDO-EM-UM
MULTI+



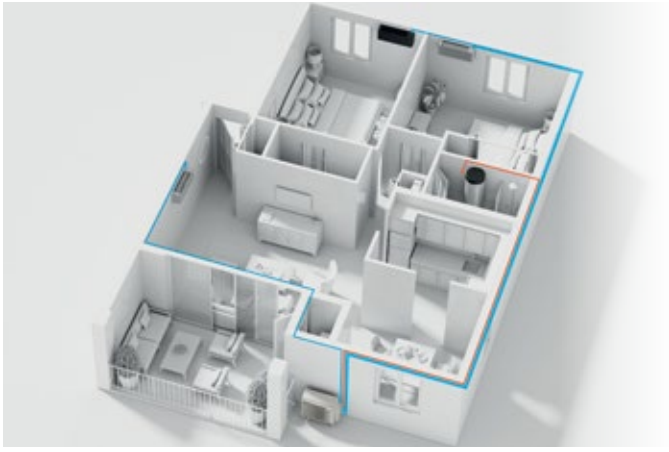
RETORNO DO INVESTIMENTO EM ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
3 ANOS

3 - Fácil instalação

UNIDADES INTERIORES E EXTERIORES:
Escolha a localização mais adequada para as unidades interiores e para a unidade exterior.
É muito fácil e rápido realizar a instalação física, ligação, tubagem de drenagem e configuração inicial.
DEPÓSITO: Não é necessário substituir a tubagem existente do depósito de água quente elétrico atual: as ligações de água estão facilmente acessíveis a partir da parte de baixo do depósito. Perfeito para uma instalação ou manutenção simples e rápida.



Entrada de água e saída de água quente
As ligações da água são fáceis de aceder a partir da parte de baixo do depósito. Perfeito para uma instalação ou manutenção simples e rápida.*



4 - Conforto total, oferecendo aquecimento, água quente e arrefecimento

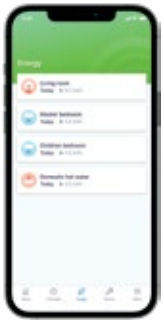
A substituição de sistemas de aquecimento de água elétricos ineficazes ou desatualizados em habitações pequenas por uma solução de bomba de calor moderna poupa energia e oferece um elevado nível de conforto: não só aquecimento e água quente, mas também arrefecimento com elevada eficiência

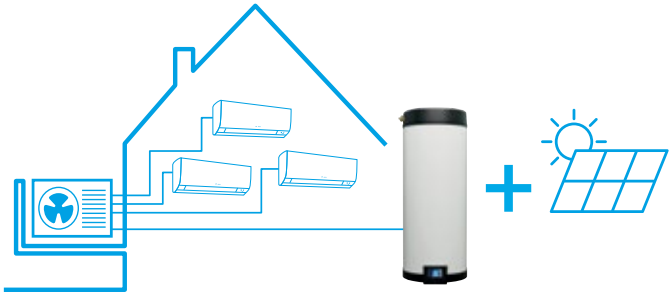
5 - Poupe mais com os painéis solares fotovoltaicos

Graças ao HomeHub, a otimização do depósito é possível entre o depósito e os painéis solares fotovoltaicos.
Por exemplo, com o acessório EKRHH, a resistência elétrica do depósito será ativada se a injeção for superior a 1,2 kW.
Assim, nos dias de sol, a água quente estará sempre disponível, enquanto a habitação é arrefecida.

6 - Controle as suas unidades, onde quer que esteja

Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente com o controlo remoto fornecido ou através da aplicação Onecta.
A aplicação Daikin Onecta permite programar, controlar e monitorizar cada bomba de calor ar-ar, assim como controlar e monitorizar o depósito de água quente sanitária. A aplicação Onecta é compatível com Amazon Alexa** e Google Assistente, através de controlo por voz.





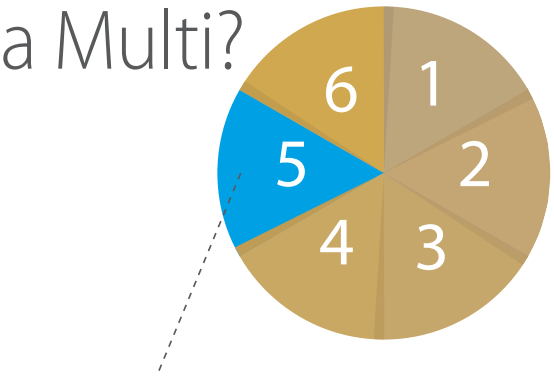
* Necessário instalar válvula redutora de pressão.** Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha, e Itália.

Porquê escolher o sistema Multi?

O cliente pretende **manter a caldeira existente, mas reduzir o consumo de gás.** O cliente pretende um sistema de aquecimento sustentável, utilizando apenas gás para o aquecimento de água.

A casa do cliente:

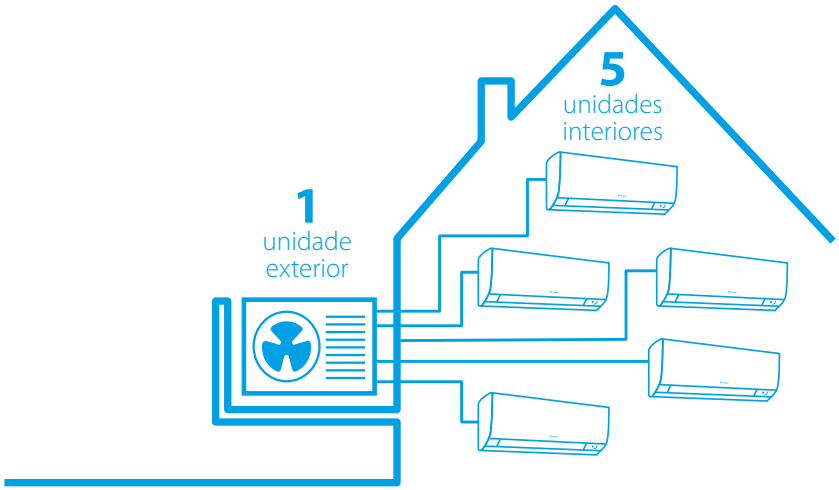
- Até 5 divisões a aquecer/arrefecer
- Localizado numa região com um clima quente ou moderado
- Qualquer número de habitantes
- Uma habitação unifamiliar ou multifamiliar



Otimização do aquecimento ambiente

NECESSIDADES DO CLIENTE

Aquecimento | Arrefecimento



Legenda

› Ligue uma unidade exterior Multi a até 5 unidades interiores.

1 - Flexibilidade

Há muitas oportunidades de conforto de que pode usufruir com uma solução multi split:

Podem ser ligadas **até 5 unidades interiores** a **apenas uma** unidade **exterior**

Cada unidade interior pode ser **regulada separadamente**

Escolha a partir de **uma maior variedade** de tipos de unidades interiores possíveis de ligar das nossas séries split e Sky Air

Utilize unidades interiores de **baixa capacidade** especialmente concebidas para divisões pequenas, que apenas podem ser ligadas a um sistema multi split

Está a planear a adição de uma unidade interior posteriormente? **Opte já por** uma unidade exterior com uma capacidade superior e **ligue-a simplesmente mais tarde**.

2 - Eficiência

Os nossos compressores grandes funcionam com uma elevada eficiência graças ao princípio de inverter. Apenas é produzida a capacidade necessária de acordo com o número de unidades interiores ligadas. Com eficiências até A+++* em aquecimento, o cliente pode reduzir drasticamente a fatura de eletricidade e utilizar apenas a caldeira de gás para a produção de água quente.

* Perfera C/FTXM-A em combinação com 3MXM52A(9)
Para combinações exatas, consulte as especificações na pág. 294

BLUEVOLUTION
Equipado com tecnologia Bluevolution, oferecendo um baixo impacto ambiental

até A+++* em aquecimento

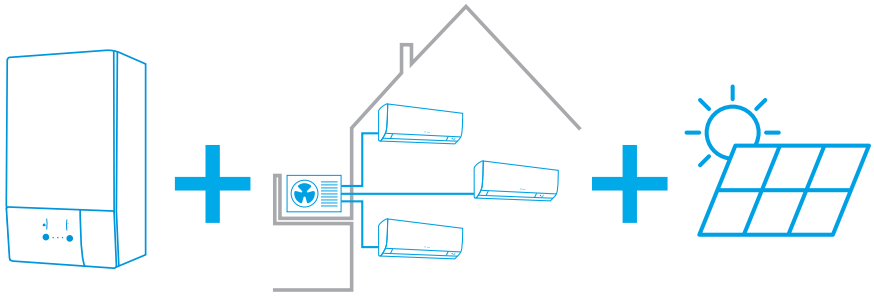
até A+++ em arrefecimento

Reduza rapidamente o consumo de energia

Adicione um sistema multisplit e painéis solares fotovoltaicos a uma caldeiras a gás existente e poupe na fatura de eletricidade.

Na primavera e no outono, basta reduzir o nível dos radiadores ou do termóstato ambiente.
O sistema multisplit será perfeitamente capaz de abranger a potência total.

Em pleno inverno, abra os radiadores para que funcionem de forma complementar com a bomba de calor ar-ar, uma vez que constituirão uma fonte de calor secundária, quando necessário.



3 - Fácil instalação, tubagem e ligação

Onde quer que pretenda instalar uma unidade exterior, para cada unidade precisará de equipamento de montagem correto para uma fixação segura e um funcionamento sem problemas.

É fácil e rápido realizar a instalação física, ligação, tubagem de drenagem e a configuração inicial de um só sistema.

4 - Conforto total, oferecendo aquecimento e arrefecimento

Adicionar um sistema multi à caldeira a gás existente permite poupar eletricidade e oferece um elevado nível de conforto. Além disso, o aquecimento e o arrefecimento são oferecidos com uma elevada eficiência. Mas, se necessário, o bloqueio de calor permite bloquear o sistema para funcionar apenas no modo de aquecimento.

5 - Espaço de montagem limitado, baixo ruído

Espaço de montagem limitado

A unidade exterior multi é muito compacta e pode ser instalada de formas diferentes (na parede, num terraço, nas traseiras de um jardim, etc.).

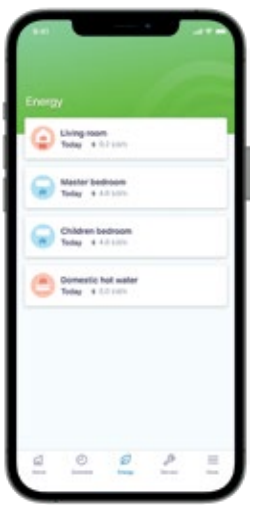
Funcionamento silencioso

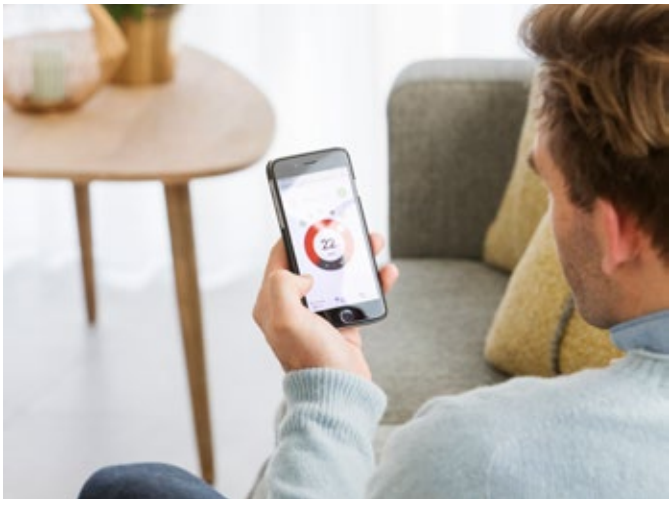
As unidades exteriores multi são muito silenciosas, até 46 dBA, como uma máquina de lavar louça.
Adicionalmente, o Modo silencioso noturno reduz o ruído de funcionamento da unidade exterior à noite, com base no programa.
SABIA Foi desenvolvido um software especial numa gama de unidades exteriores* para reduzir sempre o nível de ruído, se exigido pela legislação.
*2MXM40-50A9, 3MXM40-52A9

6 - Controle as suas unidades, onde quer que esteja

Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente com o controlo remoto fornecido ou através da aplicação Onecta.
A aplicação Daikin Onecta permite programar, controlar e monitorizar cada bomba de calor ar-ar, assim como controlar e monitorizar o depósito de água quente sanitária. A aplicação Onecta é compatível com Amazon Alexa * e Google Assistente, através de controlo por voz.

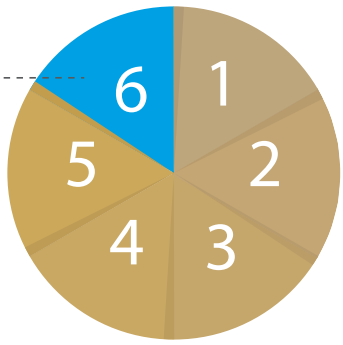
* Apenas disponível nos seguintes países:
Espanha, Reino Unido, França, Alemanha, e Itália.





Porquê escolher o sistema par?

Já tem **um sistema de aquecimento hidrónico em casa.** Converteu **o sótão, a estufa ou a garagem num escritório ou sala de lazer.** Não pretende aquecer sempre esta zona adicional, mas necessita de uma solução confortável e eficiente durante todo o ano.



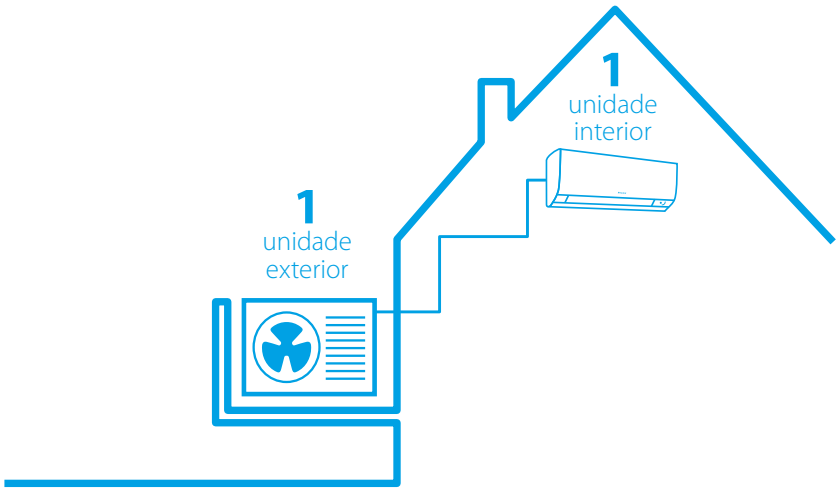
Otimize uma zona adicional

NECESSIDADES DO CLIENTE

Aquecimento | Arrefecimento

A casa do cliente:

- 1 divisão adicional para aquecer ou arrefecer
- Localizada em qualquer região*
- Qualquer número de habitantes
- Uma habitação unifamiliar ou multifamiliar



Legenda

› Ligue uma unidade exterior a uma unidade interior.

1 - Flexibilidade

O cliente pode escolher a unidade interior mais adequada à instalação

- Unidade mural: instalada no cimo da parede, disponível em muitos tamanhos e cores, sendo que algumas unidades foram reconhecidas com **vários prémios pelo seu aspeto inovador e as suas capacidades funcionais.**
- Unidade de chão: suficientemente baixa para se instalar sob uma janela, a unidade pode ser instalada contra a parede ou embutida.



- Unidade de condutas: mantenha o espaço limpo e desimpedido com uma unidade de condutas. É suficientemente compacta para se adequar a qualquer interior e pode instalar-se discretamente para que só estejam visíveis os respiradouros.



reddot design award winner 2013



FTXZ-N

reddot award 2018 winner

DESIGN AWARD 2018

GOOD DESIGN



Branco FTXA-CW



Prateado FTXA-CS



Preto FTXA-CB

reddot award 2022 winner

DESIGN AWARD 2022

GOOD DESIGN



Branco FTXJ-AW



Prateado FTXJ-AS



Preto FTXJ-AB

* Para regiões de clima frio, consulte a gama Nepura

2 - Eficiência

Com as eficiências mais elevadas do mercado, uma instalação em par permite poupar na fatura de eletricidade e proporciona conforto durante todo o ano.



até A+++ em aquecimento



até A+++ em arrefecimento

3 - Potências de aquecimento elevadas

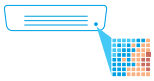
As nossas unidades par proporcionam aquecimento até -20 °C*

* Combinação FTXJ-A/RXJ-A e FTXM-A/RXM-A

Se a temperatura exterior for ainda mais severa, a gama Nepura cria um ambiente interior confortável, mantém uma excelente eficiência energética e garante potências elevadas, mesmo a **temperaturas tão baixas quanto -30 °C, oferecendo funcionalidades de aquecimento melhorado.**

4 - Conforto total, oferecendo aquecimento e arrefecimento

Um sistema split permite poupar energia e oferece um elevado nível de conforto a uma divisão. Além disso, o aquecimento e o arrefecimento são oferecidos com uma elevada eficiência.
As nossas unidades interiores estão equipadas com sensores inteligentes e técnicas de caudal de ar, para proporcionar o melhor conforto, em aquecimento e arrefecimento.



Sensor térmico inteligente

As unidades Stylish FTXA e Daikin Emura FTXJ utilizam um sensor térmico inteligente para detetar a temperatura de uma divisão e criar um ambiente mais confortável direcionando o fluxo de ar para a área que necessita de arrefecimento ou aquecimento.



Caudal de ar 3-D

Combina a oscilação automática vertical e horizontal de forma a circular o fluxo de ar aquecido/arrefecido diretamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões.



Efeito Coanda

Com a utilização de alhetas especialmente concebidas, um fluxo de ar mais centrado permite uma melhor distribuição da temperatura em toda a divisão.

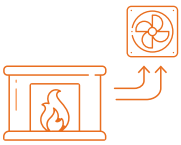


Boost de calor

O boost de calor aquece rapidamente a sua casa quando ativa o sistema de bomba de calor. A temperatura definida é atingida 14% mais rápido* em comparação com uma bomba de calor ar-ar convencional (apenas par).

* Condição de teste de boost de calor: classe 50, temperatura exterior de 2 °C - temperatura interior de 10 °C, definição R/C: 23 °C

* Aplicável a Daikin Emura, Stylish e Perfera

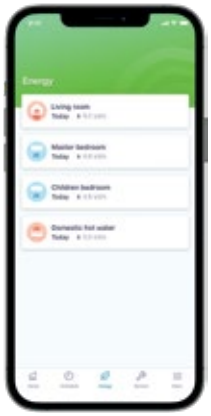


Lógica de lareira

Quando instalado perto de um dispositivo de aquecimento (por exemplo uma lareira ou um forno) e a temperatura definida é alcançada, o ventilador continua a funcionar para dispor de uma temperatura uniforme em toda a casa (Aplicável a Nepura FTXTJ-AW/B, FTXTM-S e FTXTA-CW/B)

5 - Controle as suas unidades, onde quer que esteja

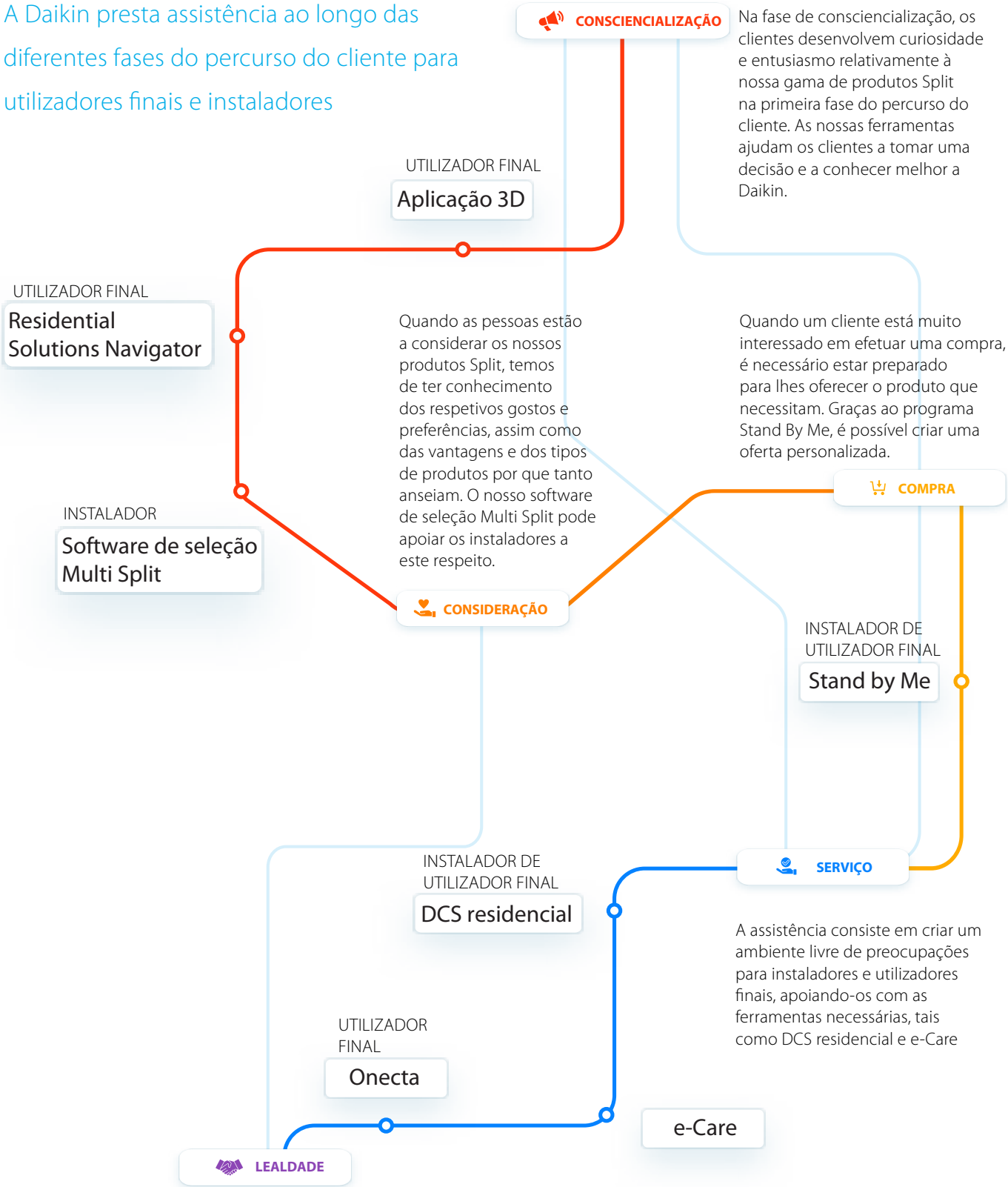
Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente com o controlo remoto fornecido ou através da aplicação Onecta.
A aplicação Daikin Onecta permite programar, controlar e monitorizar cada bomba de calor ar-ar, assim como controlar e monitorizar o depósito de água quente sanitária. A aplicação Onecta é compatível com Amazon Alexa* e Google Assistente, através de controlo por voz.



* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha, e Itália.

Assistência e soluções

A Daikin presta assistência ao longo das diferentes fases do percurso do cliente para utilizadores finais e instaladores



1. APLICAÇÃO 3D

A aplicação Daikin 3D permite escolher a bomba de calor ar-ar e visualizá-lo em casa ANTES de o comprar!

2. RESIDENTIAL SOLUTIONS NAVIGATOR

Encontre a sua solução aplicável em apenas alguns cliques com base no tamanho e no número de divisões.

NOVIDADE Calcule as poupanças com a calculadora de retorno do investimento.

3. SOFTWARE DE SELEÇÃO MULTI SPLIT

Selecione com precisão o sistema Daikin Multi Split em poucos passos! Ferramenta de seleção baseada na web fácil de utilizar para a gama multi split. Permite escolher o sistema mais adequado às necessidades individuais de cada cliente.

4. STAND BY ME

Com o novo programa de serviço e instalação Stand By Me da Daikin, poderá ter a certeza de que os seus clientes beneficiam do melhor conforto, eficiência energética, utilização e serviço do mercado.

5. DCS RESIDENCIAL

No portal para profissionais, os Instaladores podem ativar a monitorização remota, permitindo-lhes supervisionar a sua instalação relativamente a vários parâmetros a partir da respetiva localização.

6. E-CARE

A aplicação Daikin e-Care destina-se a facilitar a vida dos instaladores Daikin, oferecendo registos Stand By Me através da leitura de códigos QR, da configuração fácil da instalação de aquecimento e da resolução de problemas através da funcionalidade e-Doctor.

7. ONECTA

A aplicação Onecta pode controlar e monitorizar até 50 unidades split. Todas as unidades Bluevolution podem ser ligadas à aplicação Onecta.

Aplicação Daikin 3D para utilizadores finais

A aplicação Daikin 3D permite escolher a bomba de calor ar-ar e visualizá-lo em casa **ANTES** de o comprar!

Com a aplicação Daikin 3D, pode **posicionar virtualmente** uma bomba de calor ar-ar no seu interior.

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

Ligar o dispositivo, aproximar-se, visualizar de todos os ângulos, adicionar dimensões e tirar uma fotografia para comparar facilmente todas as opções Daikin diferentes.



Gama de produtos
Selecionar o dispositivo pretendido



Detalhes do produto
Consultar as fichas de dados técnicos para encontrar informações adicionais



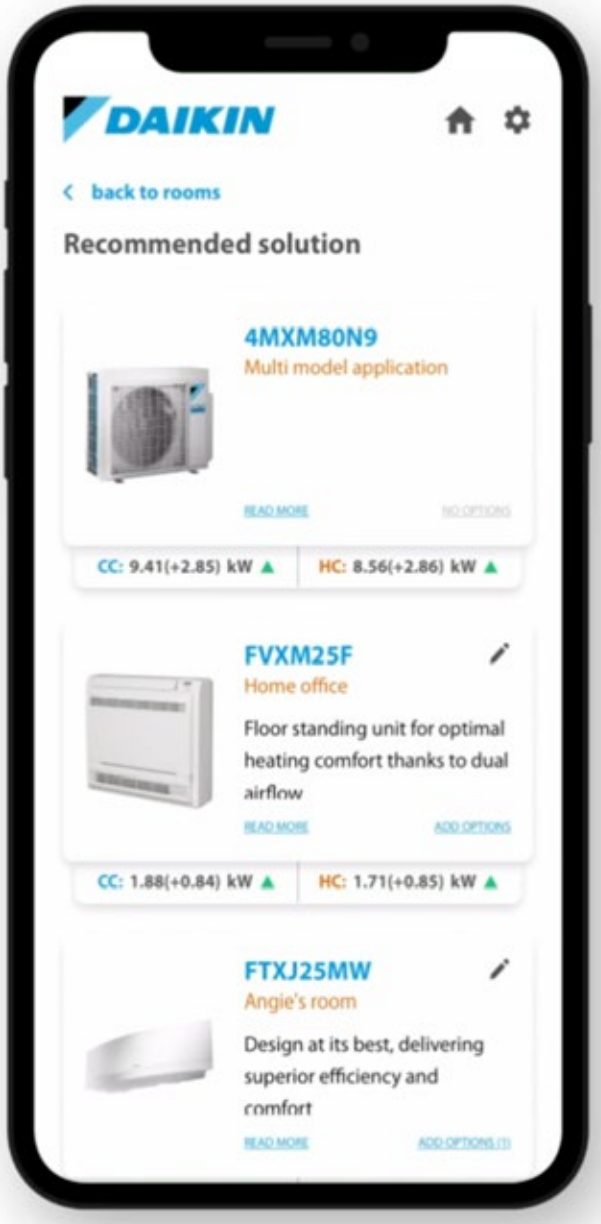
Visualização 3D
Personalizar o tamanho, a cor, rodar e mover a unidade interior conforme pretendido

Software de seleção Multi Split

Selecione com precisão o sistema Daikin Multi Split em poucos passos!

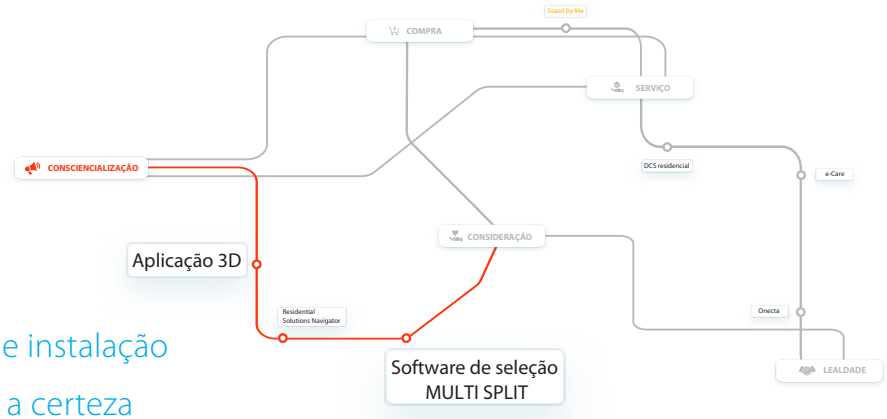
Ferramenta de seleção baseada na web fácil de utilizar para a gama multi split.
Permite escolher o sistema mais adequado às necessidades individuais de cada cliente.

1. Iniciar sessão com a respetiva ID Daikin
2. **Criar um novo projeto** ou escolher um dos projetos criados anteriormente
3. Introduzir os detalhes do projeto
4. Introduzir os detalhes do edifício
5. Adicionar divisões
6. É proposta a melhor solução



Aceder a **multi.daikin.eu**
e ver o vídeo de instruções

Stand By Me, o meu clima de segurança



Com o novo programa de serviço e instalação Stand By Me da Daikin, poderá ter a certeza de que os seus clientes beneficiam do melhor conforto, eficiência energética, utilização e serviço do mercado.

Extensão da garantia gratuita ao Cliente Final

A primeira vantagem do programa **Stand By Me** é o facto de garantia gratuita ser extensível por 6 meses após a compra:

☑ aplicável às peças

☑ inicia-se imediatamente após o registo

GRATUITA

Acompanhamento rápido pelos parceiros de serviço Daikin

Os parceiros de serviço Daikin são automaticamente notificados quando um cliente regista a respetiva instalação em **www.standbyme.daikin.pt** e necessita de manutenção.

O cliente tem a garantia de:

☑ serviço rápido e fiável

☑ gestão de todas as informações relacionadas com a instalação, tais como documentos de registo, registos de deslocação, registos de manutenção, etc.

☑ o acesso imediato às informações corretas contribui para um serviço infalível

Garantia extensível para peças

Por uma pequena taxa, os clientes podem prolongar a garantia de peças específicas. O programa **Stand By Me**:

☑ assegura que cada componente é substituído rapidamente

☑ ajuda a evitar surpresas financeiras

☑ assegura uma vida útil prolongada, um funcionamento suave e todas as outras vantagens de uma instalação Daikin

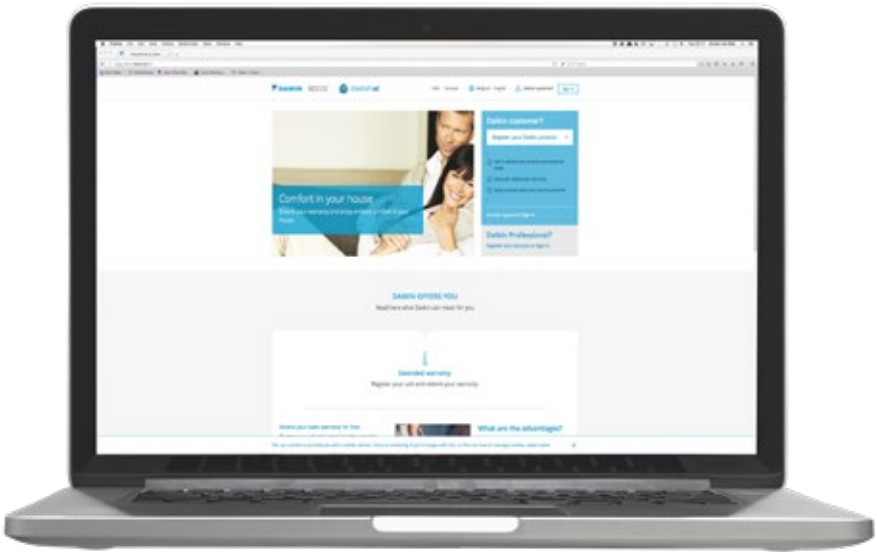
☑ assegura um serviço fiável por parte dos parceiros de serviço oficiais Daikin

Os parceiros de serviço Daikin trabalham exclusivamente com as peças Daikin e têm todos os conhecimentos técnicos necessários para solucionar qualquer problema

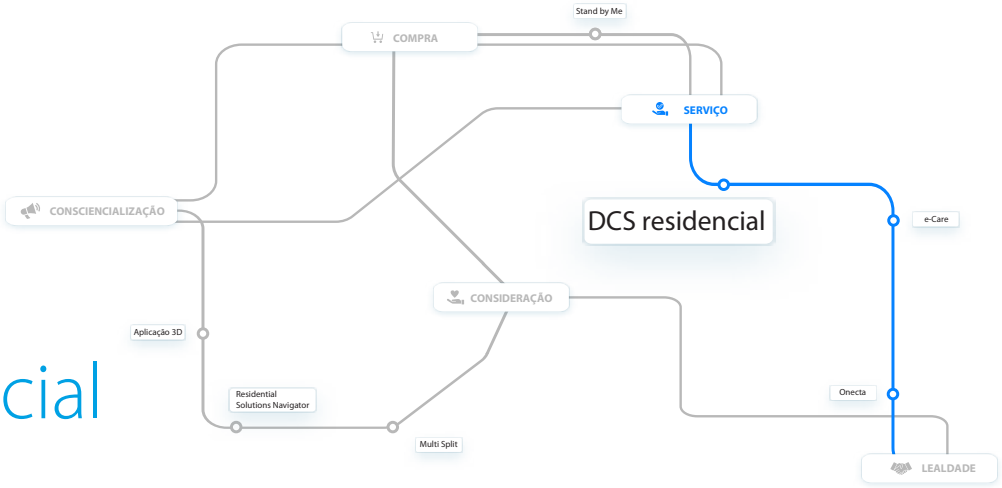
Registe a sua unidade Daikin:

www.standbyme.daikin.eu

STAND BY ME



DAIKIN CLOUD SERVICE



DCS residencial

No portal para profissionais, os instaladores podem ativar a monitorização remota, permitindo-lhes supervisionar a sua instalação relativamente a vários parâmetros a partir da respetiva localização. Obtêm uma notificação automática caso exista algum problema com a instalação. Ao alterar determinadas definições, podem melhorar imediatamente o seu conforto. Poupe tempo e disponha de um melhor apoio graças a estas novas funcionalidades.

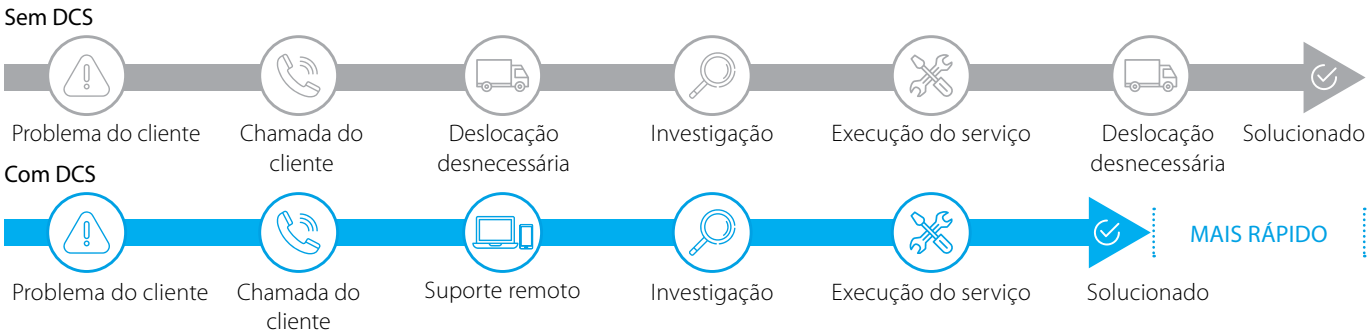
Como aceder?
Através do portal Stand By Me Pro.

O que esperar?
Monitorização e manutenção remotas de produtos split, após autorização do utilizador final.

› Controlo da unidade do cliente e alteração das definições.
› Leitura de até 34 pontos de dados D-checker.



Solucionar um problema simples sem peças partidas



Solucionar um problema complexo sem necessidade de encomendar e substituir peças partidas



Visualizar

Descrição geral do produto, com os parâmetros selecionados



Adicionar marcadores

É possível posicionar e personalizar até 5 marcadores



Painel de parâmetros

Selecione facilmente os parâmetros necessários e altere as cores



Exportar (Imagem/CSV)

Exporte os dados de um período selecionado em CSV ou como imagem



Aplicação e-Care

A aplicação Daikin e-Care destina-se a facilitar a vida dos instaladores Daikin, oferecendo registos Stand By Me através da leitura de códigos QR, da configuração fácil da instalação de aquecimento e da resolução de problemas através da funcionalidade e-Doctor.

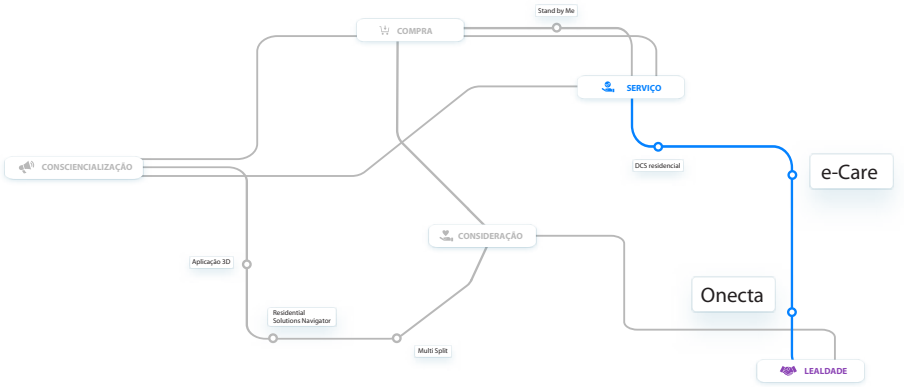
NOVIDADE

Encomende as **peças sobresselentes** diretamente através da aplicação e-Care, atualize as definições da sua instalação com uma unidade **USB Wifi** e evite erros durante o arranque da instalação graças à orientação simples do assistente de arranque **Commissioning Assistant**.

Available on the App Store

GET IT ON Google Play





Onecta

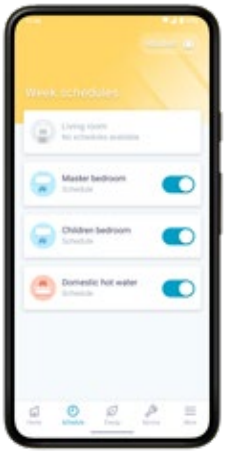
A aplicação Onecta pode controlar e monitorizar até 50 unidades de ar condicionado split.

Todas as unidades Bluevolution podem ser ligadas à aplicação Onecta.



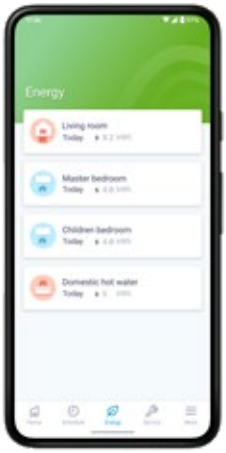
Controlar

Controle o modo de funcionamento, temperatura, purificação do ar, velocidade do ventilador e a direção do fluxo de ar



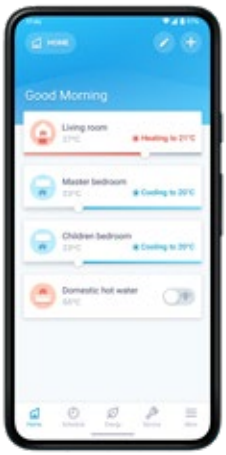
Programar

Programe a temperatura, o modo de funcionamento e a velocidade do ventilador



Monitorizar

Monitorize o consumo de energia, defina a programação para as férias



Identificar

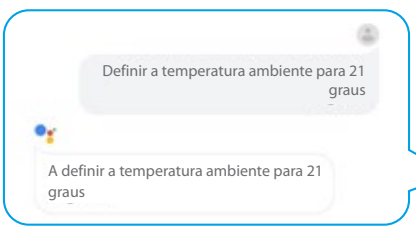
Identifique os espaços da sua habitação

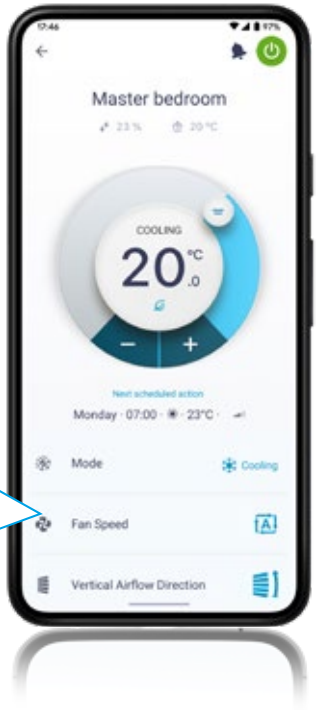
Controlo intuitivo online e de voz

Controle o sistema e desfrute do máximo conforto utilizando apenas a sua voz. Através do Amazon Alexa * ou Google Assistente, pode controlar funções principais como o setpoint da temperatura, modo de funcionamento, velocidade do ventilador e muito mais!

Vantagens para si

- Acesso a várias funcionalidades para controlar a climatização interna
- Regule a temperatura, modo de funcionamento, purificação do ar e ventiladores com o termostato interativo
- Crie diferentes modos e horários de funcionamento
- Monitorização do consumo de energia





amazon alexa

works with the Google Assistant

* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha, e Itália.



Gama completa de produtos Split R-32

Gama completa de unidades interiores a R-32 para temperaturas exteriores médias e baixas

		Modelo	Nome do produto		15	20	25	30	35	40	42	50	60	71
Gama standard	Mural	Ururu Sarara Controlo de climatização completo com humidificação/ desumidificação, purificação de ar e ventilação com eficiência de topo em aquecimento e arrefecimento	FTXZ-N				A+++ A+++ (apenas par)		A+++ A+++ (apenas par)			A+++ A+++ (apenas par)		
		Daikin Emura Design que fala por si	FTXJ-AW/S/B			A+++ A+++	A+++ A+++		A+++ A+++		A++ A++	A++ A++		
		ATUALIZAÇÃO Stylish Unidade mural com o design mais compacto	CTXA-CW/S/B		● (apenas multi)									
			FTXA-CW/S/B			A+++ A+++	A+++ A+++		A+++ A+++		A++ A++	A++ A++		
		NOVIDADE Perfera Design de unidade mural para um elevado desempenho e uma elevada qualidade do ar interior	CTXM-A		● (apenas multi)									
			FTXM-A			A+++ A+++	A+++ A+++		A+++ A+++		A++ A++	A++ A++	A++ A+	A++ A+
		ATUALIZAÇÃO Comfora Unidade mural discreta que oferece um elevado nível de eficiência e conforto	FTXP-N(9)			A++ A++	A++ A++		A++ A++			A++ A+ (apenas par)	A++ A+ (apenas par)	A++ A+ (apenas par)
		Sensira Unidade mural de baixo consumo de energia e conforto agradável	FTXF-E/D			A++ A+ (apenas par)	A++ A+ (apenas par)		A++ A+ (apenas par)		A++ A+ (apenas par)	A++ A+ (apenas par)	A++ A+ (apenas par)	A A (apenas par)
	De chão	Perfera Unidade de chão design para um ótimo conforto em aquecimento graças a funcionalidades de aquecimento únicas	CVXM-A9			● (apenas multi)								
			FVXM-A9				A++ A+		A++ A+			A++ A+		
	De condutas	Unidade de condutas Unidade de condutas compacta, com apenas 200 mm de altura	FDXM-F9				A+ A+		A A			A+ A	A A	

Classe de eficiência energética em arrefecimento e aquecimento (clima moderado)

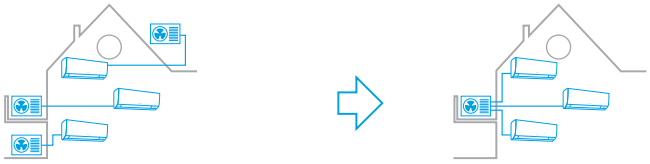


Gama completa de unidades par e exteriores multi a R-32

Configurações flexíveis para funcionar em todas as casas

Quer procure uma solução para uma só divisão ou um sistema para toda a casa, estamos ao dispor para satisfazer as suas necessidades.

Combinações split em par ou multi split – comparação direta do sistema



Instalação split em par convencional para três divisões

Solução para a mesma situação com apenas uma unidade exterior multi split

	Modelo	Nome do produto		20	25	30	35	40	42	50	52	60	68	71	80	90
Gama standard	Bomba de calor par	RXZ-N			●		●			●						
		RXJ-A		●	●		●		●	●						
		ATUALIZAÇÃO RXA-A8/B(9)		●	●		●		●	●						
		NOVIDADE RXM-A/R		●	●		●		●	●		●		●		
		ATUALIZAÇÃO RXP-N(9)		●	●		●			●		●		●		
		RXF-E/D		●	●		●		●	●		●		●		
	Bomba de calor multi	2 portas MXM-A9						●		●			●			
		3 portas MXM-A9						●			●		●			
		4 portas MXM-A9											●		●	
		5 portas MXM-A9														●
	Bomba de calor e água quente Multi+	4 portas MWXM-A9									●					

Descrição geral dos benefícios

R-32

Split

		Gama standard							
		Mural						De condutas	De chão
			NOVIDADE		NOVIDADE	ATUALIZAÇÃO			
		FTXZ-N	C/FTXA-CW/S/B	FTXJ-AW/S/B	C/FTXM-A	FTXP-N(9)	FTXF-E/D	FDXM-F9	C/FVXM-A9
									
Nós preocupamo-nos	Modo Econo	●	●	●	●	●	●		●
	Sensor de deteção de movimento de 2 áreas				●				
	Sensor de deteção de movimento de 3 áreas	●							
	Poupança de energia durante o modo standby	●	●	●	●	●	●		●
	Modo ausência							●	
	Modo de funcionamento noturno		●	●	●	●			●
	Ventilação	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filtro com autolimpeza	●						●*	
Conforto	Modo conforto	●	●	●	●	●	●		
	Modo "Potência"	●	●	●	●	●	●		●
	Comutação automática de arrefecimento-aquecimento	●	●	●	●	●	●		●
	Silenciosa (até 19 dBA)	●	●	●	●	●			
	Praticamente inaudível		●	●	●	●			●
	Funcionamento silencioso da unidade interior	●	●	●	●	●	●		●
	Modo "Dormir" confortável	●							
	Funcionamento silencioso da unidade exterior	●	●	●	●				●
	Lógica de lareira								
	Boost de calor		●	●	●				●
	Heat plus								●
	Piso radiante								●
Caudal de ar	Compensação de condições climáticas								
	Caudal de ar 3-D	●	●	●	●	●			
	Oscilação automática vertical	●	●	●	●	●	●		●
	Oscilação automática horizontal	●	●	●	●	●			
	Velocidade do ventilador automática	●	●	●	●	●	●		●
	Velocidades do ventilador	5	5	5	5	5	3	3	5
	Sensor térmico inteligente		●	●					
	Efeito Coanda	● (apenas arrefecimento)	● (arrefecimento e aquecimento)	● (arrefecimento e aquecimento)					
Controlo de humidade	Ururu - humidificação	●							
	Sarara - desumidificação	●							
	Desumidificação		●	●	●	●	●	●	●
Tratamento de ar	Flash Streamer**	●	●	●	●				●
	Filtro desodorizante de apatite de titânio	●	●	●	●	●			●
	Filtro de purificação do ar e remoção de alergénios prateado		●	●	●	●			
	Filtro de ar	●	● Captura bactérias/vírus	●	● Captura bactérias/vírus	●	●	●	●
Controlo remoto e temporizador	Aplicação Onecta	●*	●	●	●	●	●*	●*	●
	Temporizador semanal		●	●	●			●	●
	Temporizador de 24 horas	●				●	●	●	●
	Controlo remoto por infravermelhos	●	●	●	●	●	●	●	●
	Controlo remoto por cabo		●*	●*	●*			●*	●
	Controlo remoto centralizado	●	●	●	●			●	●
	Kit multizona							●	
Outras funções	Reinício automático	●	●	●	●	●	●	●	●
	Autodiagnóstico	●	●	●	●	●	●	●	●
	Aplicação multi-split		●	●	●	● Classe 20,25,35		●	●
	Funcionamento garantido até -30 °C								

* Disponível como opção

** A tecnologia Flash Streamer não se destina a ser utilizada para efeitos médicos



O melhor dos melhores

Porquê escolher o Ururu Sarara?

O Ururu Sarara Daikin introduz um novo nível de controlo sofisticado nas bombas de calor ar-ar. Inclui cinco técnicas de tratamento de ar, que em conjunto oferecem uma solução de conforto total. Além disso, a gama Ururu Sarara tem classificações SEER até 9,54 e SCOP até 5,90 com A+++ graças ao permutador de calor e ao compressor energeticamente eficientes. Graças à sua tecnologia inovadora e ao seu design, recebeu o prestigiante prémio de design Red Dot em 2013.

5 técnicas de tratamento de ar

- Aquecimento e arrefecimento numa unidade, para conforto durante todo o ano com a etiqueta energética mais elevada disponível
- No inverno, a função Ururu repõe a humidade no ar para manter o conforto sem aquecimento desnecessário
- No verão, a função Sarara remove a humidade em excesso, mantendo simultaneamente uma temperatura uniforme e eliminando a necessidade de arrefecimento adicional
- Ventilação para ar novo, mesmo com as janelas fechadas
- Purificação do ar e limpeza automática do filtro para eliminar alergénios para fornecer ar limpo

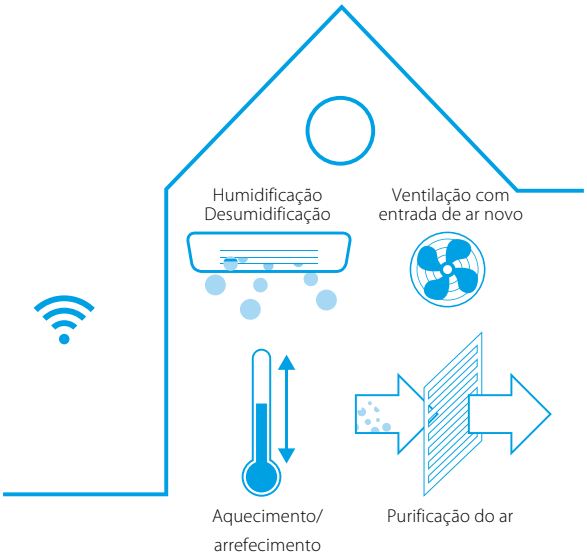
Flash Streamer*:
gera eletrões de alta velocidade
Pré-filtro: captura o pó



reddot design award
winner 2013

DAIKIN
opcional

BLUEVOLUTION
A+++



Sabia?

Ar novo, mesmo com as janelas fechadas

Ao contrário de um sistema de ar condicionado convencional, o Ururu Sarara introduz ar novo e condicionado na divisão. O Ururu Sarara é o primeiro sistema de bomba de calor residencial que, devido à sua elevada capacidade de ventilação de 30 m^3/h, é capaz de encher uma divisão de mais de 26 m^2 com ar novo em menos de duas horas. Além disso, o ar recebido é colocado à temperatura pretendida sem perdas térmicas.

* A tecnologia Flash Streamer não se destina a ser utilizada para efeitos médicos

Ururu Sarara

BLUEVOLUTION

Unidade mural

Controlo de climatização completo com humidificação/ desumidificação, purificação de ar e ventilação com eficiência de topo em aquecimento e arrefecimento

- Combinação única de humidificação, desumidificação, ventilação, purificação do ar, aquecimento e arrefecimento num único sistema
- Sensor de deteção de movimento de 3 áreas: o caudal de ar é dirigido para uma área que não aquela em que a pessoa se encontra de momento. A deteção efetua-se em 3 direções: esquerda, frente e direita. Caso não sejam detetadas pessoas, a unidade irá comutar automaticamente para o modo de eficiência energética
- Sem necessidade de limpar filtros, graças ao filtro com autolimpeza
- Comando por voz através do Amazon Alexa ou Google Assistente para controlar as funções principais como o setpoint, o modo de funcionamento, a velocidade do ventilador, etc.
- Aplicação Onecta (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet
- Valores de eficiência sazonal: gama total A+++ em arrefecimento e aquecimento
- Funcionamento silencioso: quase não se ouve a unidade em funcionamento. O nível de pressão sonora reduz até aos 19 dBA!
- O caudal de ar 3-D combina a oscilação automática vertical e horizontal de forma a circular o fluxo de ar aquecido/arrefecido diretamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões
- Vencedor do prémio Reddot Design Award 2013



FTXZ-N

RXZ-N ARC477A1 BRP069B42

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FTXZ-N RXZ-N

Dados de eficiência				FTXZ + RXZ	25N + 25N	35N + 35N	50N + 50N
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	0,6/2,5/3,9	0,6/3,5/5,3	0,6/5,0/5,8
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	0,6/3,6/7,5	0,6/5,0/9,0	0,6/6,3/9,4
Consumo	Arrefecimento		Mín./Nom./Máx.	kW	0,11/0,41/0,88	0,11/0,66/1,33	0,11/1,10/1,60
	Aquecimento		Mín./Nom./Máx.	kW	0,10/0,62/2,01	0,10/1,00/2,53	0,10/1,41/2,64
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética					A+++	
	Potência		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
	SEER				9,54	9,00	8,60
	Consumo anual de energia			kWh/a	92	136	203
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética					A+++	
	Potência		Pdesign	kW	3,50	4,50	5,60
	SCOP/A				5,90	5,73	5,50
	Consumo anual de energia			kWh/a	831	1.100	1.427
Eficiência nominal	EER				6,10	5,30	4,55
	COP				5,80	5,00	4,47
	Consumo anual de energia			kWh	205	330	550
	Diretiva de etiquetas energéticas		Arrefecimento/Aquecimento			A/A	

Unidade interior				FTXZ	25N	35N	50N
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm		295x798x372	
Peso	Unidade			kg		15	
Filtro de ar	Tipo					Filtro com autolimpeza	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto	m^3/min	4,0/5,3/10,7	4,0/5,6/12,1	4,6/6,6/15,0
		Aquecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto	m^3/min	4,8/6,7/11,7	4,8/6,9/13,3	5,9/7,7/14,4
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	54	57	60
	Aquecimento			dBA	56	57	59
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Nom./Alto		dBA	19/26/33/38	19/27/35/42	23/30/38/47
	Aquecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Nom./Alto		dBA	19/28/35/39	19/29/36/42	24/31/38/44
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos					ARC477A1	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/220-240	

Unidade exterior				RXZ	25N	35N	50N
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm		693x795x300	
Peso	Unidade			kg		50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	59	61	63
	Aquecimento			dBA	59	61	64
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto		dBA	46	48	49
	Aquecimento	Alto		dBA	46	48	50
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs		-10~43	
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh		-20~18	
Fluido frigorigéneo	Tipo					R-32	
	GWP					675	
	Carga de gás			kg/TCO2Eq		1,34/0,9	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm		6,35	
	Gás	DE		mm		9,5	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m		10	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m		8	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/220-240	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A		16	

Daikin Emura

Design que fala por si



Porquê escolher o Daikin Emura?

› Derradeiro conforto, criado com a mais alta **qualidade** em mente... O seu design fala por si: A Daikin Emura é agradável aos olhos e tem um grande foco no conforto e experiência do utilizador para melhorar o seu bem-estar em casa.

› Quando escolhe a tecnologia Daikin, pode contar com **conforto, eficiência energética, fiabilidade** e **controlo durante o ano todo**.

DESIGN AWARD 2022 · GOOD DESIGN · reddot award 2022 winner

Elevada eficiência energética

A eficiência sazonal indica de forma mais realista até que ponto uma bomba de calor ar-ar é eficiente ao funcionar ao longo do inverno e do verão. A etiqueta inclui várias classificações de A+++ a G. A Daikin Emura alcança elevados níveis de eficiência energética:

› SEER até A+++

› SCOP até A+++

Vantagens

- Praticamente inaudível, com níveis sonoros até 19 dBA
- Caudal de ar 3D
- Sensor térmico inteligente
- Boost de calor
- Temporizador semanal
- Aplicação Onecta: sempre em controlo, independentemente de onde está, incluindo controlo por voz
- Possibilidade de ligação em par, multi e VRV

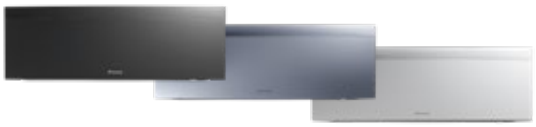






Design único

Prateado, branco mate e preto mate, estas são as três cores nas quais o sistema Daikin Emura está disponível.



O painel frontal do controlo remoto corresponde às cores da unidade interior – a estrutura é cinzento antracite para criar um efeito flutuante.



A unidade exterior está disponível em branco marfim.



Conforto

Sensor térmico inteligente

O Daikin Emura utiliza um sensor térmico inteligente para detetar a temperatura atual de uma divisão. Após determinar a temperatura ambiente, o sensor térmico inteligente distribui o ar uniformemente pela divisão antes de comutar para um padrão de fluxo de ar que encaminha o ar quente e frio para áreas que dele necessitam.

Caudal de ar 3D

Combina a oscilação automática vertical e horizontal de forma a circular o fluxo de ar aquecido/arrefecido diretamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões.

Inaudível

O Daikin Emura é praticamente inaudível, com níveis sonoros até 19 dBA.

Efeito Coanda

Com a utilização de alhetas especialmente concebidas, um fluxo de ar mais centrado permite uma melhor distribuição da temperatura em toda a divisão.

Boost de calor

O Daikin Emura aquece rapidamente a divisão no arranque, garantindo que a temperatura definida é atingida mais rapidamente.

Unidade mural

Design que fala por si

- Fusão notável de design icónico e excelência de engenharia com um acabamento elegante em branco cristal mate, prateado e preto
- O efeito Coanda otimiza o fluxo de ar para um ambiente confortável. Com a utilização de alhetas especialmente concebidas, um fluxo de ar mais centrado permite uma melhor distribuição da temperatura em toda a divisão
- O sensor térmico inteligente determina a temperatura ambiente atual e distribui o ar uniformemente pela divisão antes de comutar para um padrão de fluxo de ar que encaminha o ar quente ou frio para áreas que dele necessitam
- O boost de calor aquece rapidamente a sua casa quando ativa o ar condicionado. A temperatura definida é atingida 14% mais rápido em comparação com um ar condicionado convencional (apenas par)
- Utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o Flash Streamer decompõe os alergénios, tais como pólen e alergénios fúngicos, e elimina odores desagradáveis, proporcionando um ar melhor e mais limpo
- Comando por voz através do Amazon Alexa ou Google Assistente para controlar as funções principais como o setpoint, o modo de funcionamento, a velocidade do ventilador, etc.
- Aplicação Onecta: controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet
- Funcionamento silencioso: quase não se ouve a unidade em funcionamento. O nível de pressão sonora reduz até aos 19 dBA!
- Valores de eficiência sazonal até A+++ em arrefecimento e aquecimento



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. FTXJ-AW FTXJ-AS FTXJ-AB RXJ-A

Dados de eficiência				FTXJ/RXJ	20AW/S/B + 20A	25AW/S/B + 25A	35AW/S/B + 35A	42AW/S/B + 42A	50AW/S/B + 50A
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,2	1,4/3,4/4,0	1,7/4,2/5,0	1,7/5,0/5,3
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,3/2,5/3,5	1,3/2,8/4,7	1,4/4,0/5,2	1,7/5,4/6,0	1,7/5,8/6,5
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	0,43	0,56	0,78	1,05	1,36
	Aquecimento	Nom.		kW	0,50	0,56	0,99	1,31	1,45
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética					A+++		A++	
	Potência	Pdesign		kW	2	2,5	3,4	4,2	5
	SEER				8,75	8,74	8,73	7,5	7,33
	Consumo anual de energia			kWh/a	80	100	136	196	239
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética					A+++		A++	
	Potência	Pdesign		kW	2,40	2,45	2,50	3,80	4,00
	SCOP				5,15	5,15	5,15	4,6	4,6
	Consumo anual de energia			kWh/a	652	666	680	1.156	1.218
Eficiência nominal	EER				4,7	4,46	4,37	3,99	3,68
	COP				5	5	4,04	4,12	4
	Consumo anual de energia				213	280	389	526	679
	Diretiva de etiquetas energéticas	Arrefecimento/Aquecimento			A/A				

Unidade interior				FTXJ	20AW/S/B	25AW/S/B	35AW/S/B	42AW/S/B	50AW/S/B
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	305x900x212				
Peso	Unidade			kg	12				
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável				
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,6/6,0/8,4/11,0	4,6/6,0/8,6/11,4	4,6/6,0/8,6/11,8	4,6/7,2/9,5/13	5,2/7,6/10,4/13,5
		Aquecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,6/6,4/8,7/11,1	4,6/6,4/9,0/11,3	4,6/6,4/9,0/11,7	5,2/7,7/10,5/14,4	5,7/8,2/11,1/15,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	57	57	60	60	60
	Aquecimento			dBA	-	-	-	-	-
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	19/25/39	19/25/40	19/25/41	21/29/45	24/31/46
	Aquecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	19/25/39	19/25/40	19/25/41	21/29/45	24/33/46
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				ARC488A1W/S/B				
	Controlo remoto por cabo				BRC073A1				
Ligações das tubagens	Condensados				18				

* +2 dBA em combinação Multi

Unidade exterior				RXJ	20A	25A	35A	42A	50A
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	552x840x350			734x954x408	
Peso	Unidade			kg	33			49	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	59	59	61	62	62
	Aquecimento	Nom.		dBA	59	59	61	62	62
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	46	49	48	48
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	47	49	48	49
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~50				
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-21~18				
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0				
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,76/0,52			1,10/0,75	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	6,35/9,50			6,35/12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20			30	
		Sistema	Sem carga	m	10				
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)				
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15			20	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240				
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	10	13			

Contém gases fluorados com efeito de estufa

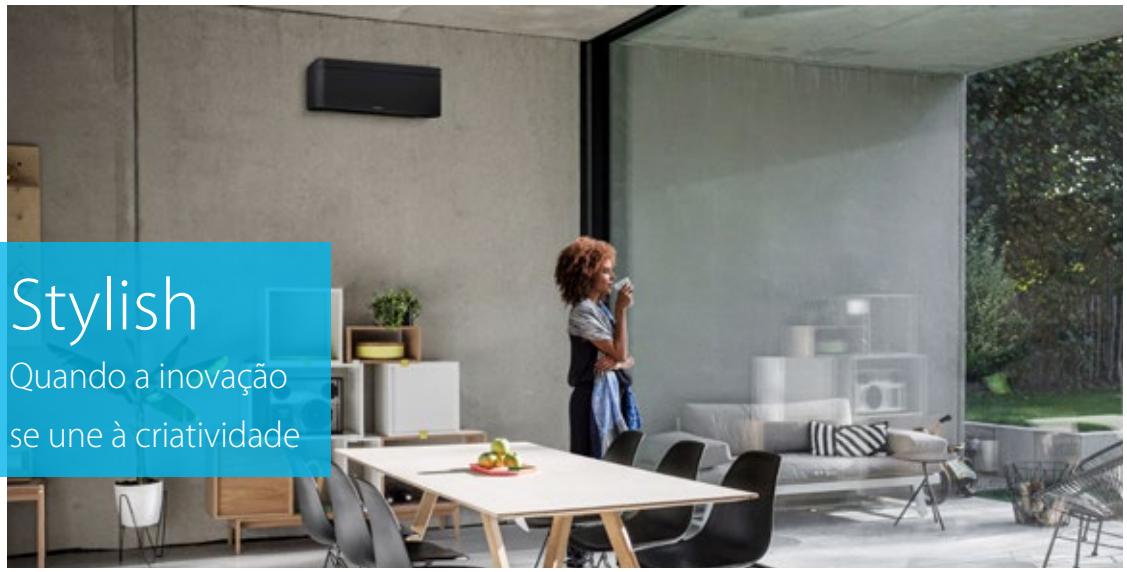

DAIKIN EMURA PRETO
FTXJ-AB


CONTROLO REMOTO
SIMPLIFICADO


DAIKIN EMURA BRANCO
FTXJ-AW


DAIKIN EMURA PRATEADO
FTXJ-AS


UNIDADE EXTERIOR DAIKIN
EMURA RXJ-A



Stylish

Quando a inovação se une à criatividade





Branco FTXA-CW



Prateado FTXA-CS



Preto FTXA-CB

até A+++ em aquecimento e arrefecimento

Disponível em 3 cores

› Os utilizadores podem escolher entre **três cores distintas** (branco, prateado e preto)
› **Os cantos curvos** criam um design discreto e que ocupa menos espaço
› **As dimensões reduzidas** fazem com que seja a unidade mais compacta no mercado
› O painel simples permite variar a textura e cor para se adaptar facilmente a qualquer divisão
› Design premiado: O modelo Stylish recebeu os prémios Reddot Award, Good Design Award e iF pelo seu design inovador e capacidades funcionais.

iF DESIGN AWARD 2018

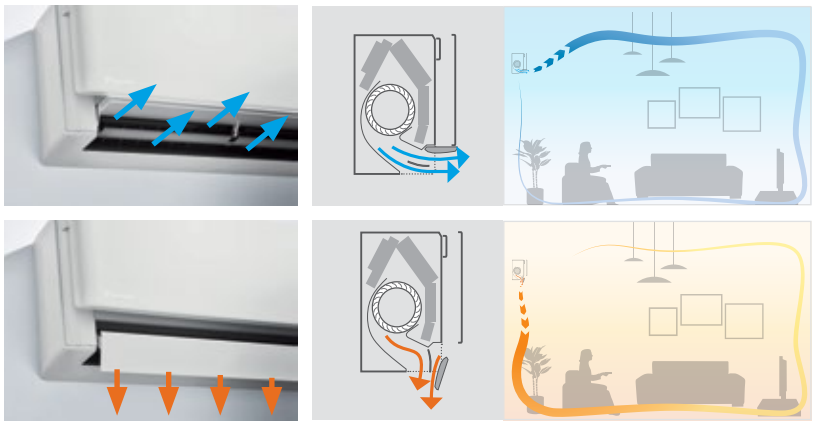
reddot award 2018 winner

GOOD DESIGN AWARD 2017

O efeito Coanda

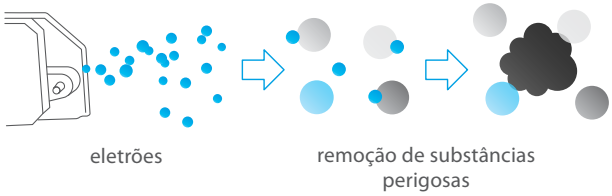
Já presente no Ururu Sarara, o **efeito Coanda** otimiza o fluxo de ar para um ambiente confortável. Com a utilização de alhetas especialmente concebidas, um fluxo de ar mais centrado permite uma melhor distribuição da temperatura em toda a divisão.

O efeito Coanda cria dois padrões diferentes de fluxo de ar, dependendo se a unidade Stylish está no modo de arrefecimento ou aquecimento. Acima encontra-se o efeito Coanda no modo de arrefecimento (fluxo de ar de teto), enquanto que as imagens inferiores demonstram o efeito Coanda no modo de aquecimento (fluxo de ar vertical).







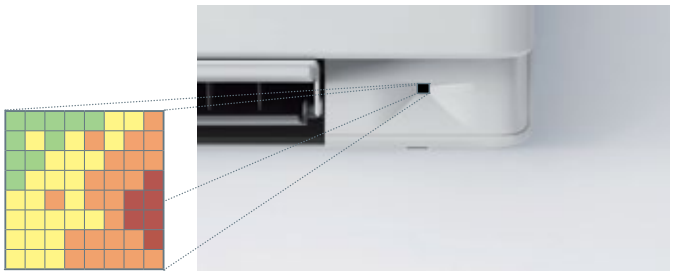


Qualidade do ar

Flash streamer: utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o Flash Streamer remove os alergénios, tais como pólen e alergénios fúngicos, eliminando odores desagradáveis e proporcionando um ar melhor e mais limpo.

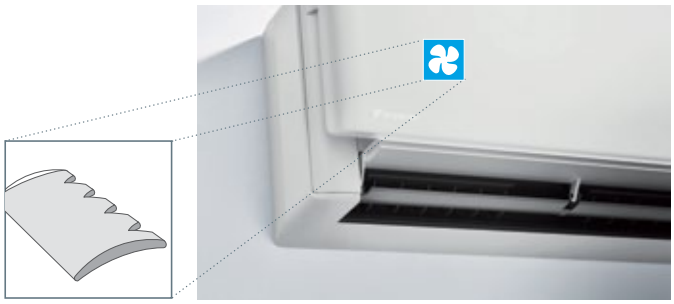
NOVIDADE

Filtro de ar estático: o novo filtro de ar foi tratado com uma substância ativa (Ionpure) para capturar, reduzir e eliminar bactérias e vírus.



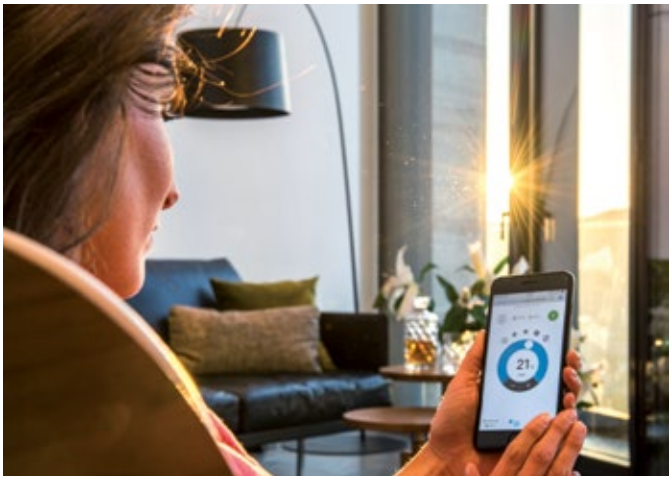
Sensor térmico inteligente

A unidade Stylish utiliza um **sensor térmico inteligente** para detetar a temperatura de uma divisão e criar um ambiente mais confortável. Após determinar a temperatura ambiente atual, o sensor distribui o ar uniformemente pela divisão antes de comutar para um padrão de fluxo de ar que encaminha o ar quente ou frio para áreas que dele necessitam.



Funcionamento silencioso

A unidade Stylish utiliza um **ventilador com um design especial** que otimiza o caudal de ar de forma a obter uma maior eficiência energética a níveis sonoros baixos. Para obter maior eficiência energética, a Daikin criou um ventilador que funciona eficientemente nas dimensões compactas da Stylish. Em conjunto, o ventilador e o permutador de calor atingem um desempenho energético de topo mas funcionam a um nível sonoro que é praticamente inaudível para os ocupantes do espaço.



Aplicação Onecta

Controle o sistema e desfrute do máximo conforto utilizando apenas a sua voz. Através do Amazon Alexa* ou Google Assistente, pode controlar funções principais como o setpoint da temperatura, modo de funcionamento, velocidade do ventilador e muito mais!

Vantagens para si

› Acesso a várias funcionalidades para controlar a climatização interna
› Regule a temperatura, modo de funcionamento, purificação do ar e ventiladores com o termostato interativo
› Crie diferentes modos e horários de funcionamento
› Monitorização do consumo de energia

* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha, e Itália.

Unidade mural

Quando a inovação se une à criatividade

- Um design compacto e funcional, adequado para todos os interiores, disponível em elegantes acabamentos a branco, preto e prateado
- O efeito Coanda otimiza o fluxo de ar para um ambiente confortável. Com a utilização de alhetas especialmente concebidas, um fluxo de ar mais centrado permite uma melhor distribuição da temperatura em toda a divisão
- O sensor térmico inteligente determina a temperatura ambiente atual e distribui o ar uniformemente pela divisão antes de comutar para um padrão de fluxo de ar que encaminha o ar quente ou frio para áreas que dele necessitam
- Praticamente inaudível: a unidade é tão silenciosa que nem vai notar a sua presença
- Utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o Flash Streamer decompõe os alergénios, tais como pólen e alergénios fúngicos, e elimina odores desagradáveis, proporcionando um ar melhor e mais limpo
- Aplicação Onecta: controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet
- Comando por voz através do Amazon Alexa ou Google Assistente para controlar as funções principais como o setpoint, o modo de funcionamento, a velocidade do ventilador, etc.
- Valores de eficiência sazonal até A+++ em arrefecimento e aquecimento



CTXA-CW CTXA-CB CTXA-CS RXA-B9

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FTXA-CW FTXA-CB FTXA-CS RXA-A8 RXA-B

Dados de eficiência				FTXA + RXA	CTXA15CW/S/B	20ACW/S/B + 20A8	25CW/S/B + 25A8	35CW/S/B + 35A8	42CW/S/B + 42B9	50CW/S/B + 50B
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	Apenas se pode ligar a unidades exteriores multi	1,30/2,00/2,60	1,30/2,50/3,20	1,40/3,40/4,00	1,70/4,20/5,00	1,70/5,00/5,30
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW		1,30/2,50/3,50	1,30/2,80/4,70	1,40/4,00/5,20	1,70/5,40/6,00	1,70/5,80/6,50
Consumo	Arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW		0,27/0,43/0,63	0,27/0,56/0,78	0,31/0,78/1,04	-/1,05/-	-/1,36/-
	Aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW		0,25/0,50/0,91	0,25/0,56/1,22	0,26/0,99/1,67	-/1,31/-	-/1,45/-
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética						A+++		A++	
	Potência	Pdesign		kW		2,00	2,50	3,40	4,20	5,00
	SEER					8,75	8,74	8,73	7,50	7,33
	Consumo anual de energia			kWh/a		80	100	136	196	239
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética						A+++		A++	
	Potência	Pdesign		kW		2,40	2,45	2,50	3,80	4,00
	SCOP/A						5,15		4,60	
	Consumo anual de energia			kWh/a		653	666	680	1.150	1.217
Eficiência nominal	EER					4,70	4,46	4,37	3,99	3,68
	COP					5,00		4,04	4,12	4,00
	Consumo anual de energia			kWh		215	280	390	526	679
	Diretiva de etiquetas energéticas	Arrefecimento/Aquecimento						A/A		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A		10	13			

Unidade interior				FTXA	CTXA15CW/S/B	20CW/S/B	25CW/S/B	35CW/S/B	42CW/S/B	50CW/S/B
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	295x798x189					
Peso	Unidade			kg	12					
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável					
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,6/6,1/8/11,0	4,6/6,1/8,2/11,0	4,6/6,1/8,6/11,5	4,6/6,1/8,6/11,9	4,6/7,2/9,8/13,1	5,2/7,6/10,4/13,5
		Aquecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,5/6,4/8,7/10,9		4,5/6,4/9,0/11,1	4,5/6,4/9,0/11,5	5,2/7,7/10,5/14,6	5,7/8,2/11,1/15,1
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	57			60		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	21/25/39	19/25/39	19/25/40	19/25/41	21/29/45	24/31/46
	Aquecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	21/25/39	19/25/39	19/25/40	19/25/41	21/29/45	24/33/46
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				ARC466A58					
	Controlo remoto por cabo									

Unidade exterior				RXA		20A8	25A8	35A8	42B9	50B
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	Apenas se pode ligar a unidades exteriores multi	550x840x350			734x870x373	
Peso	Unidade			kg		32			50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA		59,0		61,0	62,0	
	Aquecimento	Nom.		dBA		59,0		61,0	62,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA		46,0		49,0	48,0	
	Aquecimento	Nom.		dBA		47,0		49,0	48,0	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs		-10~46				
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín. - Máx.	°CBh		-15~18				
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					R-32/675,0				
	Carga de gás			kg/TCO2Eq		0,76/0,52			1,10/0,75	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás DE			mm		6,35/9,50			6,35/12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m		20			30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m		0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)				
	Desnível	UI - UE	Máx.	m		15,0			20	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/220-240				

Contém gases fluorados com efeito de estufa | Consultar o desenho em separado relativamente à gama de funcionamento | Consultar o desenho em separado relativamente aos dados elétricos | As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior: 27 °CBs, 19 °CBh; temp. exterior: 35 °CBs, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. | As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m.


STYLISH PRATEADO
FTXA-CS


STYLISH BRANCO
FTXA-CW


STYLISH PRETO
FTXA-CB



perfera
all seasons

Conforto, eficiência, purificação de ar e conectividade em todas as estações, durante todo o ano

Comfort+

Duas alhetas para criar um ângulo preciso e tornar o caminho do caudal de ar mais estreito.
Isto aumenta a velocidade do ar para assegurar que o ar chega mais longe.



Com o sistema de duas alhetas, o caudal de ar é "apertado" pelas alhetas, adquirindo uma velocidade superior para se deslocar para cima (evitando que o caudal de ar frio seja orientado diretamente para as pessoas).
Melhoria em relação a uma alheta no modelo atual





Sensores de deteção de movimento de 2 áreas

Sensores de deteção de movimento da área

Direção do ar: os sensores de deteção de movimento detetam onde as pessoas estão localizadas na divisão para afastar o ar. Quando as pessoas saem da divisão, a unidade entra no modo de poupança de energia.

Resultado

Conforto perfeito e baixo consumo de energia







Eficiência

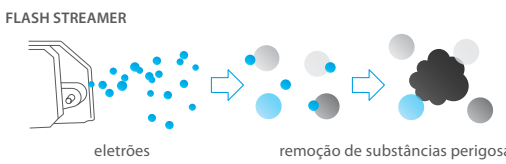
A eficiência de custos e de desempenho pode ser alcançada de 2 formas:
1. SPLIT: Ao combinar uma unidade interior com uma unidade exterior, a Daikin oferece os níveis de eficiência mais elevados do mercado. Com eficiências até A+++, permite poupar nas faturas de eletricidade e criar um ótimo conforto durante todo o ano.
2. MULTI: Com apenas uma unidade exterior multi split, é possível ligar até 5 unidades interiores. **NOVIDADE**: Para determinadas combinações de Perfera com a unidade exterior 3MXM52A(9), é possível alcançar uma eficiência energética **até A^{+++} em arrefecimento e aquecimento***

Unidade exterior	Unidade interior	Etiqueta energética	
	C/FTXM-A	Arrefecimento	Aquecimento
3MXM52A2V1B(9) *	1,5 + 1,5 + 3,5	A^{+++}	A^{+++}
	1,5 + 2,0 + 3,5	A^{+++}	A^{+++}
	1,5 + 2,5 + 3,5	A^{+++}	A^{+++}
	2,0 + 2,0 + 3,5	A^{+++}	A^{+++}
	2,0 + 2,5 + 3,5	A^{+++}	A^{+++}
	2,5 + 2,5 + 3,5	A^{+++}	A^{+++}

Purificação do ar

Flash Streamer/filtro desodorizante de apatite de titânio

Flash Streamer: utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o Flash Streamer remove os alergénios, tais como pólen e alergénios fúngicos, eliminando odores desagradáveis e proporcionando um ar mais fresco e mais limpo.



O filtro desodorizante de apatite de titânio trabalha arduamente para combater odores como o do fumo de tabaco e de animais de estimação.

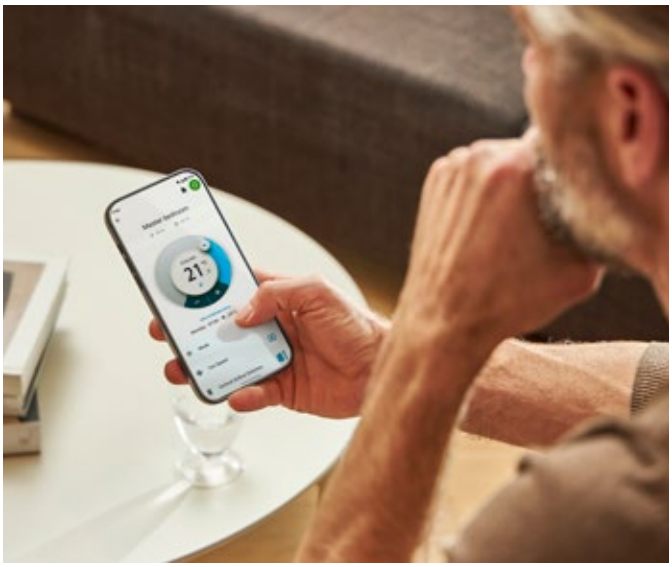
Filtro de remoção de alergénios prateado

O filtro de purificação do ar e remoção de alergénios prateado é a solução ideal porque captura os alergénios, tais como pólen, para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo.

NOVIDADE

Filtro de ar estático:

O novo filtro de ar foi tratado com uma substância ativa (Ionpure) para capturar, reduzir e eliminar bactérias e vírus.



Conectividade total

Aplicação Onecta

Controle o sistema e desfrute do máximo conforto utilizando apenas a sua voz. Através do Amazon Alexa ou Google Assistente, pode controlar as funções principais como a temperatura, o modo de funcionamento, a velocidade do ventilador e muito mais! (consultar a página 270)

Residential Solutions Navigator (RSN)

Encontre a sua solução aplicável em apenas alguns cliques com base no tamanho e no número de divisões. Calcule as poupanças com a calculadora de retorno do investimento.

DCS residencial

No portal para profissionais, os Instaladores podem ativar a monitorização remota, permitindo-lhes supervisionar a sua instalação relativamente a vários parâmetros a partir da respetiva localização. (consultar a página 267)

perfera

BLUEVOLUTION

Unidade mural

Design mural atrativo com qualidade do ar interior perfeita

- Valores de eficiência sazonal até A+++ em arrefecimento e aquecimento em split e multi
- Comfort+: conforto perfeito com temperatura homogénea na divisão. As alhetas duplas direcionam o ar para o teto em arrefecimento e ao longo da parede em aquecimento
- Sensor de deteção de movimento de 2 áreas: o caudal de ar é dirigido para uma área que não aquela em que a pessoa se encontra de momento; caso não sejam detetadas pessoas, a unidade comuta automaticamente para o modo de eficiência energética (área de maior capacidade)
- O boost de calor aquece rapidamente a sua casa quando ativa o ar condicionado. A temperatura definida é atingida 14% mais rápido em comparação com um ar condicionado convencional (apenas par)
- Utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o Flash Streamer decompõe os alergénios, tais como pólen e alergénios fúngicos, e elimina odores desagradáveis, proporcionando um ar melhor e mais limpo
- O filtro de purificação do ar e remoção de alergénios prateado captura os alergénios, tais como pólen, para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo
- Comando por voz através do Amazon Alexa ou Google Assistente para controlar as funções principais como o setpoint, o modo de funcionamento, a velocidade do ventilador, etc.
- Aplicação Onecta: controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet



- Funcionamento silencioso: até 19 dBA de nível de pressão sonora
- O caudal de ar 3-D combina a oscilação automática vertical e horizontal de forma a circular o fluxo de ar aquecido/arrefecido diretamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. FTXM-A CTXM-A FTXM-R RXM-R RXM-A

Dados de eficiência				FTXM + RXM	CTXM15A	20A + 20A9	25A + 25A9	35A + 35A9	42A + 42A	50A + 50A	60R + 60R	71R + 71R
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	Apenas combinações multi	0,90/2,00/3,00	0,90/2,50/3,80	0,90/3,50/4,40	1,50/4,20/5,20	1,70/5,00/5,30	1,70/6,00/7,00	2,30/7,10/8,50
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW		0,80/2,50/3,50	0,80/2,80/5,00	0,80/4,00/5,50	1,50/5,40/6,20	1,70/5,80/6,50	1,70/7,00/8,00	2,30/8,20/10,20
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW		0,37	0,48	0,76	1,00	1,36	1,77	2,34
	Aquecimento	Nom.		kW		0,50	0,50	0,88	1,29	1,40	1,94	2,57
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética						A+++			A++		
	Potência	Pdesign		kW		2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
	SEER					9,47		9,25	8,11	7,80	6,90	6,20
	Consumo anual de energia			kWh/a		74	92	132	181	224	304	401
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética						A+++			A++	A+	
	Potência	Pdesign		kW		2,30	2,40	2,50	4,00	4,50	4,80	6,20
	SCOP/A						5,20		5,00	4,80	4,30	4,10
	Consumo anual de energia			kWh/a		619	647	673	1.120	1.312	1.562	2.117
Eficiência nominal	EER					5,35	5,20	4,63	4,20	3,68	3,39	3,03
	COP					5,00		4,55	4,19	4,15	3,61	3,19
	Consumo anual de energia			kWh		187	240	378	500	679	885	1.172
	Diretiva de etiquetas energéticas	Arrefecimento/Aquecimento				A/A						B/D

Unidade interior				FTXM	CTXM15A	20A	25A	35A	42A	50A	60R	71R
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	298x804x252						299x998x292	
Peso	Unidade			kg	11,5						14,5	
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável							
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,9/6,3/8,9/11,9			4,6/7,1/9,4/13,2	5,0/7,2/9,8/13,3	5,9/7,8/10,4/12,7	9,1/11,8/14/16,7	10,0/12,2/15/16,9
		Aquecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,9/6,9/9,2/11,4			5,1/6,9/9,4/11,1	5,3/7,1/10,0/14,0	6,9/8,6/11,5/14,5	11,1/12,4/15,2/16,5	11,6/12,7/15,8/17,7
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	54			58	60		60,0	
	Aquecimento			dBA	53				60		59,0	61,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	19/25/41			19/29/45	21/30/45	27/33/46	30,0/37,0/46,0	32,0/38,0/47,0
	Aquecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	20/26/39		20/27/39	20/28/39	21/29/45	31/34/46	33,0/36,0/45,0	34,0/37,0/46,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				ARC466A86							

Unidade exterior				RXM	CTXM15A	20A	25A	35A	42A	50R	60R	71R
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	Apenas combinações multi	610x923x367				734x954x401		
Peso	Unidade			kg		36			49,0			55
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA		58			61	62	63	66
	Aquecimento	Nom.		dBA		58		60	61	62	60	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA		46,0		47	48	48,0		47,0
	Aquecimento	Nom.		dBA		47,0		49,0	49	49,0		48,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs		-10~50			-10~50			-10~46
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín. - Máx.	°CBh		-21~18			-21~18			-15~18
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					R-32/675,0						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq		0,95/0,65			0,95/0,65	1,10/0,75	1,15/0,780	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm		6,4						
	Gás	DE		mm		9,50				12,7		15,9
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m		20			30			
		Sistema	Sem carga	m		10						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m		0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)						
	Desnível	UI - UE	Máx.	m		15			20,0			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/220-240						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A		10	13			16		20

Consultar o desenho em separado relativamente à gama de funcionamento | Consultar o desenho em separado relativamente aos dados elétricos | As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior: 27 °CBs, 19 °CBh; temp. exterior: 35 °CBs, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. | As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. | Arrefecimento: temp. interior 27 °CBs, 19,0 °CBh; temp. exterior 35 °CBs, 24 °CBh; comprimento da tubagem equivalente: 5 m | Aquecimento: temp. interior 20 °CBs; temp. exterior 7 °CBs, 6 °CBh; tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m | Contém gases fluorados com efeito de estufa | Consultar os desenhos em separado relativamente aos dados elétricos

comfora

Unidade mural

Unidade mural discreta que oferece um elevado nível de eficiência e conforto

- Praticamente inaudível: a unidade é tão silenciosa que nem vai notar a sua presença
- Aplicação Onecta: controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet
- Comando por voz através do Amazon Alexa ou Google Assistente para controlar as funções principais como o setpoint, o modo de funcionamento, a velocidade do ventilador, etc.
- O filtro de purificação do ar e remoção de alergénios prateado captura os alergénios, tais como pólen, para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo
- O caudal de ar 3-D combina a oscilação automática vertical e horizontal de forma a circular o fluxo de ar aquecido/arrefecido diretamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões
- As dimensões compactas da unidade fazem com que seja ideal para projetos de renovação, especialmente para a instalação sobre portas
- Valores de eficiência sazonal até A++ em arrefecimento e aquecimento
- Design mural contemporâneo para poupar espaço

NOVIDADE
- Podem ligar-se até 5 unidades interiores a 1 unidade exterior multi; todas as unidades interiores são controladas individualmente e não é necessário instalá-las em simultâneo ou na mesma divisão. Funcionam conjuntamente no mesmo modo de arrefecimento ou aquecimento



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FTXP-N FTXP-N9 RXP-N RXP-N9

Dados de eficiência				FTXP + RXP	20N9 + 20N9	25N9 + 25N9	35N9 + 35N9	50N + 50N	60N + 60N	71N + 71N
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,3/2,00/2,6	1,3/2,50/3,0	1,3/3,50/4,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	2,3/7,1/7,3
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,30/2,50/3,50	1,30/3,00/4,00	1,30/4,00/4,80	1,7/6,0/7,7	1,7/7,0/8,0	2,3/8,2/9,0
Consumo	Arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	0,31/0,54/0,72	0,31/0,67/0,72	0,29/1,08/1,30	0,320/1,385/1,826	0,332/1,824/2,980	0,449/2,689/3,274
	Aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	0,25/0,52/0,95	0,25/0,69/0,95	0,29/0,99/1,29	0,440/1,579/2,356	0,456/1,928/2,787	0,617/2,571/3,306
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética						A++			
	Potência	Pdesign		kW	2,00	2,50	3,50	5,0	6,0	7,1
	SEER					7,20		7,30	6,82	6,20
	Consumo anual de energia			kWh/a	97	121	170	240	308	401
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética					A++			A+	
	Potência	Pdesign		kW	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	6,20
	SCOP/A				4,65	4,61	4,64	4,40	4,10	4,01
	Consumo anual de energia			kWh/a	663	728	845	1.463	1.638	2.166
Eficiência nominal	EER				3,75		3,26	3,61	3,29	2,64
	COP				4,77	4,36	4,02	3,80	3,63	3,19
	Consumo anual de energia			kWh	270	335	540	693	912	1.345
	Diretiva de etiquetas energéticas	Arrefecimento/Aquecimento				A/A			-/-	

Unidade interior				FTXP	20N9	25N9	35N9	50N	60N	71N
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm		286x770x225			295x990x263	
Peso	Unidade			kg		8,50	9,00		13,5	
Filtro de ar	Tipo						Amovível/lavável			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,2/5,6/7,4/9,5	4,2/5,8/7,7/9,7	4,5/6,3/8,3/11,5	8,3/11,5/14,0/16,3	9,2/11,8/14,4/16,8	10,1/11,8/14,4/16,8
		Aquecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	5,2/6,2/8,1/10,4	5,2/6,4/8,1/10,4	5,3/7,0/9,0/11,5	10,4/11,8/14,4/17,3	11,0/12,4/15,3/17,9	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA		55	58	59	60	62
	Aquecimento			dBA		55	58	61	62	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	19/25/39	19/26/40	20/27/43	27/34/43	30/36/45	32/37/46
	Aquecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	21/28/39	21/28/40	21/29/40	30/38/42	32/40/44	33/41/45
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos						ARC480A53			

Unidade exterior				RXP	20N9	25N9	35N9	50N	60N	71N
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm		550x740x343			734x870x373	
Peso	Unidade			kg		26	26	46,0	50,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento					60	62	61	63	66
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA		46	48	47	49	52
	Aquecimento	Nom.		dBA		47	48	49		52
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs			-10~48			
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh			-15~18			
Fluido frigorigéneo	Tipo						R-32			
	GWP					675,0			675	
	Carga de gás			kg/TCO2Eq		0,55/0,37	0,70/0,48	0,90/0,61	1,15/0,78	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm		6,4			6,35	
	Gás	DE		mm		9,5			12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m		20			30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m			0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m		12			20	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V			1~/50/220-240			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A		16			20	

As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior: 27 °CBs, 19 °CBh; temp. exterior: 35 °CBs, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. | As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. | Consultar o desenho em separado relativamente aos dados elétricos | Consultar o desenho em separado relativamente à gama de funcionamento | Contém gases fluorados com efeito de estufa

¨ Integrado para as classes 20-25-35. Standard para as classes 50-60-71

Unidade mural

Unidade mural de baixo consumo de energia e conforto agradável

- Valores de eficiência sazonal até A++ em arrefecimento
- Aplicação Onecta (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet
- COMENTÁRIO: Para a classe 20-42, encomendar o pacote de opção BRP069C47. Está incluído um controlo remoto diferente no pacote para controlar a unidade quando a opção é instalada
- Comando por voz através do Amazon Alexa ou Google Assistente para controlar as funções principais como o setpoint, o modo de funcionamento, a velocidade do ventilador, etc.
- Funcionamento silencioso até 21 dBA
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. FTXF-D FTXF-E RXF-D RXF-E

Dados de eficiência				FTXF + RXF	20E + 20E	25E + 25E	35E + 35E	42E + 42E	50D + 50D	60D + 60D	71D + 71D
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,3/2,00/2,4	1,3/2,50/2,8	1,3/3,30/3,8	1,4/4,20/4,3	1,70/5,00/6,00	1,70/6,00/7,00	2,30/7,10/7,30
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,30/2,40/3,30	1,30/2,80/3,70	1,30/3,50/4,40	1,40/4,60/5,00	1,70/6,00/7,70	1,70/6,40/8,00	2,30/8,20/9,00
Consumo	Arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	0,31/0,592/0,72	0,31/0,772/1,05	0,31/1,00/1,40	0,31/1,27/1,50	-/1,50/-	-/1,85/-	-/2,77/-
	Aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	0,25/0,640/0,95	0,25/0,750/1,11	0,25/0,940/1,50	0,25/1,24/1,40	-/1,62/-	-/1,63/-	-/2,21/-
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética						A**				A
	Potência	Pdesign		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
	SEER						6,50		6,21	6,15	5,15
	Consumo anual de energia			kWh/a	108	135	188	226	282	342	483
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética						A*				A
	Potência	Pdesign		kW	2,20	2,40	2,60	3,30	4,60	4,80	6,20
	SCOP/A					4,20		4,30	4,06		3,81
	Consumo anual de energia			kWh/a	733	801	867	1.075	1.585	1.654	2.275

Unidade interior				FTXF	20E	25E	35E	42E	50D	60D	71D
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		286x770x225				295x990x263		
Peso	Unidade		kg		8,00		8,50	9,00	13,5		
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min		4,3/6,0/8/9,8	4,3/6,2/8/10,0	4,4/6,4/8/11,5	4,9/6,9/9/12,6	10,5/11,9/14,4/16,8	10,7/12,2/14,8/17,3	
		Aquecimento Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min		5,3/6,2/8,3/10,4	5,3/6,4/8,4/10,4	5,3/6,5/8,6/11,9	5,2/6,7/8,8/12,8	10,7/12,2/14,8/17,3	11,3/12,8/15,8/17,9	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA		53,0	54,0		59,0	59	60	62
	Aquecimento		dBA		55,0		56,0	59,0	61	62	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto	dBA		20,0/25,0/39,0	20,0/26,0/40,0	20,0/27,0/43,0	22,0/30,0/45,0	31/34/43	33/36/45	34/37/46
	Aquecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto	dBA		21,0/28,0/39,0	21,0/28,0/40,0	21,0/29,0/40,0	22,0/28,0/44,0	30/33/42	32/35/44	33/36/45
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				ARC470A1						
	Controlo remoto por cabo				BRC073A1						
Ligações das tubagens	Condensados				18						

Unidade exterior				RXF	20E	25E	35E	42E	50D	60D	71D
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		550x740x343				734x870x373		
Peso	Unidade		kg		24,0			28,0	46,0	50,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento				60		61		-		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Nom./Alto	dBA		-/-/46,0		-/-/48,0		-/47/-	-/49/-	-/52/-
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto	dBA		-/-/47,0		-/-/48,0		-/49/-		-/52/-
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs		-10 ~48						
	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBh		-15 ~18						
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32						
	GWP				675,0				675		
	Carga de gás		kg/TCO2Eq		0,450/0,280		0,550/0,370	0,750/0,510	0,90/0,61	1,15/0,78	
Ligações das tubagens	Líquido - Gás	Tipo			- - -						
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m		20				30		
	Comprimento da tubagem				-						
	Desnível	UI - UE Máx.	m		12,0				20		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/220-240						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A		16				20		
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA		-						
Ligações das tubagens	Comprimento total da tubagem				-						

As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior: 27 °CBs, 19 °CBh; temp. exterior: 35 °CBs, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. Dados da série de elevada eficiência, certificação Eurovent | As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. Dados para série de eficiência standard | As capacidades de arrefecimento nominal baseiam-se em: temperatura interior: 27 °CBs, 19 °CBh; temp. exterior: 35 °CBs, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. | As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. | Consultar o desenho em separado relativamente à gama de funcionamento | Consultar o desenho em separado relativamente aos dados elétricos | Contém gases fluorados que provocam efeito de estufa



Perfera

Deixe-se levar pela onda de calor

A unidade de chão Perfera

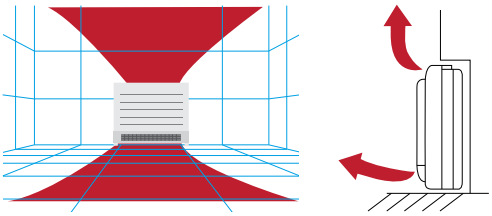
torna o seu mundo confortável

Seja o que for que tenha planeado para o seu dia, tudo é melhor quando está confortável. Sinta a frescura de uma brisa de verão ou aconchego durante o inverno. O espaço onde vive deve ser acolhedor durante todo o ano. A Perfera chão é discreta e tem um painel frontal elegante, funcionamento silencioso e um caudal de ar reduzido, para que cada divisão seja um oásis de conforto.

Ligação Multi em todas as capacidades: de 2 a 5 portas multi

Confortável: fluxo de ar duplo

Controlo individual mais fácil do caudal de ar
O duplo caudal de ar da unidade de chão Perfera é perfeito para criar o nível ideal de aquecimento. O ar é dirigido para cima e para baixo, para proporcionar uma distribuição equilibrada do ar quente. E quando a Perfera chão estiver no modo de aquecimento, os pés permanecem quentes e a temperatura na divisão é distribuída de forma equilibrada, garantindo o máximo conforto. Pura felicidade!



Funcionamento silencioso

A Perfera utiliza **um ventilador turbo com um design especial** que otimiza o fluxo de ar e cria uma elevada eficiência energética a níveis sonoros baixos.

até A++ em aquecimento

até A+++ em arrefecimento

Qualidade do ar

Flash Streamer/filtro desodorizante de apatite de titânio
Flash Streamer: utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o Flash Streamer remove os alergénios, tais como pólen e alergénios fúngicos, eliminando odores desagradáveis e proporcionando um ar melhor e mais limpo. Além disso, o filtro desodorizante de apatite de titânio trabalha arduamente para combater odores como o do fumo de tabaco e de animais de estimação.

Instalação

Quer seja **embutida, instalada na parede** ou assente num suporte, a Perfera chão é discreta e condiz com qualquer interior.


instalação integrada


instalação padrão

3 funcionalidades de aquecimento exclusivas


boost de calor


piso radiante


heat plus

Boost de calor

O boost de calor aquece rapidamente a sua casa quando ativa a bomba de calor ar-ar. A temperatura definida é atingida 14% mais rápido* em comparação com uma unidade regular (apenas par).

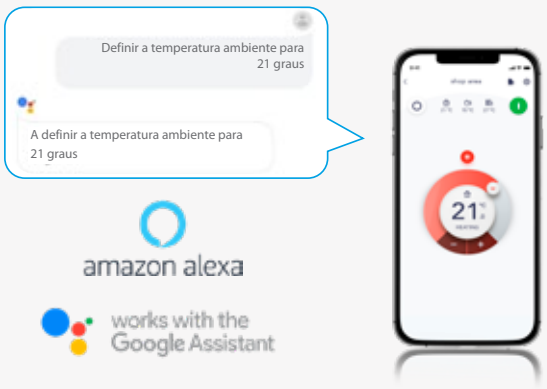
*Condição de teste de Heat Plus: classe 50, temperatura exterior de 2 °C - temperatura interior de 10 °C, definição R/C: 23 °C

Piso radiante

A função de piso radiante otimiza a convecção graças à distribuição de ar quente a partir da zona inferior da unidade.

Heat plus

A função heat plus proporciona um aquecimento aconchegante graças à simulação de calor radiante durante 30 minutos. De seguida, as definições anteriores são novamente ativadas.



Controlo intuitivo online e de voz

NOVIDADE Controle o sistema e desfrute do máximo conforto utilizando apenas a sua voz. Através do Amazon Alexa* ou Google Assistente, pode controlar funções principais como o setpoint da temperatura, modo de funcionamento, velocidade do ventilador e muito mais!

* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha, e Itália.

perfera BLUEVOLUTION

Unidade de chão

Unidade de chão design para um ótimo conforto em aquecimento graças a funcionalidades de aquecimento únicas

- Valores de eficiência sazonal até A++ em aquecimento, resultando em baixos custos de funcionamento em comparação com as caldeiras a gás e o aquecimento elétrico
- Excelente design contemporâneo
- Combinável com todas as unidades exteriores multi (2 a 5 portas)
- O boost de calor aquece rapidamente a sua casa quando ativa o ar condicionado. A temperatura definida é atingida 14% mais rápido em comparação com um ar condicionado convencional (apenas par)
- A função de piso radiante otimiza a convecção graças à distribuição de ar quente a partir da zona inferior da unidade
- A função heat plus proporciona 30 minutos de aquecimento agradável simulando calor radiante
- Dupla descarga de ar para melhor distribuição do caudal de ar
- Utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o Flash Streamer decompõe os alergénios, tais como pólen e alergénios fúngicos, e elimina odores desagradáveis, proporcionando um ar melhor e mais limpo
- Aplicação Onecta: controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet



- Funcionamento silencioso: até 19 dBA de nível de pressão sonora

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

CVXM-A9 FVXM-A9 RXM-A

Dados de eficiência				FVXM + RXM	CVXM20A9	25A9 + 25R9	35A9 + 35R9	50A9 + 50A
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW		1,30/2,40/3,50	1,40/3,40/4,00	1,40/5,00/5,80
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW		1,30/3,40/4,70	1,40/4,50/5,80	1,40/5,80/8,10
Consumo	Arrefecimento		Nom.	kW		0,54	0,85	1,31
	Aquecimento		Nom.	kW		0,75	1,15	1,52
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética					A+++	A++	A++
	Potência		Pdesign	kW		2,40	3,40	5,00
	SEER					8,55	8,11	7,30
	Consumo anual de energia			kWh/a		98	147	240
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				Apenas ligação Multi	A++		A+
	Potência		Pdesign	kW		2,30	2,80	4,10
	SCOP/A					4,65	4,63	4,31
	Consumo anual de energia			kWh/a		693	847	1.330
Eficiência nominal	EER					4,47	4,01	3,81
	COP					4,55	3,90	3,81
	Consumo anual de energia			kWh		268	424	656
	Diretiva de etiquetas energéticas			Arrefecimento/Aquecimento		A/A		A/A
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A		13		16

Unidade interior				FVXM	CVXM20A9	25A9	35A9	50A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	600x750x238			
Peso	Unidade			kg	17			
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,1/4,9/7/8,7		4,1/4,9/7/9,2	5,4/6,6/9/11,6
		Aquecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,1/5,6/7,2/9,2		4,1/5,6/7,2/9,8	5,9/8,4/10,0/12,8
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	52,0		53,0	61,0
	Aquecimento			dBA	52,0		53,0	62,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	22,0/25,0/38,0	20,0/25,0/38,0	20,0/25,0/39,0	27,0/31,0/44,0
	Aquecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	21,0/25,0/38,0	19,0/25,0/38,0	19,0/25,0/39,0	29,0/35,0/46,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				ARC466A66			
	Controlo remoto por cabo				BRC073A1			

Unidade exterior				RXM	CVXM20A9	25A	35A	50A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	Apenas ligação Multi	552x840x350		734x954x401
Peso	Unidade			kg		32		49,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA		58,0	61,0	62,0
	Aquecimento	Nom.		dBA		59,0	61,0	62,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA		46,0	49,0	48,0
	Aquecimento	Nom.		dBA		47,0	49,0	49,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs		-10~46		-10~46
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín. - Máx.	°CBs		-15~24		-15~24
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					R-32/675,0		R-32/675,0
	Carga de gás			kg/TCO2Eq		0,76/0,52		1,15/0,780
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm		6,35/9,50		6/12,7
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m		20		30
		Sistema	Sem carga	m		10		10
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m		0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)		0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)
	Desnível	UI - UE	Máx.	m		15		20,0
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/220-240		1~/50/220-240
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A		13		16

As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. | Consultar o desenho em separado relativamente à gama de funcionamento | Consultar o desenho em separado relativamente aos dados elétricos | Arrefecimento: temperatura interior. 27 °CBs, 19 °CBh; temp. exterior 35 °CBs, 24 °CBh; comprimento da tubagem equivalente: 5 m | Aquecimento: temp. interior 20 °CBs; temp. exterior 7 °CBs, 6 °CBh; tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m | Contém gases fluorados com efeito de estufa | Consultar os desenhos em separado relativamente aos dados elétricos

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

Unidade de condutas

Unidade de condutas compacta, com apenas 200 mm de altura

- Unidade invisível, uma vez que é instalada discretamente oculta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos falsos com alturas de apenas 240 mm
- A pressão estática externa média até 40 Pa facilita a utilização da unidade com condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- Gama de unidades interiores unificadas para R-32 e R-410A
- A opção de filtro com autolimpeza assegura um nível máximo de eficiência, conforto e fiabilidade através da limpeza regular do filtro
- O kit multizona permite servir várias zonas climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
- Aplicação Onecta (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet
- Comando por voz através do Amazon Alexa ou Google Assistente para controlar as funções principais como o setpoint, o modo de funcionamento, a velocidade do ventilador, etc.
- Baixo consumo energético graças ao motor DC nos ventiladores



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. FDXM-F9 RXM-R RXM-R9 RXM-A

Dados de eficiência			FDXM + RXM	25F9 + 25R9	35F9 + 35R9	50F9 + 50A	60F9 + 60R
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,30/2,40/3,00	1,40/3,40/3,80	1,70/5,00/5,30	1,70/6,00/6,50
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,30/3,20/4,50	1,40/4,00/5,00	1,70/5,80/6,00	1,70/7,00/7,10
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A+	A	A+	A
	Potência	Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
	SEER			5,68	5,26	5,77	5,56
	Consumo anual de energia		kWh/a	148	226	303	378
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+		A	
	Potência	Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A			4,24	3,88	3,93	3,80
	Consumo anual de energia		kWh/a	858	1.046	1.424	1.693

Unidade interior			FDXM	25F9	35F9	50F9	60F9
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade	mm	200x750x620		200x1.150x620	
Peso	Unidade		kg	21		28	
Filtro de ar	Tipo			Amovível/lavável			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
	Pressão estática disponível	Nom.	Pa	30		40	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	53,0		55,0	56,0
	Aquecimento		dBA	53,0		55,0	56,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	27,0/35,0		30,0/38,0	
	Aquecimento	Baixo/Alto	dBA	27,0/35,0		30,0/38,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			-			

Unidade exterior			RXM	25R9	35R9	50A	60R
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade	mm	552x840x350		34x954x401	
Peso	Unidade		kg	32		49,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	58	61	62,0	63,0
	Aquecimento	Nom.	dBA	59	61	62,0	63,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	46	49	48,0	
	Aquecimento	Nom.	dBA	47	49	49,0	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-10~50(1)/46(2)		-10~50(4)/46(5)	
	Aquecimento	Temp. Exterior Mín. - Máx.	°CBh	-15~24			
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32			
	GWP			675,0			
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,780	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35		6	
	Gás	DE	mm	9,50		12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	20		30	
		Sistema Sem carga	m	10			
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)			
	Desnível	UI - UE Máx.	m	15		20,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	13		16	

Consultar o desenho em separado relativamente aos dados elétricos | Consultar o desenho em separado relativamente à gama de funcionamento | As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior: 27 °CBs, 19 °CBh; temp. exterior: 35 °CBs, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. | As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m. | Contém gases fluorados com efeito de estufa



Menos é mais

Multi Split Prolongue simplesmente o conforto!

Um sistema multi split Daikin oferece-lhe possibilidades inesperadas, criando um ambiente doméstico confortável e acolhedor. Esta é a solução ideal para reduzir limitações como o impacto ambiental e os aspetos financeiros.

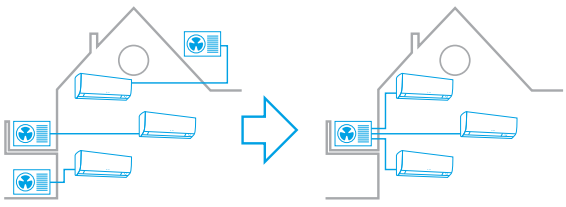
Menos espaço de montagem, menos visibilidade, menos som

› **Poupe espaço**: reduza substancialmente o espaço necessário para instalar várias unidades na fachada
› **Menos visibilidade**: usufrua de um espaço agradável. É muito mais fácil esconder apenas uma unidade
› **Menos ruído**: apenas uma unidade em funcionamento é muito mais silenciosa do que duas ou mais unidades

Menor consumo de energia, elevada eficiência

› **Menor consumo de energia**: os nossos compressores de grandes dimensões funcionam com maior eficiência do que outros de menores dimensões com a mesma capacidade. Poupe também uma quantidade significativa de energia graças ao modo standby

Combinações split em par ou multi split – comparação direta do sistema



Instalação split em par para climatizar três divisões com ar condicionado

Solução para a mesma situação com apenas uma unidade exterior multi split

Instalação, ligação, tubagem e manutenção mais fáceis

› **Poupe na montagem de equipamento**: onde quer que pretenda instalar uma unidade exterior, para cada unidade precisará de um suporte de fixação seguro para um funcionamento sem problemas
› **Poupe tempo**: é muito mais fácil e rápido realizar a instalação física, ligação, tubagem de drenagem e a configuração inicial de um só sistema
› Ao utilizar apenas uma unidade exterior em vez de duas ou mais, a probabilidade estatística de um **possível defeito técnico é reduzida** com cada unidade desnecessária.

Maior flexibilidade: ligue até 5 unidades interiores de qualquer estilo

Há muitas oportunidades de conforto de que pode usufruir com uma solução multi split:

› **Podem ser ligadas até 5** unidades interiores a apenas uma unidade exterior
› Cada unidade interior pode ser **regulada separadamente**
› Escolha a partir de **uma maior variedade** de tipos de unidades interiores possíveis de ligar das nossas séries split e Sky Air
› Utilize unidades interiores de baixa capacidade especialmente **concebidas para divisões pequenas**, que apenas podem ser ligadas a um sistema multi split
› Está a planear a adição de uma **unidade interior posteriormente?** Opte já por uma unidade exterior com uma capacidade superior e ligue-a simplesmente mais tarde
› Tem mais do que 5 divisões a ligar? Os nossos sistemas VRV têm a solução, saiba mais no capítulo VRV

BLUEVOLUTION

Aplicação multi-split

- Novo design para a gama completa
- Valores de eficiência sazonal até A+++ em arrefecimento e em aquecimento graças à tecnologia mais atual e à inteligência incorporada
- Podem ligar-se até 5 unidades interiores a 1 unidade exterior multi; todas as unidades interiores são controladas individualmente e não é necessário instalá-las em simultâneo ou na mesma divisão. Funcionam simultaneamente no mesmo modo de arrefecimento ou aquecimento

ÚNICO NO MERCADO *

- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- Podem ligar-se diferentes tipos de unidades interiores: por exemplo unidades murais, unidade cassete de instalação no teto, unidade de conduta
- As unidades exteriores estão equipadas com um compressor "swing" e são reconhecidas pelo seu baixo nível de ruído e a sua elevada eficiência energética



2MXM40-50A9 3MXM40A9



2MXM68A9 3MXM52-68A9
4MXM80A9 5MXM90A9

UNIDADES INTERIORES POSSÍVEIS DE LIGAR	Mural																				De condutas							De chão				Round flow			Totalmente plana				Para colocação no teto				De chão sem estrutura			
	FTXJ-AW/S/B					CTXA-CW/S/B	FTXA-CW/S/B					CTXM-A	FTXM-A							FTXP-N9				FDXM-F9				FBA-A9			CVXM-A9	FVXM-A9			FCAG-B			FFA-A9				FHA-A9				FNA-A9			
	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	25	35	50	60	35	50	60	20	25	35	50	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60
2MXM40A9	●	●	●			●	●	●	●			●	●	●	●					●	●	●	●	●							●	●	●	●														
2MXM50A9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●						●	●	●	●				●	●	●								
2MXM68A9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3MXM40A9	●	●	●			●	●	●	●			●	●	●	●					●	●	●	●	●							●	●	●		●	●			●				●	●				
3MXM52A9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*	●*	●*	●*	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●	●	●	
3MXM68A9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4MXM68A9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4MXM80A9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5MXM90A9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

NOVIDADE

Não é permitido instalar 1 ligação de unidade interior.

*

Unidade exterior	Unidade interior	Etiqueta energética	
	CTXM-A/FTXM-A	Arrefecimento	Aquecimento
3MXM52A2V1B9	1,5+1,5+3,5	A+++	A+++
	1,5+2,0+3,5	A+++	A+++
	1,5+2,5+3,5	A+++	A+++
	2,0+2,0+3,5	A+++	A+++
	2,0+2,5+3,5	A+++	A+++
	2,5+2,5+3,5	A+++	A+++

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

2MXM-A9 3MXM-A9 4MXM-A9 5MXM-A9

Unidade exterior					2MXM40A9	2MXM50A9	2MXM68A9	3MXM40A9	3MXM52A9	3MXM68A9	4MXM68A9	4MXM80A9	5MXM90A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	552x852x350		734x974x408						
Peso	Unidade			kg	36	41	60,0	57		62,0	63,0	67,0	68,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento				60		61,0	59,0		61,0			64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	48		46		48			52
	Aquecimento	Nom.		dBA	48	50	48	47		48	49		52
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46								
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~18								
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32								
	GWP				675,0								
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,88/0,60	1,15/0,78	2,00/1,35	1,80/1,22		2,00/1,35		2,40/1,62	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,4		6,35	6,4		6,35			
	Gás	DE		mm	9,5		9,50	9,5		9,50			
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20 (1)		25 (1)						
		Sistema	Sem carga	m	20		30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 20 m)		0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)						
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15,0								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-230-240		1~/50/220-240						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16		20	16	20			25	32

(1) Para uma divisão | Consultar o desenho em separado relativamente à gama de funcionamento | Consultar o desenho em separado relativamente aos dados elétricos | Contém gases fluorados com efeito de estufa



Multi+

Apenas um sistema para água quente + bomba de calor ar-ar

Porquê escolher o sistema Multi+?

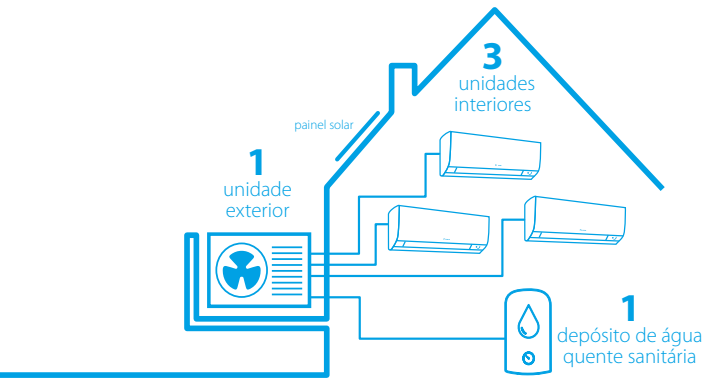
O cliente está a considerar a substituição do sistema de aquecimento existente por resistências elétricas

A casa do cliente:

- Cerca de 80 m^2 ou menos
- Habitação unifamiliar ou multifamiliar no sul da Europa
- Máx. 3 habitantes

1 - Flexibilidade

› Ligue a unidade exterior Multi+ a até 3 unidades interiores* e um depósito de 90 l ou 120 l para fornecer água quente sanitária.
› Escolha a partir de uma variedade de unidades interiores líderes de mercado.
Pode ligar até três unidades interiores diferentes para arrefecer ou aquecer as suas divisões.



* Será possível instalar apenas 1 unidade interior desde que seja do modelo conduta média pressão estática (FBA60 ou FBA71).

2 - Eficiência

› Substituir um sistema de ar condicionado antigo e um depósito de água quente sanitária pelo sistema Multi+ concede ao cliente um bom retorno do investimento



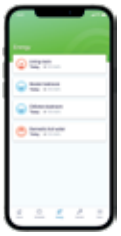
3 - Conforto



Beneficie de um elevado nível de conforto e despesas reduzidas
Usufrua da temperatura ambiente ideal em até três divisões a qualquer altura durante todo o ano. A Daikin oferece uma variedade de bombas de calor com funcionalidades de conforto e qualidade do ar líderes da indústria.
O depósito de água quente sanitária está disponível em dois tamanhos e corresponde perfeitamente à unidade exterior Multi+. Dois modos de funcionamento diferentes que se adaptam com precisão às suas necessidades de conforto.



Um controlo fácil de utilizar permite-lhe configurar todo o sistema exatamente como pretender.



A aplicação Onecta permite programar, controlar e monitorizar cada unidade interior e o depósito de água quente sanitária, também através de controlo por voz.

NOVIDADE Otimização do depósito através do HomeHub por PV
Graças ao HomeHub, a otimização do depósito é possível entre o depósito e os painéis solares fotovoltaicos. Por exemplo, com o acessório EKRHH, a resistência elétrica do depósito será ativada se a injeção for superior a 1,2 kW. Assim, nos dias de sol, a água quente estará sempre disponível, enquanto a habitação é arrefecida.



Selecione com precisão o sistema multi+ em poucos passos
consultar também a pág. 256

Multi+

Apenas um sistema para água quente sanitária + ar condicionado

- Novo design para a unidade exterior
- Valores de eficiência sazonal até A+++ em arrefecimento e A++ para ar condicionado
- Eficiências de água quente sanitária até A
- Depósito de água quente sanitária para instalação mural, disponível em 90 l e 120 l
- Podem ligar-se até 3 unidades interiores a 1 unidade exterior multi; todas as unidades interiores são controladas individualmente e não é necessário instalá-las em simultâneo ou na mesma divisão. Funcionam simultaneamente no mesmo modo de arrefecimento ou aquecimento
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- Podem ligar-se diferentes tipos de unidades interiores: por exemplo unidades murais, unidade cassete de instalação no teto, unidade de conduta
- A unidade exterior está equipada com um compressor "swing" e é reconhecidas pelo seu baixo nível de ruído e a sua elevada eficiência energética



4MWXM-A9 EKHWET-BV3

NOTA: instale sempre uma válvula redutora de pressão ao instalar um depósito de água quente sanitária

UNIDADES INTERIORES POSSÍVEIS DE LIGAR	Mural																De condutas							De chão			Round flow		Totalmente plana			Instalação no teto		De chão sem estrutura			Depósito de água quente sanitária	
	FTXJ-AW/S/B					C/FTXA-CW/S/B						C/FTXM-A						FDXM-F9			FBA-A9				CVXM-A9	FVXM-A9			FCAG-B		FFA-A9			FHA-A9		FNA-A9			EKHWET-BV3	
	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	25	35	50	35	50	60	71	20	25	35	50	35	50	25	35	50	35	50	25	35	50	90	120
4MWXM52A9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*	●*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Não é permitido instalar 1 ligação de unidade interior. A exceção é 1 ligação de unidade interior de FBA60 ou FBA71
* Sem possibilidade de combinação com unidades interiores adicionais

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

4MWXM-A9 EKHWET-BV3

Dados de eficiência				EKHWET90BV3 + 4MWXM52A9	EKHWET120BV3 + 4MWXM52A9
COP água quente sanitária	Clima moderado			2,19	2,30
	Clima quente			2,68	2,70
Tempo de aquecimento	Clima moderado		h:mm	1:18	2:15
	Clima quente		h:mm	1:53	3:35
Eficiência sazonal	Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado	M	L
		Clima moderado	ηwh (eficiência de aquecimento de água) %	90	94
Classe de eficiência energética de aquecimento de água*				A	
Valor de setpoint			°C	44	47

*EN16147(2017)

Depósito de água quente sanitária	EKHWET		90BV3	120BV3
Estrutura	Cor		Branco	
Material			Aço esmaltado	
Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.032x536x571	1.296x536x571
Peso		kg	47	55
Depósito	Volume de água	l	89	118
	Classe de eficiência energética*		B	C
Limites de funcionamento	Aquecimento Temp. Exterior	Mín.~Máx. °C	-15~43	
	Lado da água	Mín.~Máx. °C	10~53	

* LOT 2

Unidade exterior			4MWXM	52A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade mm		734x974x401
Peso	Unidade	kg		60
Nível de potência sonora	Arrefecimento			59
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom./Alto dBA		46
	Aquecimento	Nom./Alto dBA		47
Limites de funcionamento	Arrefecimento Temp. Exterior	Mín.~Máx. °CBs		-10~46
	Aquecimento Temp. Exterior	Mín.~Máx. °CBh		-15~24
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32
	GWP			675
	Carga de gás	kg/TCO2Eq		2,20/1,49
Ligações de tubagens DX	Líquido	DE mm		6,35
	Gás	DE mm		9,50/12,7
Ligações de tubagens DHW	Líquido	DE mm		6,35
	Gás	DE mm		9,50
Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx. m		25
	Carga adicional de fluido frigorigéneo	kg/m		0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)
Desnível	UI - UE	Máx. m		15
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~/50/220-240
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)	A		20

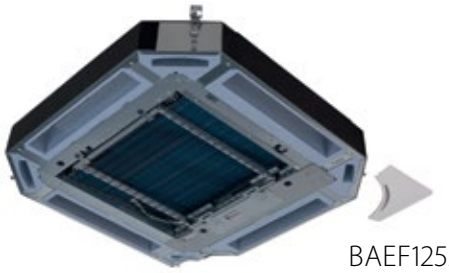
Wanderlust
Life in Pictures
MAKE YOUR BED
MAKE YOUR BED
NOT THAT KIND OF GIRL



Ar puro
porque nos preocupamos

Respire ar saudável com o **kit UV streamer "round flow"**

90% do nosso tempo é passado no interior. No entanto, o ar interior é 2 a 5 vezes mais poluído do que o ar exterior.



BAEF125AWB

Os efeitos da poluição interna nas pessoas são manifestados a longo prazo. Há que os abordar agora!

O nosso kit UV streamer oferece a solução:

- Purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino (PM1), odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
- A abordagem única Catch & Clean inclui um filtro ISO ePM1 60% (F7), iluminação UV-C e tecnologia Streamer
- Graças ao elevado caudal de ar da cassete "round flow", o ar limpo pode ser rapidamente distribuído a todos os cantos do espaço
- Pode ser aplicado em instalações existentes
- Compatível com painéis decorativos BYCQ140E e BYCQ140EW

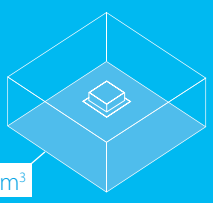
99,9%
dos vírus removidos em 30 minutos, graças à abordagem única
Catch & Clean da Daikin

Testado na Intertek

Resultados baseados em testes realizados nos laboratórios da Intertek, numa divisão de 28 m³. A cassete "round flow" da Daikin (FXFQ125B) remove mais de 99,9% dos vírus tais como o vírus Corona.

* Encontram-se mais detalhes sobre esta função no manual técnico da unidade.

Testado de acordo com uma divisão em tamanho real





Ver o relatório de teste:

Sky Air, a solução ideal para o setor comercial

A gama Sky Air é a gama comercial Daikin líder da indústria, concebida para uma elevada eficiência energética sazonal. Considerada a solução ideal para todos os tipos de pequenos espaços comerciais, a série Sky Air oferece uma solução de conforto completa que lhe concede total controlo de aquecimento, arrefecimento, ventilação e cortinas de ar.

Sky Air
Aplicações comerciais

Nova série Sky Air de altura reduzida 300
Compartimento para redução do nível sonoro 301
Porquê escolher um sistema Daikin Sky Air 302
Em destaque 304

Unidades interiores 306

Descrição geral dos produtos das unidades interiores 306
Descrição geral dos benefícios das unidades interiores 308
Unidades para instalação no teto 312
NOVIDADE Kit UV streamer 312
EXCLUSIVO FCAHG-H 315
EXCLUSIVO FCAG-B 316
EXCLUSIVO FFA-A9 320
Unidades de condutas 324
EXCLUSIVO Filtro com autolimpeza para unidades de condutas 324
Kit multizona 325
FDXM-F9 326
FBA-A(9) 328
FDA125A 332
FDA200-250A 333
ADEA-A 334
Unidades murais 335
FAA-B 335
FTXM-R 338
NOVAS combinações Unidades horizontais para colocação no teto 339
FHA-A(9) 339
EXCLUSIVO FUA-A 343
NOVAS combinações Unidades de chão 345
FVA-A 345
Unidades de chão sem estrutura 348
FNA-A9 348
Cortinas de ar Biddle 350
NOVIDADE Cortina de ar Biddle para ERQ 351

Unidades exteriores 353

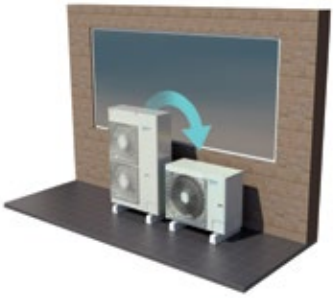
Descrição geral dos produtos das unidades exteriores 354
Descrição geral dos benefícios das unidades exteriores 355
Porquê escolher a Sky Air A-series 356
Gama R-32 BLUEVOLUTION 360
RZAG-A Sky Air Alpha-series 360
RZAG-NV1/NY1 Sky Air Alpha-series 360
RZASG-MV(1)/MY Sky Air Advance-series 361
RZA-D Sky Air Advance-series 362
ARXM-R/ AZAS-MV/MY Sky Air Active-series 363
Opções e acessórios 364

Sky Air Alpha-series

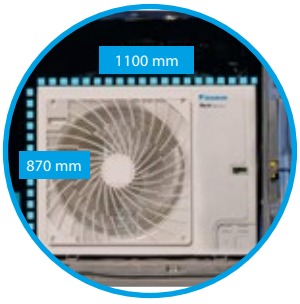
Altura reduzida.
Valor acrescentado.



Gama exclusiva de ventilador único de altura reduzida



Unidade compacta, fácil de transportar



Facilidade de acesso e manutenção líderes de mercado



Acesso rápido e fácil a todos os componentes críticos

- Acessível retirando apenas um parafuso
- Área de acesso mais ampla



Novo posicionamento da pega para facilitar o transporte

A forma inteligente de redução sonora



Solução dedicada Daikin para a redução sonora

Corresponda a requisitos sonoros exigentes, aumentando simultaneamente a flexibilidade para aplicar as bombas de calor Sky Air e VRV graças à redução da potência sonora até 10 dB(A).

- **Desempenho elevado garantido:** design otimizado para manter a capacidade e o caudal de ar o mais próximo possível das condições standard
- **Planeamento mais rápido e fiável:** sem necessidade de cálculos nem estimativas graças a dados testados de acordo com a ISO 3744
- **A solução perfeita:** especialmente concebida para as bombas de calor Sky Air e VRV
- **Flexibilidade máxima:** pode substituir outras unidades e instalar-se em qualquer superfície plana
- **Acesso fácil:** instalação e manutenção simples e rápidas através de grandes painéis laterais com bloqueios rápidos
- **Concebida para ser discreta:** design de altura reduzida personalizado; acabamento muito estético e superfície suave em cor antracite



www.daikin.eu/en_us/products/ekln-a.html

Sky Air VRV

7 motivos pelos quais a unidade Sky Air é única no mercado

1 Toda a gama Sky Air está preparada para o futuro com o fluido R32, sendo a melhor da classe para o controlo do conforto.

Sky Air A-series BLUEVOLUTION

Mais informações na página 354



Sistema	Tipo	Modelo	Nome do produto	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW	21,5 kW	23,6 kW
Condensação a ar	Bomba de calor	**Sky Air Alpha-series** R-32 A++ (A+++ - D) - Tecnologia líder da indústria para aplicações comerciais - Solução dedicada para arrefecimento de infraestruturas - Temperatura variável do fluido frigorigéneo (série RZAG71-100-125-140) - Comprimento máximo da tubagem até 85 m (50 m para RZAG35-50-60) - Tecnologia de substituição - Limites de funcionamento alargados até -20 °C em aquecimento e arrefecimento - Aplicação split, dupla, tripla e duplo par (série RZAG71-100-125-140)	RZAG-A RZAG-NV1/NY1									
		Sky Air Advance-series R-32 A+ (A+++ - D) - Tecnologia e conforto combinados para aplicações comerciais - Unidades exteriores muito compactas e fáceis de instalar - Comprimento máximo da tubagem até 50 m (RZA-D até 100 m) - Tecnologia de substituição - Gama de funcionamento até -15 °C em arrefecimento e em aquecimento (RZA-D até -20 °C) - Aplicação split, dupla, tripla, duplo par	RZASG-MV(1)/MY									
			RZA-D									
		Sky Air Active-series R-32 A (A+++ - D) - Solução ideal para ambientes atarefados e pequenas lojas - Unidades exteriores muito compactas e fáceis de instalar - Comprimento máximo da tubagem até 30 m - Tecnologia de substituição - Unidades exteriores fáceis de instalar: telhado, terraço ou parede - Oferecida exclusivamente para aplicações split	ARXM-R AZAS-MV/MY									

Gama interior completa

(mais de 45 modelos diferentes)



2 Elevada eficiência energética

- **Eficiência sazonal superior**
  - SEER até 8,02 e etiqueta A++ em arrefecimento e aquecimento
  - Temperatura variável do fluido frigorigéneo que adapta automaticamente a temperatura do fluido frigorigéneo à carga
- Cassete "round flow" e unidades de condutas com **filtro de autolimpeza**



3 Melhor conforto

- **Temperatura variável do fluido frigorigéneo** que evita o desconforto do ar frio
- Unidades interiores e exteriores de **baixo ruído**
- **Os sensores de presença e de chão** afastam o caudal de ar das pessoas, assegurando uma distribuição uniforme da temperatura
- Funcionamento até **-20 °C com a bomba de calor** em funcionamento

NOVIDADE
- **O kit UV streamer** purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino (PM1), odores, alergénios, etc.
- Entrada de ar novo integrada na unidade interior



4 Fiabilidade superior

- Para **arrefecimento de infraestruturas**
  - conjuntos com unidades interiores com maior capacidade
  - funcionamento rotativo das unidades
- **PCB arrefecida por fluido frigorigéneo**
- O novo fluido frigorigéneo passa, mantendo o permutador de calor e os orifícios de drenagem sempre totalmente abertos
- **Os mais intensivos testes e controlo de qualidade** antes das novas unidades saírem de fábrica
- **Rede de assistência** e serviço pós-venda mais amplos
- Todas as peças sobresselentes disponíveis na Europa





passagem de fluido frigorigéneo no tabuleiro de condensados

5 Líderes de mercado dos controladores

- **Conectividade remota**
  - Controlo por **app intuitivo**
  - O **Daikin Cloud Plus** proporciona controlo online, monitorização de energia, comparação de vários locais
- **Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium**
  - Controlo através de botão tátil intuitivo
  - Disponível em 3 cores
  - A configuração de funções avançadas pode ser facilmente executada através de smartphone
- **Soluções de controlo dedicadas**
  - para aplicações comerciais
  - para arrefecimento de infraestruturas



6 Estética superior

- Unidade de design de **cassete totalmente plana** que se integra discretamente no teto
- **A cassete de autolimpeza** assegura tetos sem sujidade apresentando filtros de elevada eficiência para áreas normais ou sujeitas a pó
- A gama de painéis de cassete mais ampla de sempre
  - Disponível em **branco e preto**
  - Gama de **painéis design** elegantes



7 Vantagens exclusivas da instalação

- **Cassete horizontal de 4 vias** (FUA) para divisões sem tetos falsos
- Unidade de tratamento de ar "Plug & Play" da Daikin com unidades de condensação ERQ
- Substituição fiável de sistemas Daikin e não Daikin sem necessidade de limpar a tubagem, graças à nova filtragem hepta
- Compartimento para redução do nível sonoro, reduzindo a potência sonora até -10 dB(A)
- Utilize até 4 unidades interiores ligadas a uma unidade exterior para divisões longas ou com formatos irregulares





Sempre sob controlo,
em qualquer local onde se encontre

Daikin Cloud Plus

Daikin Cloud Plus é uma solução de controlo remoto e monitorização através de cloud para instalações HVAC comerciais Daikin. Utilizando o controlo otimizado, monitorização e lógica preventiva, o Daikin Cloud Plus fornece dados em tempo real e com assistência de especialistas da Daikin para ajudar a identificar oportunidades de redução de custos, prolongar a vida útil do equipamento e reduzir o risco de problemas inesperados.

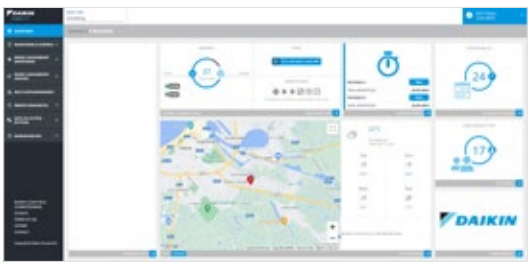
O derradeiro controlo sobre a climatização interior e a qualidade do ar

› Poupar energia e reduzir os custos
› Melhorar o conforto e a satisfação
› Controlo integrado a partir de qualquer lugar
› Assegurar um ambiente interior saudável
› Maximizar o tempo de funcionamento (previsão, monitorização e diagnóstico remotos)
› Integração fácil com sistemas de edifícios

Apoiar o seu negócio e contribuir para o seu sucesso

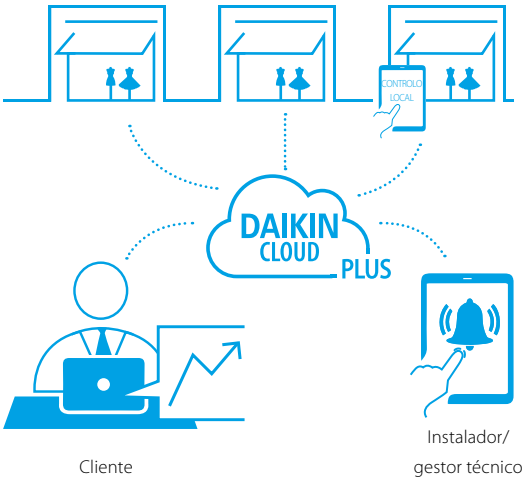
› Maximizar o conforto e a satisfação dos colaboradores, clientes, inquilinos, etc.
› Poupar energia e reduzir os custos
› Facilitar os seus objetivos de sustentabilidade
› Controlo económico e monitorização energética de AVAC e outros sistemas, como a iluminação
› Limita a necessidade de intervenções no local
› Minimiza os períodos de inoperacionalidade e os pedidos de assistência técnica

Painel para aceder facilmente a vários locais, acompanhamento do consumo de energia, etc.



Mais informações
na página 728

De um a ∞ locais





Arrefecimento
de infraestruturas

Unique in the market

DUTY ROTATION

RELIABLE, CONTINUOUS OPERATION 24/7 365

Arrefecimento de infraestruturas

› Para divisões e compartimentos que exigem arrefecimento permanente
› Quando o tempo de funcionamento contínuo é um requisito absoluto para a proteção de dados do servidor

Aumento da capacidade sensível entre **20-40%**

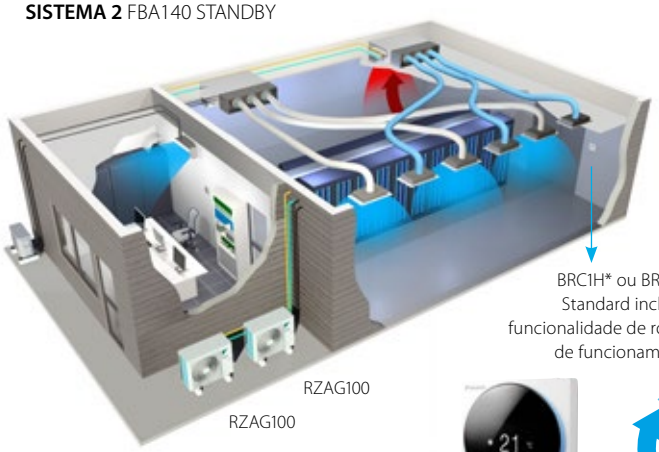
FIÁVEL
Funcionamento do sistema garantido:
› As unidades interiores de tamanho superior permitem impulsionar a potência de arrefecimento e evitar a congelação no lado interior
› Ampla gama de funcionamento: gama de funcionamento em arrefecimento entre -20 °C e +52 °C

EFICIENTE
Ótimo retorno do investimento:
› Reduz os custos de funcionamento utilizando sistemas de arrefecimento de expansão direta muito eficientes
› Custos de funcionamento inferiores em comparação com outros sistemas DX e chillers de arrefecimento de água
› Reduz o arrefecimento mecânico e o consumo de energia com a opção "free cooling" para sistemas monofásicos

FLEXÍVEL
› Dimensionável em termos de capacidade
› Controlo e gestão da infraestrutura melhorados
› Menor área de instalação, uma vez que não é ocupado espaço no chão
› Ampla gama de unidades interiores de acordo com as preferências de aplicação (cassetes horizontais, unidades interiores murais, unidades interiores de condutas)

Exemplo de aplicação de rotatividade de funcionamento

SISTEMA 1 FBA140 EM FUNCIONAMENTO
SISTEMA 2 FBA140 STANDBY



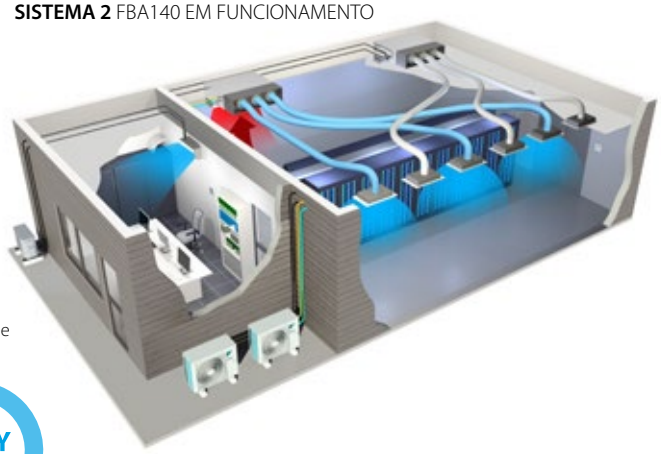
RZAG100
RZAG100

BRC1H* ou BRC1E*
Standard inclui a funcionalidade de rotatividade de funcionamento

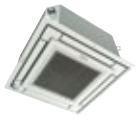


DUTY ROTATION

SISTEMA 1 FBA140 STANDBY
SISTEMA 2 FBA140 EM FUNCIONAMENTO



Descrição geral dos produtos Sky Air

Tipo	Modelo	Nome do produto		Pág.	
Unidades para instalação no teto	EXCLUSIVO Cassete "round flow" de elevado COP (Kit UV streamer)	FCAHG-H		315	Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto - A cassete de elevado COP garante um desempenho superior em aplicações comerciais - A função de autolimpeza assegura uma elevada eficiência - Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto - Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão - A escolha mais ampla de designs e cores do painel decorativo ROUND FLOW
	EXCLUSIVO Cassete "round flow" (Kit UV streamer)	FCAG-B		316	Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto - A função de autolimpeza assegura uma elevada eficiência - Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto - Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão - A altura de instalação mais baixa do mercado - A escolha mais ampla de designs e cores do painel decorativo ROUND FLOW
	EXCLUSIVO Cassete totalmente plana	FFA-A9		320	Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto - Integração perfeita em placas de teto padrão - Combinação de design icónico e excelência de engenharia com acabamento branco ou prateado e branco - Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto - Flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade! - A cassete 600 x 600 mais silenciosa do mercado
De condutas	Unidade de condutas de baixo perfil (Opção com autolimpeza, Opção multizona)	FDXM-F9		326	Design de baixo perfil para uma instalação flexível - As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos - Pressão estática externa média até 40Pa - Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões bem isoladas - A função de autolimpeza assegura uma elevada eficiência e fiabilidade
	Unidade de condutas de média pressão estática (Opção multizona)	FBA-A(9)		328	Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado! - A unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm - Nível de ruído reduzido - A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos - A função de ajuste automático do caudal de ar mede o volume de ar e a pressão estática, ajustando-a de acordo com o caudal de ar nominal, garantindo o conforto
	Unidade de condutas de alta pressão estática	FDA-A	 FDA125A	332	ESP até 200 Pa, ideal para edifícios de grandes dimensões - Instalação discreta no teto: apenas as grelhas são visíveis - A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação - Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade
			 FDA200-250A	333	ESP até 250 Pa, ideal para espaços muito grandes - Instalação discreta no teto: apenas as grelhas são visíveis - A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
	Unidade de condutas (Opção multizona)	ADEA-A		334	Ideal para aplicações residenciais com tetos falsos - Etiqueta energética até A - A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos - A unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm - Oferecida exclusivamente para aplicações split
Mural	Unidade mural	FAA-B		335	Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento - Painel frontal plano e elegante - O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes - Manutenção fácil a partir da frente da unidade - Instalação flexível: a ligação do tubo pode ser inferior, à esquerda ou à direita
	Unidade mural Perfera	FTXM-R		338	Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento - Praticamente inaudível - Sensor de deteção de movimento de 2 áreas - Tecnologia Flash streamer - Caudal de ar 3D
Para colocação no teto	Unidade horizontal para colocação no teto	FHA-A(9)		339	Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão - Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda - Até as divisões com tetos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! - Pode instalar-se em cantos ou espaços estreitos sem qualquer problema
	EXCLUSIVO Unidade horizontal de 4 vias	FUA-A		343	Unidade Daikin única para divisões altas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão - Até as divisões com tetos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! - Flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade! - Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária - O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes
De chão	Unidade de chão	FVA-A		345	Para espaços com tetos altos - Solução ideal para espaços comerciais onde não existem tetos falsos ou com tetos falsos baixos - Até as divisões com tetos muito altos podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! - Garante uma temperatura estável - Ar insuflado vertical e horizontal
	Unidade de chão sem estrutura	FNA-A9		348	Concebida para se ocultar na parede, apenas as grelhas permanecem visíveis - Unidade mais fina no mercado com uma profundidade de apenas 200 mm! - Possibilidade de instalação num parapeito de janela ou em condutas graças a ESP suficiente - O funcionamento silencioso permite a instalação em qualquer local

Gama completa R-32
BLUEVOLUTION

TOTAL gama de ventilador único

Capacidade										Combinação de unidade exterior					
										R-32					
										Sky Air Alpha-series		Sky Air Advance-series		Sky Air Active-series	Sky Air Active-series
25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV(1)/MY(1)	RZA-D	AZAS-MV(1)/MY(1)	ARXM-R
				•	•	•	•				✓				
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓	✓
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓		
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓		
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓	✓
						•					✓	✓	✓		
								•	•				✓		
				•	•	•								✓	✓
				•	•						✓	✓	✓	✓	✓
	•	•	•							✓					
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	NOVIDADE ✓	
				•	•	•					✓	✓	✓		
				•	•	•	•				✓	✓	✓	NOVIDADE ✓	
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓		

Descrição geral dos benefícios Sky Air

Nós preocupamo-nos	Modo ausência	Mantém a temperatura interior ao nível de conforto especificado durante a ausência, poupando assim energia.
	Ventilação	A unidade pode ser usada como ventilador, insuflando o ar sem aquecer ou arrefecer.
	Filtro com autolimpeza	O filtro limpa-se automaticamente. A simplicidade de manutenção traduz-se na máxima eficiência energética e conforto sem necessidade de operações dispendiosas e morosas.
	Sensor de presença e de chão	Quando o controlo do caudal de ar está ligado, o sensor de presença afasta o ar de qualquer pessoa detetada na divisão. O sensor de chão deteta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o teto e o chão.
Conforto	Prevenção de jatos de ar diretos	Quando começar a aquecer ou quando o termóstato estiver desligado, a direção da ventilação é ajustada para horizontal e para baixa velocidade para evitar secagem. Depois de aquecer, a insuflação do ar e a velocidade são ajustadas como desejado.
	Silenciosa	As unidades interiores Daikin são silenciosas. E as unidades exteriores não perturbam a vizinhança.
	Comutação automática de arrefecimento-aquecimento	Seleciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para obter a temperatura definida.
Tratamento de ar	NOVIDADE Kit UV streamer	Purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico.
	Filtro de ar	Remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo.
Controlo de humidade	Desumidificação	Permite que os níveis de humidade sejam reduzidos sem alterar a temperatura da divisão.
Caudal de ar	Prevenção de humidade no teto	Impede que o ar sopre demasiado na posição horizontal, de forma a evitar manchas no teto.
	Oscilação automática vertical	Possibilidade de selecionar o movimento vertical automático das alhetas para obter um fluxo de ar e uma distribuição de temperatura uniformes.
	Velocidades do ventilador	Permite selecionar até ao número de velocidade do ventilador determinado.
	Controlo individual da alheta	O controlo individual da alheta através do controlo remoto por cabo permite fixar facilmente a posição de cada alheta individualmente para corresponder à configuração de qualquer divisão. Estão também disponíveis kits de fecho opcionais.
Controlo remoto e temporizador	Aplicação Onecta	Controle a climatização interior a partir de qualquer lugar através do smartphone ou tablet.
	Temporizador semanal	Pode ser regulado para iniciar o aquecimento ou arrefecimento a qualquer altura, diariamente ou semanalmente.
	Controlo remoto por infravermelhos	Inicia, para e regula o ar condicionado à distância.
	Controlo remoto por cabo	Inicia, para e regula o ar condicionado.
	Controlo centralizado	Inicia, para e regula vários sistemas de ar condicionado a partir de um ponto central.
	Kit multizona	Permite climatizar até 6 zonas individuais com uma única unidade interior.
Outras funções	Arrefecimento de infraestruturas	Remova de forma fiável, eficiente e flexível o calor constantemente gerado pelo equipamento de TI e servidor para garantir tempo máximo de funcionamento e proporcionar o melhor retorno do investimento.
	Reinício automático	A unidade reinicia automaticamente com as definições originais após uma quebra de energia.
	Autodiagnóstico	Simplifica a manutenção indicando avarias do sistema ou anomalias de funcionamento.
	Kit bomba de condensados	Permite a drenagem de condensados na unidade interior.
	Aplicação dupla/tripla/duplo par	É possível ligar 2, 3 ou 4 unidades interiores a uma só unidade exterior, mesmo que tenham capacidades diferentes. Todas as unidades interiores funcionam no mesmo modo de aquecimento ou arrefecimento com apenas um controlo remoto.
	Aplicação multi-split	É possível ligar até 5 unidades interiores a uma unidade exterior, mesmo que tenham capacidades diferentes. Todas as unidades interiores podem ser operadas individualmente no mesmo modo de aquecimento ou arrefecimento.
	VRV para aplicação residencial	Podem ser ligadas até 9 unidades interiores (mesmo que sejam de diferentes capacidades e até à classe 71) a uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser operadas individualmente dentro do mesmo modo.

Unidades de cassete de instalação no teto			Unidades de condutas					Unidades horizontais para colocação no teto	Unidade horizontal de 4 vias	Unidade mural	Unidade mural Perfera	Unidades de chão	
FCAHG-H	**FCAG-B**	**FFA-A9**	**FDXM-F9**	**FBA-A(9)**	**FDA125A**	**FDA200-250A**	**ADEA-A**	**FHA-A(9)**	**FUA-A**	**FAA-B**	**FTXM-R**	**FVA-A**	**FNA-A9**
													
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○		○										
●	●	●											
●	●	●							●				
●	●	●		●			●				●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○												
● (Filtro de elevada eficiência opcional ePM10 60%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● (Flash Streamer; filtro desodorizante de apatite de titânio)	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●											
●	●	●						●	●	●	● (incl. caudal de ar 3D)	●	
5 + automático	5 + automático	3 + automático	3 + automático	3 + automático	9 + automático	3 + automático	3 + automático	5 + automático	3 + automático	3 + automático	5 + automático	3 + automático	3 + automático
●	●	●							●				
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●		○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			○	○			○						
●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●		●	●	○	○	○	●	○			
●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●
	●	●	●	●				●					●
	●	●	●	●				●					●

● standard, ○ opcional



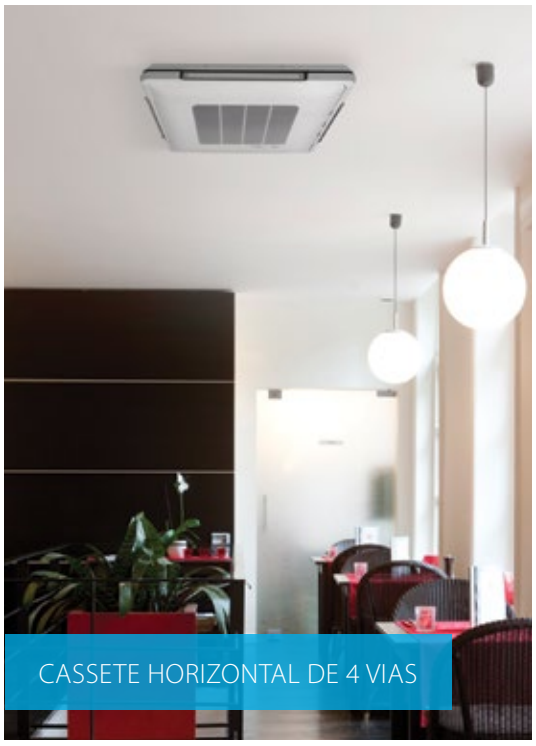
CASSETE TOTALMENTE PLANA



UNIDADE DE CONDUTAS



UNIDADE DE CHÃO SEM ESTRUTURA



CASSETE HORIZONTAL DE 4 VIAS



UNIDADE MURAL



UNIDADE HORIZONTAL PARA COLOCAÇÃO NO TETO



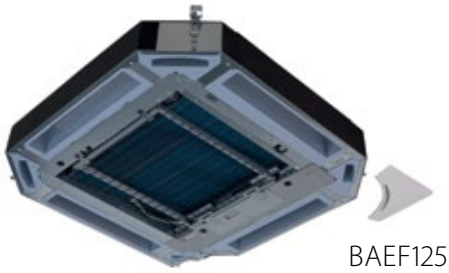
CASSETE "ROUND FLOW", PAINEL DESIGN



Ar puro
porque nos preocupamos

Respire ar saudável com o **kit UV streamer "round flow"**

90% do nosso tempo é passado no interior. No entanto, o ar interior é 2 a 5 vezes mais poluído do que o ar exterior.



BAEF125AWB

Os efeitos da poluição interna nas pessoas são manifestados a longo prazo. Há que os abordar agora!

O nosso kit UV streamer oferece a solução:

- Purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino (PM1), odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
- A abordagem única Catch & Clean inclui um filtro ISO ePM1 60% (F7), iluminação UV-C e tecnologia Streamer
- Graças ao elevado caudal de ar da cassete "round flow", o ar limpo pode ser rapidamente distribuído a todos os cantos do espaço
- Pode ser aplicado em instalações existentes
- Compatível com painéis decorativos BYCQ140E e BYCQ140EW

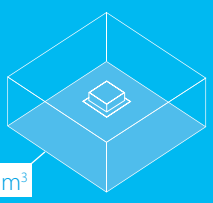
99,9%
dos vírus removidos em 30 minutos, graças à abordagem única
Catch & Clean da Daikin

Testado na Intertek

Resultados baseados em testes realizados nos laboratórios da Intertek, numa divisão de 28 m³. A cassete "round flow" da Daikin (FXFQ125B) remove mais de 99,9% dos vírus, tais como o vírus Corona.

* Encontram-se mais detalhes sobre esta função no manual técnico da unidade.

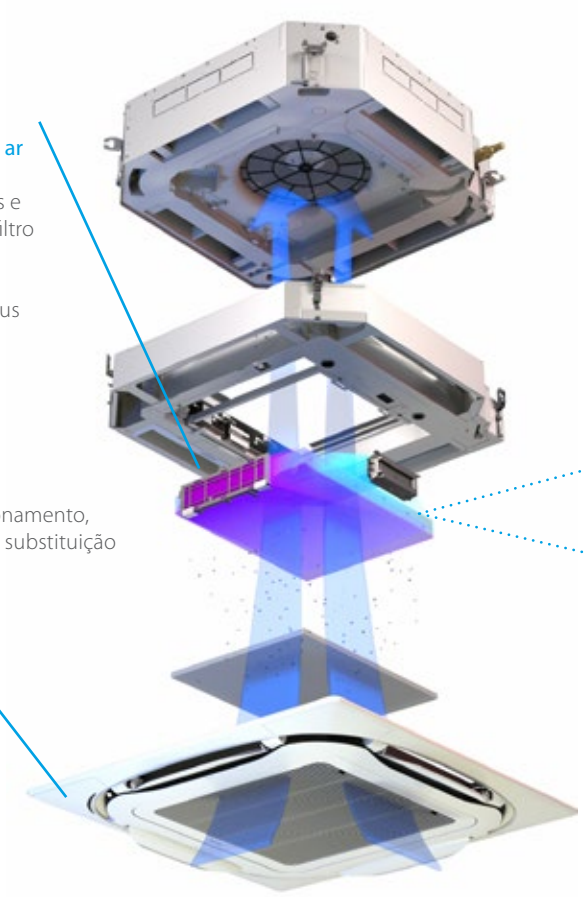
Testado de acordo com uma divisão em tamanho real





Ver o relatório de teste:

A abordagem única Catch & Clean da Daikin inclui um filtro ePM1 50%, iluminação UV-C e tecnologia Streamer



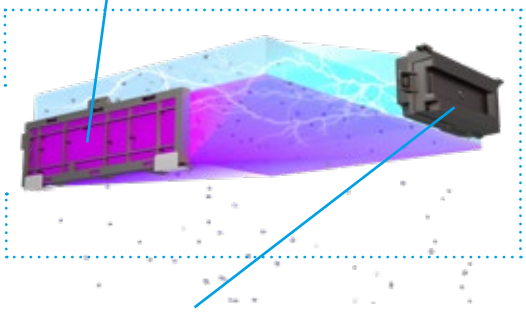
1 Captação eficaz dos poluentes suspensos no ar

- Captação altamente eficiente de partículas e poluentes graças ao filtro ISO ePM1 60% (F7)
- Revestimento antibactérias e antivírus

Luz indicadora
Indica o estado de funcionamento, avaria ou necessidade de substituição

2 Limpeza e decomposição eficazes dos poluentes
A nossa iluminação UV-C e a tecnologia Streamer assegura a sanitização superficial e profunda do filtro para promover a higiene do ar.

LED UVC com elevado comprimento de onda de saída de 265 nm, que é a mais eficaz para a limpeza superficial e inativação de bactérias e vírus.



Tecnologia Streamer para a sanitização profunda do filtro e a decomposição poderosa de vírus e bactérias retidos no interior do filtro.

Especificações

		BAEF125AWB
Alimentação elétrica		1 P, 220-240 V, 50/60 Hz
Dimensões AxLxP	mm	100 x 840 x 840
Peso	kg	12
Painéis decorativos compatíveis		BYCQ140E/BYCQ140EW * (O kit UV streamer não pode ser utilizado com outros filtros, câmaras, kits de entrada de ar novo ou kit de elemento para tamponar a saída do ar)
Eficiência do filtro		ePM1 60% a ISO16890 (F7)
Intervalo de substituição		Filtro plissado (BAF55A125): todos os anos Dispositivo Flash Streamer: a cada 7 anos LED UV-C: a cada 7 anos

* Para compatibilidade com painéis mais antigos, consulte o seu representante de vendas local

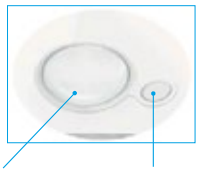
descarregar o folheto aqui



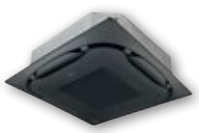
Conforto interior completo, incluindo ar puro

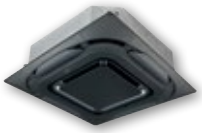
Cassete "round flow"

› Máximo conforto graças à **descarga de ar a 360° e aos sensores inteligentes**



› **A maior escolha de painéis de sempre** para corresponder a qualquer interior


Painel com autolimpeza preto


Painel design preto


Painel standard branco integral


Painel design branco



› **Painel com autolimpeza** para manter o filtro sem pó para a máxima eficiência

› **Kit UV streamer**

NOVIDADE › Purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó PM1, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico

› A abordagem única Catch & Clean inclui um filtro ISO ePM1 60% (F7), iluminação UV-C e tecnologia Streamer

› Pode **instalar-se** em instalações existentes

UV STREAMER

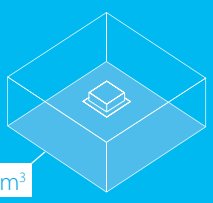
99,9%
dos vírus removidos em 30 minutos, graças à abordagem única
Catch & Clean da Daikin

Testado na Intertek

Resultados baseados em testes realizados nos laboratórios da Intertek, numa divisão de 28 m³. A cassete "round flow" da Daikin (FXFQ125B) remove mais de 99,9% dos vírus, tais como o vírus Corona.

* Encontram-se mais detalhes sobre esta função no manual técnico da unidade.

Testado de acordo com uma divisão em tamanho real





Ver o relatório de teste:

Cassete "round flow" de elevado COP

Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- A cassete de elevado COP garante um desempenho superior e elevadas poupanças energéticas
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- 5 velocidades do ventilador diferentes disponíveis para o máximo conforto
- O kit UV streamer purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.




Painel branco | Painel com autolimpeza branco | Painel preto | Painel design preto

FCAHG-H | RZAG-NV1 | RZAG-NY1

Dados de eficiência				FCAHG + RZAG	71H + 71NV1	100H + 100NV1	125H + 125NV1	140H + 140NV1	71H + 71NY1	100H + 100NY1	125H + 125NY1	140H + 140NY1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		-		A++		-	
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER				7,90	7,70	8,02	7,93	7,90	7,70	8,02	7,93
	ηs,c			%	-		318	314	-		318	314
	Consumo anual de energia			kWh/a	301	432	905	1.014	301	432	905	1.014
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A++		-		A+	A++	-	
	Potência		Pdesign	kW	4,70		9,52		4,70		9,52	
	SCOP/A				4,61	4,75	4,53	4,44	4,56	4,75	4,53	4,44
	ηs,h			%	-		178	175	-		178	175
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.427	2.805	2.943	3.002	1.443	2.805	2.943	3.002

Unidade interior				FCAHG	71H	100H	125H	140H	71H	100H	125H	140H
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	288x840x840							
Peso	Unidade			kg	25,0							
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina							
Painel decorativo	Modelo				Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto						
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	Painéis standard: 65x950x950 / Painéis com autolimpeza: 148x950x950 / Painéis design: 106x950x950							
	Peso			kg	Painéis standard: 5,5 / Painéis com autolimpeza: 10,3 / Painéis design: 6,5							
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	13,7/18,8/23,6	19,1/25,7/32,2	21,2/27,3/34,4		13,7/18,8/23,6	19,1/25,7/32,2	21,2/27,3/34,4	
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	13,7/18,8/23,6	18,3/24,6/30,8	19,7/25,5/32,1		13,7/18,8/23,6	18,3/24,6/30,8	19,7/25,5/32,1	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	53,0	61,0			53,0	61,0		
	Aquecimento			dBA	53,0	61,0			53,0	61,0		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB							
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Ligações das tubagens	Condensados				VP25 (D.I. 25/D.E. 32)							

Unidade exterior				RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	870x1.100x460							
Peso	Unidade			kg	81	85	95		81	85	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	64	66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento			dBA	-		68	71	-		68	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento	Nom.		dBA	48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52							
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~18							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675							
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	55		85		55		85	
		Sistema	Equivalente	m	75		100		75		100	
			Sem carga	m	40							
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240				3~/50 /380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20		32		16			

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Cassete "round flow"

Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- A altura de instalação mais baixa do mercado: 214 mm para a classe 20-63
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- O kit UV streamer purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação




Painel branco | Painel com autolimpeza branco | Painel preto | Painel design preto

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FCAG-B | RZAG-A | RZAG-NV1 | RZAG-NY1

Dados de eficiência			FCAG + RZAG	35B + 35A	50B + 50A	60B + 60A	71B + 71NV1	100B + 100NV1	125B + 125NV1	140B + 140NV1	71B + 71NY1	100B + 100NY1	125B + 125NY1	140B + 140NY1
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Potência de aquecimento	Nom./Máx.		kW	1,40/4,00/5,00	1,50/5,80/6,00	1,60/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A++					-		A++		-	
	Potência	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			7,30	6,80	6,60	6,83	7,14	7,15	6,80	6,83	7,14	7,15	6,80
	ηs,c		%	-					283	269	-		283	269
	Consumo anual de energia		kWh/a	168	257	318	348	466	1.016	1.182	348	466	1.016	1.182
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+					-		A+		-	
	Potência	Pdesign	kW	3,30	4,30	4,60	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,30		4,25	4,22	4,53	4,34		4,22	4,53	4,34	
	ηs,h		%	-					171		-		171	
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.074	1.398	1.515	1.560	2.413	3.071		1.560	2.413	3.071	

Unidade interior			FCAG	35B	50B	60B	71B	100B	125B	140B	71B	100B	125B	140B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	204x840x840				246x840x840			204x840x840	246x840x840		
Peso	Unidade		kg	18	19	21		23			21	23		
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina										
Painel decorativo	Modelo			Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto										
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	Painéis standard: 65x950x950/Painéis com autolimpeza: 148x950x950 / Painéis design: 106x950x950										
	Peso		kg	Painéis standard: 5,5 / Painéis com autolimpeza: 10,3 / Painéis design: 6,5										
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	8,8/10,6/12,9	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2		10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	9,4/11,6/14,1	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0		10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	49,0		51,0		54,0	58,0		51,0	54,0	58,0	
	Aquecimento		dBA	49,0		51,0		54,0	58,0		51,0	54,0	58,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	27,0/31,0		28,0/33,0	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0		28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0	
	Aquecimento	Baixo/Alto	dBA	27,0/31,0		28,0/33,0		29,0/37,0	29,0/41,0		28,0/33,0	29,0/37,0	29,0/41,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB										
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Ligações das tubagens	Condensados			VP25 (D.E. 32/D.I. 25)										

Unidade exterior			RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	734x870x373			870x1.100x460							
Peso	Unidade		kg	52			81	85	95		81	85	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	62,0	63,0	64,0	64	66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento		dBA	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento	Nom.	dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-20~52			-20~52							
	Aquecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-20~24			-20~18							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0			R-32/675							
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE	mm	6,35/9,52	6,35/12,7		9,52/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	50			55		85		55		85	
		Sistema Equivalente	m	-			75		100		75		100	
		Sem carga	m	30			40							
	Desnível	UI - UE Máx.	m	30,0			30							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)			Consulte o manual de instalação							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50 /220-240							3~/50 /380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	-			20	32			16			

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Cassete "round flow"

Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- O kit UV streamer purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação




Painel branco | Painel com autolimpeza branco | Painel preto | Painel design preto

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FCAG-B | RZASG-MV1 | RZASG-MV | RZASG-MY

Dados de eficiência			FCAG + RZASG		71B + 71MV1	100B + 100MV	125B + 125MV	140B + 140MV	100B + 100MY	125B + 125MY	140B + 140MY
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		-		A++	-	
	Potência	Pdesign		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER				6,47	6,55	5,76	6,53	6,55	5,76	6,53
	ηs,c			%	-		227	258	-	227	258
	Consumo anual de energia			kWh/a	368	507	1.261	1.231	507	1.261	1.231
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+		-		A+	-	
	Potência	Pdesign		kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				4,10	4,17	4,05	4,31	4,17	4,05	4,31
	ηs,h			%	-		159	169	-	159	169
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.537	2.016	2.074	2.534	2.016	2.074	2.534

Unidade interior				FCAG	71B	100B	125B	140B	100B	125B	140B
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	204x840x840	246x840x840					
Peso	Unidade			kg	21	23					
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina						
Painel decorativo	Modelo				Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto						
	Dimensões	Alturax Largurax Profundidade		mm	Painéis standard: 65x950x950 / Painéis com autolimpeza: 148x950x950 / Painéis design: 106x950x950						
	Peso			kg	Painéis standard: 5,5 / Painéis com autolimpeza: 10,3 / Painéis design: 6,5						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2		13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0		13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
	Aquecimento			dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	28,0/31,0/35,0	29,0/33,0/37,0	29,0/35,0/41,0		29,0/33,0/37,0	29,0/35,0/41,0	
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	28,0/31,0/33,0	29,0/33,0/37,0	29,0/35,0/41,0		29,0/33,0/37,0	29,0/35,0/41,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Unidade exterior				RZASG	71MV1	100MV	125MV	140MV	100MY	125MY	140MY
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	770x900x320	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	60	72		79	72		79
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento			dBA	-		71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15~46						
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50						
		Sistema	Equivalente	m	70						
			Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação						
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240				3~/50 /380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	25	32		16		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Cassete "round flow"

Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- Solução ideal para lojas e espaços comerciais pequenos
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- O kit UV streamer purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação


FCAG-B


AZAS100-140MV1_MY1


BRC1H52W, BRP069C82


Painel branco


Painel com autolimpeza branco


Painel preto


Painel design preto

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FCAG-B ARXM-R AZAS-MV AZAS-MY

Dados de eficiência			FCAG + ARXM / AZAS		71B + ARXM 71R	100B + AZAS100MV	125B + AZAS125MV	140B + AZAS140MV	100B + AZAS100MY	125B + AZAS125MY	140B + AZAS140MY
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80/7,05	9,50/-	12,1/-	13,4/-	9,50/-	12,1/-	13,4/-
Potência de aquecimento	Nom./Máx.			kW	7,50/7,58	10,8/-	13,5/-	15,5/-	10,8/-	13,5/-	15,5/-
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A+		-		A+		-
	Potência	Pdesign		kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
	SEER				5,87	6,1	5,6	6,2	6,1	5,6	6,2
	ηs,c			%	-		221	245	-	221	245
	Consumo anual de energia			kWh/a	405	586	1.345	1.300	586	1.345	1.300
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+	A	-		A	-	
	Potência	Pdesign		kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				4,00	3,85	3,80	4,31	3,85	3,80	4,31
	ηs,h			%	-		149	169	-	149	169
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.573	2.182	2.211	2.534	2.182	2.211	2.534

Unidade interior				FCAG	71B	100B	125B	140B	100B	125B	140B
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	204x840x840	246x840x840					
Peso	Unidade			kg	21	23					
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina						
Painel decorativo	Modelo				Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto					
	Dimensões	Alturax	Largurax	Profundidade mm	Painéis standard: 65x950x950 / Painéis com autolimpeza: 148x950x950 / Painéis design: 106x950x950						
	Peso			kg	Painéis standard: 5,5 / Painéis com autolimpeza: 10,3 / Painéis design: 6,5						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2		13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0		13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
	Aquecimento			dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	28,0/31,0/35,0	29,0/33,0/37,0	29,0/35,0/41,0		29,0/33,0/37,0	29,0/35,0/41,0	
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	28,0/31,0/33,0	29,0/33,0/37,0	29,0/35,0/41,0		29,0/33,0/37,0	29,0/35,0/41,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Unidade exterior				ARXM / AZAS	ARXM71R	AZAS100MV	AZAS125MV	AZAS140MV	AZAS100MY	AZAS125MY	AZAS140MY
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	734x954x401	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	49,0	72		79	72		79
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	-	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento			dBA	-		71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	52,0	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.		dBA	52,0	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46						
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~24	-15~15,5					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,15/0,780	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30						
		Sistema	Equivalente	m	50						
			Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,035 (para tubagem que exceda os 10 m)	Consulte o manual de instalação					
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	20,0	30,0					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240				3~/50 /380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-	25	32		16		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Cassete "round flow"

Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios ou residenciais
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- O kit UV streamer purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação




Painel branco | Painel com autolimpeza branco | Painel preto | Painel design preto

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FCAG-B | RXM-R | RXM-R9 | RXM-A

Dados de eficiência				FCAG + RXM	35B + 35R9	50B + 50A	60B + 60R
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	3,50	5,00	5,70
Potência de aquecimento	Nom.			kW	4,20	6,00	7,00
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++	A++	
	Potência		Pdesign	kW	3,50	5,00	5,70
	SEER				6,35	6,54	6,40
	Consumo anual de energia			kWh/a	193	268	312
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A++	A+	
	Potência		Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
	SCOP/A				4,90	4,30	4,20
	Consumo anual de energia			kWh/a	948	1.418	1.569

Unidade interior				FCAG	35B	50B	60B
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	204x840x840		
Peso	Unidade			kg	18	19	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina		
Painel decorativo	Modelo				Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto		
	Dimensões	Alturax	Largurax	Profundidade mm	Painéis standard: 65x950x950 / Painéis com autolimpeza: 148x950x950 / Painéis design: 106x950x950		
	Peso			kg	Painéis standard: 5,5 / Painéis com autolimpeza: 10,3 / Painéis design: 6,5		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	8,8/10,6/12,9	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	9,4/11,6/14,1	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	49,0	49,0	51,0
	Aquecimento			dBA	49,0	49,0	51,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	27,0/29,0/31,0		28,0/31,0/33,0
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	27,0/29,0/31,0		28,0/31,0/33,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

						NOVIDADE	
Unidade exterior				**RXM**	**35R9**	**50A**	**60R**
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	552x840x350	734x954x401	
Peso	Unidade			kg	32	49,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	49,0	48,0	
	Aquecimento	Nom.		dBA	49,0		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46		
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~18		
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32		
	GWP				675,0		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,76/0,52	1,15/0,780	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35		
	Gás	DE		mm	9,50	12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20	30	
		Sistema	Sem carga	m	10		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15	20,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	13	16	

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Cassete totalmente plana

Design e engenho num só



Porquê escolher a cassete totalmente plana

› Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto

› Tecnologia avançada e eficiência superior combinadas

› A cassete mais silenciosa disponível no mercado

FFA-A9 / FXZQ-A



Escolha entre o painel cinzento ou branco

Vantagens para o instalador

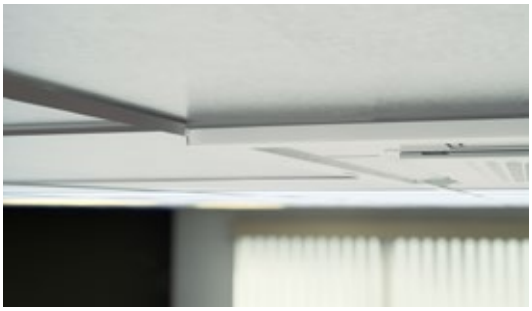
› Produto único no mercado!
› A unidade mais silenciosa (25 dBA)
› O controlo remoto intuitivo, disponível em diversos idiomas, permite configurar facilmente os sensores opcionais e controlar a posição das alhetas individuais
› Ao encontro do gosto europeu em termos de design.

Vantagens para o projetista

› Produto único no mercado!
› Combina na perfeição com qualquer design interior de escritório moderno
› Produto ideal para melhorar a pontuação BREEAM/ EPBD combinado com unidades Sky Air (FFA*) ou bomba de calor VRV IV (FXZQ*).

Vantagens para o utilizador

› Excelência de engenharia combinada com um design exclusivo
› A unidade mais silenciosa (25 dBA)
› Condições de trabalho perfeitas: acabaram as correntes de ar frio
› Poupe até 27% na fatura energética graças aos sensores opcionais
› Utilização flexível do espaço e adapta-se à configuração de qualquer divisão graças ao controlo das alhetas individuais
› Controlo remoto intuitivo, disponível em vários idiomas.

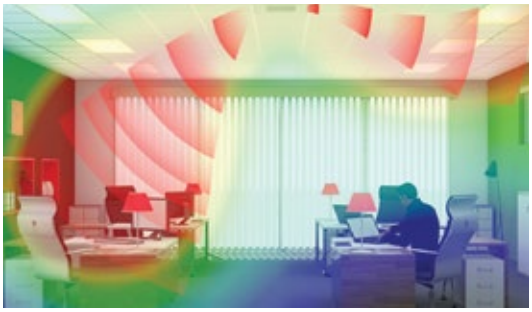




Design único

› Design europeu para se adaptar ao gosto europeu.
› Totalmente integrado no teto, saliência de apenas 8 mm.
› Totalmente integradas numa placa de teto, permitindo a instalação de luzes, colunas e detetores de incêndio nas placas de teto adjacentes.
› Painel decorativo disponível em 2 cores (branco e branco-prateado).



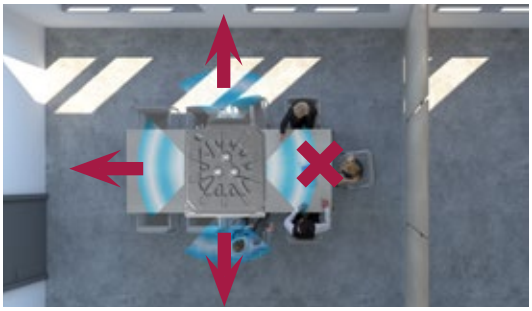


Diferenciada em tecnologia

Sensor de presença opcional
› Quando a divisão está vazia, pode ajustar a temperatura definida ou desligar a unidade – poupando energia.
› Quando são detetadas pessoas, a direção do caudal de ar é adaptada para evitar que os ocupantes sejam atingidos pelo jato de ar.

Sensor de chão opcional
› Deteta a diferença de temperatura e reencaminha o caudal de ar para garantir uma distribuição uniforme da temperatura.





Eficiência superior

› Etiquetas de eficiência sazonal até A++*
› Quando a divisão está vazia, a opção de sensor pode ajustar a temperatura definida ou desligar a unidade – poupando até 27% de energia.

* para FFA25, 35A9 em combinação com RXM25, 35

Outras vantagens

› Controlo individual da alheta: controlo fácil de uma ou mais alhetas através do controlo remoto por cabo (BRC1E/BRC1H), ao alterar a configuração da divisão. Ao fechar totalmente ou bloquear as alhetas, é necessário o opcional "Elemento para tamponar a saída do ar".
› A cassete mais silenciosa do mercado (25 dBA), importante para aplicações em escritórios.

Ferramentas de marketing

› https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html
› www.youtube.com/DaikinEurope

Cassete totalmente plana

Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- Integração totalmente plana em placas de teto padrão, deixando salientes apenas 8 mm
- Fusão notável de design icónico e excelência de engenharia com um acabamento elegante em branco ou uma combinação de prateado e branco
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 630 mm aumenta a flexibilidade da instalação



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FFA-A9 RZAG-A

Dados de eficiência				FFA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,40/4,00/5,00	1,50/5,80/6,00	1,60/7,00/7,50
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		A+
	Potência		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				6,40	6,30	5,80
	Consumo anual de energia			kWh/a	191	278	362
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A	A+	
	Potência		Pdesign	kW	4,20	4,30	4,50
	SCOP/A				3,80	4,01	4,04
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.546	1.501	1.558

Unidade interior				FFA	35A9	50A9	60A9
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	260x575x575		
Peso	Unidade			kg	16,0	17,5	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina		
Painel decorativo	Modelo				BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1		
	Cor				Branco (N9.5)/PRATEADO/Branco (RAL9010)/BRANCO (RAL9010)		
	Dimensões	Alturax	Largurax	Profundidade mm	46x620x620 / 46x620x620 / 55x700x700 / 55x700x700		
	Peso			kg	2,8/2,8/2,7/2,7		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	51,0	56,0	60,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	25,0/30,5/34,0	27,0/34,0/39,0	32,0/40,0/43,0
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	25,0/30,5/34,0	27,0/34,0/39,0	32,0/40,0/43,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7EB530W (painel standard) / BRC7F530W (painel branco) / BRC7F530S (painel cinzento)		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		

Unidade exterior				RZAG	35A	50A	60A
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax Profundidade	mm	734x870x373		
Peso	Unidade			kg	52		
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
	Aquecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Aquecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50		
		Sistema	Sem carga	m	30		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Cassete totalmente plana

Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto

- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios e residenciais
- Integração totalmente plana em placas de teto padrão, deixando salientes apenas 8 mm
- Fusão notável de design icónico e excelência de engenharia com um acabamento elegante em branco ou uma combinação de prateado e branco
- Gama de unidades interiores unificadas para R-32 e R-410A
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes



- A bomba de condensados standard com elevação de 630 mm aumenta a flexibilidade da instalação

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FFA-A9 RXM-R RXM-R9 RXM-A

Dados de eficiência				FFA + RXM	25A9 + 25R9	35A9 + 35R9	50A9 + 50A	60A9 + 60R
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	2,50	3,40	5,00	5,70
Potência de aquecimento	Nom.			kW	3,20	4,20	5,80	7,00
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	0,55	0,89	1,54	1,86
	Aquecimento	Nom.		kW	0,82	1,20	1,66	2,05
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		A+	
	Potência	Pdesign		kW	2,50	3,40	5,00	5,70
	SEER				6,17	6,38	5,98	5,76
	Consumo anual de energia			kWh/a	142	186	293	346
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+		A	A+
	Potência	Pdesign		kW	2,31	3,10	3,84	3,96
	SCOP/A				4,24	4,10	3,90	4,04
	Consumo anual de energia			kWh/a	762	1.058	1.378	1.373
Eficiência nominal	EER				4,57	3,81	3,24	3,05
	COP				3,90	3,50	3,49	3,41
	Consumo anual de energia			kWh	273	446	772	931
	Diretiva de etiquetas energéticas	Arrefecimento/Aquecimento			A/A	A/B		B/B

Unidade interior				FFA	25A9	35A9	50A9	60A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	260x575x575			
Peso	Unidade			kg	16,0		17,5	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina			
Painel decorativo	Modelo				BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1			
	Cor				Branco (N9.5)/PRATEADO/Branco (RAL9010)/BRANCO (RAL9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	46x620x620 / 46x620x620 / 55x700x700 / 55x700x700			
	Peso			kg	2,8/2,8/2,7/2,7			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	48,0	51,0	56,0	60,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	25,0/28,5/31,0	25,0/30,5/34,0	27,0/34,0/39,0	32,0/40,0/43,0
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	25,0/28,5/31,0	25,0/30,5/34,0	27,0/34,0/39,0	32,0/40,0/43,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7EB530W (painel standard) / BRC7F530W (painel branco) / BRC7F530S (painel cinzento)			
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240			

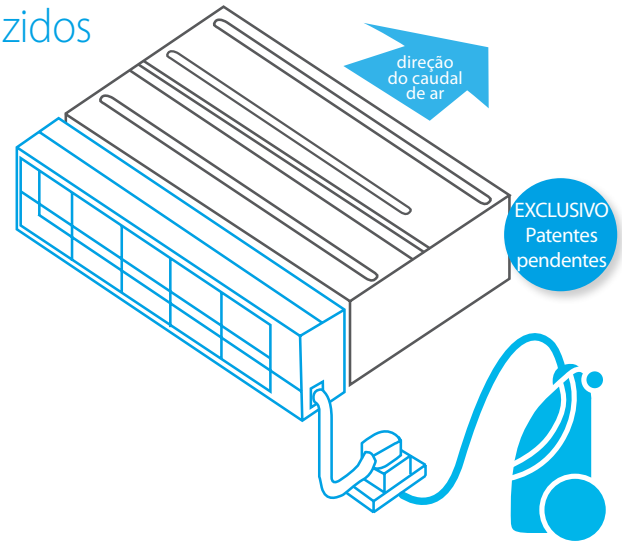
Unidade exterior				RXM	25R9	35R9	NOVIDADE 50A	60R
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	552x840x350		734x954x401	
Peso	Unidade			kg	32		49,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46,0	49,0	48,0	
	Aquecimento	Nom.		dBA	47,0		49,0	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46			
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~18			
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32			
	GWP				675		675,0	
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,780	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35			
	Gás	DE		mm	9,52		12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20		30	
		Sistema	Sem carga	m	10			
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15		20,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	13		16	

Contém gases fluorados com efeito de estufa

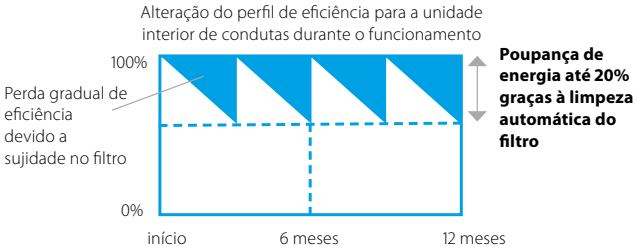


Filtro com autolimpeza
para unidades de condutas

O filtro de limpeza automática exclusivo alcança uma eficiência e um conforto superiores com custos de manutenção reduzidos



Redução dos custos de funcionamento
› A limpeza automática do filtro assegura custos de manutenção reduzidos porque o filtro está sempre limpo



Pouco tempo necessário para a limpeza do filtro
› A caixa de recolha de pó pode ser esvaziada com um aspirador para uma limpeza rápida e fácil
› Acabaram os tetos sujos

Qualidade do ar interior melhorada
› Assegura o caudal de ar ideal, eliminando as correntes de ar e o ruído

Excelente fiabilidade
› Evita os filtros obstruídos para um funcionamento perfeito

Tecnologia exclusiva
› Tecnologia de filtro exclusiva e inovadora inspirada na cassete com autolimpeza Daikin



Como funciona?

1. **Limpeza automática do filtro programada**
2. **O pó é colocado numa caixa de recolha de pó integrada na unidade**
3. **O pó pode ser facilmente removido com um aspirador**

youtube.com/DaikinEurope

Tabela de combinações

	Split/Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

Especificações

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Altura (mm)	210		
Largura (mm)	830	1.030	1.230
Profundidade (mm)	188		

Kit multizona
para unidades de condutas



Seleção fácil através do nosso NOVO software!

O sistema multizona consiste num controlador divisão-a-divisão. Está equipado com registos motorizados, que se adaptam imediatamente utilizando unidades de condutas Daikin. Este sistema permite o controlo até 8 zonas através de um termóstato centralizado localizado na divisão principal e de termóstatos individuais para cada uma das zonas.

Vantagens

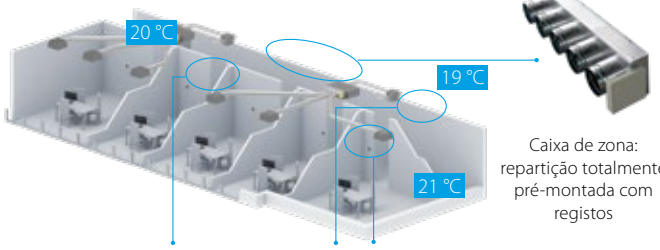
Maior conforto

› Aumenta os níveis de conforto ao permitir um controlo de zonas mais individualizado
  - Graças a registos modulantes individuais, é possível servir até 8 zonas individualmente
  - Termóstato individual para um controlo divisão-a-divisão ou zona-a-zona

Instalação fácil

› Ajuste automático do caudal de ar, de acordo com a necessidade
› Fácil de instalar, integra-se com as unidades interiores e controlos do sistema Daikin
› Poupança de tempo, uma vez que o pleno vem totalmente pré-montado com registos e placas de controlo
› Reduz a quantidade de fluido frigorigéneo necessário na instalação

Como funciona?





Caixa de zona: repartição totalmente pré-montada com registos

Termóstatos de zonas individuais

Termóstato principal Bluezero - Airzone
› Interface gráfica a cores para controlar zonas



AZCE6BLUEZEROCB (com fios)

Termóstato de zona Airzone
› Interface gráfica com ecrã e-ink de baixo consumo energético para controlar zonas



AZCE6THINKRB (sem fios)

Termóstato de zona Airzone
› Termóstato com botões para controlar a temperatura



AZCE6LITECB (com fios)
AZCE6LITERB (sem fios)

Compatibilidade

Número de registos motorizados		Referência	Dimensões A x L x P (mm)	Ø (mm)	Sky Air FDXM-F9 25	35	50	60	Sky Air FBA-A(9) 35	50	60	71	100	125	140	Sky Air ADEA-A 71	100	125	VRV IV+ FXDQ-A3 15	20	25	32	40	50	63	VRV IV+ FXSQ-A 15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140
Pleno standard	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454	200																						•	•	•	•						
		AZEZ6DAIST07S2							•	•																			•	•					
	3	AZEZ6DAIST07XS3																								•	•	•	•						
		AZEZ6DAIST07S3							•	•																			•	•					
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 1.140 x 454						•	•																			•	•					
		AZEZ6DAIST07M4									•	•				•															•	•			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454								•	•				•															•	•			
		AZEZ6DAIST07L5											•	•	•		•	•															•	•	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454								•	•				•															•	•			
		AZEZ6DAIST07L6											•	•	•		•	•															•	•	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454										•	•	•		•	•															•	•	
		AZEZ6DAIST07XL7																																	•
	8	AZEZ6DAIST07L8											•	•	•		•	•															•	•	
		AZEZ6DAIST07XL8																																	•
Pleno médio	2	AZEZ6DAIBS07XS2	250 x 930 x 454	200																						•	•	•	•						
		AZEZ6DAIBS07S2							•	•																			•	•					
	3	AZEZ6DAIBS07XS3																								•	•	•	•						
		AZEZ6DAIBS07S3							•	•																			•	•					
		AZEZ6DAIBS07M3									•	•				•															•	•			
	4	AZEZ6DAIBS07S4	250 x 1.140 x 454						•	•																			•	•					
		AZEZ6DAIBS07M4									•	•				•															•	•			
		AZEZ6DAIBS07L4											•	•	•		•	•															•	•	
	5	AZEZ6DAIBS07S5	250 x 1.425 x 454						•	•																			•	•					
		AZEZ6DAIBS07M5									•	•				•															•	•			
		AZEZ6DAIBS07L5											•	•	•		•	•															•	•	
		AZEZ6DAIBS07XL5																																	•
	6	AZEZ6DAIBS07M6	250 x 1.638 x 454								•	•				•															•	•			
		AZEZ6DAIBS07L6											•	•	•		•	•															•	•	
		AZEZ6DAIBS07XL6																																	•
Pleno fino	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	200	•	•													•	•	•	•													
	3	AZEZ6DAISL01S3			•	•													•	•	•	•													
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																				•	•											
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444				•	•																	•										

(1) As unidades reversíveis de vão de teto médio podem ser bloqueadas para apenas aquecimento através do módulo AZX6MCS

Para mais informações sobre as opções, consulte a página 364

Unidade de condutas de baixo perfil

Unidade de condutas compacta, com apenas 200 mm de altura

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- Unidade invisível, uma vez que é instalada discretamente oculta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos falsos com alturas de apenas 240 mm
- A pressão estática externa média até 40 Pa facilita a utilização da unidade com condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- A opção de filtro com autolimpeza assegura um nível máximo de eficiência, conforto e fiabilidade através da limpeza regular do filtro
- O kit multizona permite servir várias zonas climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
- Aplicação Onecta (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet e controle o consumo de energia



Com opção autolimpeza e multizona

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FDXM-F9 RZAG-A

Dados de eficiência				**FDXM + RZAG**	**35F9 + 35A**	**50F9 + 50A**	**60F9 + 60A**
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,40/4,00/5,00	1,70/5,00/6,00	1,70/7,00/7,50
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética					A+	
	Potência		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				5,90		5,70
	Consumo anual de energia			kWh/a	208	296	368
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética					A	
	Potência		Pdesign	kW	3,50	4,30	4,50
	SCOP/A					3,90	
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.255	1.544	1.616

Unidade interior				**FDXM**	**35F9**	**50F9**	**60F9**
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	200x750x620	200x1.150x620	
Peso	Unidade			kg	21	28	
Filtro de ar	Tipo					Amovível/lavável	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	7,3/8,0/8,7	13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	7,3/8,0/8,7	13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
	Pressão estática disponível	Nom.		Pa	30	40	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	53,0	55,0	56,0
	Aquecimento			dBA	53,0	55,0	56,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	27,0/35,0	30,0/38,0	
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	27,0/35,0	30,0/38,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos					BRC4C65	
	Controlo remoto por cabo					BRC1H52W/S/K, BRC1E53A/B/C, BRC1D52	

Unidade exterior				**RZAG**	**35A**	**50A**	**60A**
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm		734x870x373	
Peso	Unidade			kg		52	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
	Aquecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Aquecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs		-20~52	
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh		-20~24	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					R-32/675,0	
	Carga de gás			kg/TCO2Eq		1,55/1,05	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m		50	
		Sistema	Sem carga	m		30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m		0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m		30,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/220-240	

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de condutas de baixo perfil

Unidade de condutas compacta, com apenas 200 mm de altura

- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios e residenciais
- Unidade invisível, uma vez que é instalada discretamente oculta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos falsos com alturas de apenas 240 mm
- A pressão estática externa média até 40 Pa facilita a utilização da unidade com condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- A opção de filtro com autolimpeza assegura um nível máximo de eficiência, conforto e fiabilidade através da limpeza regular do filtro
- O kit multizona permite servir várias zonas climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
- Aplicação Onecta (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet



Com opção autolimpeza e multizona

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FDXM-F9 RXM-R RXM-R9 RXM-A

Dados de eficiência				FDXM + RXM	25F9 + 25R9	35F9 + 35R9	50F9 + 50A	60F9 + 60R
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	1,30/2,40/3,00	1,40/3,40/3,80	1,70/5,00/5,30	1,70/6,00/6,50
Potência de aquecimento	Nom./Máx.			kW	1,30/3,20/4,50	1,40/4,00/5,00	1,70/5,80/6,00	1,70/7,00/7,10
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A+	A	A+	A
	Potência		Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
	SEER				5,68	5,26	5,77	5,56
	Consumo anual de energia			kWh/a	148	226	303	378
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+	A	A	
	Potência		Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A				4,24	3,88	3,93	3,80
	Consumo anual de energia			kWh/a	858	1.046	1.424	1.693

Unidade interior				FDXM	25F9	35F9	50F9	60F9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	200x750x620		200x1.150x620	
Peso	Unidade			kg	21		28	
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
	Pressão estática disponível	Nom.		Pa	30		40	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	53,0		55,0	56,0
	Aquecimento			dBA	53,0		55,0	56,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	27,0/35,0		30,0/38,0	
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	27,0/35,0		30,0/38,0	

							NOVIDADE	
Unidade exterior				**RXM**	**25R9**	**35R9**	**50A**	**60R**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	552x840x350		734x954x401	
Peso	Unidade			kg	32		49,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46,0	49,0	48,0	
	Aquecimento	Nom.		dBA	47,0	49,0	49,0	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46			
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~18			
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32		R-32	
	GWP				675		675,0	
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,780	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35			
	Gás	DE		mm	9,50		12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20		30	
		Sistema	Sem carga	m	10		10	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)		0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15		20,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240		1~/50 /220-240	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	13		16	

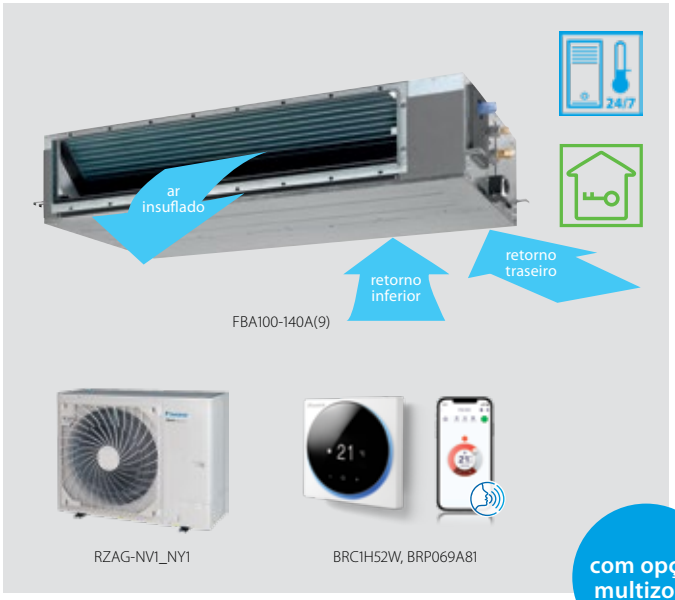
Contém gases fluorados com efeito de estufa

SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado

- Unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm (300 mm de altura integrada) e, por isso, os vãos de teto estreitos já não são um desafio
- Nível de ruído reduzido até 25 dBA
- A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
- Instalação discreta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- O kit multizona permite servir várias zonas climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
- Entrada de ar novo opcional
- Instalação flexível: a direção do retorno de ar pode ser alterada de trás para baixo e pode escolher-se entre a utilização livre ou ligação e as grelhas de retorno opcionais
- A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade e a velocidade de instalação



FBA100-140A(9)

RZAG-NV1_NY1

BRC1H52W, BRP069A81

com opção multizona

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FBA-A(9)
RZAG-A
RZAG-NV1
RZAG-NY1

Dados de eficiência			FBA + RZAG	35A9+35A	50A9+50A	60A9+60A	71A9+71NV1	100A+100NV1	125A+125NV1	140A+140NV1	71A9+71NY1	100A+100NY1	125A+125NY1	140A+140NY1
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,40/4,00/5,00	1,70/6,00/6,00	1,70/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A++					-		A++		-	
	Potência	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,12	6,30	6,15	6,50	6,47	6,56	6,42	6,50	6,47	6,56	6,42
	ηs,c		%	-					259	254	-		259	254
	Consumo anual de energia		kWh/a	200	278	341	366	514	1.107	1.252	366	514	1.107	1.252
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+					-		A+		-	
	Potência	Pdesign	kW	4,20	4,30	4,50	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,10			4,20	4,36	4,37	4,34	4,20	4,36	4,37	4,34
	ηs,h		%	-					172	171	-		172	171
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.434	1.469	1.537	1.566	2.505	3.050	3.070	1.566	2.505	3.050	3.070

Unidade interior			FBA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A	71A9	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800			245x1.000x800	245x1.400x800		
Peso	Unidade		kg	28,0		35,0		46,0			35,0	46,0		
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina										
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m³/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m³/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Pressão estática disponível	Nom./Alto	Pa	30/150				40/150	50/150		30/150	40/150	50/150	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	60,0		56,0		58,0	62,0		56,0	58,0	62,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	29,0/35,0		25,0/30,0		30,0/34,0	32,0/37,0		25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0	
	Aquecimento	Baixo/Alto	dBA	29,0/37,0		25,0/31,0		30,0/36,0	32,0/38,0		25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65 / BRC4C66										
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Ligações das tubagens	Condensados			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)										
Altura de drenagem			mm	625										

Unidade exterior			RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	734x870x373			870x1.100x460							
Peso	Unidade		kg	52			81	85	95		81	85	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	62,0	63,0	64,0	64	66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento		dBA	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento	Nom.	dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~ 52			-20 ~52							
	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-20 ~ 24			-20 ~18							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0			R-32/675							
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás DE		mm	6,35/9,52	6,35/12,7		9,52/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	50			55	85			55	85		
		Sistema Equivalente	m	-			75	100			75	100		
		Sem carga	m	30			40							
	Desnível	UI - UE Máx.	m	30,0			30							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)			Consulte o manual de instalação							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50 /220-240							3~/50 /380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	-			20	32			16			

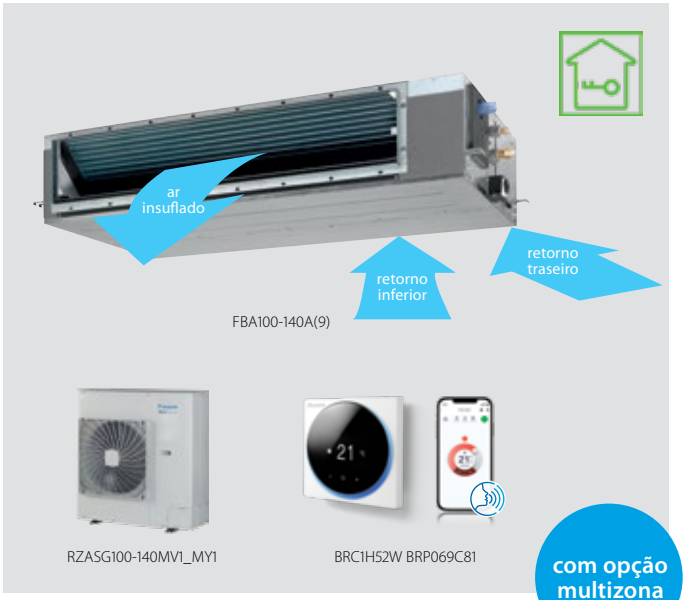
Contém gases fluorados com efeito de estufa

Sky Air Advance-series
BLUEVOLUTION

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- Unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm (300 mm de altura integrada) e, por isso, os vãos de teto estreitos já não são um desafio
- Nível de ruído reduzido até 25 dBA
- A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação



FBA100-140A(9)

RZASG100-140MV1_MY1

BRC1H52W BRP069C81

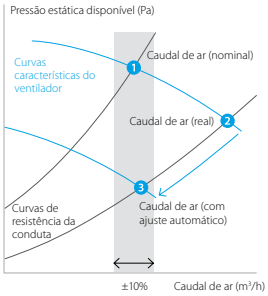
com opção multizona

Volume de ar fornecido otimizado

Seleciona automaticamente a curva de ventilador mais adequada para obter o caudal de ar nominal da unidade entre ±10%

Porquê?

Após a instalação, a conduta real difere, frequentemente, da resistência do caudal de ar inicialmente calculada → o caudal de ar real pode ser muito inferior ou superior ao nominal, resultando numa falta de capacidade ou temperatura de ar desconfortável. A função de ajuste automático do caudal de ar vai adaptar automaticamente a velocidade do ventilador da unidade a qualquer conduta (estão disponíveis 10 ou mais curvas de ventilador em cada modelo), tornando a instalação muito mais rápida



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FBA-A(9) RZASG-MV1 RZASG-MV RZASG-MY

Dados de eficiência				FBA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV	125A + 125MV	140A + 140MV	100A + 100MY	125A + 125MY	140A + 140MY
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++	A+	-		A+	-	
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER				6,19	5,83	5,49	5,81	5,83	5,49	5,81
	ηs,c			%	-		217	229	-	217	229
	Consumo anual de energia			kWh/a	385	570	1.322	1.384	570	1.322	1.384
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+	A	-		A	-	
	Potência		Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				4,01	3,85	3,63	3,85		3,63	3,85
	ηs,h			%	-		142	151	-	142	151
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.571	2.182	2.314	2.836	2.182	2.314	2.836

Unidade interior				FBA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	245x1.000x800	245x1.400x800					
Peso	Unidade			kg	35,0	46,0					
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m³/min	12,5/15,0/18,0	20,0/24,5/29,0	23,5/29,0/34,0		20,0/24,5/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m³/min	12,5/15,0/18,0	20,0/24,5/29,0	23,5/29,0/34,0		20,0/24,5/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Pressão estática disponível	Nom.		Pa	30	40	50		40	50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	56,0	58,0	62,0		58,0	62,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	25,0/28,0/30,0	30,0/32,0/34,0	32,0/35,0/37,0		30,0/32,0/34,0	32,0/35,0/37,0	
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	25,0/28,0/31,0	30,0/33,0/36,0	32,0/35,0/38,0		30,0/33,0/36,0	32,0/35,0/38,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65 / BRC4C66						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Unidade exterior				RZASG	71MV1	100MV	125MV	140MV	100MY	125MY	140MY
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax Profundidade	mm	770x900x320	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	60	72		79	72		79
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento			dBA	-		71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15~46						
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás DE			mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50						
		Sistema	Equivalente	m	70						
			Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação						
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240				3~/50 /380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	25	32		16		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

SkyAir Active-series
BLUEVOLUTION

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado

- Solução ideal para lojas e espaços comerciais pequenos
- Unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm (300 mm de altura integrada) e, por isso, os vãos de teto estreitos já não são um desafio
- Nível de ruído reduzido até 25 dBA
- A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
- Instalação discreta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- O kit multizona permite servir várias zonas climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
- Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter especialmente desenvolvidos
- Entrada de ar novo opcional
- Instalação flexível: a direção do retorno de ar pode ser alterada de trás para baixo e pode escolher-se entre a utilização livre ou ligação e as grelhas de retorno opcionais



- A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade e a velocidade de instalação

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FBA-A(9) ARXM-R AZAS-MV AZAS-MY

Dados de eficiência			FBA + ARXM/AZAS	71A9 + ARXM71R	100A + AZAS100MV	125A + AZAS125MV	140A + AZAS140MV	100A + AZAS100MY	125A + AZAS125MY	140A + AZAS140MY
Potência de arrefecimento	Nom./Máx.		kW	6,80/6,98	9,50/-	12,1/-	13,4/-	9,50/-	12,1/-	13,4/-
Potência de aquecimento	Nom./Máx.		kW	7,50/7,66	10,8/-	13,5/-	15,5/-	10,8/-	13,5/-	15,5/-
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A		-		A	-	
	Potência	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
	SEER			5,57	5,7	5,2	5,7	5,7	5,2	5,7
	ηs,c		%	-		205	225	-	205	225
	Consumo anual de energia		kWh/a	427	633	1.497	1.418	633	1.497	1.418
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A		-		A	-	
	Potência	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			3,81		3,55	3,85	3,81	3,55	3,85
	ηs,h		%	-		139	151	-	139	151
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.652	2.205	2.366	2.836	2.205	2.366	2.836

Unidade interior				FBA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	245x1.000x800	245x1.400x800					
Peso	Unidade			kg	35,0	46,0					
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,5/15,0/18,0	20,0/24,5/29,0	23,5/29,0/34,0		20,0/24,5/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,5/15,0/18,0	20,0/24,5/29,0	23,5/29,0/34,0		20,0/24,5/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Pressão estática disponível	Nom.		Pa	30	40	50		40	50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	56,0	58,0	62,0		58,0	62,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	25,0/28,0/30,0	30,0/32,0/34,0	32,0/35,0/37,0		30,0/32,0/34,0	32,0/35,0/37,0	
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	25,0/28,0/31,0	30,0/33,0/36,0	32,0/35,0/38,0		30,0/33,0/36,0	32,0/35,0/38,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65 / BRC4C66						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Unidade exterior				ARXM/AZAS	ARXM71R	AZAS100MV	AZAS125MV	AZAS140MV	AZAS100MY	AZAS125MY	AZAS140MY
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x954x401	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	49,0	72		79	72		79
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	-	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento			dBA	-		71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	52,0	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.		dBA	52,0	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46						
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~24	-15~15,5					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,15/0,780	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	-	30					
		Sistema	Equivalente	m	-	50					
			Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,035 (para tubagem que exceda os 10 m)	Consulte o manual de instalação					
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	20,0	30,0					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240				3~/50 /380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-	25	32		16		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado

- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios e residenciais
- Unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm (300 mm de altura integrada) e, por isso, os vãos de teto estreitos já não são um desafio
- Nível de ruído reduzido até 25 dBA
- A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação

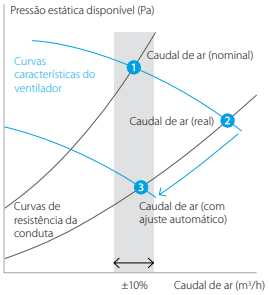


Volume de ar fornecido otimizado

Seleciona automaticamente a curva de ventilador mais adequada para obter o caudal de ar nominal da unidade entre ±10%

Porquê?

Após a instalação, a conduta real difere, frequentemente, da resistência do caudal de ar inicialmente calculada → o caudal de ar real pode ser muito inferior ou superior ao nominal, resultando numa falta de capacidade ou temperatura de ar desconfortável. A função de ajuste automático do caudal de ar vai adaptar automaticamente a velocidade do ventilador da unidade a qualquer conduta (estão disponíveis 10 ou mais curvas de ventilador em cada modelo), tornando a instalação muito mais rápida



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FBA-A(9) RXM-R RXM-R9 RXM-A

Dados de eficiência				FBA + RXM	35A9 + 35R9	50A9 + 50A	60A9 + 60R
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	3,40	5,00	5,70
Potência de aquecimento	Nom.			kW	4,00	5,50	7,00
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		A+
	Potência		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
	SEER				6,23	6,27	5,91
	Consumo anual de energia			kWh/a	191	279	336
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+		
	Potência		Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60
	SCOP/A				4,07	4,06	4,01
	Consumo anual de energia			kWh/a	996	1.517	1.607

Unidade interior				FBA	35A9	50A9	60A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	245x700x800		245x1.000x800
Peso	Unidade			kg	28,0		35,0
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
	Pressão estática disponível	Nom.		Pa	30		
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	60,0		56,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	29,0/32,0/35,0		25,0/28,0/30,0
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	29,0/34,0/37,0		25,0/28,0/31,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65 / BRC4C66		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

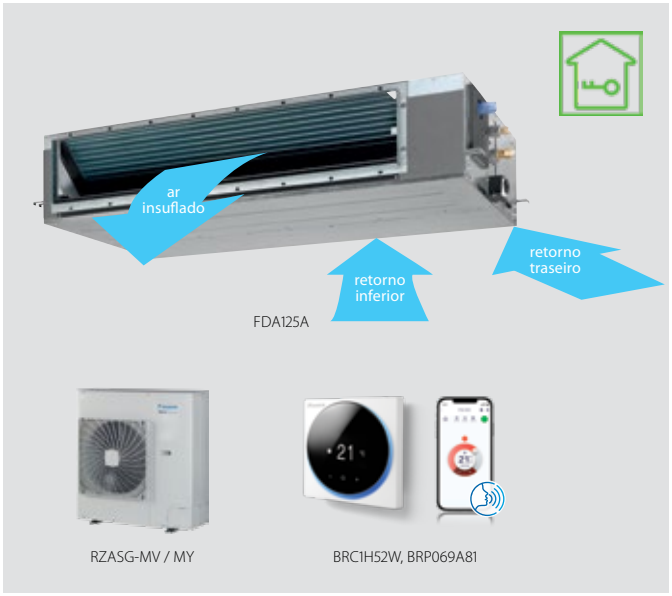
						NOVIDADE	
Unidade exterior				**RXM**	**35R9**	**50A**	**60R**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	552x840x350	734x954x401	
Peso	Unidade			kg	32	49,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	49,0	48,0	
	Aquecimento	Nom.		dBA	49,0		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46		
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~18		
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32		
	GWP				675,0		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,76/0,52	1,15/0,780	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35		
	Gás	DE		mm	9,52	12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20	30	
		Sistema	Sem carga	m	10		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15	20,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	13	16	

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de condutas de alta pressão estática

ESP até 200 Pa, ideal para espaços grandes

- A pressão estática externa elevada até 200 Pa facilita uma vasta rede de condutas e grelhas
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
- Instalação discreta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- A bomba de condensados incorporada (625 mm) aumenta a flexibilidade de instalação (standard para FDA125, opcional para FDA200-250)
- O filtro de retorno standard fornecido simplifica a instalação



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FDA-A RZAG-NV1 RZAG-NY1 RZASG-MV1 RZASG-MV RZASG-MY

					Sky Air série Alpha		Sky Air série Advance	
Dados de eficiência					**FDA125A+RZAG125NV1**	**FDA125A+RZAG125NY1**	**FDA125A+RZASG125MV**	**FDA125A+RZASG125MY**
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	12,1			
Potência de aquecimento	Nom.			kW	13,5			
Arrefecimento ambiente	Potência		Pdesign	kW	12,1			
	SEER				6,59		5,03	
	ηs,c			%	261		198	
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.102		1.444	
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Potência		Pdesign	kW	9,52		6,00	
	SCOP/A				4,35		3,58	
	ηs,h			%	171		140	
	Consumo anual de energia			kWh/a	3.064		2.346	

Unidade interior				**FDA**	**125A**	**125A**	**125A**	**125A**
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	300x1.400x700			
Peso	Unidade			kg	45			
Espaço necessário no teto >				mm	350			
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina			
Painel decorativo	Modelo				BYBS125DJW1			
	Cor				Branco (10Y9/0,5)			
	Dimensões	Alturax Largurax Profundidade		mm	55x1.500x500			
	Peso			kg	6,5			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	28,0/39,0			
		Aquecimento	Baixo/Alto	m^3/min	28,0/39,0			
	Pressão estática disponível	Nom./Alto		Pa	50/200			
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	66			
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	33/40			
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	33/40			
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65/BRC4C66			
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Ligações das tubagens	Condensados				VP25 (D.I. 25/D.E. 32)			

Unidade exterior					**RZAG125NV1**	**RZAG125NY1**	**RZASG125MV**	**RZASG125MY**
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	870x1.100x460		990x940x320	
Peso	Unidade			kg	95	94	72	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	69		71	
	Aquecimento			dBA	68		-	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	49		54	
	Aquecimento	Nom.		dBA	52		58	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52		-15~46	
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~18		-15~15,5	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675		R-32/675	
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	3,70/2,50		2,60/1,76	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9		9,52/15,9	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	85		50	
		Sistema	Equivalente	m	100		70	
			Sem carga	m	40		30	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30		30,0	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação		Consulte o manual de instalação	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240	3~/50/380-415	1~/50/220-240	3~/50/380-415
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	32	16	32	16

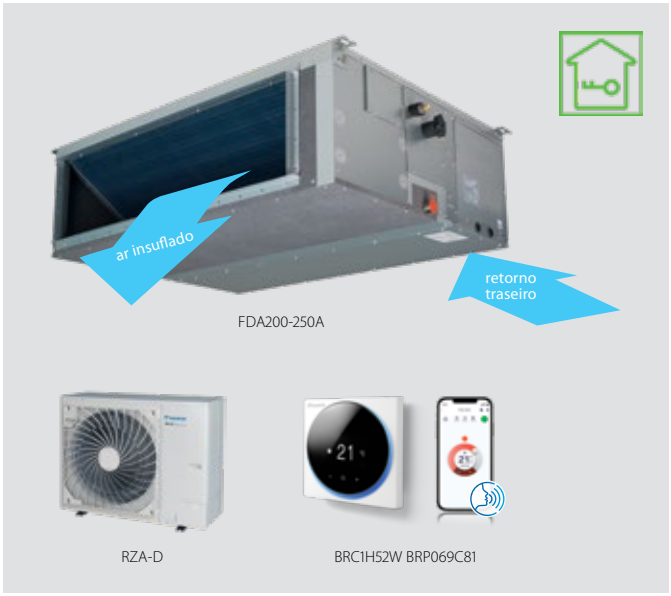
Contém gases fluorados com efeito de estufa

Sky Air Advance-series
BLUEVOLUTION

Unidade de condutas de alta pressão estática

ESP até 250 Pa, ideal para espaços grandes

- A pressão estática externa elevada até 250 Pa facilita uma vasta rede de condutas e grelhas
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
- Instalação discreta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Bomba de condensados opcional
- O filtro de retorno standard fornecido simplifica a instalação
- Até 26,4 kW no modo de aquecimento



FDA200-250A

RZA-D

BRC1H52W BRP069C81

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FDA-A

RZA-D

Dados de eficiência				FDA + RZA	200A + 200D	250A + 250D
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	-/19,0/-	-/22,0/-
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	-/22,4/-	-/24,0/-
Arrefecimento ambiente	Potência		Pdesign	kW	19,0	22,0
	SEER				6,26	5,38
	ηs,c			%	247	212
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.821	2.455
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Potência		Pdesign	kW	11,2	12,1
	SCOP/A				3,59	3,55
	ηs,h			%	141	139
	Consumo anual de energia			kWh/a	4.368	4.765

Unidade interior				FDA	200A	250A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	470x1.490x1.100	
Peso	Unidade			kg	104	115
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	36,0/50/64,0	43,0/56/69,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	36,0/50,0/64,0	43,0/56,0/69,0
	Pressão estática disponível	Nom./Alto		Pa	62/250	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	69,0	71,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	36,0/39,0/43,0	37,0/40,0/44,0
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	36,0/39,0/43,0	37,0/40,0/44,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	
Ligações das tubagens	Condensados				BSP1	

Unidade exterior				RZA	200D	250D
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	870x1.100x460	
Peso	Unidade			kg	117	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	73	76
	Aquecimento			dBA	76	79
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	53	57
	Aquecimento	Nom.		dBA	60	63
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~46	
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~15	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675	
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	5/3,38	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/22,2	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	100	
		Sistema	Sem carga	m	30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /380-415	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	

Contém gases fluorados com efeito de estufa

SkyAir Active-series
BLUEVOLUTION

Unidade de condutas

Ideal para aplicações residenciais com tetos falsos

- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios ou residenciais
- Unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm (300 mm de altura integrada) e, por isso, os vãos de teto estreitos já não são um desafio
- Nível de ruído reduzido até 25 dBA
- A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
- Instalação discreta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- O kit multizona permite servir várias zonas climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior

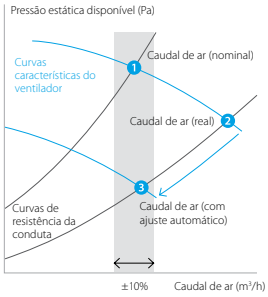


Volume de ar fornecido otimizado

Seleciona automaticamente a curva de ventilador mais adequada para obter o caudal de ar nominal da unidade entre ±10%

Porquê?

Após a instalação, a conduta real difere, frequentemente, da resistência do caudal de ar inicialmente calculada → o caudal de ar real pode ser muito inferior ou superior ao nominal, resultando numa falta de capacidade ou temperatura de ar desconfortável. A função de ajuste automático do caudal de ar vai adaptar automaticamente a velocidade do ventilador da unidade a qualquer conduta (estão disponíveis 10 ou mais curvas de ventilador em cada modelo), tornando a instalação muito mais rápida



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

ADEA-A ARXM-R

AZAS-MV

Dados de eficiência				ADEA + ARXM / AZAS	71A + ARXM71R	100A + AZAS100MV/Y	125A + AZAS125MV/Y
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80/6,98	9,50	12,10
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50/7,66	10,80	13,50
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A	A	-
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10
	SEER				5,35	5,13	4,73
	ηs,c			%	445	-	186
	Consumo anual de energia			kWh/a	A	648	1.534
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				6,00	A	-
	Potência		Pdesign	kW	3,80	6,00	
	SCOP/A				2.209	3,81	3,50
	ηs,h			%		-	137
	Consumo anual de energia			kWh/a		2.206	2.399

Unidade interior				ADEA	71A	100A	125A
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax Profundidade	mm	245x1.000x800	245x1.400x800	
Peso	Unidade			kg	35,0	46,0	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m³/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m³/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
	Pressão estática disponível	Nom./Alto		Pa	30/150	40/150	50/150
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	56	58	62
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	25/28/30	30/32/34	32/35/37
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	25/28/31	30/33/36	32/35/38
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65 / BRC4C66		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240/220		

Unidade exterior				ARXM / AZAS	ARXM71R	AZAS100MV/Y	AZAS125MV/Y
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax Profundidade	mm	734x954x401	990x940x320	
Peso	Unidade			kg	49,0	72	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	-	70	71
	Aquecimento			dBA	-	-	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	52,0	53	
	Aquecimento	Nom.		dBA	52,0	57	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10 ~46		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~24	-15 ~15,5	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,15/0,780	2,60/1,76	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás DE			mm	9,52/15,9		
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30		
		Sistema	Equivalente	m	-	50	
			Sem carga	m	-	30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,035 (para tubagem que exceda os 10 m)	Consulte o manual de instalação	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	20,0	30,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-	25	32

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade mural

Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- O painel frontal plano e elegante funde-se facilmente com qualquer decoração interior, e é mais fácil de limpar
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes que podem ser programados por controlo remoto
- Os trabalhos de manutenção podem ser efetuados a partir da parte frontal da unidade
- Instalação flexível uma vez que a estrutura maior só pesa 17 kg e a ligação da tubagem pode ser efetuada na parte inferior, esquerda ou direita da unidade



FAA71B

RZAG-NV1_NY1

BRC1H52W, BRP069C81

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FAA-B RZAG-NV1 RZAG-NY1

Dados de eficiência				FAA + RZAG	71B + 71NV1	100B + 100NV1	71B + 71NY1	100B + 100NY1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	6,80	9,50
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,80	7,50	10,80
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++			
	Potência	Pdesign		kW	6,80	9,50	6,80	9,50
	SEER				6,58	6,42	6,58	6,42
	Consumo anual de energia			kWh/a	362	518	362	518
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+			
	Potência	Pdesign		kW	4,70	7,80	4,70	7,80
	SCOP/A				4,20	4,01	4,20	4,01
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.567	2.725	1.567	2.725

Unidade interior				FAA	71B	100B	71B	100B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	290x1.050x269	340x1.200x262	290x1.050x269	340x1.200x262
Peso	Unidade			kg	14,0	18	14,0	18
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,1/13,4/16,2	18,7/21,1/23,0	12,1/13,4/16,2	18,7/21,1/23,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,7/14,2/16,9	18,7/20,9/23,0	12,7/14,2/16,9	18,7/20,9/23,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	61,0	65,0	61,0	65,0
	Aquecimento			dBA	61,0	65,0	61,0	65,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	40,0/42,0/45,0	41,0/45,0/49,0	40,0/42,0/45,0	41,0/45,0/49,0
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	40,0/42,0/45,0	41,0/45,0/49,0	40,0/42,0/45,0	41,0/45,0/49,0
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			

Unidade exterior				RZAG	71NV1	100NV1	71NY1	100NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	870x1.100x460			
Peso	Unidade			kg	81	85	81	85
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	64	66	64	66
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	47	46	47
	Aquecimento	Nom.		dBA	48	50	48	50
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~52			
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20 ~18			
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675			
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	3,20/2,16			
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9			
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	55	85	55	85
		Sistema	Equivalente	m	75	100	75	100
			Sem carga	m	40			
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	32	16	

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Sky Air Advance-series
BLUEVOLUTION

Unidade mural

Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- O painel frontal plano e elegante funde-se facilmente com qualquer decoração interior, e é mais fácil de limpar
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes que podem ser programados por controlo remoto
- Os trabalhos de manutenção podem ser efetuados a partir da parte frontal da unidade
- Instalação flexível uma vez que a estrutura maior só pesa 17 kg e a ligação da tubagem pode ser efetuada na parte inferior, esquerda ou direita da unidade



FAA71B

RZASG100-140MV1_MY1

BRC1H52W, BRP069C81

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FAA-B RZASG-MV1 RZASG-MV RZASG-MY

Dados de eficiência				FAA + RZASG	71B + 71MV1	100B + 100MV	100B + 100MY
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++	A+	
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	
	SEER				6,41	5,83	
	ηs,c			%		-	
	Consumo anual de energia			kWh/a	371	570	
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética					A	
	Potência		Pdesign	kW	4,50	6,00	
	SCOP/A				3,90	3,85	
	ηs,h			%		-	
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.615	2.182	

Unidade interior				FAA	71B	100B	100B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	290x1.050x269	340x1.200x262	
Peso	Unidade			kg	14,0	18	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,1/13,4/16,2	18,7/21,1/23,0	
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,7/14,2/16,9	18,7/20,9/23,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	61,0	65,0	
	Aquecimento			dBA	61,0	65,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	40,0/42,0/45,0	41,0/45,0/49,0	
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	40,0/42,0/45,0	41,0/45,0/49,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240		

Unidade exterior				RZASG	71MV1	100MV	100MY
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	770x900x320	990x940x320	
Peso	Unidade			kg	60	72	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	53	
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	57	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15~46		
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76	
Ligações das tubagens	Líquido/ Gás	DE		mm	9,52/15,9		
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50		
		Sistema	Equivalente	m	70		
			Sem carga	m	30		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240		3~/50 /380-415
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	25	16

Contém gases fluorados com efeito de estufa

SkyAir Active-series
BLUEVOLUTION

Unidade mural

Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento

- Solução ideal para lojas e espaços comerciais pequenos
- O painel frontal plano e elegante funde-se facilmente com qualquer decoração interior, e é mais fácil de limpar
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes que podem ser programados por controlo remoto
- Os trabalhos de manutenção podem ser efetuados a partir da parte frontal da unidade
- Instalação flexível uma vez que a estrutura maior só pesa 17 kg e a ligação da tubagem pode ser efetuada na parte inferior, esquerda ou direita da unidade



FAA71B

AZAS100-140MV1_MY1

BRC1H52W, BRP069C81

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FAA-B ARXM-R AZAS-MV AZAS-MY

Dados de eficiência				FAA + ARXM/AZAS	71B + ARXM71R	100B + AZAS100MV	100B + AZAS100MY
Potência de arrefecimento	Nom./Máx.			kW	6,80/6,95	9,50 /-	
Potência de aquecimento	Nom./Máx.			kW	7,50/7,59	10,8 /-	
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A+	A	
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	
	SEER				5,77	5,25	
	Consumo anual de energia			kWh/a	412	633	
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A		
	Potência		Pdesign	kW	4,50	6,00	
	SCOP/A				3,81	3,81	
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.652	2.205	

Unidade interior				FAA	71B	100B	100B
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	290x1.050x269	340x1.200x262	
Peso	Unidade			kg	14,0	18	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,1/13,4/16,2	18,7/21,1/23,0	
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,7/14,2/16,9	18,7/20,9/23,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	61,0	65,0	
	Aquecimento			dBA	61,0	65,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	40,0/42,0/45,0	41,0/45,0/49,0	
	Aquecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	40,0/42,0/45,0	41,0/45,0/49,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240	1~/50 /220-240	

Unidade exterior					ARXM/AZAS	ARXM71R	AZAS100MV	AZAS100MY
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade	mm	734x954x401	990x940x320	
Peso	Unidade				kg	49,0	72	
Nível de potência sonora	Arrefecimento				dBA	-	70	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.			dBA	52,0	53	
	Aquecimento	Nom.			dBA	52,0	57	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.		°CBs		-10~46	
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.		°CBh	-15~24	-15~15,5	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					R-32/675		
	Carga de gás				kg/TCO2Eq	1,15/0,780	2,60/1,76	
Ligações das tubagens	Líquido/ Gás	DE			mm	9,52/15,9		
	Comprimento da tubagem	UE - UI		Máx.	m	30		
		Sistema		Equivalente	m	-	50	
				Sem carga	m	-	30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo				kg/m	0,035 (para tubagem que exceda os 10 m)	Consulte o manual de instalação	
	Desnível	UI - UE		Máx.	m	20,0	30,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão				Hz/V	1~/50 /220-240		3~/50 /380-415
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)				A	-	25	16

Contém gases fluorados com efeito de estufa

perfera

Sky Air Alpha-series BLUEVOLUTION

Unidade mural

Design mural atrativo com qualidade do ar interior perfeita

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- Valores de eficiência sazonal até A+++ em arrefecimento e aquecimento
- Praticamente inaudível: a unidade é tão silenciosa que nem vai notar a sua presença
- Ar mais limpo graças à tecnologia Flash Streamer da Daikin: pode respirar profundamente sem se preocupar com o ar contaminado
- Sensor de deteção de movimento de 2 áreas: o caudal de ar é dirigido para uma área que não aquela em que a pessoa se encontra de momento; caso não sejam detetadas pessoas, a unidade comuta automaticamente para o modo de eficiência energética (área de maior capacidade)
- Aplicação Onecta: controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet
- Unidade de ar condicionado elegante e discreta que se adapta aos padrões europeus de design interior
- O caudal de ar 3-D combina a oscilação automática vertical e horizontal de forma a circular o fluxo de ar aquecido/arrefecido diretamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FTXM-R RZAG-A

Dados de eficiência				FTXM + RZAG	35A + 35A	50A + 50A	60R + 60A
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,8
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,40/4,00/5,30	1,50/6,00/6,50	1,60/7,00/7,50
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética					A++	
	Potência		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				7,70	7,41	6,90
	Consumo anual de energia			kWh/a	159	236	304
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A++		A+
	Potência		Pdesign	kW	2,60	4,50	4,60
	SCOP/A				4,60		4,35
	Consumo anual de energia			kWh/a	790	1.369	1.480

Unidade interior				FTXM	35A	50A	60R
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	295x778x272	299x998x292	
Peso	Unidade			kg	10,0	14,5	
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,2/6,0/7,8/11,3	8,3/11,4/14/15,8	9,1/11,8/14/16,7
		Aquecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,9/6,5/8,5/9,8	10,5/12,0/14,2/15,8	11,1/12,4/15,2/16,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	58	58,0	60,0
	Aquecimento			dBA	54	58,0	59,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	19/29/45	27,0/36,0/44,0	30,0/37,0/46,0
	Aquecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	20/28/39	31,0/34,0/43,0	33,0/36,0/45,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				ARC466A67		
	Controlo remoto por cabo				BRC073A1		

Unidade exterior				RZAG	35A	50A	60A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373		
Peso	Unidade			kg	52		
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
	Aquecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Aquecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Ligações das tubagens		DE		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50		
		Sistema	Sem carga	m	30		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Unidade horizontal para colocação no teto

Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

› A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
› Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda: ângulo de descarga até 100º



› Até as divisões com pés direitos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
› Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
› Pode ser facilmente instalada em cantos e espaços estreitos, uma vez que necessita apenas de 30 mm de espaço para manutenção lateral



› Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter especialmente desenvolvidos
› 5 velocidades do ventilador diferentes disponíveis para o máximo conforto



FHA60-71A9

RZAG35-60A

BRC1H52W, BRP069A81

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FHA-A(9)
RZAG-A
RZAG-NV1
RZAG-NY1

Dados de eficiência			FHA + RZAG	35A9+35A	50A9+50A	60A9+60A	71A9+71NV1	100A+100NV1	125A+125NV1	140A+140NV1	71A9+71NY1	100A+100NY1	125A+125NY1	140A+140NY1
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,70/3,50/4,50	1,70/5,00/6,00	1,90/6,00/6,80	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,40/4,00/5,50	1,70/5,80/6,50	1,70/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A++					-		A++		-	
	Potência	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,40	6,80	6,60	7,11	6,42	7,14	6,42	7,11	6,42	7,14	6,42
	ηs,c		%	-					283	254	-		283	254
	Consumo anual de energia		kWh/a	191	257	318	335	518	1.017	1.253	335	518	1.017	1.253
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+				A++	-		A+	A++	-	
	Potência	Pdesign	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,10	4,30	4,20	4,32	4,61	4,20	4,30	4,32	4,61	4,20	4,30
	ηs,h		%	-					165	169	-		165	169
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.058	1.302	1.633	1.523	2.369	3.174	3.100	1.523	2.369	3.174	3.100

Unidade interior				FHA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A	71A9	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		235x960x690		235x1.270x690		235x1.590x690			235x1.270x690	235x1.590x690		
Peso	Unidade		kg		26	27	32	34	41			34	41		
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina										
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min		10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min		10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA		53,0	54,0		55,0	60,0	62,0	64,0	55,0	60,0	62,0	64,0
	Aquecimento		dBA		53,0	54,0		55,0	60,0	62,0	64,0	55,0	60,0	62,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA		31,0/36,0	32,0/37,0	33,0/37,0	34,0/38,0	34,0/42,0	37,0/44,0	38,0/46,0	34,0/38,0	34,0/42,0	37,0/44,0	38,0/46,0
	Aquecimento	Nom./Alto	dBA		34,0/36,0	35,0/37,0		36,0/38,0	38,0/42,0	41,0/44,0	42,0/46,0	36,0/38,0	38,0/42,0	41,0/44,0	42,0/46,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7GA53-9 / BRC7GA56										
	Controlo remoto por cabo				BRC1D528 / BRC1H51(9)W/S/K7 / BRC1H52W/S/K / BRC1H81W7 / BRC1H81S7 / BRC1E53A/B/C7 / BRC1H82W/S/K										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/60/220-240/220										
Ligações das tubagens	Condensados				VP20										

Unidade exterior				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		734x870x373			870x1.100x460							
Peso	Unidade		kg		52			81	85	95		81	85	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA		62,0	63,0	64,0	64	66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento		dBA		62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento	Nom.	dBA		48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBs		-20 ~ 52			-20 ~52							
	Aquecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBh		-20 ~ 24			-20 ~18							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0			R-32/675							
	Carga de gás		kg/TCO2Eq		1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás DE		mm		6,35/9,50	6,35/12,7		10/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m		50			55	85			55	85		
		Sistema Equivalente	m		-			75	100			75	100		
		Sem carga	m		30			40							
	Desnível	UI - UE Máx.	m		30,0			30							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m		0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)			Consulte o manual de instalação							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50 /220-240							3~/50 /380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A		-			20	32			16			

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Sky Air Advance-series
BLUEVOLUTION

Unidade horizontal para colocação no teto

Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda: ângulo de descarga até 100º
- Até as divisões com pés direitos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- Pode ser facilmente instalada em cantos e espaços estreitos, uma vez que necessita apenas de 30 mm de espaço para manutenção lateral
- 5 velocidades do ventilador diferentes disponíveis para o máximo conforto
- Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento e não existem grelhas de entrada de ar visíveis



FHA60-71A9



RZASG100-140MV_MY



BRC1H52W, BRP069A81

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FHA-A(9) RZASG-MV1 RZASG-MV RZASG-MY

Dados de eficiência				FHA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV	125A + 125MV	140A + 140MV	100A + 100MY	125A + 125MY	140A + 140MY
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A+		-		A+	-	
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER				5,95	5,83		5,88	5,83		5,88
	ηs,c			%	-		230	232	-	230	232
	Consumo anual de energia			kWh/a	400	570	1.246	1.368	570	1.246	1.368
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A		-		A	-	
	Potência		Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				3,90	3,91	3,83	3,81	3,91	3,83	3,81
	ηs,h			%	-		150	149	-	150	149
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.616	2.148	2.193	2.866	2.148	2.193	2.866

Unidade interior				FHA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	235x1.270x690	235x1.590x690					
Peso	Unidade			kg	34	41					
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	55,0	60,0	62,0	64,0	60,0	62,0	64,0
	Aquecimento			dBA	55,0	60,0	62,0	64,0	60,0	62,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	34,0/38,0	34,0/42,0	37,0/44,0	38,0/46,0	34,0/42,0	37,0/44,0	38,0/46,0
	Aquecimento	Nom./Alto		dBA	36,0/38,0	38,0/42,0	41,0/44,0	42,0/46,0	38,0/42,0	41,0/44,0	42,0/46,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7GA53-9 / BRC7GA56						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K; BRC1E53A; BRC1E53B; BRC1E53C; BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Ligações das tubagens	Condensados				VP20						

Unidade exterior				RZASG	71MV1	100MV	125MV	140MV	100MY	125MY	140MY
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	770x900x320	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	60	72		79	72		79
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento			dBA	-		71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15~46						
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/ Gás	DE		mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50						
		Sistema	Equivalente	m	70						
			Sem carga	m	30						
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240				3~/50 /380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	25	32		16		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade horizontal para colocação no teto

Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

- Solução ideal para lojas e espaços comerciais pequenos
- Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda: ângulo de descarga até 100º
- Até as divisões com pés direitos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- Pode ser facilmente instalada em cantos e espaços estreitos, uma vez que necessita apenas de 30 mm de espaço para manutenção lateral
- 5 velocidades do ventilador diferentes disponíveis para o máximo conforto
- Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento e não existem grelhas de entrada de ar visíveis



FHA60-71A9

AZAS-MV/MY

BRC1H52W, BRP069A81

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FHA-A(9) AZAS-MV AZAS-MY

Dados de eficiência				FHA + AZAS	100A + 100MV	125A + 125MV	140A + 140MV	100A + 100MY	125A + 125MY	140A + 140MY
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.			kW	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A+	-		A+	-	
	Potência		Pdesign	kW	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER				5,6					
	ηs,c			%	-					
	Consumo anual de energia			kWh/a	-					
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				-					
	Potência		Pdesign	kW	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				3,9	3,8		3,9	3,8	
	ηs,h			%	-					
	Consumo anual de energia			kWh/a	-					

Unidade interior				FHA	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	235x1.590x690					
Peso	Unidade			kg	41					
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina					
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	60,0	62,0	64,0	60,0	62,0	64,0
	Aquecimento			dBA	60,0	62,0	64,0	60,0	62,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	34,0/42,0	37,0/44,0	38,0/46,0	34,0/42,0	37,0/44,0	38,0/46,0
	Aquecimento	Nom./Alto		dBA	38,0/42,0	41,0/44,0	42,0/46,0	38,0/42,0	41,0/44,0	42,0/46,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7GA53-9 / BRC7GA56					
	Controlo remoto por cabo				RC1H52W/S/K; BRC1E53A; BRC1E53B; BRC1E53C; BRC1D52					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Ligações das tubagens	Condensados				VP20					

Unidade exterior					AZAS100MV	AZAS125MV	AZAS140MV	AZAS100MY	AZAS125MY	AZAS140MY
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	72		79	72		79
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	70	71	72	70	71	72
	Aquecimento			dBA	70	71	72	70	71	72
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	53	54	55	53	54	55
	Aquecimento	Nom.		dBA	57	58	59	57	58	59
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46					
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675					
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás DE			mm	9,52/15,9					
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30					
		Sistema	Equivalente	m	50					
			Sem carga	m	30					
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação					
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	25	32		16		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

Unidade horizontal para colocação no teto

Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios e residenciais
- Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda: ângulo de descarga até 100º
- Até as divisões com pés direitos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- Pode ser facilmente instalada em cantos e espaços estreitos, uma vez que necessita apenas de 30 mm de espaço para manutenção lateral
- 5 velocidades do ventilador diferentes disponíveis para o máximo conforto
- Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento e não existem grelhas de entrada de ar visíveis



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. FHA-A(9) RXM-R RXM-R9 RXM-A

Dados de eficiência				FHA + RXM	35A9 + 35R9	50A9 + 50A	60A9 + 60R
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	3,40	5,00	5,70
Potência de aquecimento	Nom.			kW	4,00	6,00	7,20
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++	A+	
	Potência	Pdesign		kW	3,40	5,00	5,70
	SEER				6,24	5,92	6,08
	Consumo anual de energia			kWh/a	191	295	328
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+	A	
	Potência	Pdesign		kW	3,10	4,35	4,71
	SCOP/A				4,43	3,86	3,87
	Consumo anual de energia			kWh/a	979	1.577	1.704

Unidade interior				FHA	35A9	50A9	60A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	235x960x690	235x960x690	235x1.270x690
Peso	Unidade			kg	26	27	32
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina	Rede de resina	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	53,0	54,0	
	Aquecimento			dBA	53,0	54,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	31,0/34,0/36,0	32,0/35,0/37,0	33,0/35,0/37,0
	Aquecimento	Médio/Nom./Alto		dBA	31,0/34,0/36,0	32,0/35,0/37,0	33,0/35,0/37,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7GA53-9 / BRC7GA56		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

						NOVIDADE	
Unidade exterior				RXM	35R9	50A	60R
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	552x840x350	734x954x401	
Peso	Unidade			kg	32	49,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	49,0	48,0	
	Aquecimento	Nom.		dBA	49,0		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10 ~ 46		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15 ~ 18		
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32		
	GWP				675,0		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,76/0,52	1,15/0,780	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35		
	Gás	DE		mm	9,52	12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20	30	
		Sistema	Sem carga	m	10		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15	20,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	13	16	

Contém gases fluorados com efeito de estufa

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

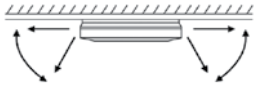
Unidade horizontal de 4 vias

Unidade Daikin única para divisões altas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- Até as divisões com pés direitos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- Gama de unidades interiores unificadas para R-32 e R-410A
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!



- Podem ser programados 5 ângulos de descarga diferentes entre 0 e 60º por controlo remoto



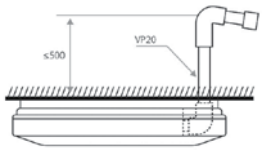
- A estrutura moderna e elegante com acabamento em branco puro (RAL9010) e cinza ferro (RAL7011) combina perfeitamente com qualquer interior

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FUA-A RZAG-NV1 RZAG-NY1



- Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária
- A bomba de condensados standard com elevação de 720 mm aumenta a flexibilidade da instalação



Dados de eficiência				FUA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	7,50	10,8	13,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		-	A++		-
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
	SEER				7,02	6,42	6,39	7,02	6,42	6,39
	ηs,c			%	-		253	-		253
	Consumo anual de energia			kWh/a	339	518	1.136	339	518	1.136
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+		-	A+		-
	Potência		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	4,70	7,80	9,52
	SCOP/A				4,20	4,50	4,26	4,20	4,50	4,26
	ηs,h			%	-		167	-		167
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.567	2.427	3.129	1.567	2.427	3.129

Unidade interior				FUA	71A	100A	125A	71A	100A	125A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	198x950x950					
Peso	Unidade			kg	25,0	26,0		25,0	26,0	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina					
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	59	64	65	59	64	65
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
Ligações das tubagens	Condensados				VP25 (DE Ø32,0)					

Unidade exterior				RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	71NY1	100NY1	125NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	870x1.100x460					
Peso	Unidade			kg	81	85	95	81	85	94
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	64	66	69	64	66	69
	Aquecimento			dBA	-		68	-		68
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	47	49	46	47	49
	Aquecimento	Nom.		dBA	48	50	52	48	50	52
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~52					
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20 ~18					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675					
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50	3,20/2,16		3,70/2,50
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9					
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	55	85		55	85	
		Sistema	Equivalente	m	75	100		75	100	
			Sem carga	m	40					
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30					
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240			3~/50 /380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	32		16		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Sky Air Advance-series
BLUEVOLUTION

Unidade horizontal de 4 vias

Unidade Daikin única para divisões altas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- Até as divisões com pés direitos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- Podem ser programados 5 ângulos de descarga diferentes entre 0 e 60º por controlo remoto
- A estrutura moderna e elegante com acabamento em branco puro (RAL9010) e cinza ferro (RAL7011) combina perfeitamente com qualquer interior
- Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária
- A bomba de condensados standard com elevação de 720 mm aumenta a flexibilidade da instalação



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FUA-A | RZASG-MV1 | RZASG-MV | RZASG-MY

Dados de eficiência				FUA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV	125A + 125MV	100A + 100MY	125A + 125MY
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++	A+	-	A+	-
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
	SEER				6,16	5,83	5,49	5,83	5,49
	ηs,c			%	-	-	217	-	217
	Consumo anual de energia			kWh/a	386	570	1.322	570	1.322
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A	A+	-	A+	-
	Potência		Pdesign	kW	4,50	6,00			
	SCOP/A				3,90	4,01	3,84	4,01	3,84
	ηs,h			%	-	-	151	-	151
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.615	2.095	2.188	2.095	2.188

Unidade interior				FUA	71A	100A	125A	100A	125A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	198x950x950				
Peso	Unidade			kg	25,0	26,0			
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina				
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	59	64	65	64	65
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K; BRC1E53A; BRC1E53B; BRC1E53C; BRC1D52				
Ligações das tubagens	Condensados				VP25 (DE Ø32,0)				

Unidade exterior				RZASG	71MV1	100MV	125MV	100MY	125MY
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	770x900x320	990x940x320			
Peso	Unidade			kg	60	72			
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	69	71	69	71
	Aquecimento			dBA	-	-			
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	53	54	53	54
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	57	58	57	58
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15 ~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15 ~15,5	-15~15,5	-15~15,5	-15~15,5	-15~15,5
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675	R-32/675	R-32/675	R-32/675	R-32/675
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76			
Ligações das tubagens	Líquido/ Gás	DE		mm	9,52/15,9	9,52/15,9			
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50	50			
		Sistema	Equivalente	m	70	70			
			Sem carga	m	30	30			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0	30,0			
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação	Consulte o manual de instalação			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240	1~/50 /220-240		3~/50 /380-415	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	25	32	16	

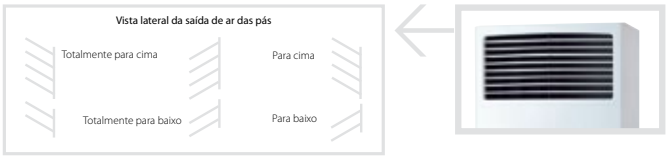
Contém gases fluorados com efeito de estufa

Sky Air Alpha-series BLUEVOLUTION

Unidade de chão

Para espaços comerciais com tetos altos

› A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
› Redução da variação da temperatura através da seleção automática da velocidade do ventilador ou velocidade do ventilador de 3 passos totalmente selecionável
› Conforto melhorado graças à melhor distribuição do caudal de ar na vertical, o que permite o ajuste manual das pás de saída de ar no topo da unidade
› Caudal horizontal selecionável para se adaptar melhor à disposição da divisão (através do controlo remoto por cabo BRC1E*/BRC1H*)





Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FVA-A RZAG-NV1 RZAG-NY1

Dados de eficiência				FVA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		-		A++		-	
	Potência	Pdesign		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER				6,34	6,40	6,41	6,12	6,34	6,40	6,41	6,12
	ηs,c			%	-		253	242	-		253	242
	Consumo anual de energia			kWh/a	376	520	1.133	1.314	376	520	1.133	1.314
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+		-		A+		-	
	Potência	Pdesign		kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A				4,05	4,20	4,15	3,94	4,05	4,20	4,15	3,94
	ηs,h			%	-		163	155	-		163	155
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.625	2.600	3.209	3.383	1.625	2.600	3.209	3.383

Unidade interior				FVA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1.850x600x270	1.850x600x350			1.850x600x270	1.850x600x350		
Peso	Unidade		kg		42	50			42	50		
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina							
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min		14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min		14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA		55	62	63	65	55	62	63	65
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA		38/43	44/50	46/51	48/53	38/43	44/50	46/51	48/53
	Aquecimento	Nom./Alto	dBA		41/43	47/50	48/51	51/53	41/43	47/50	48/51	51/53
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/60/220-240/220							
Ligações das tubagens	Condensados				D.I. 20/D.E. 26							

Unidade exterior				RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		870x1.100x460							
Peso	Unidade		kg		81	85	95		81	85	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA		64	66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento		dBA		-		68	71	-		68	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento	Nom.	dBA		48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBs		-20 ~52							
	Aquecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBh		-20 ~18							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675							
	Carga de gás		kg/TCO2Eq		3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Ligações das tubagens	Líquido/ Gás	DE	mm		9,52/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI Sistema Máx.	m		55	85			55	85		
		Equivalente	m		75	100			75	100		
		Sem carga	m		40							
	Desnível	UI - UE Máx.	m		30							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m		Consulte o manual de instalação							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50 /220-240				3~/50 /380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A		20	32			16			

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Sky Air Advance-series
BLUEVOLUTION

Unidade de chão

Para espaços comerciais com tetos altos

› A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
› Redução da variação da temperatura através da seleção automática da velocidade do ventilador ou velocidade do ventilador de 3 passos totalmente selecionável
› Conforto melhorado graças à melhor distribuição do caudal de ar na vertical, o que permite o ajuste manual das pás de saída de ar no topo da unidade
› Caudal horizontal selecionável para se adaptar melhor à disposição da divisão (através do controlo remoto por cabo BRC1E*/BRC1H*)





Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FVA-A | RZASG-MV1 | RZASG-MV | RZASG-MY

Dados de eficiência				FVA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV	125A + 125MV	140A + 140MV	100A + 100MY	125A + 125MY	140A + 140MY
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A+	A+	-		A+	-	
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER				5,83	5,72	5,52	5,63	5,72	5,52	5,63
	ηs,c			%	-	-	218	222	-	218	222
	Consumo anual de energia			kWh/a	408	581	1.314	1.428	581	1.314	1.428
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+	A	-		A	-	
	Potência		Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				4,04	3,83	3,64	3,81	3,83	3,64	3,81
	ηs,h			%	-	-	143	149	-	143	149
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.559	2.193	2.308	2.866	2.193	2.308	2.866

Unidade interior				FVA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.850x600x270	1.850x600x350						
Peso	Unidade		kg	42	50						
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina							
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30	
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	55	62	63	65	62	63	65	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	dBA	38/41/43	44/47/50	46/48/51	48/51/53	44/47/50	46/48/51	48/51/53	
	Aquecimento	Médio/Nom./Alto	dBA	38/41/43	44/47/50	46/48/51	48/51/53	44/47/50	46/48/51	48/51/53	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52							
Alimentação elétrica	Fase - Frequência - Tensão		Hz - V	1~ - 50/60 - 220-240/220							

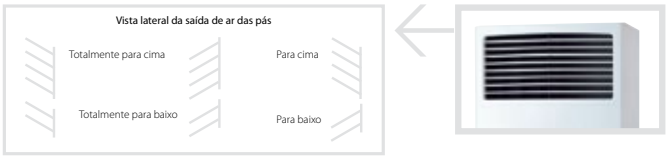
Unidade exterior				RZASG	71MV1	100MV	125MV	140MV	100MY	125MY	140MY
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320	990x940x320						
Peso	Unidade		kg	60	72			79	72		79
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	65	70	71		73	70	71	73
	Aquecimento		dBA	-		71		73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	46	53			54	53		54
	Aquecimento	Nom.	dBA	47	57						
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-15~46							
	Aquecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675							
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76			2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE	mm	9,52/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	50							
		Sistema Equivalente	m	70							
		Sem carga	m	30							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	Consulte o manual de instalação							
	Desnível	UI - UE Máx.	m	30,0							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50 /220-240					3~/50 /380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25		32		16		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de chão

Para espaços comerciais com tetos altos

› Solução ideal para lojas e espaços comerciais pequenos
› Redução da variação da temperatura através da seleção automática da velocidade do ventilador ou velocidade do ventilador de 3 passos totalmente selecionável
› Conforto melhorado graças à melhor distribuição do caudal de ar na vertical, o que permite o ajuste manual das pás de saída de ar no topo da unidade
› Caudal horizontal selecionável para se adaptar melhor à disposição da divisão (através do controlo remoto por cabo BRC1E*/BRC1H*)





Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FVA-A AZAS-MV AZAS-MY

Dados de eficiência				FVA + AZAS		100A + 100MV	125A + 125MV	140A + 140MV	100A + 100NY	125A + 125NY	140A + 140NY
Potência de arrefecimento	Nom.			kW		9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.			kW		10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética					-					
	Potência		Pdesign	kW		9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER					5,5	5,3	5,4	5,5	5,3	5,4
	ηs,c			%		-					
	Consumo anual de energia			kWh/a		-					
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética					A+	-		A+	-	
	Potência		Pdesign	kW		4,70	9,52		7,80	9,52	
	SCOP/A					3,8	3,6	3,8		3,6	3,8
	ηs,h			%		-					
	Consumo anual de energia			kWh/a		-					

Unidade interior				FVA	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	1.850x600x350			1.850x600x350		
Peso	Unidade			kg	50			50		
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina					
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	62	63	65	62	63	65
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	44/50	46/51	48/53	44/50	46/51	48/53
	Aquecimento	Nom./Alto		dBA	47/50	48/51	51/53	47/50	48/51	51/53
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Ligações das tubagens	Condensados				D.I. 20/D.E. 26					

Unidade exterior				AZAS	100MV	125MV	140MV	100MY	125MY	140MY
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	72		79	72		79
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	70	71	72	70	71	72
	Aquecimento			dBA	70	71	72	70	71	72
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	53	54	55	53	54	55
	Aquecimento	Nom.		dBA	57	58	59	57	58	59
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46					
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675					
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9					
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30					
		Sistema	Equivalente	m	50					
			Sem carga	m	30					
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação					
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	25	32		16		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

Unidade de chão sem estrutura

Concebida para se ocultar na parede

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Exige pouco espaço de instalação, uma vez que tem apenas 200 mm de profundidade
- A altura reduzida (620 mm) permite que a unidade seja colocada por baixo de uma janela
- O ESP disponível permite uma instalação flexível



FNA-A9



RZAG35-60A



BRC1H52W BRP069C81

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FNA-A9 RZAG-A

Dados de eficiência				FNA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,40/4,00/5,00	1,70/5,00/6,00	1,70/7,00/7,50
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética					A+	
	Potência		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				5,90		5,70
	Consumo anual de energia			kWh/a	208	297	368
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética					A	
	Potência		Pdesign	kW	3,50	4,30	4,50
	SCOP/A					3,90	
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.255	1.542	1.616

Unidade interior				FNA	35A9	50A9	60A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	620/720x790x200	620/720x1.190x200	
Peso	Unidade			kg	23,0	30,0	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	7,3/8,7	13,5/16,0	
		Aquecimento	Baixo/Alto	m^3/min	7,3/8,7	13,5/16,0	
	Pressão estática disponível	Nom./Alto		Pa	30/48	40/49	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	53,0	56,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	28,0/31,0/33,0	30,0/33,0/36,0	
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	28,0/31,0/33,0	30,0/33,0/36,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Unidade exterior				RZAG	35A	50A	60A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373		
Peso	Unidade			kg	52		
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
	Aquecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Aquecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50		
		Sistema	Sem carga	m	30		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de chão sem estrutura

Concebida para se ocultar na parede

› A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios e residenciais
› Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
› Exige pouco espaço de instalação, uma vez que tem apenas 200 mm de profundidade
› A altura reduzida (620 mm) permite que a unidade seja colocada por baixo de uma janela
› O ESP disponível permite uma instalação flexível



FNA-A9



RXM-R



BRC1H52W BRP069C81

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

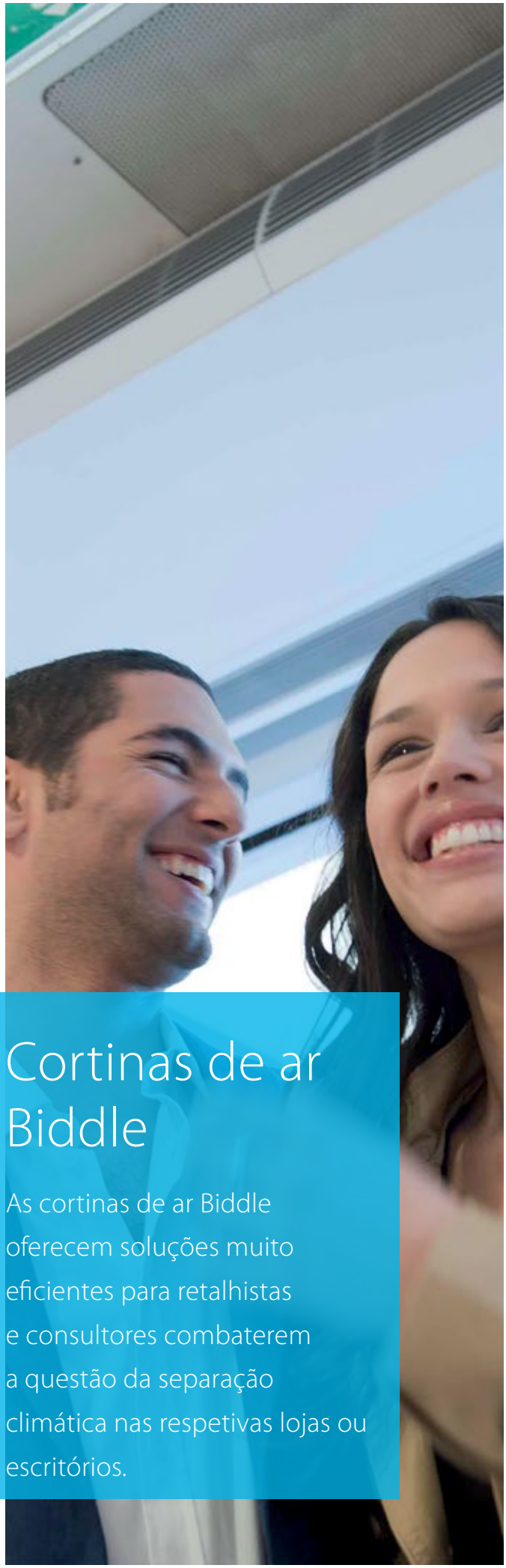
FNA-A9 RXM-R RXM-R9 RXM-A

Dados de eficiência				FNA + RXM	25A9 + 25R9	35A9 + 35R9	50A9 + 50A	60A9 + 60R
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	2,60	3,40	5,00	6,00
Potência de aquecimento	Nom.			kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	0,68	1,10	1,48	2,22
	Aquecimento	Nom.		kW	0,80	1,15	1,74	2,25
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética					A+		A
	Potência	Pdesign		kW	2,60	3,40	5,00	6,00
	SEER				5,68	5,70	5,77	5,56
	Consumo anual de energia			kWh/a	160	209	303	378
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética					A+		
	Potência	Pdesign		kW	2,80	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A				4,24	4,05	4,09	4,16
	Consumo anual de energia			kWh/a	924	1.002	1.368	1.547
Eficiência nominal	EER				3,80	3,09	3,38	2,70
	COP				4,00	3,48	3,34	3,11
	Consumo anual de energia			kWh	342	550	740	1.111
	Diretiva de etiquetas energéticas	Arrefecimento/Aquecimento			A/A	B/B	A/C	D/D

Unidade interior				FNA	25A9	35A9	50A9	60A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	620/720x790x200		620/720x1.190x200	
Peso	Unidade			kg	23,0		30,0	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	7,3/8,7		13,5/16,0	
		Aquecimento	Baixo/Alto	m^3/min	7,3/8,7		13,5/16,0	
	Pressão estática disponível	Nom./Alto		Pa	30/48		40/49	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	53,0		56,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto		dBA	28,0/31,0/33,0		30,0/33,0/36,0	
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	28,0/31,0/33,0		30,0/33,0/36,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65			
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			

							NOVIDADE	
Unidade exterior				**RXM**	**25R9**	**35R9**	**50A**	**60R**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	552x840x350		734x954x401	
Peso	Unidade			kg	32		49,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46,0	49,0	48,0	
	Aquecimento	Nom.		dBA	47,0	49,0		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46			
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~18			
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32			
	GWP				675		675,0	
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,780	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35			
	Gás	DE		mm	9,52		12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20		30	
		Sistema	Sem carga	m	10			
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15		20,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	13		16	

Contém gases fluorados com efeito de estufa



Cortinas de ar Biddle

As cortinas de ar Biddle oferecem soluções muito eficientes para retalhistas e consultores combaterem a questão da separação climática nas respetivas lojas ou escritórios.

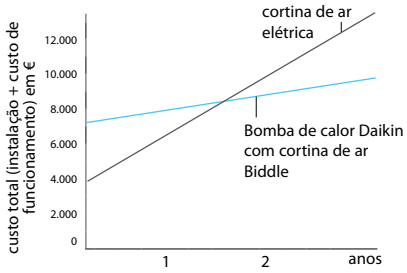
Vantagens das cortinas de ar Biddle

› Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV
› Gama unificada para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A

› A tecnologia de retificador patenteada atinge um nível de separação de ar até 85%, reduzindo significativamente as perdas de calor



› Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica



3 modelos diferentes à escolha:



Modelo de suspensão livre (F): instalação mural fácil

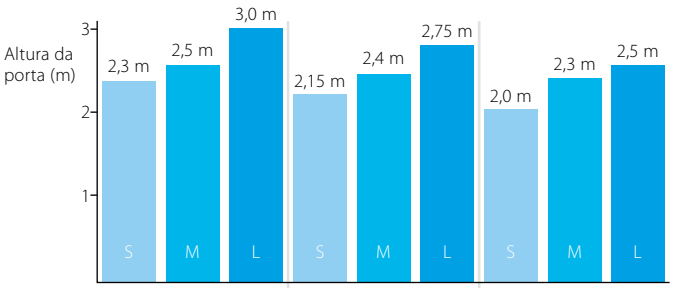


Modelo de cassete (C): montado num teto falso, deixando apenas o painel decorativo visível



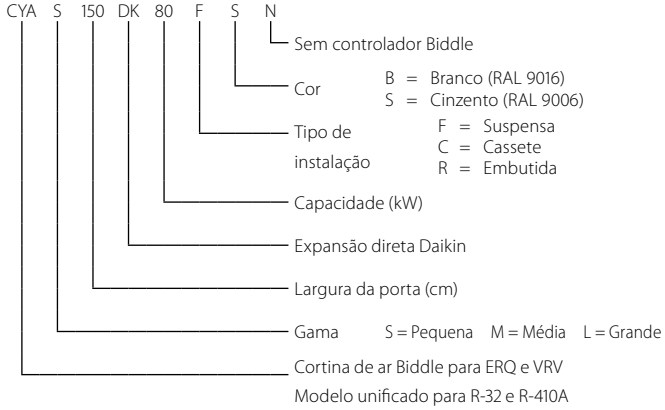
Modelo embutido (R): discretamente instalado no teto

Selecione a sua gama de cortinas de ar Biddle



Condição de instalação	Favorável	Normal	Desfavorável
	exemplo: centro comercial coberto ou entrada com porta giratória	exemplo: pouco vento direto, sem portas opostas abertas, edifício apenas com rés-do-chão	exemplo: localização numa esquina ou numa praça, vários pisos e/ou escada aberta

Nomenclatura de cortinas de ar Biddle



Nova gama R-32

Cortina de ar Biddle

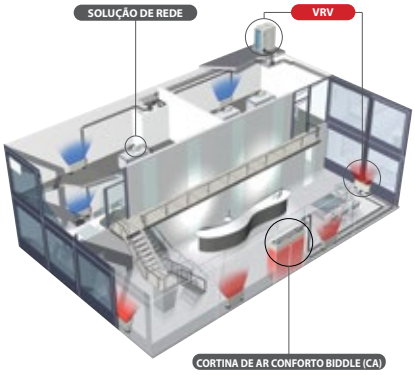
- Possibilidade de ligação a unidades exteriores ERQ e VRV
- Modelo unificado para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A
- Modelo de suspensão livre (F): instalação mural fácil
- Modelo de cassete (C): montado num teto falso, deixando apenas o painel decorativo visível
- Modelo embutido (R): discretamente instalado no teto
- Período de retorno inferior a 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica
- Proporciona um aquecimento de cortina de ar virtualmente livre através do calor recuperado de unidades interiores no modo de arrefecimento (no caso de recuperação de calor VRV)
- Fácil e rápido de instalar a custos reduzidos uma vez que não são necessários sistemas de água, caldeiras e ligações de gás adicionais
- TECNOLOGIA PATENTEADA: Máxima eficiência energética provocada pela minimização da turbulência e pelo caudal de ar otimizado e aplicação de tecnologia de retificador de descarga avançada
- Cerca de 85% de eficiência de separação do ar, reduzindo bastante a perda de calor e a capacidade de aquecimento da unidade interior necessária



CYA150DK80FSC

CYA150DK80CSC

CYA150DK80RSC



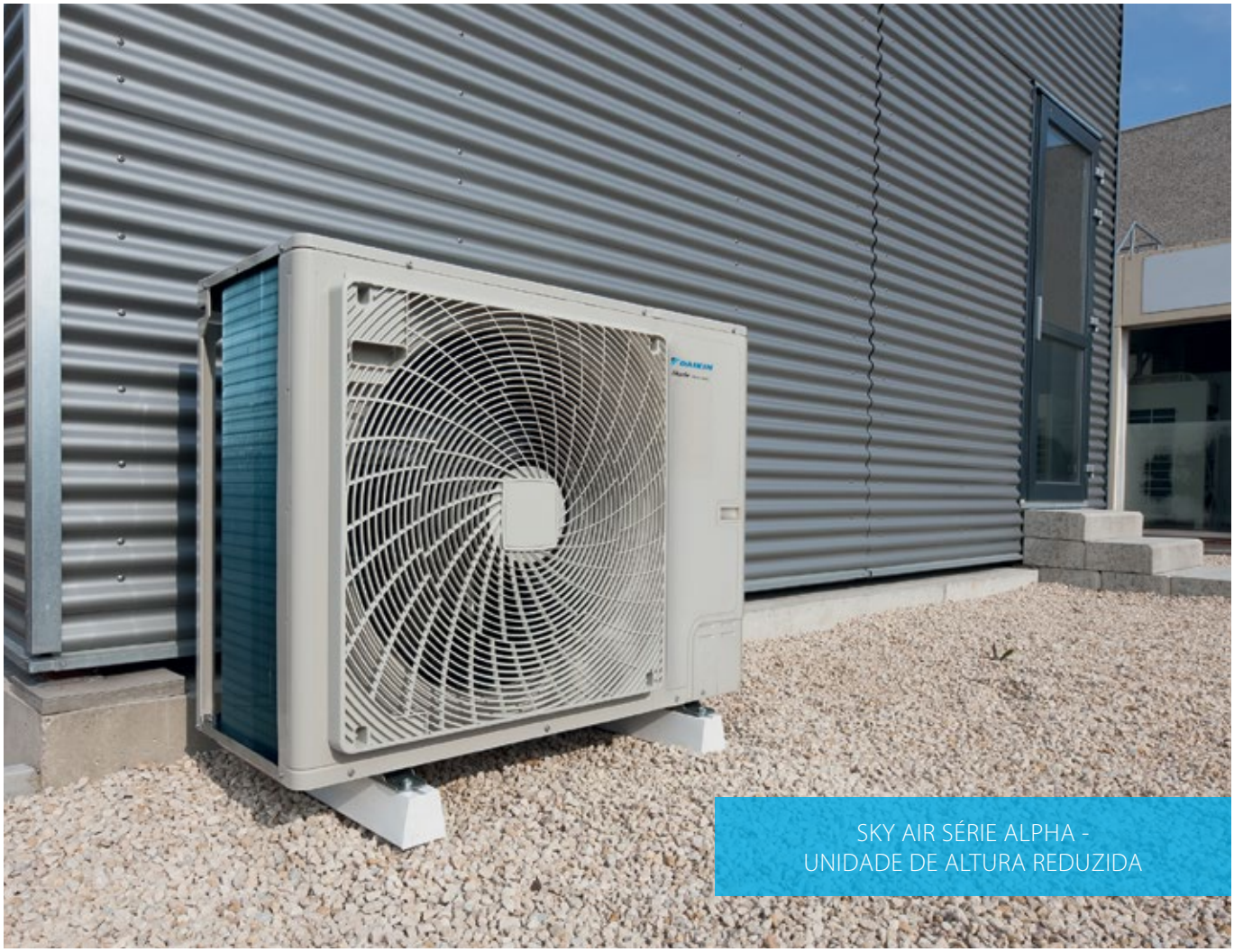
Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. CYA

					Pequena				Média			
					CYAS100DK80 *BC/*SC	CYAS150DK80 *BC/*SC	CYAS200DK100 *BC/*SC	CYAS250DK140 *BC/*SC	CYAM100DK80 *BC/*SC	CYAM150DK80 *BC/*SC	CYAM200DK100 *BC/*SC	CYAM250DK140 *BC/*SC
Potência de aquecimento	Velocidade 3			kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Consumo	Ventilação	Nom.		kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Aquecimento	Nom.		kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Velocidade 3			K	19	15		16	17	14	13	15
Estrutura	Cor				BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Dimensões	Unidade	Altura F/C/R		mm	270/270/270							
		Largura F/C/R		mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profundidade F/C/R		mm	590/821/561							
Espaço necessário no teto >				mm	420							
Altura da porta	Máx.			m	2,3(1)/2,15(2)/2,0(3)	2,3(1)/2,15(2)/2,0(3)	2,3(1)/2,15(2)/2,0(3)	2,3(1)/2,15(2)/2,0(3)	2,5(1)/2,4(2)/2,3(3)	2,5(1)/2,4(2)/2,3(3)	2,5(1)/2,4(2)/2,3(3)	2,5(1)/2,4(2)/2,3(3)
Largura da porta	Máx.			m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unidade			kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilador - Caudal de ar	Aquecimento	Velocidade 3		m^3/h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Velocidade 3		dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675 R-410A/2.087,5							
Ligações das tubagens	Líquido/DE/Gás/DE			mm	9,52/15,9			9,52/19,1	9,52/15,9			9,52/19,1
Acessórios necessários (devem ser encomendados separadamente)					Controlo remoto por cabo Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)							
Alimentação elétrica	Tensão			V	230							

					Grande			
					CYAL100DK125*BC/*SC	CYAL150DK200*BC/*SC	CYAL200DK250*BC/*SC	CYAL250DK250*BC/*SC
Potência de aquecimento	Velocidade 3			kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Consumo	Ventilação	Nom.		kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Aquecimento	Nom.		kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Velocidade 3			K	15		14	12
Estrutura	Cor				BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Dimensões	Unidade	Altura F/C/R		mm	370/370/370			
		Largura F/C/R		mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profundidade F/C/R		mm	774/1.105/745			
Espaço necessário no teto >				mm	520			
Altura da porta	Máx.			m	3,0(1)/2,75(2)/2,5(3)	3,0(1)/2,75(2)/2,5(3)	3,0(1)/2,75(2)/2,5(3)	3,0(1)/2,75(2)/2,5(3)
Largura da porta	Máx.			m	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unidade			kg	76	100	126	157
Ventilador - Caudal de ar	Aquecimento	Velocidade 3		m^3/h	3.100	4.650	6.200	7.750
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Velocidade 3		dBA	53	54	56	57
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675 R-410A/2.087,5			
Ligações das tubagens	Líquido/DE/Gás/DE			mm	9,52/15,9	9,52/19,1	9,52/22,2	
Acessórios necessários (devem ser encomendados separadamente)					Controlo remoto por cabo Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)			
Alimentação elétrica	Tensão			V	230			

(1) Condições favoráveis: centro comercial coberto ou entrada com porta giratória (2) Condições normais: pouco vento direto, sem portas opostas abertas, edifício apenas com rés-do-chão
(3) Condições desfavoráveis: localização numa esquina ou numa praça, vários pisos e/ou escada aberta

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares



SKY AIR SÉRIE ALPHA -
UNIDADE DE ALTURA REDUZIDA



COMPARTIMENTO PARA REDUÇÃO DO NÍVEL SONORO PARA SKY AIR
SÉRIE ALPHA (RZAG-N) E SÉRIE ADVANCE (RZA-D)

Unidades exteriores

Uma gama de unidades exteriores de tecnologia líder da indústria

Descrição geral dos produtos das unidades exteriores 354
Descrição geral dos benefícios das unidades exteriores 355
Sky Air A-series 356
Compartimento para redução do nível sonoro 357
Temperatura variável do fluido frigorigéneo 358
Tecnologia de substituição 359

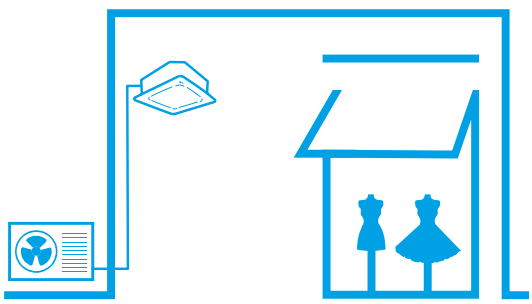
Gama R-32 BLUEVOLUTION 360

RZAG-A Sky Air Alpha-series 360
RZAG-NV1/NY1 Sky Air Alpha-series 360
RZASG-MV(1)/MY Sky Air Advance-series 361
RZA-D Sky Air Advance-series 362
ARXM-R/
AZAS-MV/MY Sky Air Active-series 363

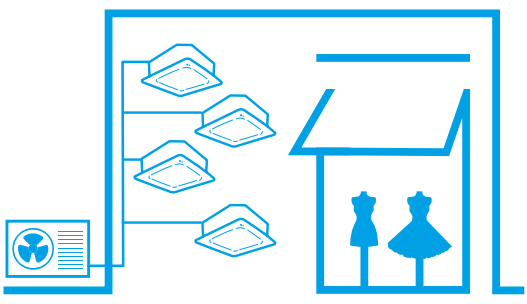
Gama multi-split e VRV
Consulte o capítulo sobre Split ou VRV

Opções e acessórios 364

Solução split



Solução dupla, tripla, duplo par



Descrição geral dos produtos das unidades exteriores



Aplicação split, dupla, tripla, duplo par

BLUEVOLUTION

R-32

SkyAir A-series

Sistema	Tipo	Modelo	Nome do produto	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW	21,5 kW	23,6 kW
Condensação a ar	Bomba de calor	**SkyAir Alpha-series** R-32 A++ (A+++ - D) - Tecnologia líder da indústria para aplicações comerciais - Solução dedicada para arrefecimento de infraestruturas - Temperatura variável do fluido frigorigéneo (série RZAG71-100-125-140) - Comprimento máximo da tubagem até 85 m (50 m para RZAG35-50-60) - Tecnologia de substituição - Limites de funcionamento alargados até -20 °C em aquecimento e arrefecimento - Aplicação split, dupla, tripla e duplo par (série RZAG71-100-125-140)	RZAG-A RZAG-NV1/NY1									
		SkyAir Advance-series R-32 A+ (A+++ - D) - Tecnologia e conforto combinados para aplicações comerciais - Unidades exteriores muito compactas e fáceis de instalar - Comprimento máximo da tubagem até 50 m (RZA-D até 100 m) - Tecnologia de substituição - Gama de funcionamento até -15 °C em arrefecimento e em aquecimento (RZA-D até -20 °C) - Aplicação split, dupla, tripla, duplo par	RZASG-MV(1)/MY									
			RZA-D									
		SkyAir Active-series R-32 A (A+++ - D) - Solução ideal para ambientes atarefados e pequenas lojas - Unidades exteriores muito compactas e fáceis de instalar - Comprimento máximo da tubagem até 30 m - Tecnologia de substituição - Unidades exteriores fáceis de instalar: telhado, terraço ou parede - Oferecida exclusivamente para aplicações split	ARXM-R AZAS-MV/MY									

Descrição geral dos benefícios das unidades exteriores

			Sky Air Alpha-series		Sky Air Advance-series		Sky Air Active-series	Sky Air Active-series
			RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV(1)/MY	RZA-D	AZAS-MV/MY	ARXM-R(9)
								
Ícones Nós preocupamo-nos	Eficiência sazonal - Utilização inteligente da energia	A eficiência sazonal indica de forma mais realista até que ponto uma unidade de ar condicionado é eficiente ao funcionar ao longo do inverno e do verão.	A++ (A+++ - D)	A++ (A+++ - D)	A+ (A+++ - D)	-	A (A+++ - D)	A (A+++ - D)
	Tecnologia inverter	Os compressores inverter ajustam continuamente a velocidade do compressor para corresponder à carga real. Menos arranques e paragens que consomem energia resultam num menor consumo de energia (até 30%) e em temperaturas mais estáveis.	●	●	●	●	●	●
	Tecnologia de substituição	Substituição económica e rápida da instalação, substituindo as unidades e mantendo a tubagem anterior.	●	●	●	●	●	●
Conforto	Silencioso noturno	Baixa automaticamente o nível de ruído da unidade exterior.	●	●	●	●	●	●
	Comutação automática de arrefecimento-aquecimento	Seleciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para obter a temperatura definida.	●	●	●	●	●	●
Outras funções	Temperatura variável do fluido frigorigéneo	Os sistemas inteligentes asseguram elevadas poupanças de energia com conforto adicional para melhor se adequarem aos requisitos da aplicação.		●				
	Aplicação dupla/ tripla/duplo par	Podem ser ligadas 2, 3 ou 4 unidades interiores a uma só unidade exterior. Todas as unidades interiores funcionam no mesmo modo (aquecimento ou arrefecimento) com apenas um controlo remoto.		●	●	●		
	Compressor swing	As unidades exteriores estão equipadas com um compressor "swing" e são reconhecidas pelo seu baixo nível de ruído e a sua elevada fiabilidade.	●	●	●	●	●	●
	Funcionamento garantido até -20 °C	A Daikin adequa-se a todos os climas, mesmo condições de inverno severas, com um funcionamento até -20 °C.	●	●		●		
	Arrefecimento de infraestruturas	Para aplicações de arrefecimento de infraestruturas muito sensíveis, definições de arrefecimento de infraestruturas dedicadas e para permitir combinações assimétricas para melhorar a fiabilidade do sistema.	●	●				
	Compartimento para redução do nível sonoro	Compartimento para redução do nível sonoro dedicado, desenvolvido e testado pela Daikin, reduzindo a potência sonora até -10 dB(A).		○		○		

Descrição geral dos benefícios técnicos da Sky Air A-series

	Sky Air Alpha-series		Sky Air Advance-series		Sky Air Active-series	Sky Air Active-series
	RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV(1)/MY	RZA-D	AZAS-MV/MY	ARXM-R(9)
Estrutura compacta de ventilador único na totalidade da gama	●	●	●	●	●	●
Comprimento máximo da tubagem	50 m	85 m	50 m	100 m	30 m	30 m
Placa frontal rotativa		●		●		
Ecrã de 7 segmentos		●	●	●	●	●
Carga de fábrica aumentada	●	●				
Verificação de fugas integrada		●				
Passagem de fluido frigorigéneo no tabuleiro de condensados		●				
Compressor swing R-32 especialmente desenvolvido	●	●	●	●	●	●
PCB arrefecida por fluido frigorigéneo		●	●	●	●	●
Intelligent Tablet controller - Aplicação Onecta	○	○	○	○	○	○

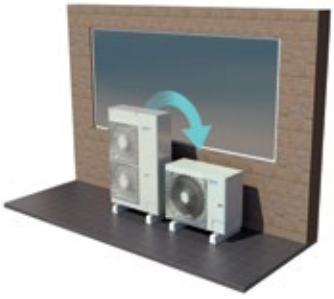
● standard, ○ opcional

Sky Air Alpha-series

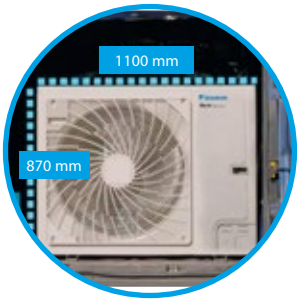
Altura reduzida.
Valor acrescentado.



Gama exclusiva de ventilador único de altura reduzida



Unidade compacta, fácil de transportar



Facilidade de acesso e manutenção líderes de mercado



Acesso rápido e fácil a todos os componentes críticos

- Acessível retirando apenas um parafuso
- Área de acesso mais ampla



Novo posicionamento da pega para facilitar o transporte



Compartimento para redução do nível sonoro

EKLN140A

-10 dB(A)!

Vantagens

Opção Daikin dedicada para:
- Sky Air série Alpha
- Sky Air série Advance
- VRV 5 série S

Totalmente otimizado e testado na fábrica da Daikin
- Níveis de desempenho garantidos (som, capacidade, eficiência)

Redução sonora da unidade exterior até -10 dB(A) dos níveis de potência sonora
- Correspondência com os requisitos sonoros locais
- Flexibilidade superior para aplicar unidades exteriores
- Redução do som na totalidade do espectro sonoro

Redução da capacidade mínima
- Retorno e insuflação de ar em separado para evitar curto-circuitos do caudal de ar
- Não são necessários cálculos adicionais graças aos dados testados na fábrica

Fácil de integrar
- Antracite (RAL 7016), acabamento muito estético
- Conceção mecânica para se adequar perfeitamente às estruturas Sky Air Alpha/Advance e VRV 5 série S
- Autoportante, pode instalar-se em qualquer superfície plana

Instalação e manutenção rápidas e fáceis
- 100% resistente às condições meteorológicas
- Abertura fácil para aceder à maior parte dos componentes do sistema

Durável
- Garantia de 3 anos para todos os componentes
- Fabrico em aço inoxidável com um revestimento em pó robusto de camada dupla, assegurando a máxima resistência à corrosão

Experimentado e testado: valores em que pode confiar

O compartimento para redução do nível sonoro elimina possíveis problemas e reduz significativamente a carga de trabalho:

- **Sem incompatibilidades** – combinações testadas com a unidade exterior que se pretende compartimentar
- **Sem surpresas** – redução sonora medida e garantida de acordo com a ISO 3744
- **Sem cálculos** – valores de desempenho testados quanto à capacidade e a eficiência



Medição do nível de potência sonora em câmara acústica



Compartimento de som				EKLN140A
Estrutura	Cor			Antracite (RAL 7016)
	Material			Chapa metálica
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.100
		Largura	mm	1.400
		Profundidade	mm	1.500
	Unidade embalada	Altura	mm	1.017
		Largura	mm	1.517
		Profundidade	mm	917
Peso	Unidade		kg	152
	Unidade embalada		kg	186
Combina com	Sky Air série Alpha			RZAG-NV1/NY1
	Sky Air série Advance			RZA-D
	VRV 5 série S			RXYSA-AV1/AY1



Temperatura variável do fluido frigorigéneo

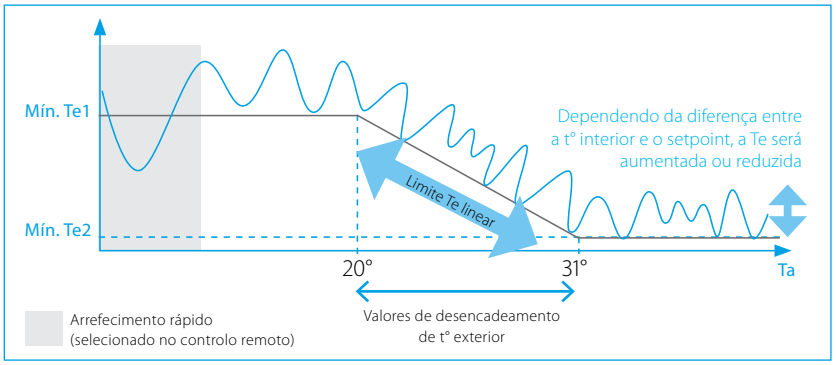
Variable Refrigerant Temperature

A derradeira experiência do cliente

☑ **Aumenta a temperatura do ar na insuflação e elimina a incidência do ar frio!**

☑ **Elevado conforto para o cliente e redução do consumo de energia!**

› O sistema aumenta automaticamente a temperatura de evaporação (Te) quando a diferença entre a temperatura interior real (Tin) e o setpoint (Tset) se torna mais curta, aumentando o nível de conforto e proporcionando um funcionamento mais estável.

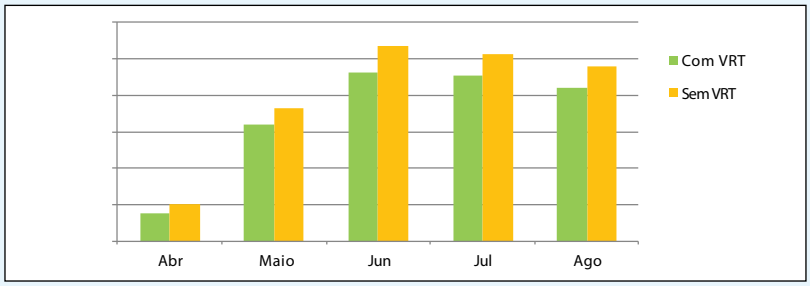


Um caso real: JBC, Vilvoorde

☑ **Dois sistemas par instalados na mesma zona, permitindo a comparação**

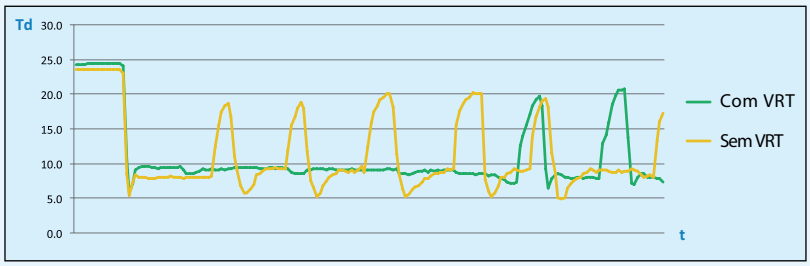
☑ **Energeticamente mais eficiente: consumo de energia até 20% inferior**

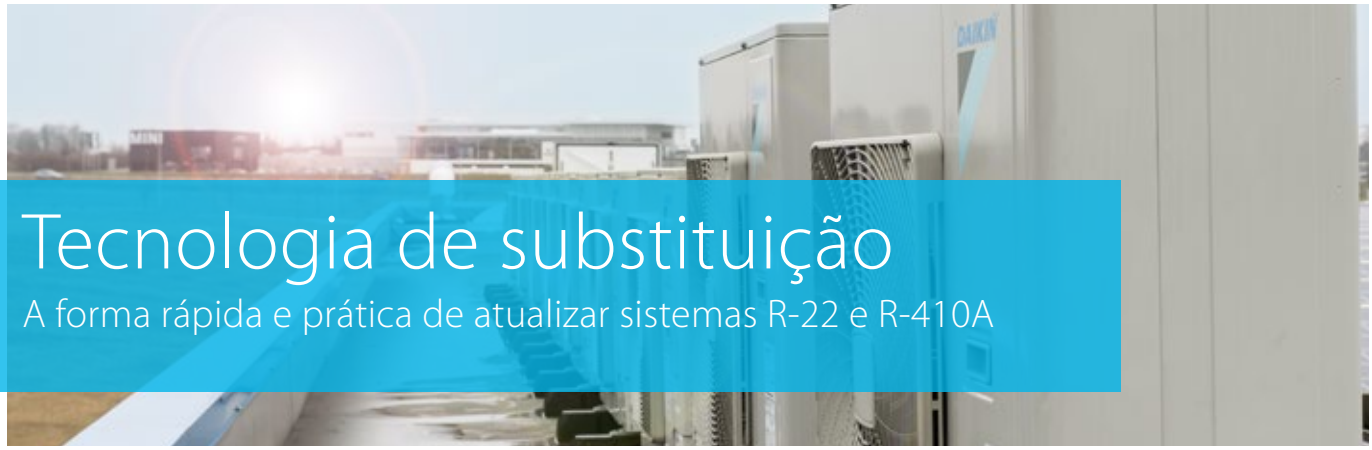
Consumo energético médio ao longo de 5 meses de funcionamento



☑ **Conforto melhorado: temperaturas de descarga superiores**

› Funcionamento mais estável e contínuo
› Aumento da temperatura de descarga média em 3~4 °C





Tecnologia de substituição

A forma rápida e prática de atualizar sistemas R-22 e R-410A

Vantagens para aumentar os seus lucros

Otimize o seu negócio

Menos tempo de instalação
Realize mais obras em menos tempo graças a uma instalação mais rápida. É mais rentável do que substituir a totalidade do sistema com tubagem nova.

Custos de instalação inferiores
A redução dos custos de instalação permite-lhe propor aos clientes a solução mais económica e melhorar a sua margem competitiva.

Substitua sistemas que não são Daikin

NON DAIKIN > DAIKIN

É uma solução de substituição isenta de inconvenientes para sistemas Daikin e de outros fabricantes.

Tão fácil como dizer um-dois-três
A tecnologia de substituição é uma solução simples que lhe permite participar em mais projetos, para mais clientes, em menos tempo, oferecendo o melhor preço! Todos vão ficar a ganhar.

As vantagens irão convencer o seu cliente

- ☑ Para evitar avarias inesperadas
- ☑ Para reduzir os custos de funcionamento
- ☑ Para proteger o ambiente
- ☑ Para melhorar o conforto

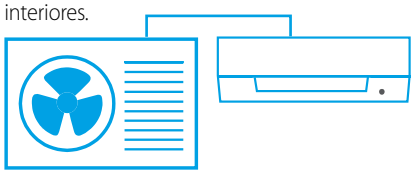
Os tubos de cobre vão durar várias gerações

- os tubos de cobre utilizados em sistemas de ar condicionado testados pela Daikin vão durar mais de 60 anos após a instalação.

Como funciona?

A solução de atualização de baixo custo da Daikin

! Substituir unidades interiores
Contacte o seu representante local para verificar a compatibilidade se precisar de manter as unidades interiores.

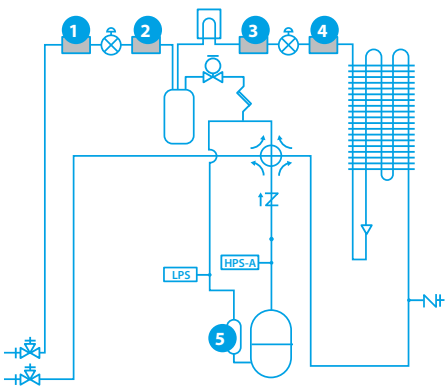


✓ Substituir unidades exteriores

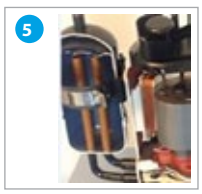
Saiba mais sobre as soluções de substituição Daikin em www.daikin.eu/en_us/knowledge-center/replacement-technology.html

Tecnologias exclusivas

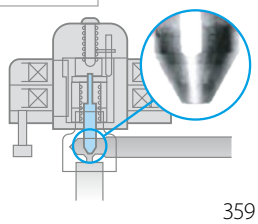
› Reutilização da tubagem livre de limpeza graças à filtragem hepa exclusiva para a redução máxima de partículas







› Novo material da agulha da válvula de expansão, com elevada resistência à corrosão
› Novo tipo de óleo para proteção máxima do sistema



R-32

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Sky Air série Alpha

Tecnologia líder da indústria para aplicações comerciais e até para salas técnicas

- Gama exclusiva de ventilador único de altura reduzida
- As dimensões compactas permitem uma instalação quase impercetível
- Manuseamento e manutenção líderes de mercado graças a uma área de acesso ampla, um ecrã de 7 segmentos e uma pega adicional
- O equilíbrio perfeito entre eficiência e conforto graças à temperatura variável do fluido frigorigéneo: eficiência sazonal superior ao longo da maior parte do ano e rápida velocidade de reação nos dias mais quentes
- Adequada para aplicações altamente sensíveis de arrefecimento de infraestruturas
- Substitua os sistemas existentes pela tecnologia R-32 sem ter de substituir a tubagem
- Garante o funcionamento no modo de aquecimento e arrefecimento até -20 °C
- O PCB arrefecida por fluido frigorigéneo garante um arrefecimento fiável, uma vez que não é influenciado pela temperatura ambiente



RZAG-NV1_NY1

- Comprimento máximo da tubagem até 85 m (50 m para RZAG-A)
- Unidades exteriores para aplicação split, dupla, tripla, duplo par
- Combina com o compartimento para redução do nível sonoro EKLN-A

Tabela de combinações de arrefecimento de conforto

		FCAHG-H				FCAG-B							FFA-A9			FDA-A	FDXM-F9			FBA-A(9)							FHA-A(9)								FAA-B		FTXM-R			FUA-A			FNA-A9			FVA-A			
classe de capacidade		71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	125	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	71	100	35	50	60	71	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140
RZAG35A						P							P				P			P							P										P						P						
RZAG50A							P							P				P			P							P										P						P						
RZAG60A								P							P				P			P							P										P						P					
RZAG71NV1	RZAG71NY1	P				2			P				2				2			2			P				2			P				P						P			2			P			
RZAG100NV1	RZAG100NY1		P			3	2			P			3	2			3	2		3	2			P			3	2			P				P						P			3	2			P		
RZAG125NV1	RZAG125NY1			P		4	3	2			P		4	3	2	P	4	3	2	4	3	2			P		4	3	2			P											P	4	3	2			P	
RZAG140NV1	RZAG140NY1	2			P	4	3		2			P	4	3			4	3		4	3		2			P	4	3		2			P	2						2			4	3		2			P

P = aplicação split; 2/3/4 = aplicação dupla/tripla/duplo par

Tabela de combinações de arrefecimento de infraestrutura

		FTXM-R				FAA-B		FHA-A(9)					FBA-A(9)							FDXM-F9			FUA-A			FNA-A9			FVA-A				FFA-A9			FCAHG-H				FCAG-B							
classe de capacidade		35	50	60	71	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140
RZAG35A			P						P							P							P						P													P						
RZAG50A				P						P							P							P						P													P					
RZAG60A					P						P							P							P																			P				
RZAG71NV1	RZAG71NY1						P	3	2			P			3	2			P			3	2			P		3	2			P		3	2			P		3	2			P				
RZAG100NV1	RZAG100NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2		P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZAG125NV1	RZAG125NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2		P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZAG140NV1	RZAG140NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2		P	4	3		2			P	4	3		2			P

P = Split, 2 = Dupla, 3 = Tripla, 4 = Duplo par**;** Para obter mais informações sobre as opções de arrefecimento de infraestruturas, consulte o catálogo de arrefecimento de infraestruturas.

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RZAG-A RZAG-NV1 RZAG-NY1

Unidade interior					RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade			mm	734x870x373			870x1.100x460							
Peso	Unidade				kg	52			81	85	95		81	85	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento				dBA	62,0	63,0	64,0	64	66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento				dBA	62,0	63,0	64,0	-		68(1)	71(1)	-		68(1)	71(1)
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.			dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento	Nom.			dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.		°CBs	-20~52			-20~52							
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.		°CBh	-20~24			-20~18							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					R-32/675,0			R-32/675							
	Carga de gás				kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE			mm	6,35/9,52	6,35/12,7		9,52/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.		m	50			55	85			55	85		
		Sistema	Equivalente		m	-			75	100			75	100		
			Sem carga		m	30			40							
		Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0			30							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo				kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)			Consulte o manual de instalação							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão				Hz/V	1~/50 /220-240							3~/50 /380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)				A	-			20	32			16			

(1) De acordo com o regulamento ENER Lot 21 | Contém gases fluorados com efeito de estufa

R-32

Sky Air Advance-series BLUEVOLUTION

Sky Air série Advance

Tecnologia e conforto combinados para aplicações comerciais

- Elevada eficiência:
  - etiquetas energéticas até A++ (arrefecimento)/ A+ (aquecimento)
  - o compressor oferece melhorias substanciais a nível da eficiência
- Muito compacta e fácil de instalar
- Substitua os sistemas existentes pela tecnologia R-32 sem ter de substituir a tubagem
- Garante o funcionamento no modo de aquecimento e arrefecimento até -15 °C
- O PCB arrefecida por fluido frigorigéneo garante um arrefecimento fiável, uma vez que não é influenciado pela temperatura ambiente.
- Comprimento máximo da tubagem até 50 m, o comprimento mínimo da tubagem não tem limitação
- Unidades exteriores para aplicação split, dupla, tripla, duplo par



RZASG100-140MV_MY

Aplicação split, dupla, tripla, duplo par

		FCAG-B							FFA-A9			FDXM-F9			FBA-A(9)						
classe de capacidade		35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140
RZASG71MV1		2			P				2			2			2			P			
RZASG100MV	RZASG100MY	3	2			P			3	2		3	2		3	2			P		
RZASG125MV	RZASG125MY	4	3	2			P		4	3	2	4	3	2	4	3	2			P	
RZASG140MV	RZASG140MY	4	3		2			P	4	3		4	3		4	3		2			P

		FDA-A	FHA-A(9)							FUA-A			FAA-B		FVA-A				FNA-A9		
classe de capacidade		125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	71	100	71	100	125	140	35	50	60
RZASG71MV1			2			P				P			P		P				2		
RZASG100MV	RZASG100MY		3	2			P				P			P		P			3	2	
RZASG125MV	RZASG125MY	P	4	3	2			P				P					P		4	3	2
RZASG140MV	RZASG140MY		4	3		2			P	2			2		2			P	4	3	

P = Split, 2 = Dupla, 3 = Tripla, 4 = Duplo par

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RZASG-MV1 RZASG-MV RZASG-MY

Unidade interior				RZASG	71MV1	100MV	125MV	140MV	100MY	125MY	140MY
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	770x900x320	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	60	72		79	72		79
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento			dBA	-		71(1)	73(1)	-	71(1)	73(1)
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15~46						
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50						
		Sistema	Equivalente	m	70						
			Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação						
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /220-240				3~/50 /380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	25	32		16		

(1) De acordo com o regulamento ENER Lot 21 | Contém gases fluorados com efeito de estufa

R-32

Sky Air Advance-series
BLUEVOLUTION

Sky Air série Advance

Sistema Sky Air de grandes dimensões para aplicações comerciais na estrutura mais compacta de sempre

- Design de ventilador único compacto (870 mm de altura) e leve para oferecer uma unidade discreta, poupar espaço e facilitar a instalação
- Manuseamento e manutenção líderes de mercado graças a uma área de acesso ampla, um ecrã de 7 segmentos e uma pega adicional
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A, origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética e tem uma carga de fluido frigorigéneo inferior
- Substitua os sistemas existentes pela tecnologia R-32 sem ter de substituir a tubagem
- Garante o funcionamento no modo de aquecimento até -20 °C
- O PCB arrefecida por fluido frigorigéneo garante um arrefecimento fiável, uma vez que não é influenciado pela temperatura ambiente
- Comprimento máximo da tubagem até 100 m
- Desnível máximo até 30 m
- Unidades exteriores para aplicação split, dupla, tripla, duplo par
- Combina com o compartimento para redução do nível sonoro EKLN-A



RZA-D

Tabela de combinações de arrefecimento de conforto

	FCAG-B					FFA-A9		FDXM-F9		FBA-A(9)					FHA-A(9)					FDA-A			FUA-A			FAA-B		FVA-A			FNA-A9	
classe de capacidade	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	125	200	250	71	100	125	71	100	71	100	125	50	60
RZA200D	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2			P		3	2		3	2	3	2		4	3
RZA250D		4			2		4		4		4			2		4			2	2		P			2					2		4

P = aplicação split

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RZA-D

Unidade interior			RZA	200D	250D
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	870x1.100x460	
Peso	Unidade		kg	117	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	73	76
	Aquecimento		dBA	76	79
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	53	57
	Aquecimento	Nom.	dBA	60	63
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-20~46	
	Aquecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-20~15	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675	
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	5/3,38	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE	mm	9,52/22,2	
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	100	
		Sistema Sem carga	m	30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	Consulte o manual de instalação	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /380-415	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	

Contém gases fluorados com efeito de estufa

R-32

Sky Air Active-series BLUEVOLUTION

Sky Air série Active

Solução ideal para ambientes atarefados e pequenas lojas

- Elevada eficiência:
  - etiquetas energéticas até A+ (arrefecimento)/A (aquecimento)
  - o compressor oferece melhorias substanciais a nível da eficiência
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- Muito compacta e fácil de instalar
- Substitua os sistemas existentes pela tecnologia R-32 sem ter de substituir a tubagem



- Garante o funcionamento no modo de aquecimento até -15 °C e de arrefecimento até -10 °C
- O PCB arrefecida por fluido frigorigéneo garante um arrefecimento fiável, uma vez que não é influenciado pela temperatura ambiente
- Comprimento de tubagem até 30 m
- Oferecida exclusivamente para aplicações split



AZAS100-140MV_MY

Aplicação split

		FCAG-B				FBA-A(9)				FAA-B				NOVIDADE FHA-A(9)				NOVIDADE FVA-A				NOVIDADE ADEA-A		
classe de capacidade		71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125
ARXM-R		P				P				P												P		
AZAS-MV			P	P	P		P	P	P		P				P	P	P		P	P	P		P	P
AZAS-MY			P	P	P		P	P	P		P				P	P	P		P	P	P		P	P

P = aplicação split

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

ARXM-R AZAS-MV AZAS-MY

Unidade exterior				ARXM71R	AZAS100MV	AZAS125MV	AZAS140MV	AZAS100MY	AZAS125MY	AZAS140MY
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	734x954x401	990x940x320					
Peso	Unidade		kg	49,0	72		79	72		79
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	-	70	71	72	70	71	72
	Aquecimento		dBA	-	70	71	72	70	71	72
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	52,0	53	54	55	53	54	55
	Aquecimento	Nom.	dBA	52,0	57	58	59	57	58	59
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-10~46						
	Aquecimento	Temp.Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-15~24	-15~15,5					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675						
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	1,15/0,780	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE	mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	30						
		Sistema Equivalente	m	-	50					
		Sem carga	m	-	30					
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	0,035 (para tubagem que exceda os 10 m)	Consulte o manual de instalação					
	Desnível	UI - UE Máx.	m	20,0	30,0					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	-	25	32		16		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Opções - Sky Air

			FCAHG-H FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)
	UNIDADES INTERIORES					
Painéis	Painel decorativo (obrigatório para unidades de cassete, opcional para as outras)		Painéis standard: BYCQ140E (branco)/ BYCQ140EW (branco integral) (1)/BYCQ140EB (preto) Painéis com autolimpeza (2) (4): BYCQ140EGF (branco)/ BYCQ140EGFB (preto) Painéis design: BYCQ140EP (branco)/BYCQ140EPB (preto)	BYFQ60C2W1W (painel branco) BYFQ60C2W1S (painel cinzento) BYFQ60B3W1 (painel standard)		
	Espaçador de painel para reduzir a altura de instalação necessária			KDBQ44B60 (apenas para o painel standard)		
	Kit de vedação para insuflação de ar de 3 ou 2 direções		KDBHQ56B140 (11)	BDBHQ44C60		
	Kit de sensor		BRYQ140B (branco) BRYQ140BB (preto) BRYQ140C (design branco) BRYQ140CB (design preto)	BRYQ60AW (branco)(9) BRYQ60AS (prateado)(9)		
Sistemas de controlo individuais	Aplicação Onecta		BRP069C82 (14) (18)	BRP069C81 (18)	BRP069C81	BRP069C81 (18)
	Controlo remoto por infravermelhos (incl. recetor)		BRC7FA532F (branco) (11) (16) BRC7FA532FB (preto) (11) (16) BRC7FB532F (design branco) (11) (16) BRC7FB532FB (design preto) (11) (16)	BRC7EB530W para painel standard (5)(6) BRC7F530W para painel branco (5)(6) BRC7F530S - para painel prateado (5)(6)	BRC4C65	BRC4C65
	Madoka **BRC1H52W** (9) (Branco) / **BRC1H52S** (9) (Prateado) / **BRC1K552K** (9) (Preto) Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium		●	●	●	●
	BRC1E53A/B/C (3) (13) - Controlo remoto por cabo com interface de texto total em contraluz		●	●	●	●
Sistemas de controlo centralizado	**Ligação DIII-net** - para ligação a controlo centralizado		standard	standard	standard	standard
	DCC601A51 - intelligent Tablet Controller		●	●	●	●
	DCS601C51 (13) - intelligent Touch Controller		●	●	●	●
	DCS302C51 (13) - Controlo remoto centralizado		●	●	●	●
	DCS301B51 (13) - Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado		●	●	●	●
Sistema de gestão de edifício e interfaces de protocolo standard – **para controlo individual**	**EKMBPP1** - Interface Modbus para monitorização e controlo		●	●	●	●
	RTD-10 - Interface Modbus para arrefecimento de infraestruturas		●	●	●	●
	RTD-20 - Interface Modbus para lojas		●	●	●	●
	RTD-HO - Interface Modbus para hotéis		●	●	●	●
	KLIC-DI_V2 - Interface KNX		●	●	●	●
Sistema de gestão de edifício e interfaces de protocolo standard – **para controlo central**	**DCM601B51** - intelligent Touch Manager		●	●	●	●
	DGE601A51 - Adaptador Edge para ligação a Daikin Cloud Plus		●	●	●	●
	DGE602A51 - Adaptador Edge Lite para ligação a Daikin Cloud Plus		●	●	●	●
	EKMBDXB - Interface Modbus		●	●	●	●
	DCM010A51 - Interface PMS Daikin		●	●	●	●
	DMS502A51 - Interface BACnet		●	●	●	●
	DMS504B51 - Interface LonWorks		●	●	●	●
Filtros	Filtro com autolimpeza		ver o painel decorativo		BAE20A62 (25 - 35) BAE20A102 (50 - 60)	
	Kit UV streamer (purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável)	Kit UV streamer	BAEF125AWB (22)			
		Filtro de substituição	BAF55A125			
	Filtro absoluto		ePM10 60% BAF552AA160 (23) (BAF552AA160-5: caixa de 5 filtros) (BAF552AA160-10: caixa de 10 filtros)			
	Substituição do filtro de longa duração do tipo não tecido		KAF5511D160	KAF441C60		
	Aro para filtro					
Cablagem e sensores	Cabo de extensão de painel com autolimpeza (necessário quando o painel com autolimpeza e a aplicação Onecta estão instalados)					
	KRCS - Sensor de temperatura por cabo externo		KRCS01-5B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Sensor externo de temperatura sem fios		SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	●		●
Adaptadores de cablagem e sensores	Adaptador de cablagem com 2 sinais de saída (compressor/Erro, Ventilador)		KRP1BA58 (10)(11)	KRP1B57 (10)	KRP1B56 (10)	
	Adaptador (inter-travamento para ventilador de admissão de ar novo)					KRP1B54
	Adaptador com 4 sinais de saída (compressor/Erro, Ventilador, Resistência aux., Humidificador)		EKRP1C12 (10)(11)	EKRP1B2		EKRP1B2 (7)
	Adaptador para monitorização/controlo externo centralizado (controla 1 sistema DIII-NET completo)				KRP2A53 (10)	KRP2A51 (7)(10)
	Adaptador para monitorização/controlo externo centralizado através de contactos secos e controlo do setpoint através de 0-140 Ω (para interior dedicado)		KRP4A53 (10)(11)(17)	KRP4A51	KRP4A54-9	KRP4A52 (10)
	Adaptador para cartão chave e/ou ligação de contacto de janela (em combinação com BRC1H*, BRC1/2/3E* apenas)		BRP7A53	BRP7A53	BRP7A54 (10)	BRP7A51 (12)
	Caixa de instalação/placa de fixação para adaptador PCB (quando não existir espaço na caixa de derivação, é necessária uma caixa de instalação)		KRP1H98A (11)	KRP4A93	KRP1BC101	KRP1BC101
	Kit de cablagem para Ligar/desligar remoto ou DESLIGAR forçado		standard	standard	standard	standard
Outros	Kit bomba de condensados					
	Kit multizona (para a descrição geral do código do modelo detalhado, consulte os fatores de diferenciação multizona neste catálogo)				●	●
	Kit de tubagem de tipo L (direção ascendente)					
	Kit de entrada de ar novo (tipo de instalação direta)		KDDP55C160-1 (câmara) KDDP55D160-2 (difusor) (11)	KDDQ44XA60		
	Adaptador de insuflação de ar para conduta redonda					KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)

(1) A formação de sujidade torna-se mais visível em isolamento branco. É recomendável não instalar esta opção em ambientes com uma elevada concentração de sujidade.

(2) Para controlar a opção BYCQ140EG(F)/EGFB, é necessário o controlador BRC1H* e BRC1E*. Estas opções não podem ser combinadas com unidades multi ou split não inverter RXYSQ*

(3) Idiomas incluídos:
A: Inglês, Alemão, Francês, Holandês, Espanhol, Italiano e Português
B: Inglês, Búlgaro, Croata, Checo, Húngaro, Romeno e Eslovaco
C: Inglês, Grego, Polaco, Russo, Albanês, Eslovaco e Turco

(4) A opção destina-se exclusivamente à utilização em ambientes com pó fino (por exemplo lojas de roupa). Não a utilize em ambientes com um elevado nível de gordura ou humidade. F = malha mais fina

(5) A função de deteção não está disponível

(6) A função de controlo individual das alhetas não está disponível

(7) Ao instalar um aquecedor elétrico, é necessário um PCB opcional para a resistência elétrica externa (EKRP1B2) para cada unidade interior. Estas opções exigem a placa de fixação KRP4A96. As resistências elétricas e os humidificadores são fornecidos localmente. Não os instale no interior do equipamento.

(8) A placa de fixação KRP4A96 é necessária para estas opções. É possível montar no máximo 2 PCBs opcionais.

(9) Esta opção não pode ser utilizada com os modelos RR e RQ

FDA125A	FDA200-250A	ADEA-A	FAA-B	FTXM-R	FHA-A(9)	FUA-A	FVA-A	FNA-A9
BYBS125D (19)						KDBTP49B140		
						KDBHP49B140		
BRP069C81 (18)	BRP069C82 (20)	BRP069C81 (18)	BRP069C81 (18)	Integrada na PCB	BRP069C81 (18)	BRP069C81 (18)	BRP069C81 (18)	BRP069C81 (18)
BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7EA631 (classe 71) BRC7EA632 (classe 100)	ARC466A67	BRC7GA53-9	BRC7C58		BRC4C65
●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	● (BRC073A1) Cabos de extensão BRCW901A03/A08 disponíveis (15)	●	●	●	●
standard	standard	standard	standard	KRP928BB2S (15)	standard	standard	standard	standard
●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (KLIC-DDV3) (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (15)	●	●	●	●
	BAFL502A250 (20)				KAF501B56 (35-50) KAF501B80 (60-71) KAF501B160 (100-140)	KAF5511D160	KAFJ95L160	
	BDD500B250							
KRCS01-4	KRCS01-6B	KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4
●	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●			●	●		●
	KRP4A51 (17)		KRP4A51 (10)	KRP413AB1S (15)			KRP1B57 (10)	
KRP1C64 (8)	KRP1C65	KRP1B54			KRP1B54 (10)			
EKRP1B2 (7)	EKRP1C13	EKRP1B2 (7)						KRP1B56
KRP2A51 (8)	KRP2A51 (17)	KRP2A51 (7)(10)						
		KRP4A52 (10)			KRP4A52 (10)	KRP1B97	KRP4A52 (10)	KRP4A54-9
BRP7A54 (8)	BRP7A54	BRP7A51 (12)	BRP7A51 (10)		BRP7A52 (10)	BRP7A53 (10)	BRP7A52 (10)	
KRP4A96		KRP1BC101	KRP4B93		KRP1D93A (21)	KRP1BA97	KRP4AA95	KRP1BB101
EKRORO3		standard	standard		EKRORO4	EKRORO5	standard	standard
	BDU510B250VM		K-KDU572KVE		KDU50R63 (35 - 60) KDU50R160 (71 - 140)			
		●						
					KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFP5N160 (71-140)			
KDAJ25K140A		KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)						

(10) Requer a caixa de instalação para adaptador PCB, consulte na tabela o código do modelo
(11) Esta opção não pode ser combinada com BYCQ140EG(F)/EGFB
(12) Podem instalar-se, no máximo, 2 PCBs opcionais
(13) As caixas aplicáveis (KJB*) para instalar os controladores encontram-se na lista de opções de controlos
(14) É necessário um cabo de extensão (EWHAR1) se o painel com autolimpeza E a aplicação Onecta estiverem ligados
(15) Cablagem EKRS21 necessária. A LAN sem fios standard tem de ser desligada para utilizar estes controlos
(16) A função de circulação de fluxo de ar ativa não está disponível para este controlador
(17) Esta opção não pode ser combinada com a aplicação Onecta
(18) Apenas possível em combinação com o controlo remoto com ou sem fios
(19) Para montar diretamente o painel decorativo na unidade, é necessária a opção do painel decorativo EKBYBSD
(20) Esta opção não pode ser combinada com KRP4A51 e KRP2A51. (no caso de filtro, é necessário um aro para filtro)
(21) Placa de fixação KKSAP50A56 necessária para as classes de capacidade 35-50
(22) Apenas possível em combinação com BYCQ140E e BYCQ140EW. Não pode ser combinado com outros filtros, câmaras, kits de entrada de ar novo ou kit de elemento para tamponar a saída do ar
(23) Apenas possível em combinação com BYCQ140E/EW/EB. Não pode ser combinado com outros filtros, câmaras, kits de entrada de ar novo ou kit de elemento para tamponar a saída do ar

		R-32				
		RZAG-A	**RZAG-NV1/NY1**	**RZASG-MV(1)/MY**	**RZA-D**	**AZAS-MV/MY**
Tubagem de fluido frigorígeno (3)	para aplicação dupla		KHRQ58T (dimensões imperiais)	KHRQ58T (dimensões imperiais)	KHRQ22M20TA (dimensões imperiais)	
	para aplicação tripla		KHRQ58H (dimensões imperiais)	KHRQ58H (100 - 140) (dimensões imperiais)	KHRQ250H7 (dimensões imperiais)	
	para aplicação duplo par		KHRQ58T (3x) (125 - 140) (dimensões imperiais)	KHRQ58T (3x) (125 - 140) (dimensões imperiais)	KHRQ22M20TA (x3) (dimensões imperiais)	
	Redutor de tubagens para combinações assimétricas	ASYCPIR (consultar a tabela abaixo)				
Kit adaptador			SB.KRP58M52 (1)	SB.KRP58M52 (1)	KRP58M51 (2)	
Resistência no tabuleiro de condensados - Para manter os orifícios de drenagem sem gelo em condições climáticas rigorosas			EKBPH140N		EKBPH250D	
Compartimento de som			EKLN140A		EKLN140A	

(1) Contém KRP58M1 e kit de montagem obrigatório EKMKSA2
(2) Para montar KRP58M51, é necessário utilizar um kit de montagem adicional (EKMKSA3) (obrigatório)
(3) Para a tubagem de fluido frigorígeno em tamanho métrico, contacte o seu representante de vendas local

EKLN140A - Compartimento de som

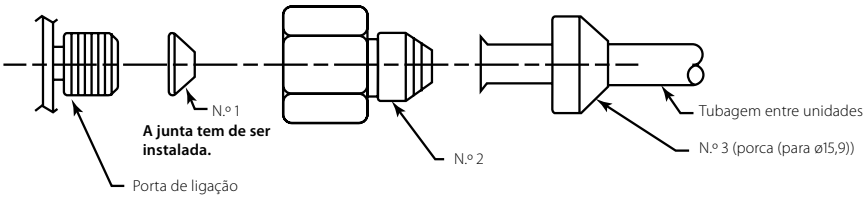
Tabuleiro de condensados	EKLN140-DP
Resistência elétrica do tabuleiro de condensados	EKLN140-DPHT (1)

(1) Apenas em combinação com EKLN140-DP

Opção para combinações assimétricas (redutor de tubagens para combinações assimétricas)

ASYCPIR		**Líquido**	**GÁS**	
		ø 9,52 → ø 6,4	ø 12,7 → ø 9,52	ø 15,9 → ø 12,7
RZAG35A	FDXM50F9		●	
	FFA50A9		●	
	FBA50A9		●	
	FCAG50B		●	
	FNA50A9		●	
	FTXM50R		●	
	FHA50A9		●	
RZAG60A	FBA71A9	●		
	FCAG71B	●		●
	FTXM71R			●
	FHA71A9	●		●

Exemplo de utilização:
1) Ligação de um tubo de ø12,7 a uma porta de ligação de tubo de gás para ø15,9:





Ampla gama

de unidades Rooftop R-32 para abranger as suas necessidades

Rooftop

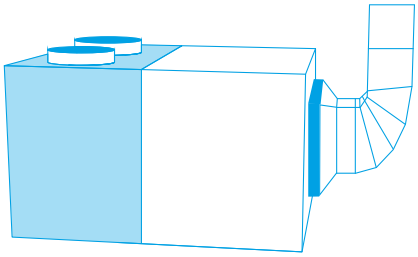
Porquê escolher a série Daikin Rooftop 368
UATYA-BBAY1 370
UATYA-BFC2Y1 370
UATYA-BFC3Y1 371
UATYA-BRS4 371
Opções e acessórios 374



Ampla gama

de unidades Rooftop R-32 para abranger as suas necessidades

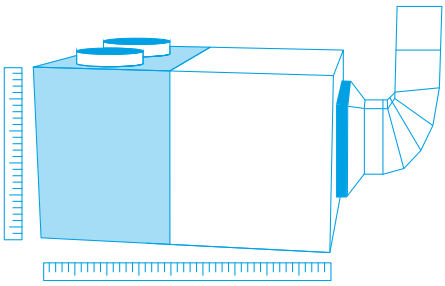
Unidades Made-To-Stock (MTS)



48 unidades predefinidas disponíveis em stock

- Entrega rápida
- 3 versões: Base, 2 registos e 3 registos
  - Recuperação de calor termodinâmica disponível na totalidade da gama FC3
- Capacidade até 190 kW!
- Com uma ampla variedade de funcionalidades integradas standard

Unidades Made-To-Order (MTO)



Unidades totalmente personalizáveis para uma flexibilidade máxima

- Possibilidades de configuração quase infinitas graças à ampla variedade de opções
- 4 versões: Base, 2 registos, 3 registos e 4 registos
  - Recuperação de calor termodinâmica disponível na totalidade da gama FC3
  - Permutador de calor de placas de eficiência premium disponível na gama RS4
- Capacidade até 190 kW!
- Com uma ampla variedade de funcionalidades integradas standard
- Seleção fácil através do software de seleção: rooftop.daikin.eu

Descrição geral dos produtos Rooftop BLUEVOLUTION

Capacidade (kW)

Tipo	Modelo	Nome do produto MTS	Fluido frigorigéneo	Versão	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Bomba de calor de condensação a ar	Unidade Rooftop Com pacote base abrangente para grande flexibilidade de instalação e fácil manutenção - Conceito "plug & play" para instalação fácil - Elevada eficiência - Direção flexível do ar de insuflação e retorno - Integração direta com BMS da Daikin ou de terceiros - Refrigerante pré-carregado de fábrica	UATYA-BBAY1	R-32	MTS MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Unidade Rooftop Versão de 2 registos com ar novo integrado - Free-cooling com até 100% de entrada de ar novo - Inclui todas as funcionalidades do modelo de base	UATYA-BFC2Y1		MTS MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Unidade Rooftop Versão de 3 registos com ar novo e extração integrados - O registo de extração integrado elimina a sobrepressão - Recuperação de calor termodinâmica, recuperação do calor de extração - Inclui todas as funcionalidades do modelo FC2	UATYA-BFC3Y1		MTS MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Unidade Rooftop Versão de 4 registos com ar novo, extração e permutador de calor de placas integrados - Permutador de calor de placas de eficiência premium, recuperação do calor de extração - Inclui todas as funcionalidades do modelo FC3	UATYA-BRS4*		MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Nome de modelo indicativo. Nome do modelo correto gerado pelo software de seleção.

Funcionalidades integradas standard em todas as unidades Made-To-Stock e Made-To-Order

1 Fluido frigorigéneo R-32

› Sustentabilidade superior graças à utilização de fluido frigorigéneo com baixo GWP (675)
› Fluido frigorigéneo com um único componente, fácil de reutilizar e reciclar



2 Compressores Inverter

› Excelente eficiência sazonal durante todo o ano
› Disponível até aos modelos de 120 kW

3 Gama de capacidades até 190 kW!

› Maior flexibilidade para grandes projetos graças às dimensões reduzidas



4 Painéis de revestimento duplo de 25 mm

› Longa vida útil e bom isolamento térmico e sonoro

5 Ecrã tátil a cores

› Utilização intuitiva
› Melhor visualização dos parâmetros da unidade



6 Conectividade integrada

› Integração no BMS intelligent Touch Manager da Daikin (através do protocolo BACNET)
› Integração em sistemas BMS de outras marcas através da porta Ethernet (BACnet TCP/IP e Modbus TCP/IP) ou porta de 3 cabos (Modbus através de RS485)



7 Software de seleção

› Seleção fácil da unidade de correção e das opções com base nas condições do local
› Disponibilidade direta dos esquemas técnicos

Selecione e configure a unidade Rooftop agora!
rooftop.daikin.eu



8 Objetos BIM

› Todas as unidades Made-To-Stock estão disponíveis como ficheiros Revit, IFC, Archicad e AutoCAD
› Todas as unidades Made-To-Order estão disponíveis como Revit

Revit
IFC
Archicad
AutoCAD

Transfira os seus objetos agora!
bim.daikin.eu

Mais funcionalidades integradas standard

› Filtro ISO Coarse 75% (G4) (standard apenas para MTS)
› Alarme de filtro obstruído
› Fornecimento de ar flexível
› Alhetas de alumínio hidrófilo no lado da unidade interior e exterior
› Proteção de rede da serpentina no permutador de calor exterior
› Tabuleiro de condensados montado na fábrica com resistência
› Contacto sem tensão de operação única
› Segurança da ligação de alimentação elétrica através do relé de tensão máx./mín. e da ligação de fase inversa

4 versões à escolha

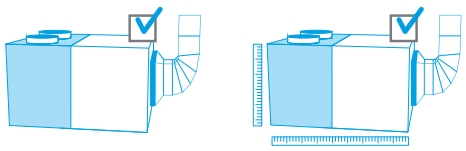
UATYA-BBAY1

Grande flexibilidade de instalação e fácil manutenção

› Conceito "plug and play" fácil de instalar e configuração de instalação única; não é necessária tubagem adicional, uma vez que a unidade é compacta

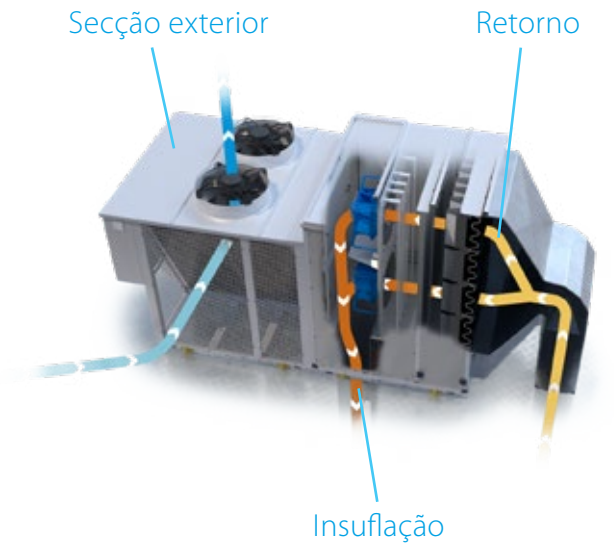
› Compressor scroll de elevada eficiência e fiável

› Refrigerante pré-carregado de fábrica garante um funcionamento eficiente



Unidades Made-To-Stock (MTS) Unidades Made-To-Order (MTO)

EXEMPLO DE FUNCIONAMENTO EM AQUECIMENTO

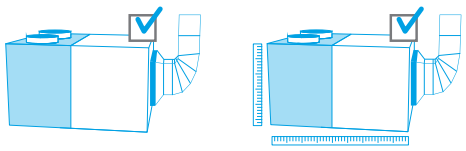


UATYA-BFC2Y1

Versão de 2 registos, com ar novo integrado

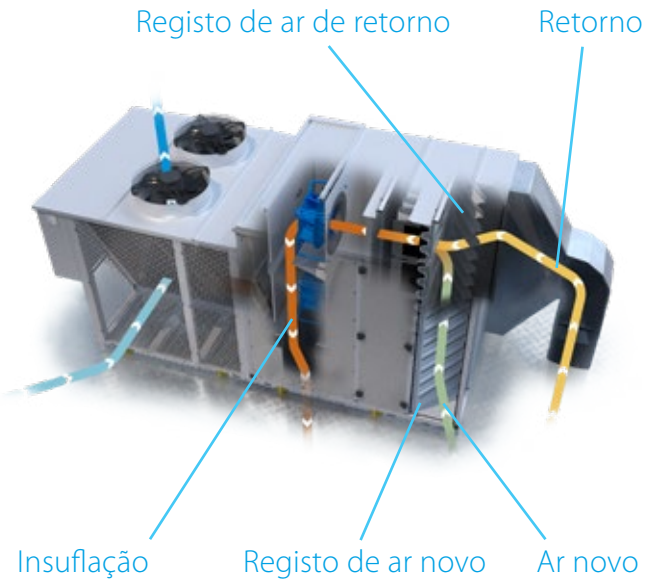
› Free-cooling com até 100% de ar novo possível
  › Qualidade do ar melhorada
  › Poupança de energia utilizando ar novo do exterior para arrefecer o edifício

› Inclui todas as funcionalidades do modelo de base



Unidades Made-To-Stock (MTS) Unidades Made-To-Order (MTO)

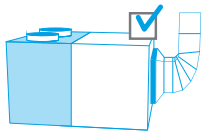
EXEMPLO DE FUNCIONAMENTO EM AQUECIMENTO



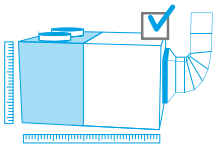
UATYA-BFC3Y1

Versão de 3 registos, com ar novo e extração integrados

- Registo de extração integrado
  - Elimina a sobrepressão excessiva no edifício
  - Incluindo um ventilador de extração de elevada eficiência para uma circulação de ar ideal em edifícios de maiores dimensões
- Recuperação de calor termodinâmica
  - Poupa energia ao recuperar o calor de extração através do permutador de calor exterior
  - Disponível em todos os modelos
- Inclui todas as funcionalidades do modelo FC2

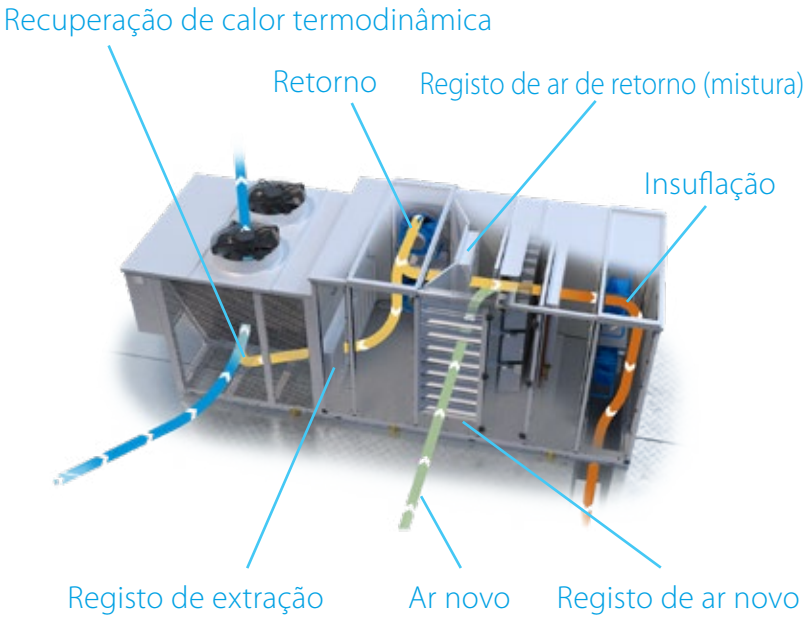


Unidades Made-To-Stock (MTS)



Unidades Made-To-Order (MTO)

EXEMPLO DE FUNCIONAMENTO EM AQUECIMENTO

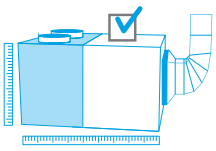


UATYA-BRS4*

Versão de 4 registos com ar novo, extração e recuperação de calor de placas integrados

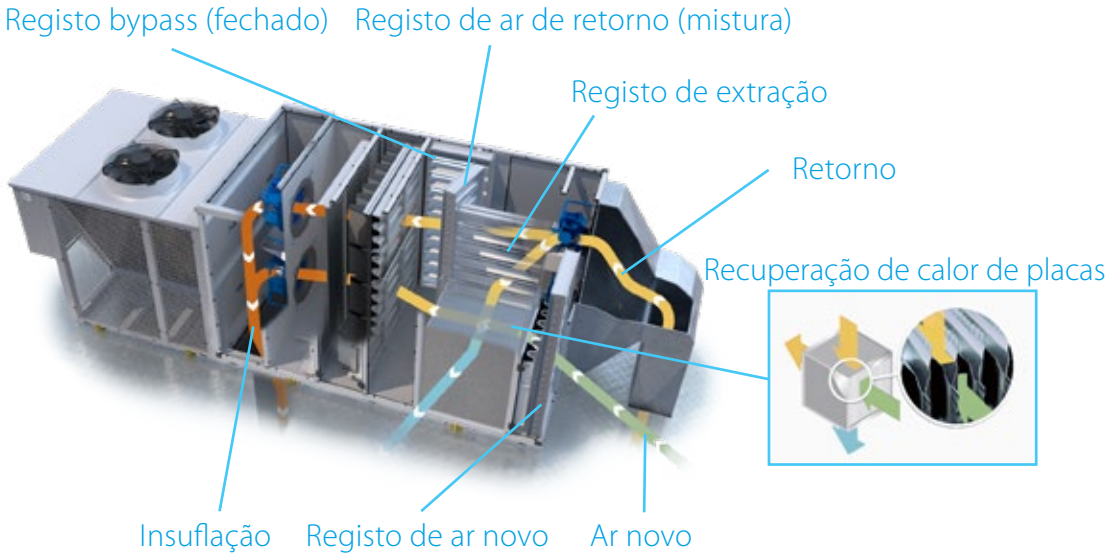
- Permutador de calor de placas contracorrente de eficiência premium
  - Recupera até 58% de calor de extração do ar de retorno
  - Disponível em recuperação de calor do ar de retorno de 50% e 100%
- Registo bypass para ativar o permutador de calor de placas ou "free-cooling"
- Recuperação de calor termodinâmica adicional disponível até aos modelos de 50 kW
- Inclui todas as funcionalidades do modelo FC3
- Apenas disponível como modelo Made-To-Order

* Nome de modelo indicativo. Nome do modelo correto gerado pelo software de seleção.



Apenas unidades Made-To-Order (MTO)

MODO DE RECUPERAÇÃO DE CALOR DE PLACAS EM OPERAÇÃO DE AQUECIMENTO



Especificações de unidades Made-To-Stock

UATYA-BBAY1

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

UATYA-BBAY1



UATYA20-30BBAY1

Unidade interior					UATYA	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Potência de arrefecimento	Nom.				kW	24,1	31,3	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115,0	133,4	144,7	154,6	171,9	187,0
Potência de aquecimento	Nom.				kW	24,0	29,5	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108,0	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
EER						2,83	3,09	3,06	2,96	3,12	2,92	3,09	3,06	2,97	2,99	2,91	3,14	3,02	3,05	3,07	2,97
COP						3,22	3,31	3,26	3,24	3,25	3,21	3,37	3,22	3,20	3,35	3,25	3,44	3,33	3,26	3,33	3,27
Arrefecimento ambiente	Potência	Pdesign			kW	24,1	31,3	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115,0	133,4	144,7	154,6	171,9	187,0
	SEER					4,52	4,79	5,39	5,26	5,50	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08
	ηs,c				%	177,8	188,6	212,5	207,0	217,1	178,1	219,4	215,8	203,7	208,6	203,0	172,1	167,2	167,6	162,8	160,2
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Potência	Pdesign			kW	24,0	29,5	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108,0	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	SCOP/A					3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,70	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
	ηs,h				%	131,0	132,2	143,8	143,0	135,6	133,5	145,2	143,0	141,6	139,3	138,3	132,5	131,4	130,8	129,5	130,6
Evaporador	Lado da insuflação	Direção de insuflação de ar				Inferior, Direita, Esquerda															
		Ventilador	Caudal de ar		m^3/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500
			PED nominal		Pa	300															
	Lado de retorno - Lado de insuflação	Direção de entrada de ar - Direção de insuflação de ar				Traseira															
		Recuperação de calor termodinâmica - Direção de insuflação de ar				Não															
	Ar novo - Lado de insuflação	Standard - Direção de insuflação de ar				Não															
Condensador	Caudal de ar	Arrefecimento			m^3/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
	Fluido frigorigéneo	GWP				675															
		Carga de gás			kg	7,0	10,0	12,0	15,0	18,0		23,0	24,0	28,0	30,0	36,0	38,0		46,0	50,0	
Dimensões	Unidade	Altura			mm	1.924		2.374		1.924		2.374									
		Largura			mm	2.250															
		Profundidade			mm	2.427				4.317							5.117				
Peso	Unidade				kg	852	908	966	986	1.551	1.651	1.798	1.856	1.922	2.008	2.018	2.454	2.462	2.504	2.558	2.636
Estrutura	Cor					RAL 7035															
Nível de pressão sonora	Arrefecimento				dBA	63,9	66,0	68,0	67,3	69,0	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3		68,7	69,1	70,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento				dBA	82,2	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6		89,0	89,3	90,2
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín. ~ Máx.			°CBs	-10 ~ 48															
	Aquecimento	Mín. ~ Máx.			°CBh	-15 ~ 26															
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão				Hz/V	3~/50 /400															
Corrente	Disjuntor recomendado				A	25	40		50	63	80	100					160			200	

UATYA-BFC2Y1

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

UATYA-BFC2Y1



UATYA60-70BFC2Y1

Unidade interior					UATYA	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Potência de arrefecimento	Nom.				kW	24,1	31,3	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115,0	133,4	144,7	154,6	171,9	187,0
	Com 30% de ar novo				kW	25,8	33,6	41,5	48,9	63,0	69,9	80,7	96,6	102,7	117,0	122,7	143,1	154,9	165,7	184,2	200,5
Potência de aquecimento	Nom.				kW	24,0	29,5	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108,0	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	Com 30% de ar novo				kW	24,3	29,6	36,5	46,3	55,1	65,1	69,2	84,7	94,8	102,1	108,7	124,2	137,5	148,4	158,7	180,2
EER						2,83/2,96	3,09/3,26	3,06/3,21	2,96/3,10	3,12/3,28	2,92/3,06	3,09/3,26	3,06/3,24	2,97/3,13	2,99/3,13	2,91/3,03	3,14/3,29	3,02/3,16	3,05/3,19	3,07/3,21	2,97/3,10
COP						3,22/3,43	3,31/3,53	3,26/3,48	3,24/3,51	3,25/3,47	3,21/3,44	3,37/3,62	3,22/3,47	3,20/3,46	3,35/3,60	3,25/3,48	3,44/3,69	3,33/3,57	3,26/3,50	3,33/3,58	3,27/3,55
Arrefecimento ambiente	Potência	Pdesign			kW	24,1	31,3	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115,0	133,4	144,7	154,6	171,9	187,0
	SEER					4,52	4,79	5,39	5,26	5,50	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08
	ηs,c				%	177,8	188,6	212,5	207,0	217,1	178,1	219,4	215,8	203,7	208,6	203,0	172,1	167,2	167,6	162,8	160,2
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Potência	Pdesign			kW	24,0	29,5	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108,0	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	SCOP/A					3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,70	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
	ηs,h				%	131,0	132,2	143,8	143,0	135,6	133,5	145,2	143,0	141,6	139,3	138,3	132,5	131,4	130,8	129,5	130,6
Evaporador	Lado da insuflação	Direção de insuflação de ar				Frontal, Esquerda				Inferior, Direita, Esquerda											
		Ventilador	Caudal de ar		m^3/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500
			PED nominal		Pa	300															
	Lado de retorno - Lado de insuflação	Direção de entrada de ar - Direção de insuflação de ar				Atrás, Esquerda, Direita															
		Recuperação de calor termodinâmica - Direção de insuflação de ar				Não															
	Ar novo - Lado de insuflação	Standard - Direção de insuflação de ar				Sim															
	Ar novo	Relação	Standard		%	30															
			Free-cooling		%	100															
Condensador	Caudal de ar	Arrefecimento			m^3/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
	Fluido frigorigéneo	GWP				675															
		Carga de gás			kg	7,0	10,0	12,0	15,0	18,0		23,0	24,0	28,0	30,0	36,0	38,0		46,0	50,0	
Dimensões	Unidade	Altura			mm	1.924		2.374		1.924		2.374									
		Largura			mm	2.250															
		Profundidade			mm	2.943				4.879							5.679				
Peso	Unidade				kg	981	1.014	1.084	1.143	1.703	1.803	1.984	2.040	2.110	2.196	2.206	2.658	2.668	2.708	2.746	2.828
Estrutura	Cor					RAL 7035															
Nível de pressão sonora	Arrefecimento				dBA	63,9	66,0	68,0	67,3	69,0	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3		68,7	69,1	70,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento				dBA	82,2	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6		89,0	89,3	90,2
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín. ~ Máx.			°CBs	-10 ~ 48															
	Aquecimento	Mín. ~ Máx.			°CBh	-15 ~ 26															
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão				Hz/V	3~/50 /400															
Corrente	Disjuntor recomendado				A	25	40		50	63	80	100					160			200	

UATYA-BFC3Y1



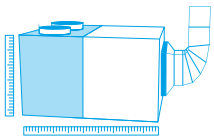
UATYA80-120BFC3Y1

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

UATYA-BFC3Y1

Unidade interior				UATYA	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	24,1	31,3	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115,0	133,4	144,7	154,6	171,9	187,0
	Com 30% de ar novo			kW	26,0	33,9	42,5	49,6	63,7	70,5	81,3	96,8	104,3	118,0	124,5	145,6	156,8	168,3	186,5	204,4
Potência de aquecimento	Nom.			kW	24,0	29,5	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108,0	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	Com 30% de ar novo			kW	25,0	31,0	38,3	47,7	57,1	68,6	71,6	87,2	97,9	107,0	112,3	132,0	147,5	160,0	173,5	191,6
EER					2,83/2,96	3,09/3,20	3,06/3,27	2,96/3,12	3,12/3,23	2,92/3,00	3,09/3,21	3,06/3,22	2,97/3,14	2,99/3,11	2,91/3,01	3,14/3,26	3,02/3,14	3,05/3,18	3,07/3,21	2,97/3,14
COP					3,22/3,41	3,31/3,50	3,26/3,51	3,24/3,46	3,25/3,40	3,21/3,39	3,37/3,56	3,22/3,45	3,20/3,42	3,35/3,57	3,25/3,40	3,44/3,62	3,33/3,57	3,26/3,49	3,33/3,63	3,27/3,50
Arrefecimento ambiente	Potência	Pdesign		kW	24,1	31,3	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115,0	133,4	144,7	154,6	171,9	187,0
	SEER				4,52	4,79	5,39	5,26	5,50	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08
	ηs,c			%	177,8	188,6	212,5	207,0	217,1	178,1	219,4	215,8	203,7	208,6	203,0	172,1	167,2	167,6	162,8	160,2
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Potência	Pdesign		kW	24,0	29,5	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108,0	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	SCOP/A				3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,70	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
	ηs,h			%	131,0	132,2	143,8	143,0	135,6	133,5	145,2	143,0	141,6	139,3	138,3	132,5	131,4	130,8	129,5	130,6
Evaporador	Lado da insuflação	Direção de insuflação de ar			Frontal, Esquerda				Inferior, Direita, Esquerda, Frontal											
		Ventilador	Caudal de ar	m^3/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500
			PED nominal	Pa	300															
	Lado de retorno - Lado de insuflação	Direção de entrada de ar - Direção de insuflação de ar			Traseira				Direita											
	Lado de retorno	Ventilador	Caudal de ar	m^3/min	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500
			PED nominal	Pa	300															
	Lado de retorno - Lado de insuflação	Recuperação de calor termodinâmica - Direção de insuflação de ar			Sim															
	Ar novo - Lado de insuflação	Standard - Direção de insuflação de ar			Sim															
	Ar novo	Relação	Standard	%	30															
			Free-cooling	%	100															
Condensador	Caudal de ar	Arrefecimento		m^3/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
	Fluido frigorigéneo	GWP			675															
		Carga de gás		kg	7,0	10,0	12,0	15,0	18,0		23,0	24,0	28,0	30,0	36,0	38,0		46,0	50,0	
Dimensões	Unidade	Altura		mm	1.924		2.374		1.924		2.374									
		Largura		mm	2.250															
		Profundidade		mm	3.514				6.317							7.117				
Peso	Unidade			kg	1.166	1.196	1.310	1.329	1.996	2.094	2.336	2.382	2.452	2.548	2.558	3.024	3.035	3.074	3.192	3.271
Estrutura	Cor				RAL 7035															
Nível de pressão sonora	Arrefecimento			dBA	63,9	66,0	68,0	67,3	69,0	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3		68,7	69,1	70,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	82,2	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6		89,0	89,3	90,2
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín. ~ Máx.		°CBs	-10 ~ 48															
	Aquecimento	Mín. ~ Máx.		°CBh	-15 ~ 26															
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400															
Corrente	Disjuntor recomendado			A	25	40		50		63	80	100				160			200	

Especificações de unidades Made-To-Order





Todas as designações nas tabelas acima indicadas são válidas apenas para unidades Made-To-Stock.

Para especificações e configuração de unidades Made-To-Order, consulte o nosso software de seleção.

Selecione e configure a unidade Rooftop agora!
rooftop.daikin.eu





Acessórios fornecidos localmente para unidades **Made-To-Stock**

		Série BASE (UATYA-BBAY1)					**Série FC2** (UATYA-BFC2Y1)						**Série FC3** (UATYA-BFC3Y1)						
		25-30	**40-50**	**60-70**	**80-120**	**140-190**	**25-30**	**40 - 50**	**60-70**	**80-90**	**100-120**	**140-190**	**25-30**	**40-50**	**60-70**	**80-100**	**110-120**	**140-180**	**190**
Tratamento de ar	Filtro ISO Coarse 75% (G4)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard para MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard para MTS)	6x UATYAC75B (Standard para MTS)	12x UATYAC75C (Standard para MTS)	12x UATYAC75C (Standard para MTS)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard para MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard para MTS)	6x UATYAC75B (Standard para MTS)	12x UATYAC75C (Standard para MTS)	12x UATYAC75C (Standard para MTS)	12x UATYAC75C (Standard para MTS)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard para MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard para MTS)	6x UATYAC75B (Standard para MTS)	12x UATYAC75C (Standard para MTS)	12x UATYAC75C (Standard para MTS)	12x UATYAC75C (Standard para MTS)	12x UATYAC75C (Standard para MTS)
	Filter ISO ePM10 50% (M5/F5)	2x UATYAEP-M1050A + 2x UATYAE-PM1050B	3x UATYAEP-M1050A + 3x UATYAE-PM1050B	3x UATYAEP-M1050B	12x UATYAE-PM1050C	12x UATYAE-PM1050C	2x UATYAEP-M1050A + 2x UATYAE-PM1050B	3x UATYAEP-M1050A + 3x UATYAE-PM1050B	3x UATYAEP-M1050B	12x UATYAE-PM1050C	12x UATYAE-PM1050C	12x UATYAE-PM1050C	2x UATYAEP-M1050A + 2x UATYAE-PM1050B	3x UATYAEP-M1050A + 3x UATYAE-PM1050B	3x UATYAEP-M1050B	12x UATYAE-PM1050C	12x UATYAE-PM1050C	12x UATYAE-PM1050C	12x UATYAE-PM1050C
	Filtro ISO ePM10 75% (M6)	2x UATYAEPM-1075PA + 2x UATYAEPM-1075PB	3x UATYAEPM-1075PA + 3x UATYAEPM-1075PB	3x UATYAEPM-1075PB	12x UATYAE-PM1075PC	12x UATYAE-PM1075PC	2x UATYAEPM-1075PA + 2x UATYAEPM-1075PB	3x UATYAEPM-1075PA + 3x UATYAEPM-1075PB	3x UATYAEPM-1075PB	12x UATYAE-PM1075PC	12x UATYAE-PM1075PC	12x UATYAE-PM1075PC	2x UATYAEPM-1075PA + 2x UATYAEPM-1075PB	3x UATYAEPM-1075PA + 3x UATYAEPM-1075PB	3x UATYAEPM-1075PB	12x UATYAE-PM1075PC	12x UATYAE-PM1075PC	12x UATYAE-PM1075PC	12x UATYAE-PM1075PC
	Filtro ISO ePM1 50% (F7)	2x UATYAEPM-150PA + 2x UATYAEPM-150PB	3x UATYAEPM-150PA + 3x UATYAEPM-150PB	3x UATYAEPM-150PB	12x UATYAE-PM150PC	12x UATYAE-PM150PC	2x UATYAEPM-150PA + 2x UATYAEPM-150PB	3x UATYAEPM-150PA + 3x UATYAEPM-150PB	3x UATYAEPM-150PB	12x UATYAE-PM150PC	12x UATYAE-PM150PC	12x UATYAE-PM150PC	2x UATYAEPM-150PA + 2x UATYAEPM-150PB	3x UATYAEPM-150PA + 3x UATYAEPM-150PB	3x UATYAEPM-150PB	12x UATYAE-PM150PC	12x UATYAE-PM150PC	12x UATYAE-PM150PC	12x UATYAE-PM150PC
	Filtro de saco rígido ISO ePM10 70% (M6)	2x UATYAEP-M1070A + 2x UATYAE-PM1070B	3x UATYAEP-M1070A + 3x UATYAE-PM1070B	6x UATYAEP-M1070B	12x UATYAE-PM1070C	12x UATYAE-PM1070C	2x UATYAEP-M1070A + 2x UATYAE-PM1070B	3x UATYAEP-M1070A + 3x UATYAE-PM1070B	6x UATYAEP-M1070B	12x UATYAE-PM1070C	12x UATYAE-PM1070C	12x UATYAE-PM1070C	2x UATYAEP-M1070A + 2x UATYAE-PM1070B	3x UATYAEP-M1070A + 3x UATYAE-PM1070B	6x UATYAEP-M1070B	12x UATYAE-PM1070C	12x UATYAE-PM1070C	12x UATYAE-PM1070C	12x UATYAE-PM1070C
	Filtro de saco rígido ISO ePM1 50% (F7)	2x UATYAEP-M150A + 2x UATYAE-PM150B	3x UATYAEP-M150A + 3x UATYAE-PM150B	6x UATYAEP-M150B	12x UATYAE-PM150C	12x UATYAE-PM150C	2x UATYAEP-M150A + 2x UATYAE-PM150B	3x UATYAEP-M150A + 3x UATYAE-PM150B	6x UATYAEP-M150B	12x UATYAE-PM150C	12x UATYAE-PM150C	12x UATYAE-PM150C	2x UATYAEP-M150A + 2x UATYAE-PM150B	3x UATYAEP-M150A + 3x UATYAE-PM150B	6x UATYAEP-M150B	12x UATYAE-PM150C	12x UATYAE-PM150C	12x UATYAE-PM150C	12x UATYAE-PM150C
	Filtro de saco rígido ISO ePM1 85% (F9)	2x UATYAEP-M185A + 2x UATYAE-PM185B	3x UATYAEP-M185A + 3x UATYAE-PM185B	6x UATYAEP-M185B	12x UATYAE-PM185C	12x UATYAE-PM185C	2x UATYAEP-M185A + 2x UATYAE-PM185B	3x UATYAEP-M185A + 3x UATYAE-PM185B	6x UATYAEP-M185B	12x UATYAE-PM185C	12x UATYAE-PM185C	12x UATYAE-PM185C	2x UATYAEP-M185A + 2x UATYAE-PM185B	3x UATYAEP-M185A + 3x UATYAE-PM185B	6x UATYAEP-M185B	12x UATYAE-PM185C	12x UATYAE-PM185C	12x UATYAE-PM185C	12x UATYAE-PM185C
Controlar	**UATYAC02P** - Sonda CO_2 de qualidade do ar da conduta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYACAP - Transdutor de caudal de ar de controlo da pressão do ar constante	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYAWRC - Controlo remoto por cabo com ecrã tátil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYARRP - Sonda de retorno da temperatura ambiente (incl. estrutura)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYASA - Alarme de fumo e incêndio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Outro	Cobertura de proteção contra a chuva com grelha anti-intrusão	não possível	não possível	não possível	não possível	não possível	UATYARPH3	UATYARPH4	UATYARPH5	UATYARPH6	UATYARPH6	UATYARPH6	UATYARPH1	UATYARPH2	UATYARPH8	UATYARPH7	UATYARPH7	UATYARPH7	UATYARPH7
	Suportes antivibrações em borracha	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2
	Suportes antivibrações em borracha quando se utiliza a resistência a gás	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	4x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2

Ampla escolha de **opções** instaladas na fábrica em unidades **Made-To-Order**

Tratamento do ar interior



› Filtros e filtros de saco rígido
  › Filtragem em várias fases possível
  › De ISO Coarse 75% (G4) a ISO ePM1 85% (F9)



› Fontes de calor auxiliares para aquecimento adicional ou complementar
  › Queimador de gás
  › Resistência elétrica
  › Serpentina de água quente

› Pré-resistência da serpentina de água de recuperação de calor, para recuperar o calor de extração de aplicações em que o calor é rejeitado



› Humidificador de vapor e pós-aquecimento

› Ventiladores EC Plug fan radiais de insuflação e retorno de tamanho superior e de tamanho extra superior para proporcionar um ESP mais elevado



› Registos com retorno por mola em caso de falha de energia e/ou alarme de incêndio

Temperatura do ar exterior

› Tratamento anticorrosão no permutador de calor

› Ventilador axial standard ou EC

› Softstarter no compressor para unidades ≥ 140 kW



› Compartimento com atenuação do nível de ruído no compressor

Opções de controlo

› Gateway BMS através de Ethernet:
  › SNMP e Modbus TCP/IP (a ligação standard BACnet TCP/IP já não pode ser utilizada)

› Gateway BMS através de porta de 3 cabos:
  › BACnet MS/TP ou Lonworks (a ligação standard Modbus RS485 já não pode ser utilizada)

Acessórios fornecidos localmente para unidades **Made-To-Order**

		MTO - série BASE	MTO - série FC2	MTO - série FC3	MTO - série RS4
Controlar	**UATYACO2P** - Sonda CO_2 de qualidade do ar da conduta	•	•	•	•
	UATYACAP - Transdutor de caudal de ar de controlo da pressão do ar constante	•	•	•	•
	UATYAWRC - Controlo remoto por cabo com ecrã tátil	•	•	•	•
	UATYARRP - Sonda de retorno da temperatura ambiente (incl. estrutura)	•	•	•	•
	UATYASA - Detetor de fumo e incêndio	•	•	•	•
Outro	Suportes antivibrações em borracha	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)
	Cobertura de proteção contra a chuva com grelha anti-intrusão	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)

(1) Código de referência a selecionar no software de seleção

Lançamento das bombas de calor VRV 5

Dar continuidade ao nosso percurso para soluções de CO_2 equivalente reduzido



Descarbonização de edifícios mais fácil:
Beneficie da tecnologia líder VRV 5!

Adapta-se a qualquer edifício
- Amplos comprimentos e desníveis da tubagem
- 5 níveis sonoros reduzidos até 41 dB(A)

Reduz significativamente **as emissões de CO_2**
- Elevada eficiência sazonal real
- Fluido frigorigéneo R-32 com o GWP mais baixo

A **tecnologia Shîrudo** oferece tranquilidade
- Instalação fácil do VRV a R-32 em divisões de qualquer tamanho
- As medidas de controlo de fluido frigorigéneo evitam estudos morosos
- Certificação independente de acordo com a norma de produtos IEC60335-2-40

Amplo portfólio de R-32 para corresponder a qualquer aplicação
- 11 modelos de unidades interiores em 96 variações
- Soluções de ventilação Plug & Play de 150 a 140 000 m^3/h
- Ampla gama de controlos intuitivos através da cloud

Aconselhamento e **apoio especializados**
- Maximize as classificações BREEAM, LEED, etc., graças ao VRV 5 e ao nosso apoio especializado
- Software de apoio online para assegurar a conformidade com as normas de produtos

Para saber mais, visite www.daikin.eu/vrv5

Saiba mais sobre as novas bombas de calor VRV 5 na página 398

VRV
Bombas de calor ar-ar comerciais

Construir um legado sustentável em conjunto 378
Porquê escolher o Daikin VRV? 382
Conceito de solução total 386

VRV 5 BLUEVOLUTION 388
Unidades exteriores VRV 5 390
Tecnologia Shîrudo 391
Recuperação de calor 392
EXCLUSIVO REYA-A 394
Seletor de distribuição (caixa BS) 396
EXCLUSIVO BS-A14AV1B 396
Bomba de calor 398
NOVIDADE RXYA-A 398
Extensão da gama RXYSA-AV1/AY1 400
NOVIDADE SV-A 401
Unidades interiores VRV 5 402
Unidades de cassete de instalação no teto 406
EXCLUSIVO FXFA-A 407
EXCLUSIVO FXZA-A 409
Unidades de condutas 410
EXCLUSIVO Filtro com autolimpeza para unidades de condutas 410
FXDA-A 411
FXSA-A 412
FXMA-A 413
Mural 414
FXAA-A 414
Unidades horizontais para colocação no teto 415
FXHA-A 415
EXCLUSIVO FXUA-A 416

VRV IV LOOP BY DAIKIN 418
Unidades exteriores VRV IV 420
Recuperação de calor 422
REYQ-U 422
Bomba de calor 424
RYYQ-U*/RXYQ-U* 424
RXYSCQ-TV1 426
RXYSQ-TV9/TY9/TY1 427
EXCLUSIVO SB.RKXYQ-T(8) 428
RXYLQ-T 430
VRV Replacement 434
RQCEQ-P3 436
RQYQ-P / RXYQQ-U 437
VRV de condensação a água 438
RWEYQ-T9 440
Seletor de distribuição (caixa BS) 443
BS1Q-A 443
BS-Q14AV1B 443
Unidades interiores VRV IV 444
Unidades de cassete de instalação no teto 448
EXCLUSIVO FXFQ-B 448
EXCLUSIVO FXZQ-A 449
FXCQ-A 450
FXKQ-MA 451
Unidades de condutas 452
Kit multizona 452
FXDQ-A3 453
FXSQ-A 454
FXMQ-P7/FXMQ-A 455
Unidade mural 457
FXAQ-A 457
Unidades horizontais para colocação no teto 458
FXHQ-A 458
EXCLUSIVO FXUQ-A 459
Unidades de chão 460
FXNQ-A 460
FXLQ-P 461
Água quente 462
HXY-A8 462
HXHD-A8 463
Acessórios para água quente 464

Cortinas de ar Biddle 466
NOVIDADE Cortina de ar unificada para R-32 e R-410A 467
Opções e acessórios 468



Daikin, a sua parceira
em edifícios ecológicos

Alie-se aos nossos especialistas para alcançar os seus objetivos ecológicos, respeitando o orçamento

Cada edifício exige uma solução diferente para corresponder às suas propriedades únicas. É por isso que é importante manter um parceiro AVAC-R com conhecimentos especializados e um amplo portfólio de produtos para alcançar os seus objetivos.

Desenvolvemos continuamente produtos com emissões de CO_2 mais baixas

Reutilizamos materiais sempre que possível, incluindo fluidos frigorigéneos

Maximizamos a eficiência sazonal real de forma transparente e fiável

A nossa equipa de especialistas oferece conhecimentos profundos sobre a utilização de EPDs, esquemas de edifício ecológico, etc.

Oferecemos a monitorização contínua dos nossos sistemas, mantendo os custos de funcionamento baixos e maximizando o tempo de funcionamento

Ajudamos a tomar a escolha certa com base no impacto total no ciclo de vida das soluções



"Um projeto de referência que corresponde aos mais elevados padrões, o Arteparc Meylan estabelece o padrão para a conceção de edifícios preparados para o futuro que oferecem consistentemente desempenho energético e conforto"



Complexo de escritórios Arteparc

As bombas de calor Daikin VRV contribuem para baixas emissões de carbono e foram reconhecidas com a etiqueta de excelência HQE

Localização: Grenoble, França
Tipo: Nova construção, complexo comercial
Tamanho do projeto: 25.000 m^2
Total de unidades exteriores: 115

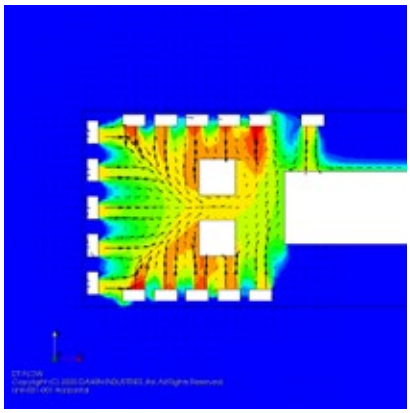
Desafios:

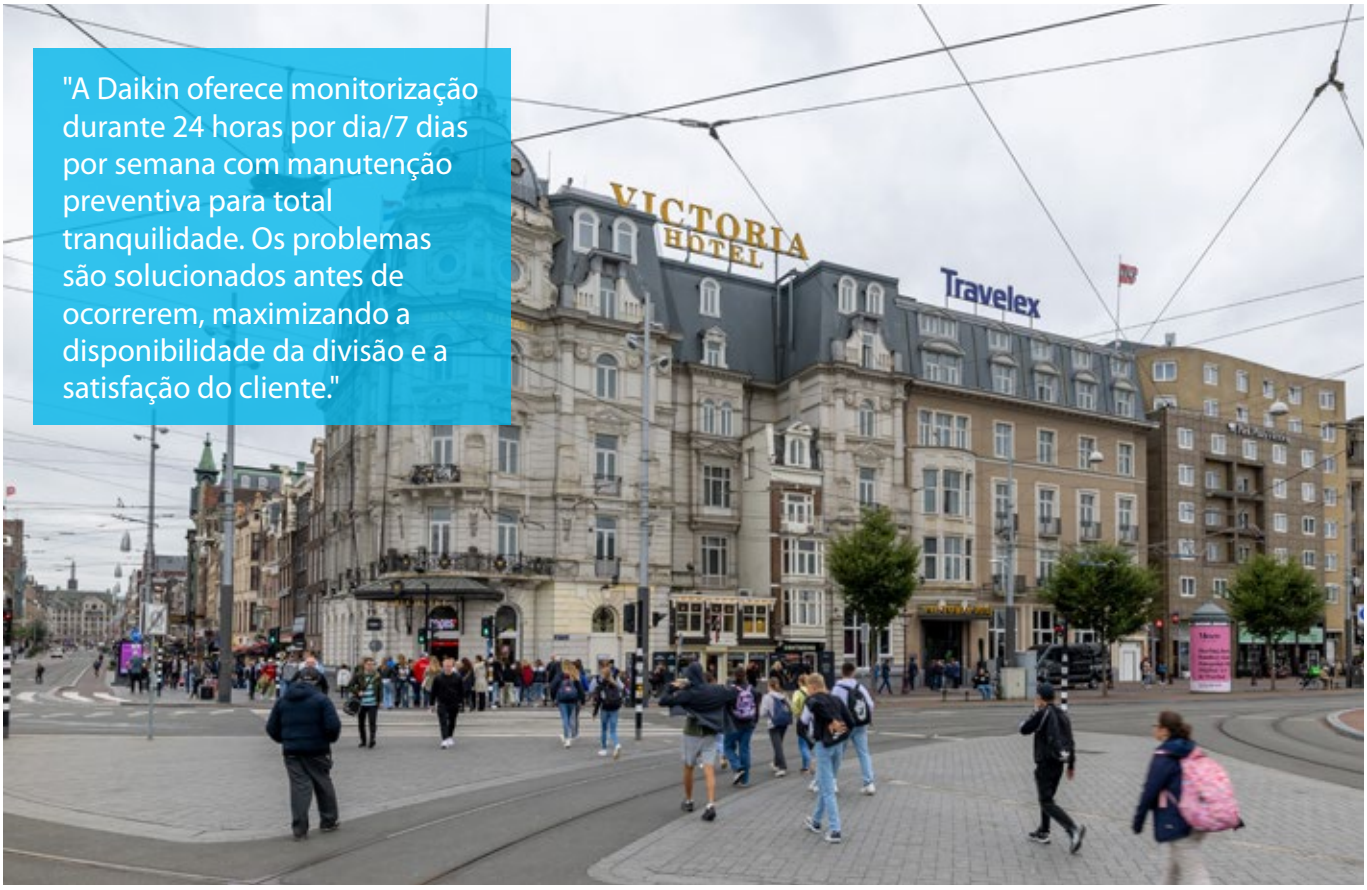
- Alcançar a etiqueta de certificação HQE BBC (edifício com baixas emissões de carbono)
- Oferecer um sistema AVAC para compensar o aumento das emissões de CO_2, causado pela utilização adicional de cimento

Solução Daikin:

- **Estreita cooperação** entre o gabinete de design e o suporte de design Daikin
- Estudo aprofundado para **otimizar os caudais de ar** da totalidade da instalação para maximizar o desempenho do sistema e a experiência do utilizador
- O VRV 5 com R-32 da Daikin foi crucial para suportar a compensação necessária de CO_2, com uma **redução do carbono ao longo do ciclo de vida de 27%** em comparação com as soluções R-410A







"A Daikin oferece monitorização durante 24 horas por dia/7 dias por semana com manutenção preventiva para total tranquilidade. Os problemas são solucionados antes de ocorrerem, maximizando a disponibilidade da divisão e a satisfação do cliente."

Hotel Victoria, Park Plaza

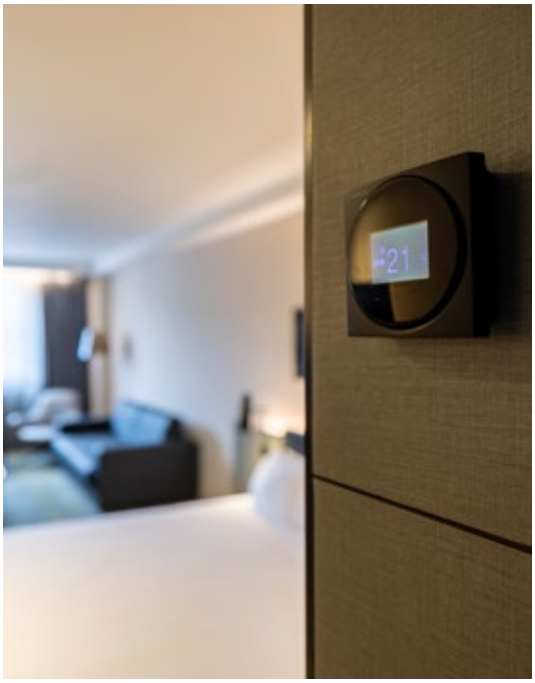
Localização: Amesterdão, Países Baixos
Tipo: Remodelação, Hotel
Tamanho do projeto: 7 pisos, 150 quartos, 25 m^2/quarto
Total de unidades exteriores: 12

Desafios:

- Oferecer uma solução com baixas emissões de carbono preparada para o futuro
- Manter o carácter do edifício histórico intacto
- Proporcionar tranquilidade

Solução Daikin:

- Implementação da **recuperação de calor VRV 5,** utilizando o fluido frigorigéneo R-32 com o GWP mais baixo, promovendo a eficiência graças à reutilização do calor em excesso das divisões em arrefecimento, para aquecer as divisões que necessitam de aquecimento
- O conceito **modular e compacto** das unidades exteriores VRV e as tubagens muito reduzidas fazem dele a melhor solução para manter o valor histórico do edifício
- Com a **Tecnologia Shîrudo** todos os requisitos legislativos são integrados na fábrica, minimizando o trabalho de design adicional





"O L∞P by Daikin minimizou o impacto direto e indireto do edifício, não só através do aspeto e da eficiência do sistema, mas também da reutilização de recursos"



Perial Asset Management

O L∞P by Daikin auxilia os clientes a criarem a própria economia circular dos fluidos frigorigéneos

Localização: Paris, França
Tipo: Remodelação, Multifuncional
Tamanho do projeto: 8 pisos, 4200 m²
Total de unidades exteriores: 8



Desafios:

- Maximizar a reutilização e minimizar o consumo de energia
- Melhorar o conforto visual e acústico para os inquilinos
- Alcançar a certificação BREEAM

Solução Daikin:

- **Recuperação e reciclagem do fluido frigorigéneo R-410A** das unidades antigas para reutilização.
- Instalação de unidades exteriores VRV **L∞P by Daikin** com fluido frigorigéneo regenerado, resultando na poupança de 156 kg de produção de fluido frigorigéneo novo
- **Bombas de calor VRV** compactas e de baixo ruído instaladas atrás de estruturas para evitar perturbações

9 motivos por que o VRV é único no mercado

1 Líder em sustentabilidade

NOVIDADE
› VRV 5: design dedicado do VRV a R-32
- Carga menor de fluido frigorigéneo
- Eficiência superior
- CO_2 equivalente reduzido

› L∞P by Daikin: criação de uma economia circular de fluidos frigorigéneos
- Evita a produção de mais de 400.000 kg de fluido frigorigéneo novo todos os anos
- Reduz substancialmente o impacto do CO_2 associado à produção de fluido frigorigéneo
- Para todas as unidades VRV produzidas e vendidas na Europa*

* Estados-Membros da UE, Reino Unido, Bósnia-Herzegovina, Sérvia, Montenegro, Kosovo, Albânia, Macedónia do Norte, Islândia, Noruega, Suíça

VRV 5 BLUEVOLUTION

CO_2

LOOP BY DAIKIN

2 Eficiência

› Temperatura Variável do Fluido Frigorigéneo para uma elevada eficiência sazonal
› Cassete "round flow" e unidades de condutas com filtro com autolimpeza
› O melhor parceiro para o seu projeto BREEAM, LEED ou Well

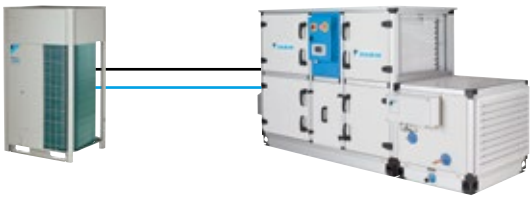
BREEAM®

CONFORMIDADE COM ErP 2021

3 Conforto

NOVIDADE
› Elevada qualidade do ar interior através da integração perfeita de unidades de tratamento de ar (para R-32 e R-410A)
› Temperatura variável do fluido frigorigéneo que evita o desconforto do ar frio em arrefecimento graças a uma temperatura de insuflação superior
› Verdadeiro aquecimento contínuo durante a descongelação
› Os sensores de presença e de chão afastam o caudal de ar das pessoas, assegurando uma distribuição uniforme da temperatura
› Filtros de limpeza automática para garantir a melhor qualidade do ar

NOVIDADE
› O kit UV streamer purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino (PM1), odores, alergénios, etc.



4 Fiabilidade

› PCB arrefecida com fluido frigorigéneo
› Os mais intensivos testes e controlo de qualidade antes das novas unidades saírem de fábrica
› Todas as peças sobresselentes disponíveis na Europa
› Manutenção preventiva através do Serviço Daikin Cloud
› Filtros de limpeza automática para aumentar a fiabilidade graças a filtros de ar limpos
› Verdadeiro arrefecimento técnico





5 Design

› A gama de painéis de cassete mais ampla de sempre
  • Disponível em branco e preto
  • Gama de painéis design elegantes
› Daikin Emura, design icónico exclusivo
› Cassete totalmente plana e integrada no teto





6 Controlos

› Controlo por voz via Amazon Alexa e Google Assistant através da aplicação Onecta BRP069C51 (para modelos VRV 5)
› Madoka: um controlo remoto por cabo elegante com controlo através de botão tátil intuitivo
› Intelligent Touch Manager: Mini BMS económico com integração de todos os produtos Daikin
› Integração fácil em BMS via BACnet, LonWorks, Modbus, KNX
› Soluções de controlo dedicadas para aplicações como arrefecimento técnico, lojas, hotéis, etc.
› Serviço Daikin Cloud Plus para controlo online, monitorização de energia, comparação de vários locais e manutenção preventiva








7 Instalação

› Carga automática de fluido frigorigéneo e teste de fugas
› Cassete horizontal de 4 vias única (FXUQ)
› Unidade de Tratamento de Ar "Plug & Play" da Daikin
› Software configurador VRV para a mais rápida colocação em funcionamento, configuração e personalização
› Ecrã da unidade exterior para uma configuração rápida no local e leitura de erros detalhada para um melhor apoio ao cliente




Ecrã de 7 segmentos

8 Inventor do VRV com mais de 40 anos de história

› Líder de mercado de sistemas VRV desde 1982
› Mais de 90 anos de especialização na tecnologia de bombas de calor
› Concebido e produzido na Europa
› Inovador, a estabelecer o padrão do mercado com tecnologias como a Temperatura variável do fluido frigorigéneo, aquecimento contínuo, tecnologia Shîrudo, etc.

VRV

Variable Refrigerant Temperature

9 Uma solução para todas as aplicações

› Recuperação de calor para arrefecimento e aquecimento simultâneos
› Máxima flexibilidade para aplicações geotérmicas com sistemas de condensação a água
› Soluções para climas quentes, amenos e frios que oferecem arrefecimento até 52 °C e aquecimento até -25 °C
› Soluções mini VRV para espaços reduzidos, oferecendo o VRV mais compacto
› O VRV invisível, uma solução exclusiva quando é necessária uma unidade exterior compacta e totalmente invisível
› Soluções de substituição de sistemas existentes da forma mais económica



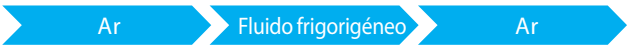
O sistema de ar condicionado VRV é o primeiro sistema de ar condicionado individual do mundo com controlo do fluxo variável do fluido frigorigéneo, e foi comercializado pela Daikin em 1982. VRV é a marca comercial da Daikin Industries, Ltd, que deriva da tecnologia a que denominamos "variable refrigerant volume" (volume variável de fluido frigorigéneo). BREEAM é uma marca comercial registada da BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). As marcas, logótipos e símbolos BREEAM estão protegidos pelos direitos de autor da BRE e são reproduzidos com autorização

Mas o VRV é mais…

Vantagens dos sistemas de expansão direta (DX)

Elevada eficiência

› Apenas 2 passos de transferência de energia para maximizar a eficiência. Os custos de funcionamento de uma unidade ventilo-convetora a água podem ser 40 a 72% superiores, em comparação com um sistema VRV de recuperação de calor

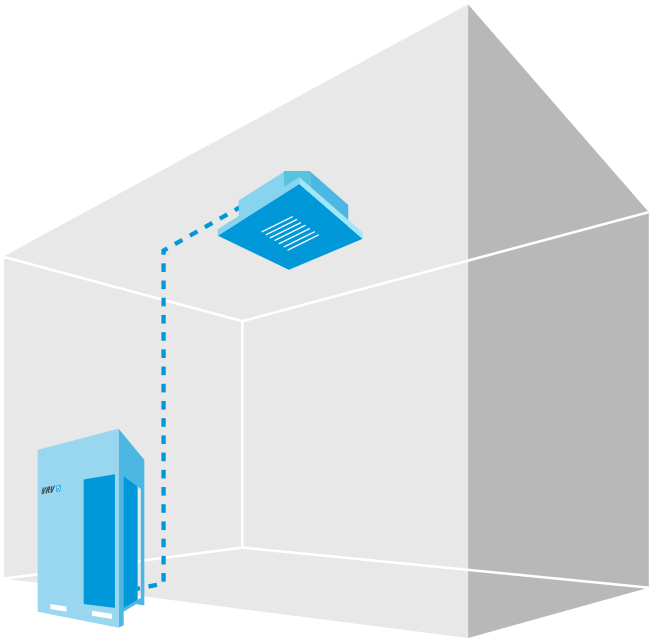




Requisitos de espaço limitados

› As unidades têm todos os componentes integrados
› Diâmetros da tubagem reduzidos
› Até 20% menos espaço necessário em comparação com os sistemas à base de água tradicionais, maximizando o espaço

máx. 398 kg para uma unidade de 20 CV



Instalação rápida e fácil

› Solução tudo em um sem qualquer necessidade de equipamento fornecido localmente (por ex.: manómetros, bombas e válvulas)

Resposta rápida às diferentes condições

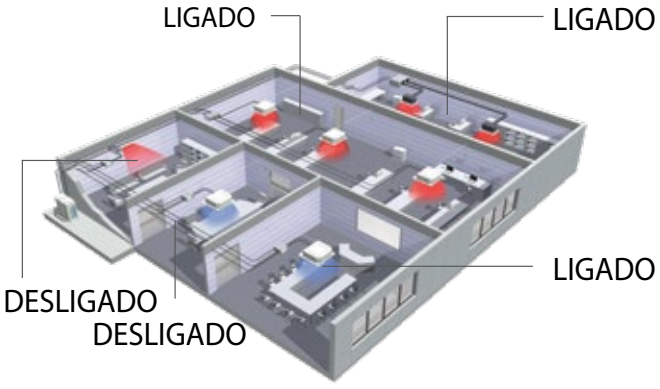
› Reação imediata às diferentes condições e controlo preciso até 0,5 °C graças a válvulas de expansão eletrónicas, termóstatos ambiente, compressores totalmente inverter e temperatura variável do fluido frigorigéneo

TUDO INVERTER

Variable Refrigerant Temperature

Controlo de zonas preciso

› Condicionamento apenas das áreas que necessitam de arrefecimento ou aquecimento

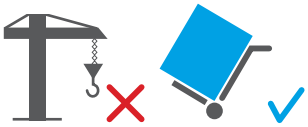


Níveis de ruído da unidade interior muito baixos

› Os níveis com capacidade limitada baixam no caso de velocidades do ventilador inferiores, graças às respetivas válvulas de expansão eletrónica.

Unidades compactas

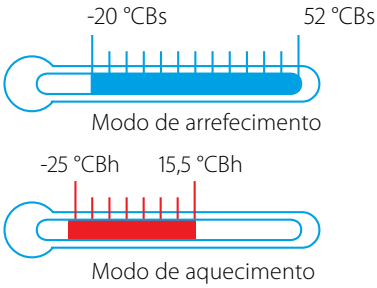
› Não é necessário reforço estrutural nem equipamento especial para elevar e posicionar as unidades



Pontos fortes do sistema Daikin VRV

Excelente flexibilidade de design

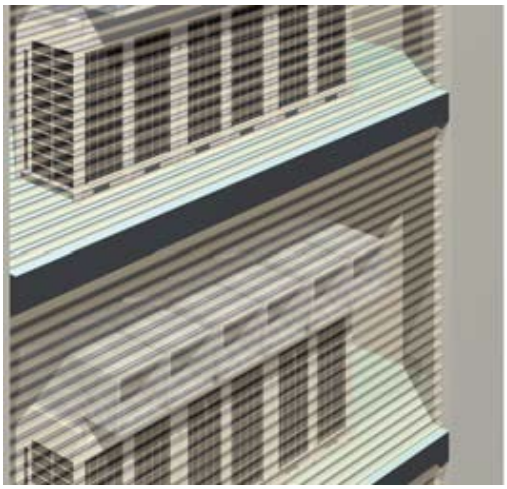
› Soluções para todos os climas, desde -25 °C a +52 °C



› Grandes comprimentos da tubagem de fluido frigorigéneo
› Instalação faseada zona a zona
› Utilize uma unidade exterior para multi locatários



multi locatários



Instalação de unidades exteriores no interior

› 3 opções
  › ESP até 78 Pa para unidades exteriores de condensação a ar standard
  › Bomba de calor de condensação a ar VRV IV série i para instalação interior
  › Unidade de condensação a água VRV IV série W para instalação interior

Fiável

› Tratamento especial anticorrosão do permutador de calor fornece 5 a 6 vezes mais resistência contra corrosão
› Os ciclos de funcionamento prolongam o tempo de vida útil do equipamento
› Arranque sequencial
› Ligações feitas por brasagem

Elevados níveis de conforto

› Controlo individual e aquecimento e arrefecimento simultâneos para um ambiente e conforto perfeitos
› Modo silencioso noturno em unidades exteriores para garantir um baixo nível ruído de funcionamento no exterior
› Função back-up
› Baixos níveis sonoros interiores, até 19 dBA



Arrefecimento e aquecimento simultâneo com sistemas de recuperação de calor

Solução total VRV

Tipicamente, muitos edifícios atuais dependem de vários sistemas em separado para aquecimento, arrefecimento, aquecimento com cortina de ar e água quente. Consequentemente, é desperdiçada energia. Para oferecer uma alternativa muito mais eficiente, a tecnologia VRV foi desenvolvida para

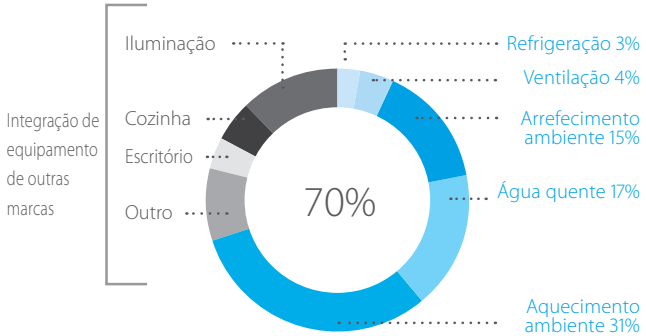
uma solução total que gere até

70%

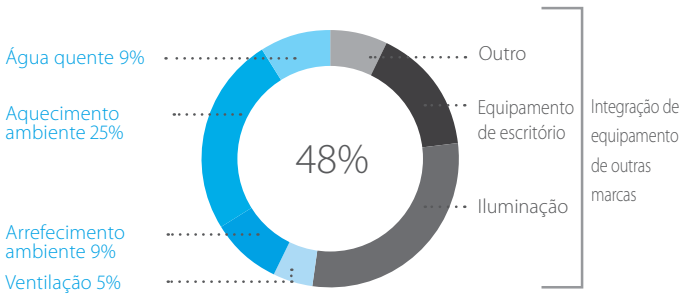
do consumo de energia dos edifícios, concedendo um elevado potencial de poupança de custos.

- **Aquecimento e arrefecimento** para conforto durante todo o ano
- **Hydroboxes** para a produção eficiente de água quente
- **Aquecimento/arrefecimento por pavimento radiante** para aquecimento/arrefecimento ambiente eficientes
- **Ventilação de ar novo** para ambientes de alta qualidade
- **Cortinas de ar** para separação ideal do ar
- **Controladores** para eficiência máxima de funcionamento
- **Arrefecimento** para salas de servidor, abrigos de telecomunicações, etc. através de unidades de recuperação de calor VRV ou Sky Air
- **Refrigeração** através das nossas unidades de refrigeração baseadas em VRV

Consumo médio energético de um hotel



Consumo médio energético de um escritório



Escritórios
Eficiência no local de trabalho

"Aspeto avançado e em harmonia com a construção e o design interior."

Arquiteto



Hotel
Hospitalidade com economia

"Com a Daikin conseguimos combinar perfeitamente a autenticidade do hotel com a mais recente tecnologia e conforto."

Proprietário de um hotel 5 estrelas



Lojas
Reduzir custos na venda a retalho

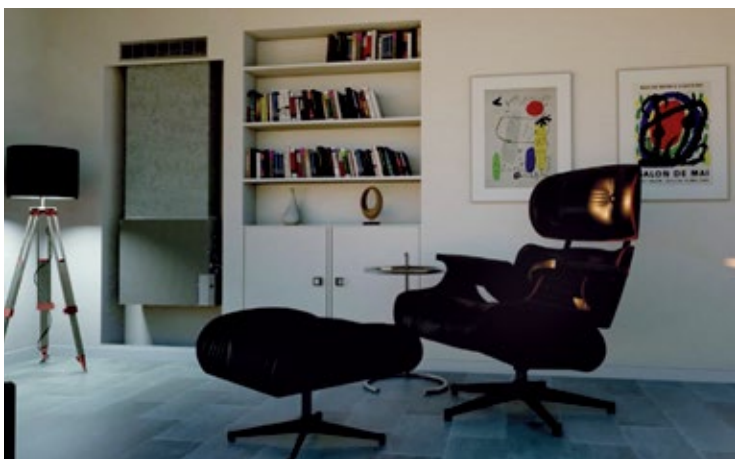
"Em conjunto com a equipa técnica da Daikin, otimizámos o design do nosso sistema AVAC, reduzindo os níveis de investimento e os custos de funcionamento. A Daikin concedeu-nos acesso à tecnologia mais atualizada."

Representante de loja de venda a retalho



Residencial
Não há lugar melhor do que a nossa casa

"Um sistema de bomba de calor económico e com baixo consumo energético que proporciona o máximo conforto aos proprietários de casas."



VRV 5

R-32 BLUEVOLUTION

Um sistema R-32 para cada aplicação VRV



VRV 5 S-series	VRV 5 Recuperação de Calor	VRV 5 Bomba de calor
12,1 kW	←	80 kW
14,2 kW	←	90 kW

A gama mais ampla:

Ventilação interior e sistemas de controlo







KNX

Modbus Interface BACnet Interface LonWorks Interface

Comece a descarbonizar os edifícios comerciais hoje!

A eficiência sazonal líder de mercado torna o VRV 5 mais sustentável ao longo do seu ciclo de vida, reduzindo o impacto indireto no CO_2 eq.

Especialmente desenvolvido para o fluido frigorigéneo R-32 com o GWP mais baixo, reduzindo drasticamente o potencial impacto direto no CO_2, com 71% em comparação com sistemas R-410A

O parceiro perfeito para BREEAM, LEED e outros esquemas de edifício ecológico

Controlo de climatização ultraflexível

Ampla flexibilidade da tubagem para qualquer aplicação VRV

A gama mais ampla de unidades interiores R-32 dedicadas do mercado

Integra facilmente unidades de ventilação HRV e UTA

Pode ligar-se a todos os comandos inteligentes Daikin conhecidos, incluindo a aplicação Onecta

5 níveis sonoros reduzidos

Ventiladores de ESP elevada, permitindo uma instalação oculta

A tecnologia Shîrudo coloca o VRV 5 noutro patamar

- Tranquilidade total, uma vez que a Daikin fornece todas as ferramentas necessárias para assegurar a conformidade com a norma de produtos IEC
- As medidas de controlo de fluido frigorigéneo fornecidas de fábrica tornam a conceção do VRV 5 rápida e flexível, sem necessidade de cálculos complexos e morosos
- Para uma conceção simples de qualquer edifício comercial, valide o seu projeto no nosso software Xpress, que inclui a integração do plano de planta

Descrição geral da unidade exterior VRV 5

Capacidade (kW)

	Modelo		Nome do produto			4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	Unidades interiores **VRV**	Unidades interiores residenciais	**Hydrobox** Unidades HRV VAM	Unidades HRV EKVDX	**Ligação AHU**	**Cortinas de ar**	**Comentários**
	Potência de arrefecimento								22,4	28,0	33,5	36,4	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4	73,5	78,5							
	Potência de aquecimento								25,0	31,5	37,5	41,0	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5							
Condensação a ar, recuperação de calor	Recuperação de calor VRV 5	› CO_2 equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP › Sustentabilidade superior ao longo do ciclo de vida útil › Aquecimento "gratuito" através da recuperação de calor › Realize aplicações em divisões pequenas graças à tecnologia Shîrudo › O conforto pessoal perfeito graças ao arrefecimento e aquecimento simultâneos	REYA-A						●	● ●	●		●	● ●	● ●	● ●					O		O	O	NOVIDADE O	NOVIDADE O	
Bomba de calor de condensação a ar	NOVIDADE Bomba de calor VRV 5	› CO_2 equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP › Sustentabilidade superior ao longo do ciclo de vida útil › Adequa-se a qualquer divisão graças à tecnologia Shîrudo	RXYA-A						●	●	● ●	●	●	●	●	●					O		O	O	NOVIDADE O	NOVIDADE O	
	VRV 5 série S	› CO_2 equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP › Sustentabilidade superior ao longo do ciclo de vida útil › Gama exclusiva de ventilador único de altura reduzida › Realize aplicações em divisões pequenas graças à tecnologia Shîrudo	RXYSA-AV1/AY1		1~	●	●	●													O		O	O	NOVIDADE O	NOVIDADE O	› Index de ligação total standard: 50 ~ 130%
					3~	●	●	●	NOVIDADE ●	NOVIDADE ●	NOVIDADE ●																

● Unidade única, ● Combinações multi

Compartimento de som para VRV 5 série S

-10dB(A)!

- Especialmente concebido para RXYSA4-5-6AV1/AY1
- Totalmente otimizado e testado na fábrica da Daikin
- Redução sonora da unidade exterior até -10 dB(A) dos valores de Potência sonora
- Diminuição muito ligeira de capacidade e pressão
- Instalação e manutenção rápidas e fáceis



SHÎRUDO TECHNOLOGY

A tecnologia Shîrudo coloca o VRV 5 noutro patamar

- Tranquilidade total, uma vez que a Daikin fornece todas as ferramentas necessárias para assegurar a conformidade com a norma de produtos IEC
- As medidas de controlo de fluido frigorigéneo integradas de fábrica tornam a conceção do VRV 5 rápida e flexível, sem necessidade de cálculos complexos e morosos
- Para uma conceção simples de qualquer edifício comercial, valide o seu projeto no nosso software Xpress, que inclui a integração do plano de planta

A tecnologia Shîrudo oferece total tranquilidade

A melhor versatilidade do design da sua classe: A tecnologia Shîrudo permite a instalação fácil do VRV R-32 em qualquer divisão

Flexibilidade de instalação máxima, graças às medidas de controlo de fluido frigorigéneo fornecidas de fábrica

Certificação independente de acordo com a norma de produtos IEC60335-2-40

Veja o vídeo sobre a tecnologia Shîrudo!

SHÎRUDO TECHNOLOGY

Sabia que...

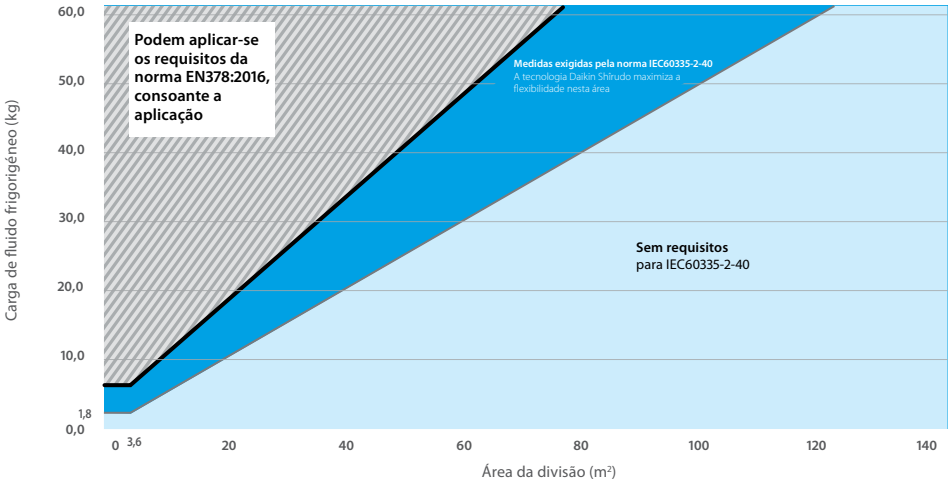
existem diferentes normas relativas à segurança?

Os fluidos frigorigéneos podem ser classificados segundo 2 grupos de segurança:

› Toxicidade (A ou B): abordada pela norma genérica para fluidos frigorigéneos **EN378:2016.**

› Inflamabilidade (1, 2L, 2, 3): abordada pela norma específica para produtos de bomba de calor **IEC60335-2-40** que prevalece sobre a EN378:2016. A tecnologia Shîrudo oferece total tranquilidade com a norma IEC60335-2-40.

Medidas de resposta de fluido frigorigéneo de acordo com a norma IEC60335-2-40 ed. 7; altura da unidade 2,2 m; outros pisos



Com a tecnologia Shîrudo, evita:

› Trabalho adicional de instalação e comissionamento
  › Que tipo de medidas de segurança devo escolher?
  › Onde devo instalar?
  › E relativamente ao impacto visual?
› Trabalho adicional e considerações em caso de alterações da disposição
› Verificações de manutenção periódicas



O que está incluído na tecnologia Shîrudo?

Sensor de deteção de fugas em cada unidade interior

Alarme audível e visual no controlo Madoka

Válvulas de corte na unidade exterior ou caixa SV

Algoritmos especialmente desenvolvidos

O nosso super herói: VRV 5 Recuperação de calor



Especificamente criado para apoiar a descarbonização dos edifícios comerciais

Ajude os clientes a preparar os seus edifícios para o futuro com uma solução inovadora para controlo de climatização sustentável.

Agora, mais do que nunca, temos todos um papel a desempenhar na redução do nosso impacto ambiental. Por este motivo, a Daikin está a apresentar a unidade de recuperação de calor VRV 5 com superpoderes inovadores para a tornar uma solução de climatização preparada para o futuro. Mais inteligente e reativa do que nunca – proporciona a si e aos seus clientes tranquilidade total.





Ajude os seus clientes a reduzir as emissões de CO_2 e, ao mesmo tempo, desfrute de conforto máximo e simplicidade de utilização. Visite **www.daikin.eu/VRV5HR** para saber mais sobre a unidade de recuperação de calor VRV 5.

Vantagens
da tecnologia de 3 tubos

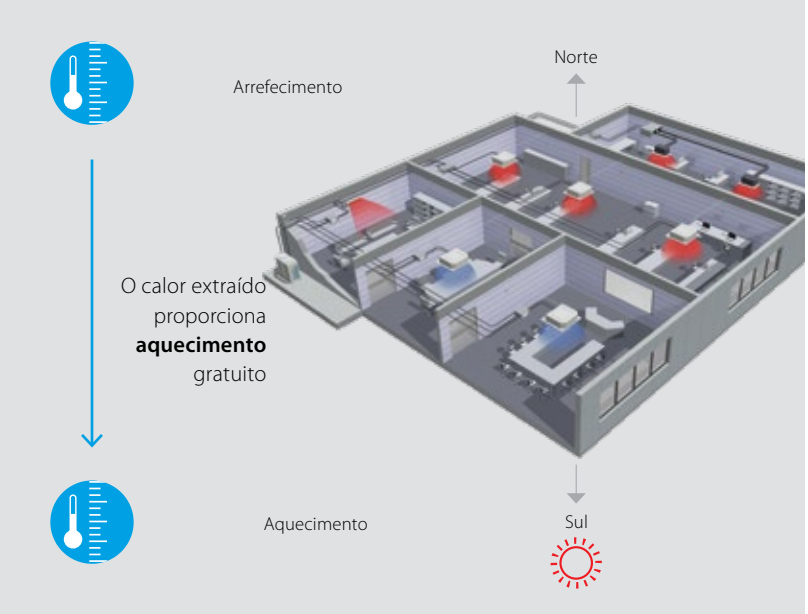
Produção de aquecimento "gratuito"

Um sistema de recuperação de calor integrado reutiliza o calor dos escritórios e salas de servidor para aquecer outras áreas.

Máximo conforto

Um sistema de recuperação de calor VRV permite o aquecimento e arrefecimento simultâneos.

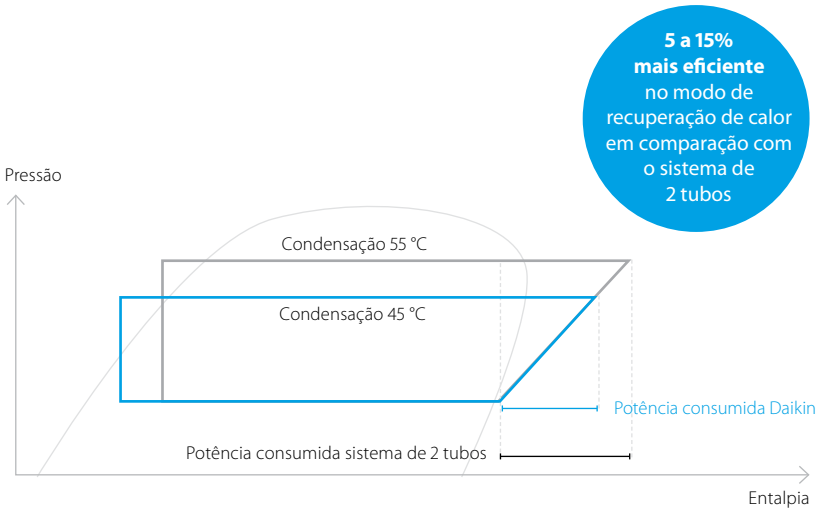
› Para os proprietários de hotéis, tal significa que podem escolher livremente entre arrefecimento e aquecimento para criar o ambiente perfeito para os hóspedes.
› Para os escritórios, significa o clima de trabalho perfeito para espaços com fachadas voltadas a norte e a sul.



Mais calor "gratuito"

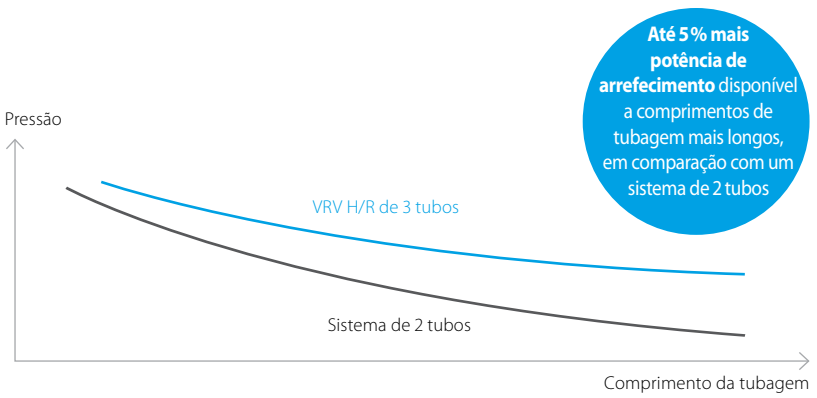
A tecnologia de 3 tubos Daikin exige menos energia para recuperar calor, o que se traduz numa eficiência significativamente superior no modo de recuperação de calor. O nosso sistema recupera o calor a baixas temperaturas de condensação, uma vez que tem tubos dedicados de gás, líquido e descarga.

Num sistema de 2 tubos, o gás e o líquido deslocam-se como mistura, por isso a temperatura de condensação tem de ser superior para separar o gás misturado e o fluido frigorigéneo líquido. A temperatura de condensação superior significa que é utilizada mais energia para recuperar o calor, resultando numa eficiência inferior.



Uma menor queda de pressão traduz-se numa maior eficiência

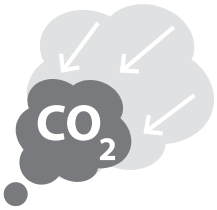
› Caudal de fluido frigorigéneo regular no sistema de 3 tubos graças a 2 tubos de gás mais pequenos, originando uma eficiência energética superior
› Caudal de fluido frigorigéneo irregular em linhas de gás de maiores dimensões no sistema de 2 tubos, originam uma queda de pressão superior



VRV 5 Recuperação de Calor

Especificamente criado para apoiar a descarbonização dos edifícios comerciais

- CO_2 equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP e carga de fluido frigorigéneo reduzida
- Fluido frigorigéneo com um único componente, fácil de reutilizar e reciclar
- A maior sustentabilidade ao longo do ciclo de vida, graças à eficiência sazonal real líder de mercado
- Aquecimento "gratuito" através da transferência de calor de 3 tubos eficiente, sendo que o calor é transferido de áreas que requerem arrefecimento para áreas que necessitam de aquecimento
- Realize aplicações em divisões pequenas sem quaisquer medidas adicionais, graças à tecnologia Shîrudo
- Unidades interiores concebidas especialmente para R-32, que garantem um nível de ruído reduzido e a máxima eficiência
- Aquecimento e arrefecimento simultâneos, para o conforto pessoal perfeito para hóspedes/inquilinos
- À semelhança do R-410A, flexibilidade de instalação com comprimentos da tubagem até 165 metros e um comprimento total de 1.000 metros
- Pressão sonora reduzida até 40 dB(A) graças a 5 níveis sonoros reduzidos
- ESP até 78 Pa para permitir a aplicação de condutas
- Vasta gama de funcionamento, até +46 °C em arrefecimento e -20 °C em aquecimento
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, aquecimento contínuo, configurador VRV, ecrã de 7 segmentos e compressores totalmente inverter, permutador de calor de 4 lados, PCB arrefecido com fluido frigorigéneo, novo motor DC nos ventiladores



CO_2 equivalente reduzido



5 níveis sonoros reduzidos

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

REYA-A

Unidade exterior			REYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A
Gama de capacidades			CV	8	10	12	14	16	18	20
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Máx.	6 °CBh	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Combinação recomendada				4 x FXFA50A2VEB	4 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB	1 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	8 x FXFA63A2VEB
ηs,c			%	290,8	282,6	285,3	306,1	281,0	280,6	262,2
ηs,h			%	161,5	170,2	176,4	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER				7,35	7,14	7,21	7,73	7,10	7,09	6,63
SCOP				4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64						
Indexação das unidades interiores	Mín.			100	125	150	175	200	225	250
	Máx.			260	325	390	455	520	585	650
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unidade		kg	213			296		319	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,3	78,8	82,5	78,7	83,7	83,4	87,9
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	56,3	58,0	60,8	58,1	61,4	63,0	67,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5~46						
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20~16						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0						
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	9,00/6,08			10,6/7,16			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		12,7				
	Gás	DE	mm	19,1		22,2				28,6
	Gás HP/LP	DE	mm	15,9		19,1				22,2
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	1.000						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25	32		40		50



Caixas BSSV totalmente remodeladas para uma instalação mais rápida e uma assistência mais simples

Gama VRV R-32 mais ampla do mercado

Sistema de unidade exterior			**REYA**	**10A**	**13A**	**16A**	**18A**	**20A**	**22A**	**24A**	**26A**	**28A**
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			REMA5A			REYA8A		REYA10A	REYA8A	REYA12A	
	Módulo da unidade exterior 2			REMA5A	REYA8A		REYA10A	REYA12A		REYA16A	REYA14A	REYA16A
Gama de capacidades			CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5
	Máx.	6 °CBh	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5
Combinação recomendada				4 x FXFA63A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 3 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	10 x FXFA50A2VEB	6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	7 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB
ηs,c			%	301,9	296,5	293,0	287,5	287,6	283,6	283,4	296,2	282,8
ηs,h			%	160,6	161,5	170,9	170,5	172,2	173,3	165,2	172,0	171,5
SEER				7,62	7,49	7,40	7,26	7,27	7,17	7,16	7,48	7,15
SCOP				4,09	4,11	4,35	4,34	4,38	4,41	4,20	4,38	4,36
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64								
Indexação das unidades interiores	Mín.			125	163	200	225	250	275	300	325	350
	Máx.			325	423	520	585	650	715	780	845	910
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	12,7						15,9	
	Gás	DE	mm	19,1	22,2			28,6				
	Gás HP/ LP	DE	mm	15,90	19,10			22,20				
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500					1.000			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415								
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	40			50		63			

Módulo de unidade exterior			**REMA**	**5A**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765
Peso	Unidade		kg	213
Ventilador	Pressão estática disponível	Máx.	Pa	78
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,3
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	56,3
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5~46
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20~16
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0
	Carga de gás		kg	9,00/6,08
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20

O número real de unidades interiores que se podem ligar dependa do tipo de unidade interior e da restrição da relação de ligação para o sistema (50% ≤ CR ≤ 120%) | Contém gases fluorados com efeito de estufa

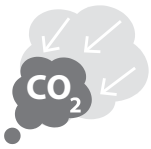
Seletor com múltipla distribuição (BSSV) para recuperação de calor VRV 5

Especificamente criado para R-32 de menor GWP

› **CO_2 equivalente reduzido** graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP e carga de fluido frigorigéneo reduzida

› Gama exclusiva de caixas BS multi que permitem uma recuperação de calor **de 3 tubos eficiente**

› Sem limitação no tamanho da divisão, graças à **tecnologia Shîrudo** (1) As válvulas de corte integradas na caixa BSSV garantem que em caso de fuga de fluido frigorigéneo, apenas é fechada a distribuição específica.



CO_2 equivalente reduzido

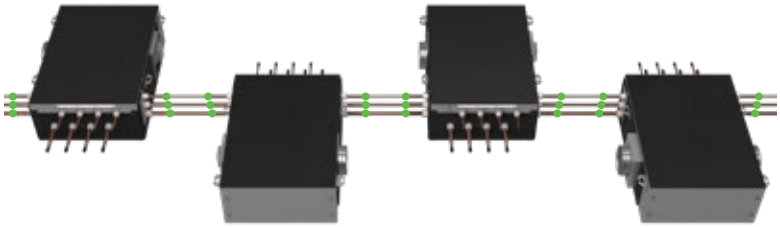


Flexibilidade para cuidar de todas as divisões

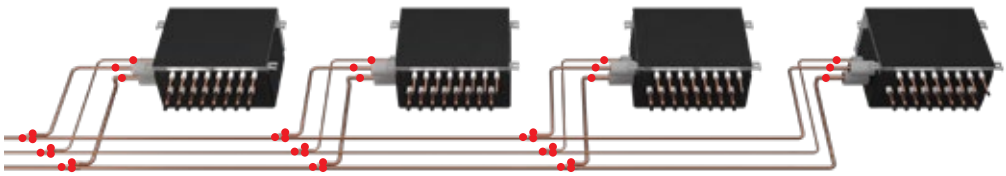
Totalmente remodelada para uma instalação mais rápida e uma assistência mais simples

› Instalação mais rápida graças a **Passagem de Fluido Frigorigéneo** que reduz o número de pontos de soldadura e refnets

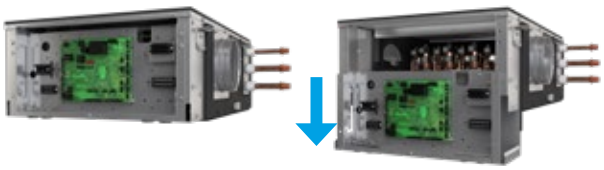
VRV 5: apenas 24 pontos de soldadura e sem refnets



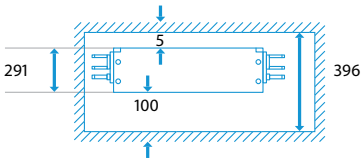
VRV IV: 39 pontos de soldadura e 3 kits refnets



› Assistência simples em tetos falsos graças à caixa de controlo deslizante



› Requer pouco espaço de vão de teto, uma vez que a caixa pode ser instalada a apenas 5 mm do teto



(1) Consulte o software de seleção Xpress para garantir conformidade com a norma de produto específica. Pode ser necessária uma conduta e um ventilador fornecidos no terreno para instalar a caixa BS em espaços muito pequenos

- Gama exclusiva de caixas BS multi que permitem uma recuperação de calor de 3 tubos eficiente
- **NOVIDADE** Sem limitação no tamanho da divisão, graças à tecnologia Shîrudo (1)
- **NOVIDADE** Instalação mais rápida graças a Passagem de Fluido Frigorigéneo que reduz o número de pontos de soldadura e refnets
- **NOVIDADE** Assistência simples em tetos falsos graças à caixa de controlo deslizante
- **NOVIDADE** Requer pouco espaço de vão de teto, uma vez que a caixa pode ser instalada a apenas 5 mm do teto
- **NOVIDADE** Configuração rápida no local, indicação dos parâmetros de assistência e leitura fácil dos erros, graças ao ecrã de 7 segmentos
- Capacidade de até 16 kW disponível por porta
- Ligue unidades até à classe 250 (28 kW) combinando 2 portas
- Ausência de limite de portas não utilizadas, permitindo a instalação faseada
- Instalação mais rápida graças à ligação aberta
- Permite aplicações multi locatários
- Passível de ligação a unidades de recuperação de calor REYA-A



BS6A14AV1B

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

BS-A14AV1B

Seletor de distribuição				BS	4A14AV1B	6A14AV1B	8A14AV1B	10A14AV1B	12A14AV1B
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					20	30	40	50	60
Número máximo de unidades interiores possíveis ligar por distribuição					5				
Número de distribuições					4	6	8	10	12
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar					400	600	750		
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar por distribuição					140 (250 se forem combinadas 2 portas)				
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	291x600x845	291x1.000x845		291x1.400x845	
Peso	Unidade			kg	40	56	65	83	89
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado				
Ligações das tubagens	Unidade exterior ou Passagem de Fluido Frigorigéneo	Líquido	Tipo		Ligação por brasagem				
			DE	mm	9,52(2)/12,7(2)/15,9				
		Gás	Tipo		Ligação por brasagem				
			DE	mm	15,9(2)/19,1(2)/22,2(2)/28,6				
		Gás de Descarga	Tipo		Ligação por brasagem				
			DE	mm	12,7(2)/15,9(2)/19,1(2)/22,2				
	Unidade interior	Líquido	Tipo		Ligação por brasagem				
			DE	mm	6,35(3)/9,52(4)				
		Gás	Tipo		Ligação por brasagem				
			DE	mm	9,52(5)/12,7(6)/15,9(4)				
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)				
Unidades BS ligadas à Passagem de Fluido Frigorigéneo	Número máximo permitido de unidades BS				4				
	Número total máximo de portas de unidades BS				16				
	Índice de capacidade total máxima da unidade interior				750				
Isolamento térmico com absorção do som					Espuma de uretano, espuma de polietileno				
Requisitos de segurança do sistema de caixa BS	Diâmetro da ligação de conduta na unidade			mm	160,0				
	Posições da ligação de conduta				Esquerda/Direita				
Alimentação elétrica	Fase				1~				
	Frequência			Hz	50				
	Tensão			V	220-440				
	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15				

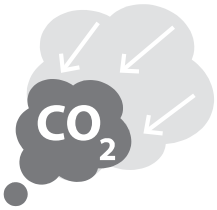
Contém gases fluorados que provocam efeito de estufa | (1) Consulte o software de seleção Xpress para garantir conformidade com a norma de produto específica. Pode ser necessária uma conduta e um ventilador fornecidos no terreno para instalar a caixa BS em espaços muito pequenos | (2) Tubo acessório necessário | (3) Ao ligar unidades interiores iguais ou inferiores à classe 80 (não é necessário cortar o tubo de saída) | (4) Ao ligar unidades interiores iguais ou superiores à classe 100 (o tubo de saída tem de ser cortado) | (5) Ao ligar unidades interiores iguais ou inferiores à classe 32 (não é necessário cortar o tubo de saída) | (6) Ao ligar unidades interiores entre a classe 40 e 80 (o tubo de saída tem de ser cortado)

NOVIDADE RXYA-A

Bomba de calor VRV 5

Especificamente criado para apoiar a descarbonização dos edifícios comerciais

- CO_2 equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP e carga de fluido frigorigéneo reduzida
- Fluido frigorigéneo com um único componente, fácil de reutilizar e reciclar
- A maior sustentabilidade ao longo do ciclo de vida, graças à eficiência sazonal real líder de mercado
- Instalação de unidades interiores em divisões pequenas sem quaisquer medidas adicionais, graças à tecnologia Shîrudo
- Unidades interiores concebidas especialmente para R-32, que garantem um nível de ruído reduzido e a máxima eficiência
- À semelhança do R-410A, flexibilidade de instalação com comprimentos da tubagem até 165 metros e um comprimento total de 1.000 metros
- Pressão sonora reduzida até 40 dB(A) graças a 5 níveis sonoros reduzidos
- ESP até 78 Pa para permitir a aplicação de condutas
- Vasta gama de funcionamento, até +46 °C em arrefecimento e -20 °C em aquecimento
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, aquecimento contínuo, configurador VRV, ecrã de 7 segmentos e compressores totalmente inverter, permutador de calor de 4 lados arrefecido com fluido frigorigéneo



CO_2 equivalente reduzido



5 níveis sonoros reduzidos

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RXYA-A

Unidade exterior			RXYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A
Gama de capacidades			CV	8	10	12	14	16	18	20
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Máx.		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Combinação recomendada				4xFXFA50A2VEB	4xFXFA63A2VEB	6xFXFA50A2VEB	1xFXFA50A2VEB + 5xFXFA63A2VEB	4xFXFA63A2VEB + 2xFXFA80A2VEB	3xFXFA50A2VEB + 5xFXFA63A2VEB	8xFXFA63A2VEB
ηs,c			%	287,3	279,3	278,7	302,2	276,6	271,6	257,6
ηs,h			%	161,1	170,4	179,5	170,2	170,2	170,2	161,4
SEER				7,26	7,06	7,04	7,67	6,99	6,87	6,52
SCOP				4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64						
Indexação das unidades interiores	Mín.			100	125	150	175	200	225	250
	Máx.			260	325	390	455	520	585	650
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unidade		kg	214			297		320	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,3	78,8	82,5	79,5	83,7	83,4	87,9
	Aquecimento	Nom.	dBA	79,4	80,7	83,3	82,9	86,3	85,1	89,6
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	56,3	58,0	60,8	59,0	61,6	63,0	67,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5 ~46						
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20 ~16						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0						
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	9,00/6,08			10,6/7,16			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52			12,7			
	Gás	DE	mm	19,1		22,2		28,6		
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	1.000						
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25	32		40		50



RXYA8-12A

Gama VRV R-32 mais ampla do mercado

Sistema de unidade exterior			RXYA	10A	13A	16A	18A	20A
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			RYMA5A			RXYA8A	
	Módulo da unidade exterior 2			RYMA5A	RXYA8A		RXYA10A	RXYA12A
Gama de capacidades			CV	10	13	16	18	20
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	28	36,4	44,8	50,4	55,9
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	28	36,4	44,8	50,4	55,9
	Máx.		kW	32	41	50	56,5	62,5
Combinação recomendada				4xFXFA63A2VEB	3xFXFA50A2VEB + 3xFXFA63A2VEB	4xFXFA63A2VEB + 2xFXFA80A2VEB	4xFXFA50A2VEB + 4xFXFA63A2VEB	10xFXFA50A2VEB
ηs,c			%	299,1	293,8	281,9	284,1	283,2
ηs,h			%	160,6	161,5	170,9	170,5	172,2
SEER				7,55	7,42	7,12	7,18	7,16
SCOP				4,09	4,11	4,35	4,34	4,38
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64				
Indexação das unidades interiores	Mín.			125	163	200	225	250
	Máx.			325	423	520	585	650
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	81,3	81,3	81,3	81,6	83,9
Nível de pressão sonora	Arrefecimento		dBA	59,3	59,3	59,3	60,2	62,1
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7
	Gás	DE	mm	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6
	Tubo de equilíbrio de pressão			19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500				
Alimentação elétrica	Nome			Y1				
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415				
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	40	40	40	50	50

Unidade exterior			RXMA	5A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765
Peso	Unidade		kg	214
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,3
	Aquecimento	Nom.	dBA	79,4
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	56,3
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5 ~46
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20 ~16
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	9,00/6,08
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20

O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior e da restrição da relação de ligação para o sistema (50% ≤ CR ≤ 120%) | Contém gases fluorados com efeito de estufa

VRV 5 série S

CO_2 equivalente reduzido e flexibilidade líder de mercado

- CO_2 equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP e carga de fluido frigorigéneo reduzida
- Elevada sustentabilidade ao longo do ciclo de vida graças à eficiência sazonal real líder de mercado
- Gama de ventilador único de altura reduzida
- Fácil de transportar graças a um design leve e compacto
- Área de acesso ampla para aceder facilmente a todos os componentes principais
- Realize aplicações em divisões pequenas sem quaisquer medidas adicionais, graças à tecnologia Shîrudo
- Unidades interiores concebidas especialmente para R-32, que garantem um nível de ruído reduzido e a máxima eficiência



RXYSA-AV1_AY1

Extensão com a unidade de 8, 10, 12 CV!

CO_2 equivalente reduzido

Flexibilidade para cuidar de todas as divisões

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RXYSA-AV1

RXYSA-AY1

Unidade exterior			RXYSA	4AV1	5AV1	6AV1	4AY1	5AY1	6AY1	NOVIDADE 8AY1	NOVIDADE 10AY1	NOVIDADE 12AY1
Gama de capacidades			CV	4	5	6	4	5	6	8	10	12
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
	Máx.	6 °CBh	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Combinação recomendada				3x FXSA25A2VEB + 1x FXSA32A2VEB	4x FXSA32A2VEB	2x FXSA32A2VEB + 2x FXSA40A2VEB	3x FXSA25A2VEB + 1x FXSA32A2VEB	4x FXSA32A2VEB	2x FXSA32A2VEB + 2x FXSA40A2VEB	4 x FXSA50A2VEB	4 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB
ηs,c			%	324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9	251,4	274,2	255,8
ηs,h			%	200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8	173,8	173,8	182,6
SEER				8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3	6,4	6,9	6,5
SCOP				5,1	4,7		4,9	4,5		4,4	4,4	4,6
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				13 (1)	16 (1)	18 (1)	13 (1)	16 (1)	18 (1)	26 (1)	32 (1)	39 (1)
Indexação das unidades interiores	Mín.			50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0
	Máx.			130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	869x1.100x460						1.430x940x320	1.615x940x460	
Peso	Unidade		kg	102						144	180	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	67,0	68,1	69,0	67,0	68,1	69,0	73,2	74,0	76,1
	Aquecimento	Prated,h	dBA	69,0	70,0	71,0	69,0	70,0	71,0	73,5	74,0	76,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	49,0	51,0		49,0	51,0		58,1	57,0	60,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5 ~46						-5~52		
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20 ~16						-20~15,5		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0						R-32/675,0		
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	3,40/2,30						5,2/3,51	7/4,73	7,1/4,79
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52						9,5	9,5	12,7
	Gás	DE	mm	15,9						19,1	19,1	22,2
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	300						300		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240			3N~/50/380-415			3N~/50-60/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	32			16			25		32

(1) O número real de unidades depende da relação de ligação (CR) e das restrições do sistema. | Contém gases fluorados com efeito de estufa

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

Caixa de válvula de corte opcional (SV) para bomba de calor VRV 5



SV4A14A

Até para as aplicações mais exigentes preparadas para o futuro

› Para a grande maioria das aplicações, as medidas integradas de fábrica respeitam os requisitos IEC
› No caso de divisões muito pequenas, uma caixa SV opcional assegura a conformidade com a norma IEC60335-2-40 para qualquer divisão



› Sem limitação do tamanho da divisão
› Instalação rápida graças a Passagem de Fluido Frigorigéneo que reduz o número de pontos de soldadura e refnets
› Assistência simples em tetos falsos graças à caixa de controlo deslizante
› Requer pouco espaço de vão de teto, uma vez que a caixa pode ser instalada a apenas 5 mm do teto
› Capacidade de até 16 kW disponível por porta
› Ligue unidades até à classe 250 (28 kW) combinando 2 portas
› Possibilidade de ligação a unidades RXYA-A e RXYSA8-10-12AY1

Tabela de combinações

	RXYSA4-5-6AV1/AY1	RXYSA8-10-12AY1	RXYA-A
SV1A25A	-	✓	✓
SV6A14A	-	✓	✓
SV8A14A	-	✓	✓

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

SV-A

Seletor de distribuição				BS	SV1A25AJV1B	SV*A14AJV1B		
Quantidade de portas					1	4	6	8
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					5	20	30	40
Número máximo de unidades interiores possíveis ligar por distribuição					5	5	5	5
Número de distribuições					1	4	6	8
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar					250	400	600	650
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar por distribuição					250	140 por porta 250 se forem combinadas 2 portas		
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	291x600x845	291x1.000x845		
Ligações das tubagens	Unidade exterior ou Passagem de Fluido Frigorigéneo	Líquido	Tipo		Ligação por brasagem			
			DE	mm	15,9			
		Gás	Tipo		Ligação por brasagem			
			DE	mm	22,2			
	Unidade interior	Líquido	Tipo		Ligação por brasagem			
			DE	mm	6,35/9,52(1)			
		Gás	Tipo		Ligação por brasagem			
			DE	mm	9,52/12,7(1)/15,9(1)/19,1(2)	9,52/12,7(1)/15,9(1)		
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			
Unidades ligadas à Passagem de Fluido Frigorigéneo	Número máximo permitido de unidades BS/SV.				4			
	Número total máximo de portas de unidades BS/SV				16			
	Índice de capacidade total máxima da unidade interior				650			
Isolamento térmico com absorção do som					Espuma de uretano, espuma de polietileno			
Alimentação elétrica	Fase				1~			
	Frequência			Hz	50			
	Tensão			V	220-440			
	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15			

(1) Pode utilizar-se pelo corte de tubo | (2) Tubo acessório necessário

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

Com o novo Madoka BRC1H52W/S/K!



Descrição geral das unidades interiores VRV 5

Capacidade (kW)

Tipo	Modelo	Nome do produto		10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Unidades para instalação no teto	EXCLUSIVO Cassete "round flow"	Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto › A função de autolimpeza assegura uma elevada eficiência › Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto › Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão › A altura de instalação mais baixa do mercado! › A escolha mais ampla de designs e cores do painel decorativo	FXFA-A			●	●	●	●	●	●		●	●	●			
	EXCLUSIVO Cassete totalmente plana	Design exclusivo que se integra totalmente no teto › Integração perfeita em placas de teto padrão › Fusão de design icónico e excelência de engenharia › Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto › Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas › Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão	FXZA-A		●	●	●	●	●	●									
	NOVIDADE Cassete de 1 via	Unidade de ventilação de 1 via para instalação em cantos › As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos › Instalação flexível graças a diferentes opções de insuflação de ar › Novo painel decorativo moderno	FXKA-A			●	●	●	●	●									
De condutas	Unidade de condutas de baixo perfil	Design de baixo perfil para uma instalação flexível › As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos › Pressão estática externa média até 44Pa › Apenas as grelhas são visíveis › Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter	FXDA-A	●	●	●	●	●	●	●	●								
	Unidade de condutas de média pressão estática	Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado! › A unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm › Nível de ruído reduzido › A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos › A função de ajuste automático do caudal de ar mede o volume de ar e a pressão estática, ajustando-a de acordo com o caudal de ar nominal, garantindo o conforto	FXSA-A (ÚNICO PARA R-32)		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		
	NOVIDADE Unidade de condutas de alta pressão estática	ESP até 270 Pa, ideal para espaços muito grandes › Elevado nível de conforto garantido, independentemente do comprimento das condutas e do tipo de grelhas, graças ao ajuste automático do caudal de ar › Unidade de potência elevada: potência de aquecimento até 31,5 kW	FXMA-A							●	●		●	●	●		●	●
Mural	Unidade mural	Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento › O painel frontal plano e elegante é mais fácil de limpar › Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter › O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes	FXAA-A		●	●	●	●	●	●	●							
Para colocação no teto	NOVIDADE Unidade horizontal para colocação no teto	Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão › Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda › Divisões com pés direitos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! › Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação › Pode instalar-se em cantos ou espaços estreitos sem qualquer problema	FXHA-A					●		●	●			●				
	NOVO E EXCLUSIVO Unidade horizontal de 4 vias	Unidade Daikin única para divisões altas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão › Divisões com pés direitos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! › Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação › Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão	FXUA-A							●		●		●				
Potência de arrefecimento (kW)[1]				1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Potência de aquecimento (kW)[2]				1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

Kit UV streamer

Disponível a partir do verão de 2024

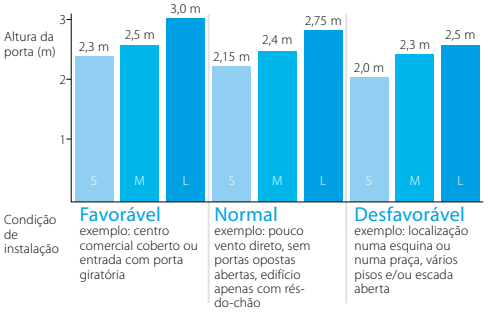
Filtro com autolimpeza opcional

(1) As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior: 27 °CBs, 19 °CBh; temperatura exterior: 35 °CBs, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m

(2) As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m

Cortina de ar Biddle

Tipo	Nome do produto		Modelo
Suspenso	CYA-S/M/L-DK-F		Instalação mural fácil › Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV › Gama unificada para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A › Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica
Cassete	CYA-S/M/L-DK-C		Montada num teto falso, deixando apenas o painel decorativo visível › Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV › Gama unificada para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A › Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica
Embutida	HXHD-A8		Discretamente instalada no teto › Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV › Gama unificada para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A › Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica



Descrição geral das vantagens das unidades interiores VRV 5

			Unidades de cassete de instalação no teto		Unidades de condutas			Unidade mural	Unidades horizontais para colocação no teto	
			FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	NOVIDADE FXMA-A	FXAA-A	FXHA-A	FXUA-A
										
Nós preocupamo-nos	Modo ausência	Mantém a temperatura interior ao nível de conforto especificado durante a ausência, poupando assim energia.	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ventilação	A unidade pode ser usada como ventilador, insuflando o ar sem aquecer ou arrefecer.	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filtro com autolimpeza	O filtro limpa-se automaticamente. A simplicidade de manutenção traduz-se na máxima eficiência energética e conforto sem necessidade de operações dispendiosas e morosas.	o		o					
	Sensor de chão e de presença	Quando o controlo do caudal de ar está ligado, o sensor de presença afasta o ar de qualquer pessoa detetada na divisão. O sensor de chão deteta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o teto e o chão.	o	o						NOVIDADE o
Conforto	Prevenção de jatos de ar diretos	Quando começar a aquecer ou quando o termóstato estiver desligado, a direção da ventilação é ajustada para horizontal e para baixa velocidade para evitar secagem. Depois de aquecer, a insuflação do ar e a velocidade são ajustadas como desejado.	●	●						●
	Silenciosa	As unidades interiores Daikin são silenciosas. E as unidades exteriores não perturbam a vizinhança.	●	●	●	●		●		
	Comutação automática de arrefecimento-aquecimento	Seleciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para obter a temperatura definida.	●	●	●	●	●	●	●	●
Tratamento de ar	Kit UV streamer	Purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino (PM1.0), odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico.	●							
	Filtro de ar	Remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo.	● (2) (Filtro de elevada eficiência opcional ePM10 60%)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2) Pré-filtro opcional e filtro de elevada eficiência disponível (200-250)	● (2)	● (2)	● (2)
Controlo de humidade	Desumidificação	Permite que os níveis de humidade sejam reduzidos sem alterar a temperatura da divisão.	●	●	●	●	●	●	●	●
Caudal de ar	Prevenção de humidade no teto	Impede que o ar sopre demasiado na posição horizontal, de forma a evitar manchas no teto.	●	●						
	Oscilação automática vertical	Possibilidade de selecionar o movimento vertical automático das alhetas de insuflação para uma distribuição eficiente do ar e da temperatura na divisão.	●	●				●	●	●
	Velocidades do ventilador	Permite selecionar até ao número de velocidade do ventilador determinado.	5 + automático	3 + automático	3	3 + automático	3 (50-125) 3 + automático (200-250)	3 + automático	3	3 + automático
	Controlo individual da alheta	O controlo individual da alheta através do controlo remoto por cabo permite fixar facilmente a posição de cada alheta individualmente para corresponder à configuração de qualquer divisão. Estão também disponíveis kits de fecho opcionais.	●	●						●
Controlo remoto e temporizador	Controlo Onecta (BRP069C51)	Controle a climatização interior a partir de qualquer lugar através do smartphone ou tablet.	o	o	o	o	o	o	o	o
	Temporizador semanal	Pode ser regulado para iniciar o aquecimento ou arrefecimento a qualquer altura, diariamente ou semanalmente.	o	o	o	o	o	o	o	o
	Controlo remoto por infravermelhos	Inicia, para e regula o ar condicionado à distância.	o (1)	o (1)	o (1)	o (1)	o (1)	o (1)	o (1)	o (1)
	Controlo remoto por cabo	Inicia, para e regula o ar condicionado.	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)
	Controlo centralizado	Inicia, para e regula vários sistemas de ar condicionado a partir de um ponto central.	o	o	o	o	o	o	o	o
Outras funções	Reinício automático	A unidade reinicia automaticamente com as definições originais após uma quebra de energia.	●	●	●	●	●	●	●	●
	Autodiagnóstico	Simplifica a manutenção indicando avarias do sistema ou anomalias de funcionamento.	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kit bomba de condensados	Permite a drenagem de condensados na unidade interior.	●	●	●	●	●	o	o	●
	Multi locatários	A alimentação elétrica principal da unidade interior pode ser desligada ao abandonar o hotel ou o edifício de escritórios.	o (4)	o (4)	o (4)	o (4)	o (4)	o (4)	o (4)	

(1) Deve ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka.
(2) Pré-filtro
(3) BRC1H52W/S/K é uma opção necessária
(4) Apenas em combinação com REYA exterior

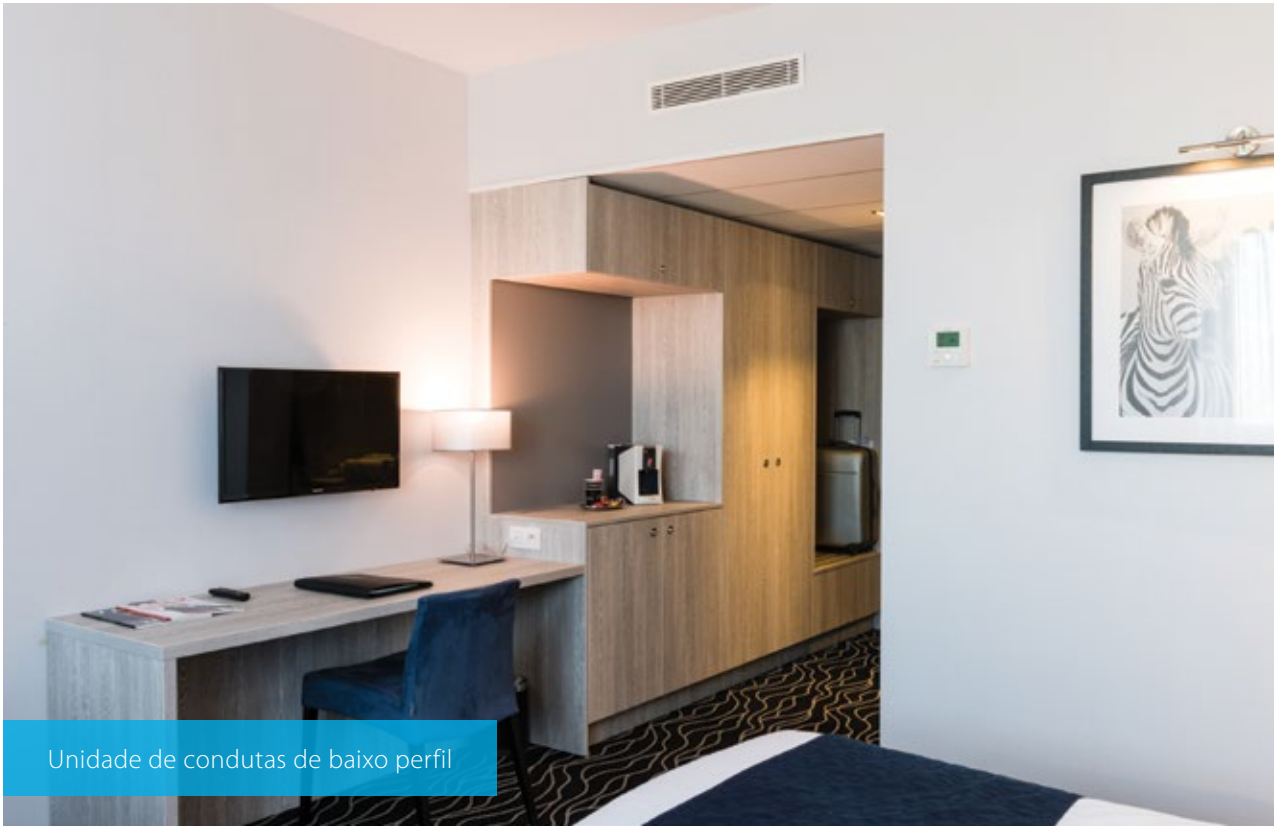
● standard, o opcional



Unidade de condutas de alta pressão estática



Cassete "round flow"



Unidade de condutas de baixo perfil



Unidade horizontal de 4 vias



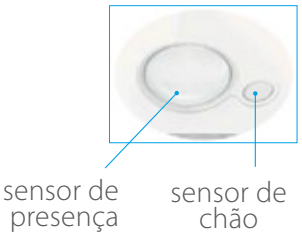
Cassete totalmente plana



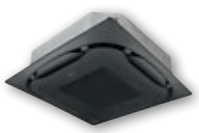
Conforto interior completo, incluindo ar puro

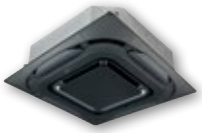
Cassete "round flow"

› Máximo conforto graças à **descarga de ar a 360° e aos sensores inteligentes**



› **A maior escolha de painéis de sempre** para corresponder a qualquer interior


Painel com autolimpeza preto


Painel design preto


Painel standard branco integral


Painel design branco



› **Painel com autolimpeza** para manter o filtro sem pó para a máxima eficiência

› **Kit UV streamer**

NOVIDADE › Purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó PM1, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico

› A abordagem única Catch & Clean inclui um filtro ISO ePM1 60% (F7), iluminação UV-C e tecnologia Streamer

› Pode **instalar-se** em instalações existentes

UV STREAMER

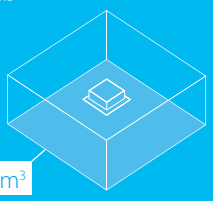
99,9%
dos vírus removidos em 30 minutos, graças à abordagem única
Catch & Clean da Daikin

Testado na Intertek

Resultados baseados em testes realizados nos laboratórios da Intertek, numa divisão de 28 m³. A cassete "round flow" da Daikin (FXFQ125B) remove mais de 99,9% dos vírus com envelope, tais como o vírus Corona.

* Encontram-se mais detalhes sobre esta função no manual técnico da unidade.

Testado de acordo com uma divisão em tamanho real





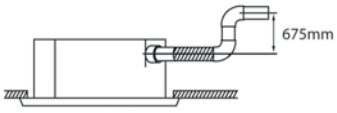
Ver o relatório de teste:

Cassete "round flow"

Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- A altura de instalação mais baixa do mercado: 214 mm para a classe 20-63

NOVIDADE
- O kit UV streamer purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino (PM1.0), odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
- Entrada de ar novo opcional
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação





FXFA-A

BRC1H52W, BRP069C51


Painel branco


Painel com autolimpeza branco


Painel preto


Painel design preto

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

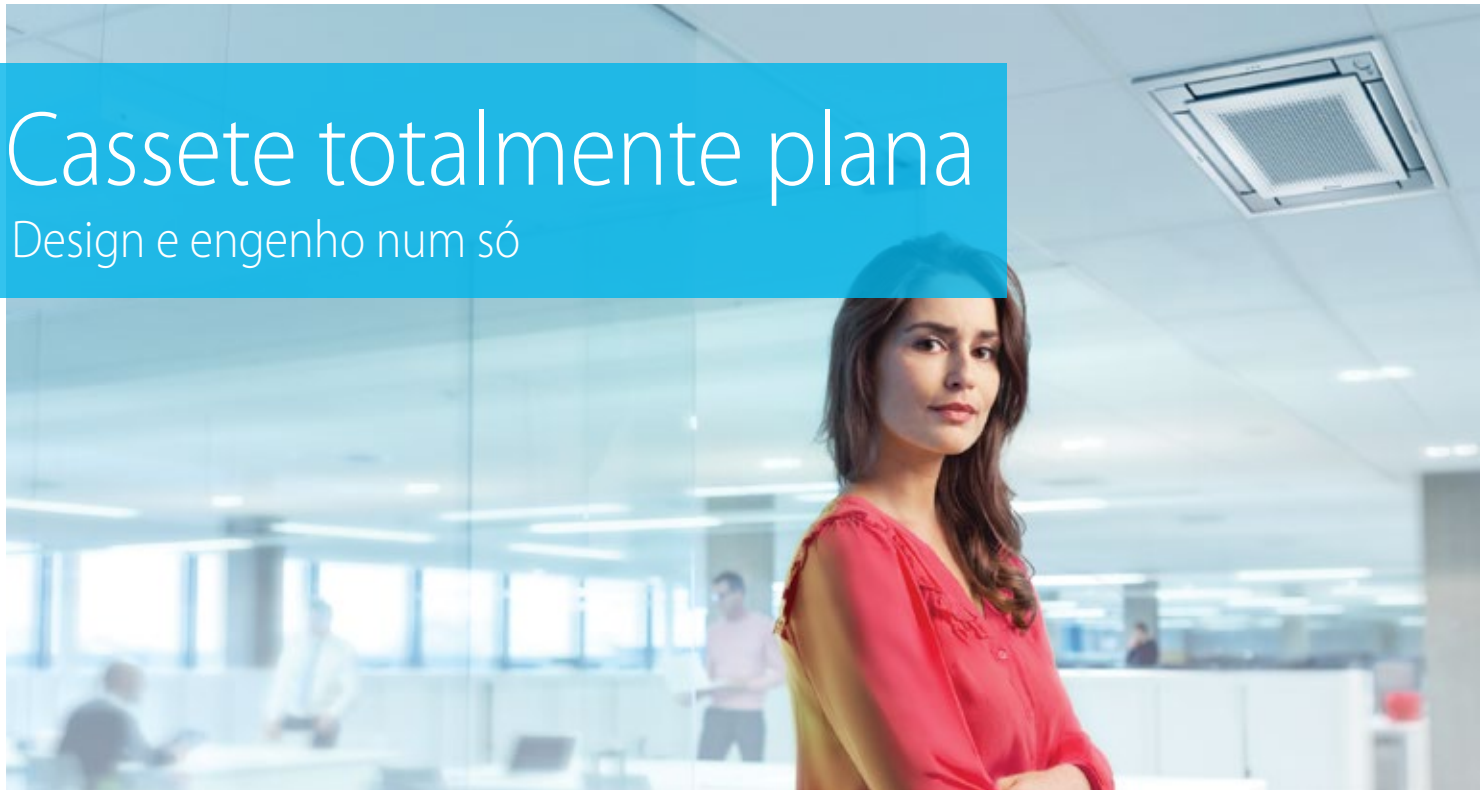
FXFA-A

Unidade interior				FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Peso	Unidade			kg	18			19	21		24		26
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado								
Painel decorativo	Modelo				Painéis standard: BYCQ140E2W1 - branco com alhetas cinzentas/BYCQ140E2W1W - branco integral/BYCQ140E2W1B - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140E2GFW1 - branco/BYCQ140E2GFW1B - preto Painéis design: BYCQ140E2P - branco/BYCQ140E2PB - preto								
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	Painéis standard: 65x950x950 / Painéis com autolimpeza: 148x950x950 / Painéis design: 106x950x950								
	Peso			kg	Painéis standard: 5,5 / Painéis com autolimpeza: 10,3 / Painéis design: 6,5								
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média alta/média/média baixa/ baixa do ventilador	m^3/min	12,8/11,8/10,7/9,8/8,9			14,8/13,7/12,6/ 11,5/10,4	15,1/14,0/12,8/ 11,8/10,7	16,6/15,0/13,3/ 12,0/10,7	23,3/21,7/19,3/ 16,5/13,8	28,8/25,1/21,2/ 17,5/13,8	33,0/30,2/27,4/ 24,0/20,6
		Aquecimento	À velocidade alta/média alta/média/média baixa/ baixa do ventilador	m^3/min	12,8/11,8/10,7/9,8/8,9			14,8/13,7/12,6/ 11,5/10,4	15,1/14,0/12,8/ 11,8/10,7	16,6/15,0/13,3/ 12,0/10,7	23,3/21,7/19,3/ 16,5/13,8	29,0/25,1/21,2/ 17,5/13,8	33,0/30,2/27,4/ 24,0/20,6
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina								
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		dBA	49,0			51,0		53,0	55,0	60,0	61,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média alta/média/média baixa/ baixa do ventilador		dBA	31,0/30,0/29,0/29,5/28,0			33,0/32,0/31,0/30,0/29,0		35,0/34,0/33,0/ 32,0/30,0	38,0/36,0/34,0/ 32,0/30,0	43,0/41,0/37,0/ 34,0/30,0	45,0/43,0/41,0/ 39,0/36,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média alta/média/média baixa/ baixa do ventilador		dBA	31,0/30,0/29,0/29,5/28,0			33,0/32,0/31,0/30,0/29,0		35,0/34,0/33,0/ 32,0/30,0	38,0/36,0/34,0/ 32,0/30,0	43,0/41,0/37,0/ 34,0/30,0	45,0/43,0/41,0/ 39,0/36,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0								
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35							9,52	
	Gás	DE		mm	9,52			12,70				15,90	
	Condensados				VP25 (D.E. 32/D.I. 25)								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	6								
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB								
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K								

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Cassete totalmente plana

Design e engenho num só



Porquê escolher a cassete totalmente plana

› Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto

› Tecnologia avançada e eficiência superior combinadas

› A cassete mais silenciosa disponível no mercado

FXZQ-A



Escolha entre o painel cinzento ou branco

Vantagens para o instalador

› Produto único no mercado!
› A unidade mais silenciosa (25 dBA)
› O controlo remoto intuitivo, disponível em diversos idiomas, permite configurar facilmente os sensores opcionais e controlar a posição das alhetas individuais
› Ao encontro do gosto europeu em termos de design.

Vantagens para o projetista

› Produto único no mercado!
› Combina na perfeição com qualquer design interior de escritório moderno
› Produto ideal para melhorar a pontuação BREEAM/ EPBD combinado com unidades Sky Air (FFA*) ou bomba de calor VRV IV (FXZQ*).

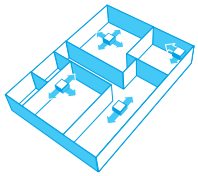
Vantagens para o utilizador

› Excelência de engenharia combinada com um design exclusivo
› A unidade mais silenciosa (25 dBA)
› Condições de trabalho perfeitas: acabaram as correntes de ar frio
› Poupe até 27% na fatura energética graças aos sensores opcionais
› Utilização flexível do espaço e adapta-se à configuração de qualquer divisão graças ao controlo das alhetas individuais
› Controlo remoto intuitivo, disponível em vários idiomas.

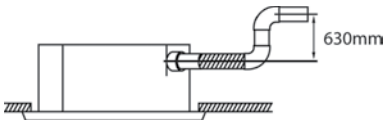
Cassete totalmente plana

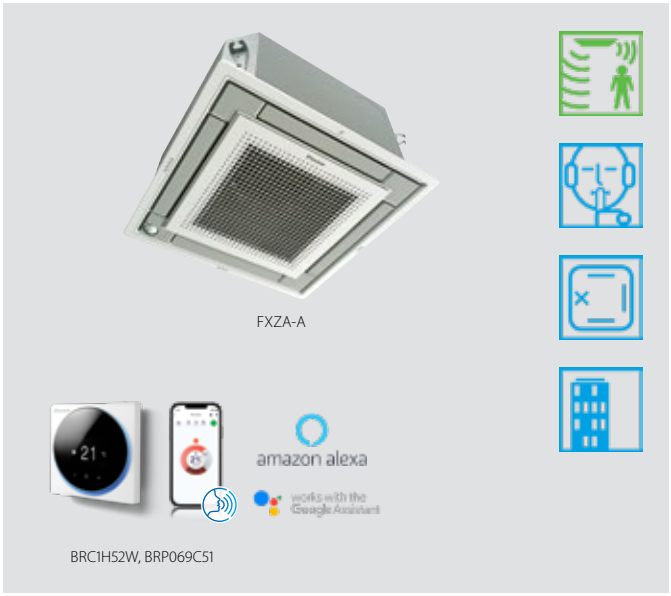
Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto

- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- Integração totalmente plana em placas de teto padrão, deixando salientes apenas 8 mm
- Fusão notável de design icónico e excelência de engenharia com um acabamento elegante em branco ou uma combinação de prateado e branco
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!



- Entrada de ar novo opcional
- A bomba de condensados standard com elevação de 630 mm aumenta a flexibilidade da instalação





Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXZA-A

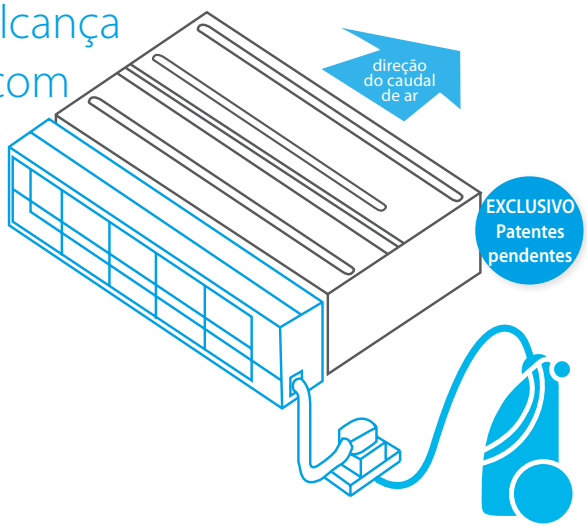
Unidade interior				FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048
Dimensões	Unidade	Alturax Largurax Profundidade		mm	260x575x575					
Peso	Unidade			kg	15,5			16,5		18,5
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado					
Painel decorativo	Modelo				BYFQ60C4W1W					
	Cor				Branco (N9.5)					
	Dimensões	Alturax Largurax Profundidade		mm	46x620x620					
	Peso			kg	2,8					
Painel decorativo 2	Modelo				BYFQ60C4W1S					
	Cor				PRATEADO					
	Dimensões	Alturax Largurax Profundidade		mm	46x620x620					
	Peso			kg	2,8					
Painel decorativo 3	Modelo				BYFQ60B3W1 + cablagem EKRS23					
	Cor				BRANCO (RAL9010)					
	Dimensões	Alturax Largurax Profundidade		mm	55x700x700					
	Peso			kg	2,7					
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	8,5/7,0/6,5	8,7/7,5/6,5	9,0/8,0/6,5	10,0/8,5/7,0	11,5/9,5/8,0	14,0/12,5/10,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	8,5/7,0/6,5	8,7/7,5/6,5	9,0/8,0/6,5	10,0/8,5/7,0	11,5/9,5/8,0	14,0/12,5/10,0
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		dBA	49		50	51	54	60
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0					
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35					
	Gás	DE		mm	9,52				12,70	
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	6					
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7F530W (painel branco) / BRC7F530S (painel cinzento) / BRC7EB530W (painel standard) (1)					
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K					

As dimensões não incluem a caixa de controlo | (1) Deve ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka | Contém gases fluorados com efeito de estufa

Filtro com autolimpeza para unidades de condutas



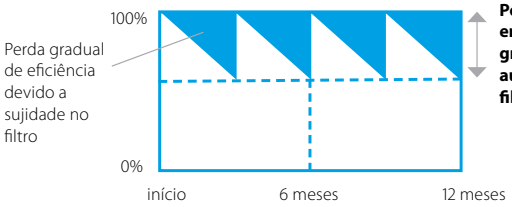
O filtro de limpeza automática exclusivo alcança uma eficiência e um conforto superiores com custos de manutenção inferiores



Redução dos custos de funcionamento

› A limpeza automática do filtro assegura custos de manutenção reduzidos porque o filtro está sempre limpo

Alteração do perfil de eficiência para a unidade interior de condutas durante o funcionamento



Pouco tempo necessário para a limpeza do filtro

› A caixa de recolha de pó pode ser esvaziada com um aspirador para uma limpeza rápida e fácil
› Acabaram os tetos sujos

Qualidade do ar interior melhorada

› Assegura o caudal de ar ideal, eliminando as correntes de ar e o ruído

Excelente fiabilidade

› Evita os filtros obstruídos para um funcionamento perfeito

Tecnologia exclusiva

› Tecnologia de filtro exclusiva e inovadora inspirada na cassete com autolimpeza Daikin

Unique in the market

Como funciona?

1. **Limpeza automática do filtro programada**
2. **O pó é colocado numa caixa de recolha de pó integrada na unidade**
3. **O pó pode ser facilmente removido com um aspirador**

Tabela de combinações

	Split/Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

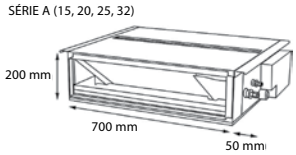
Especificações

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Altura (mm)	210		
Largura (mm)	830	1030	1230
Profundidade (mm)	188		

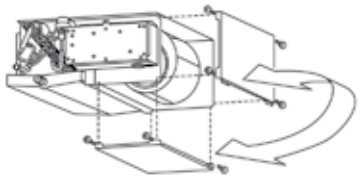
Unidade de condutas de baixo perfil

Design de baixo perfil para uma instalação flexível

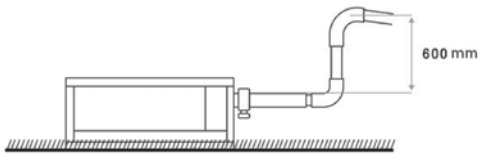
› Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
› Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
› Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos falsos com alturas de apenas 240 mm

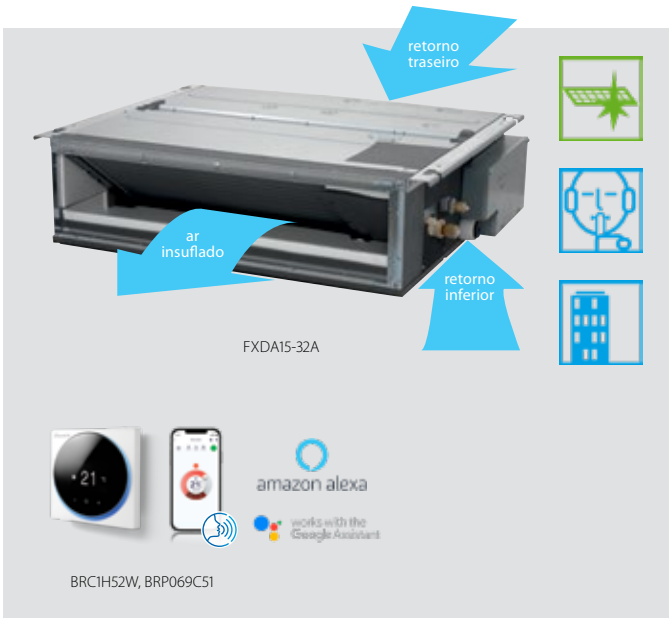


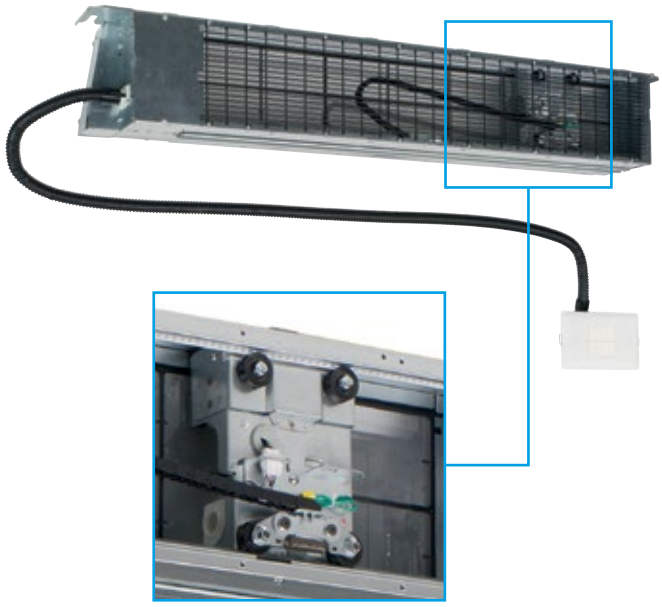
› A pressão estática externa média até 44 Pa facilita a utilização da unidade com condutas flexíveis de diferentes comprimentos
› Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
› A opção de filtro com autolimpeza opcional assegura um nível máximo de eficiência, conforto e fiabilidade através da limpeza regular do filtro
› Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade



› A bomba de condensados standard com elevação de 600 mm aumenta a flexibilidade da instalação







Filtro com autolimpeza opcional

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. FXDA-A

Unidade interior				FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,026	0,035	0,030		0,035	0,038	0,049	0,058
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,026	0,035	0,030		0,035	0,038	0,049	0,058
Espaço necessário no teto >				mm	240							
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	200x750x620					200x950x620		200x1.150x620
Peso	Unidade			kg	22,0		23,0			26,5		30,5
Estrutura	Material				Aço galvanizado							
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	5,2/4,9/4,7	6,5/6,2/5,8	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	5,2/4,9/4,7	6,5/6,2/5,8	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/Alta		Pa	10/30					15/44		
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável							
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		dBA	48	50	51			52	53	54
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	29,0/28,0/26,0	32,0/31,0/27,0	33,0/31,0/27,0			34,0/32,0/28,0	35,0/33,0/29,0	36,0/34,0/30,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	29,0/28,0/26,0	32,0/31,0/27,0	33,0/31,0/27,0			34,0/32,0/28,0	35,0/33,0/29,0	36,0/34,0/30,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0							
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6							
	Gás	DE		mm	9,52					12,70		
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	6							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65 (1)							
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K							

(1) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka | Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de condutas de média pressão estática

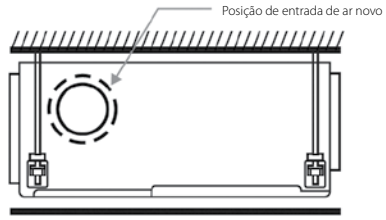
Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado

› Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
› Unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm (300 mm de altura integrada) e, por isso, os vãos de teto estreitos já não são um desafio



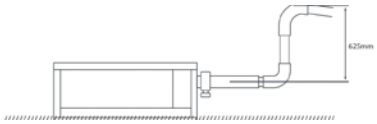
› Funcionamento silencioso: até 25 dBA de nível de pressão sonora
› A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos
› A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
› Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
› Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
› Entrada de ar novo opcional
› Entrada de ar novo integrada no mesmo sistema, reduzindo os custos de instalação, uma vez que não é necessário um dispositivo de ventilação adicional

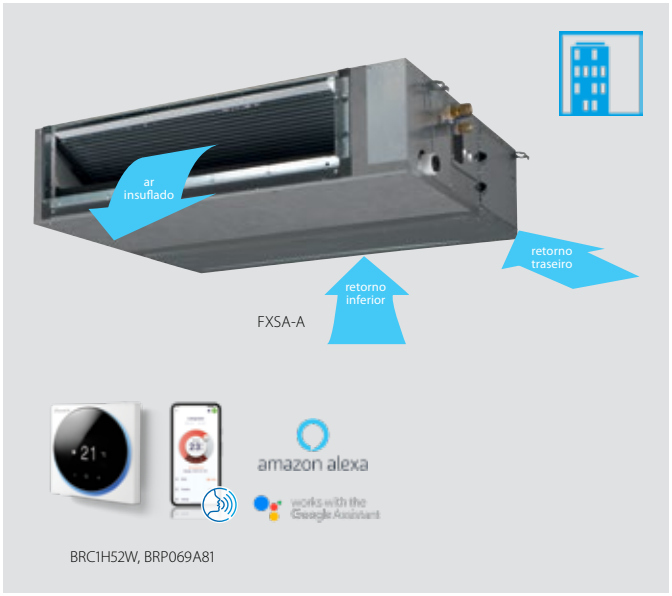
Abertura de entrada de ar novo na estrutura



* Proporciona até 10% de ar novo à divisão

› A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade e a velocidade de instalação





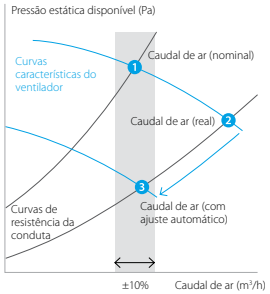
BRC1H52W, BRP069A81

Função de ajuste automático do caudal de ar

Seleciona automaticamente a curva de ventilador mais adequada para obter o caudal de ar nominal da unidade entre ±10%

Porquê?

Após a instalação, a conduta real difere, frequentemente, da resistência do caudal de ar inicialmente calculada ✳ o caudal de ar real pode ser muito inferior ou superior ao nominal, resultando numa falta de capacidade ou temperatura de ar desconfortável.
A função de ajuste automático do caudal de ar vai adaptar automaticamente a velocidade do ventilador da unidade a qualquer conduta (estão disponíveis 10 ou mais curvas de ventilador em cada modelo), tornando a instalação muito mais rápida.



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXSA-A

Unidade interior				FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,046			0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,046			0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	245x550x800				245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800
Peso	Unidade			kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado										
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	8,7/7,5/6,5	9,0/7,5/6,5		9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	39,0/34,0/28,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	8,7/7,5/6,5	9,0/7,5/6,5		9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	42,5/34,0/28,0
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/Alta		Pa	30/150							40/150		50/150	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina										
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		dBA	54			55	60		59	61		64	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	29,5/28,0/25,0	30,0/28,0/25,0		31,0/29,0/26,0	35,0/32,0/29,0		33,0/30,0/27,0	35,0/32,0/29,0	36,0/34,0/31,0	39,0/36,0/33,0	41,5/38,0/34,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	31,5/29,0/26,0	32,0/29,0/26,0		33,0/30,0/27,0	37,0/34,0/29,0		35,0/32,0/28,0	37,0/34,0/30,0	37,0/34,0/31,0	40,0/37,0/33,0	42,0/38,5/34,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0										
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35								9,52		
	Gás	DE		mm	9,52				12,70				15,90		
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26), altura do dreno 625 mm										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	6										
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65 / BRC4C66 (1)										
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K										

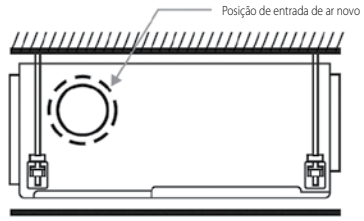
(1) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka | Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de condutas de alta pressão estática

Ideal para espaços de grandes dimensões, ESP até 250 Pa

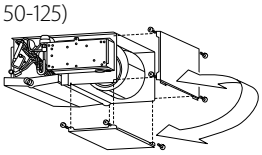
- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- A pressão estática externa elevada até 250 Pa facilita uma vasta rede de condutas e grelhas
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
- Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Entrada de ar novo integrada no mesmo sistema, reduzindo os custos de instalação, uma vez que não é necessário um dispositivo de ventilação adicional (classe 50-125)

Abertura de entrada de ar novo na estrutura

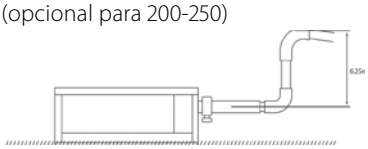


* Proporciona até 10% de ar novo à divisão

- Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade (classe 50-125)



- A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade e a velocidade de instalação (opcional para 200-250)



- Unidade de potência elevada: potência de aquecimento até 31,5 kW



FXMA200-250A

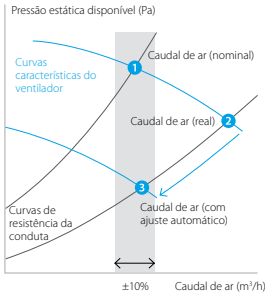
BRC1H52W, BRP069C51

Função de ajuste automático do caudal de ar

Seleciona automaticamente a curva de ventilador mais adequada para obter o caudal de ar nominal da unidade entre ±10%

Porquê?

Após a instalação, a conduta real difere, frequentemente, da resistência do caudal de ar inicialmente calculada ✳ o caudal de ar real pode ser muito inferior ou superior ao nominal, resultando numa falta de capacidade ou temperatura de ar desconfortável.
A função de ajuste automático do caudal de ar vai adaptar automaticamente a velocidade do ventilador da unidade a qualquer conduta (estão disponíveis 10 ou mais curvas de ventilador em cada modelo), tornando a instalação muito mais rápida.



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXMA-A

Unidade interior				FXMA	50A	63A	80A	100A	125A	200A	250A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
	Nom.			kW			-			22,4	28,0
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
	Nom.			kW			-			25,0	31,5
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,125	0,140	0,198	0,191	0,254	0,54	0,65
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,125	0,140	0,198	0,191	0,254	0,54	0,65
Espaço necessário no teto >				mm			350			-	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm		300x1.000x700		300x1.400x700		470x1.490x1.100	
Peso	Unidade			kg		35		46		105	115
Estrutura	Material						Placa em aço galvanizado				
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	18,0/16,5/15,0	19,5/17,5/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,0/23,0	36,0/30,0/26,0	62/48/41	74/64/52
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	18,0/16,5/15,0	19,5/17,5/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,0/23,0	36,0/30,0/26,0	62/48/41	74/64/52
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/baixa		Pa			100/200/-			150/250/50	
Filtro de ar	Tipo						Rede de resina			-	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	61,0/60,0/58,0	64,0/61,0/59,0	67,0/64,0/62,0	65,0/61,0/56,0	70,0/66,0/62,0	75/74/72	76/75/73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0	43,0/41,0/39,0		44,0/42,0/40,0	48/46,5/45	
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0	43,0/41,0/39,0		44,0/42,0/40,0	48/46,5/45	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP						R-32/675				
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm		6,35		9,52			
	Gás	DE		mm		12,70		15,90		19,1	
	Condensados						VP25 (D.I. 25/D.E. 32)			BSP1	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V			1~/50/60/220-240/220			1~/50/60/220-240/220-230	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A			6				
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos						BRC4C65 / BRC4C66			BRC4C65	
	Controlo remoto por cabo						BRC1H52W/S/K				

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade mural

Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento

› Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
› O painel frontal plano e elegante funde-se facilmente com qualquer decoração interior, e é mais fácil de limpar
› Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
› O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes que podem ser programados por controlo remoto
› Os trabalhos de manutenção podem ser efetuados a partir da parte frontal da unidade



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXAA-A

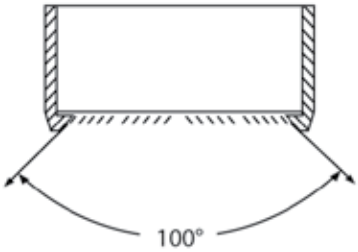
Unidade interior				FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potência absorvida – 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,025	0,033	0,050
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,030	0,039	0,060
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	290x795x266				290x1.050x269		
Peso	Unidade			kg	12				15		
Ventilador	Caudal de ar – 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	7,1/6,8/6,5	7,9/7,2/6,5	8,3/7,4/6,5	9,4/8,0/6,5	12,2/11,0/9,8	14,2/12,6/10,9	18,2/15,5/12,9
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	7,8/7,1/6,5	8,6/7,5/6,5	9,0/7,7/6,5	9,9/8,2/6,5	12,2/11,0/9,8	15,2/13,7/12,1	18,7/16,4/14,1
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		dBA	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	32,0/30,5/28,5	33,0/31,0/28,5	35,0/32,0/28,5	37,5/33,0/28,5	37,0/35,5/33,5	41,0/38,5/35,5	46,5/42,5/38,5
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	33,0/31,0/28,5	34,0/31,5/28,5	36,0/32,5/28,5	38,5/33,5/28,5	38,0/36,0/33,5	42,0/39,0/35,5	47,0/43,0/38,5
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0						
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35						
	Gás	DE		mm	9,52				12,70		
	Condensados				VP13 (D.I. 15/D.E. 18)						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240						
Corrente – 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	6						
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7EA630 (1)						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K						

(1) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka | Contém gases fluorados com efeito de estufa

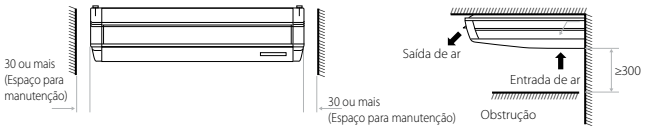
Unidade horizontal para colocação no teto

Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

› Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
› Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda: ângulo de descarga até 100º

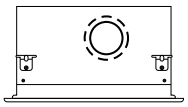


› Até as divisões com pés direitos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
› Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
› Pode ser facilmente instalada em cantos e espaços estreitos, uma vez que necessita apenas de 30 mm de espaço para manutenção lateral



› Entrada de ar novo integrada no mesmo sistema, reduzindo os custos de instalação, uma vez que não é necessário um dispositivo de ventilação adicional

Abertura de entrada de ar novo na estrutura



* Proporciona até 10% de ar novo à divisão

› Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento.



FXHA50-63A

BRC1H52W, BRP069C51

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXHA-A

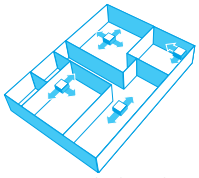
Unidade interior				FXHA	32A	50A	63A	100A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	3,6	5,6	7,1	11,2
	Nom.			kW	3,6	5,6	7,1	11,2
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	4,0	6,3	8,0	12,5
	Nom.			kW	4,0	6,3	8,0	12,5
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,033	0,037	0,051	0,086
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,033	0,037	0,051	0,086
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	235x960x690	235x1.270x690		235x1.590x690
Peso	Unidade			kg	28	36		43
Estrutura	Material				Resina, chapa metálica			
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/ baixa do ventilador	m^3/min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0	27,0/22,0/19,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/ baixa do ventilador	m^3/min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0	27,0/22,0/19,0
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	54,0/52,0/49,0	54,0/52,0/50,0	55,0/53,0/52,0	62,0/55,0/52,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	36,0/34,0/31,0	36,5/34,5/33,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	36,0/34,0/31,0	36,5/34,5/33,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675			
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35			9,52
	Gás	DE		mm	9,52	12,7		15,9
	Condensados				VP20			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	6			
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7GA56 / BRC7GA53-9			
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1H82W/S/K			

Contém gases fluorados com efeito de estufa

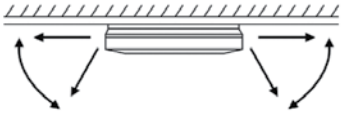
Unidade horizontal de 4 vias

Unidade Daikin única para divisões altas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

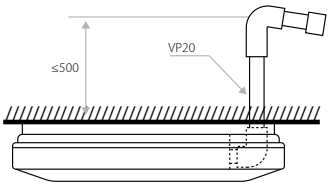
- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- Até as divisões com pés direitos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!



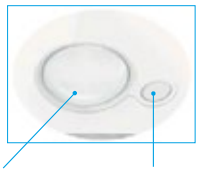
- Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento.
- Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária
- Podem ser programados 5 ângulos de descarga diferentes entre 0 e 60º por controlo remoto



- A bomba de condensados standard com elevação de 720 mm aumenta a flexibilidade e rapidez da instalação







Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. FXUA-A

Unidade interior				FXUA	50A	71A	100A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	5,6	8,0	11,2
	Nom.			kW	5,6	8,0	11,2
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	6,3	9,0	12,5
	Nom.			kW	6,3	9,0	12,5
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,029	0,055	0,117
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,029	0,055	0,117
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade	mm	198x950x950	
Peso	Unidade			kg	27		28
Estrutura	Material				Resina		
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	17,0/14,5/13,0	22,5/18,5/16,0	31,0/25,5/21,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	17,0/14,5/13,0	22,5/18,5/16,0	31,0/25,5/21,0
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	55,0/53,0/51,0	58,0/56,0/54,0	65,0/62,0/58,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	37,0/35,0/33,0	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	37,0/35,0/33,0	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675		
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35		9,52
	Gás	DE		mm	12,7		15,9
	Condensados				VP20		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	6		
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7CB58 / BRC7CB59		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K		

Contém gases fluorados com efeito de estufa



Apoiar uma economia circular de fluidos frigorigéneos

LOOP BY DAIKIN

Para uma economia circular de fluidos frigorigéneos

Com o L∞P by Daikin, pretendemos afastar-nos da produção de mais desperdício. Em vez disso, vamos reutilizar o que já está disponível, de uma forma qualitativa.

› **Evita** a produção **de mais de 400.000 kg de fluido frigorigéneo** novo todos os anos
› **Reduz** substancialmente **o impacto do CO_2 associado à produção de fluido frigorigéneo em 72%!**

Para unidades fabricadas e vendidas na Europa

› Em exclusivo pela Daikin, o gás recuperado é agora utilizado nas nossas unidades
› Distribuído administrativamente por unidades VRV e chillers produzidos e vendidos na Europa

Para obter mais informações, visite
www.daikin.eu/loop-by-daikin

A gama VRV mais ampla do mercado



VRV série i



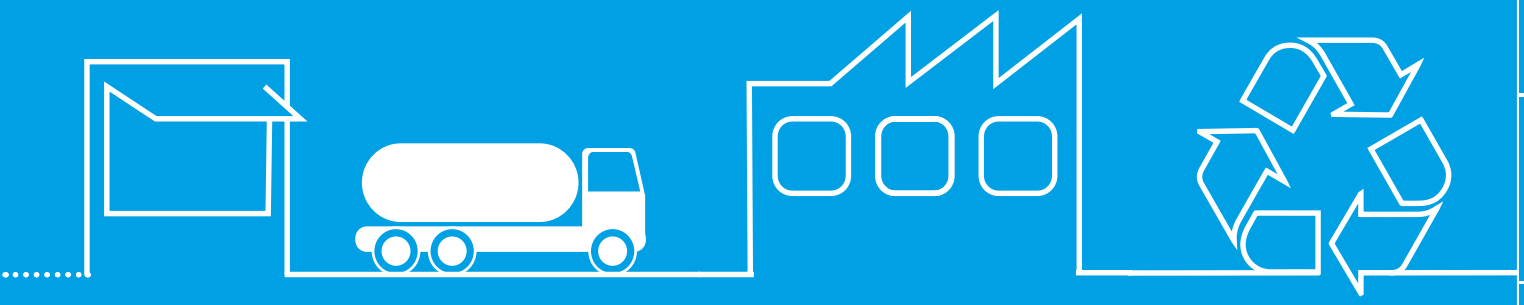
VRV série S



VRV série W



Série de recuperação de calor, bomba de calor e substituição



Recuperar

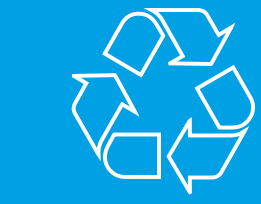
Recuperamos o seu **fluido frigorigéneo antigo**, de qualquer unidade e qualquer marca.

Regenerar

O fluido frigorigéneo é regenerado na Europa, com **elevada qualidade**, em conformidade com a definição da regulamentação F gás.

Reutilizar

O fluido frigorigéneo regenerado é misturado com fluido frigorigéneo novo. A qualidade do fluido frigorigéneo é **certificada** por um laboratório independente. Cumpre as normas de certificação AHRI 700.



400.000 kg/ano



72% menos emissões de CO_2 para a produção

Uma solução para todas as aplicações



Recuperação de calor com tecnologia de 3 tubos exclusiva



Modelos de bomba de calor com aquecimento contínuo exclusivo durante a descongelação



Bombas de calor dedicadas para **climas quentes e frios**, oferecendo arrefecimento até 52 °C e aquecimento até -25 °C eficientes



Soluções mini VRV que **ocupam pouco espaço**, oferecendo o VRV mais compacto



O VRV invisível, uma solução exclusiva quando é necessária uma unidade exterior compacta e totalmente invisível



Soluções de substituição de sistemas existentes da **forma mais económica**



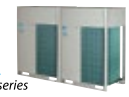
Unidades de recuperação de calor e bomba de calor **de condensação a água**, ideais para edifícios altos, utilizando água como fonte de calor



Uma solução **total completa**, que integra uma grande variedade de unidades interiores, cortinas de ar, **hydroboxes** para água quente e unidades de **ventilação**, incluindo unidades de tratamento de ar

Descrição geral dos produtos VRV IV LOOP BY DAIKIN (1)

R-410A

Modelo		Nome do produto	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Condensação a ar - recuperação de calor	Recuperação de calor VRV IV EXCLUSIVO Solução com o melhor nível de eficiência e conforto › Solução totalmente integrada com recuperação de calor para uma eficiência máxima › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, água quente, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle › Aquecimento e água quente "gratuita" através da recuperação de calor › O conforto pessoal perfeito para hóspedes/inquilinos através do arrefecimento e aquecimento simultâneo › Incorpora os padrões e as tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo e aquecimento contínuo › Permite o arrefecimento técnico › A gama mais ampla de caixas BS do mercado	REYQ-U VRV IV+ 				●	●	●		●	●	●	●					
							●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Condensação a ar - bomba de calor	Bomba de calor VRV IV com aquecimento contínuo Solução otimizada da Daikin com conforto superior › Aquecimento contínuo, durante a descongelação › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, água quente, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle › Pode ligar-se a unidades interiores da gama residencial (Daikin Emura, Stylish, etc.) › Incorpora os padrões e as tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo e aquecimento contínuo	RYYQ-U* VRV IV+ 				●	●	●		●	●	●	●					
											●	●	●	●	●	●	●	●
	Bomba de calor VRV IV sem aquecimento contínuo A solução Daikin para o conforto e baixo consumo de energia › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, água quente, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle › Pode ligar-se a unidades interiores da gama residencial (Daikin Emura, Stylish, etc.) › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo	RXYQ-U* VRV IV+ 				●	●	●		●	●	●	●					
											●	●	●	●	●	●	●	●
	VRV IV série S compacto O VRV mais compacto › Design de ventilador único compacto e leve para poupar espaço e facilitar a instalação › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle › Ligue a unidades interiores VRV ou a unidades interiores da gama residencial (Daikin Emura, Stylish, etc.) › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo	RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Compact 	●	●	●														
	EXCLUSIVO VRV IV série S Solução de poupança de espaço sem comprometer a eficiência › Design com um só ventilador compacto e leve para uma instalação flexível › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle › Ligue a unidades interiores VRV ou a unidades interiores da gama residencial (Daikin Emura, Stylish, etc.) › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo	RXYSQ-TV9/TY9/TY1 VRV IV S-series  TV9	●	●	●														
		TY9/TY1	●	●	●	●	●	●											
	Bomba de calor VRV IV para instalação interior EXCLUSIVO O sistema VRV invisível › Bomba de calor VRV exclusiva para instalação no interior › Flexibilidade total para qualquer local a instalar dentro da loja ou tipo de edifício uma vez que a unidade exterior torna-se invisível e divide-se em 2 partes › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação e cortinas de ar Biddle	SB.RKXYQ-T(8) VRV IV i-series 		●		●													
	Bomba de calor VRV IV otimizada para climas frios Quando o aquecimento é uma prioridade sem comprometer a eficiência › Adequado para aquecimento de fonte única › Limites de funcionamento alargados até -25 °C em aquecimento › Potência de aquecimento estável sem qualquer perda de capacidade até -15 °C › Solução muito económica, uma vez que pode ser utilizado um modelo de unidade exterior com menor potência em comparação com a série standard	RXYLQ-T VRV IV C+series 					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Substituição	recuperação de calor Substituição rápida e de qualidade para os sistemas R-22 e R-407C › Substituição rápida e económica através da reutilização da tubagem existente › Melhore substancialmente o seu conforto, eficiência e fiabilidade › A substituição do sistema não implica interrupções das atividades diárias › Substitua com segurança os sistemas Daikin e de outros fabricantes	RQCEQ-P3 VRVIII-Q 					●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
	bomba de calor Substituição rápida e de qualidade para os sistemas R-22 e R-407C › Substituição rápida e económica através da reutilização da tubagem existente › Melhore substancialmente o seu conforto, eficiência e fiabilidade › A substituição do sistema não implica interrupções das atividades diárias › Substitua com segurança os sistemas Daikin e de outros fabricantes › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo	RXYQQ-U VRV IV Q+series 		●		●	●	●		●	●	●	●					
											●	●	●	●	●	●	●	●
Condensação a água	VRV IV de condensação a água Ideal para edifícios altos, utilizando água como fonte de calor › Emissões de CO_2 reduzidas graças à utilização de energia geotérmica como fonte de energia renovável › Sem necessidade de uma fonte de aquecimento ou arrefecimento externa quando utilizado no modo geotérmico › Compacta e leve com possibilidade de configuração empilhada para uma poupança de espaço máxima › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo › A opção de controlo do caudal variável de água aumenta a flexibilidade e o controlo › Ligação mista de hydroboxes HT e unidades interiores VRV › Ligue a unidades interiores VRV ou a unidades interiores da gama residencial (Daikin Emura, Stylish, etc.) › 2 sinais de entrada analógica permitem o controlo externo	RWEYQ-T9(2) VRV IV W+series 				●	●	●		●									
											●	●	●	●	●	●	●	●

(1) LOOP by Daikin é aplicável em unidades VRV produzidas e vendidas na Europa (Estados-Membros da UE, Reino Unido, Bósnia-Herzegóvina, Sérvia, Montenegro, Kosovo, Albânia, Macedónia do Norte, Islândia, Noruega, Suíça). RXYSCQ-TV1, RXYSQ8-10-12TY1 e RQCEQ-P3 não fazem parte do programa LOOP by Daikin
(2) Gama sem certificação Eurovent
(3) As combinações multi não estão no âmbito do programa de certificação Eurovent

● Unidade única
● Combinações multi

Capacidade (CV)												Descrição/Combinação	Unidades interiores **VRV**	Unidades interiores residenciais	**Hydrobox LT** HXY-A	**Hydrobox HT** HXHD-A	Unidades HRV VAM-, VKM-	**Ligação AHU** (NOVO modelo)	**Cortinas de ar** CYV-DK- (NOVO modelo)	Comentários
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54									
												Sistema de recuperação de calor VRV IV+ REYQ	O		O	O	O	O	O	› Index de ligação total standard: 50 ~ 130%
												com apenas unidades interiores VRV	✓							
												com hydroboxes LT/HT	✓		✓	✓	✓			› Máx. 32 unidades interiores, mesmo em sistemas de 16 CV e maiores › Rácio de ligação total do sistema com hydroboxes HT até 200%
												Unidades HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓	✓	› Sistemas dedicados (com unidades de ventilação apenas) não permitidos - é sempre necessário combinar com unidades interiores VRV standard
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Ligação AHU	✓				✓	✓	✓	
												Cortina de ar Biddle	✓				✓	✓	✓	› Index de ligação total com AHU é 50 ~ 110%
												VRV IV+ Bomba de calor (RYYQ/RXYQ)	O	O	O		O	O	O	› Index de ligação total standard: 50 ~ 130%
												com apenas unidades interiores VRV	✓							› Em determinadas circunstâncias é possível um index de ligação total de 200%
												com unidades interiores residenciais	✓	✓			✓			› Apenas sistemas de um módulo (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) › Máx. 32 unidades interiores, mesmo em sistemas de 16 CV, 18 CV e 20 CV › Index de ligação: 80 ~ 130%
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	com hydroboxes LT	✓		✓		✓			› Máx. 32 unidades interiores, mesmo em sistemas de 16 CV e maiores › Contactar a Daikin em caso de sistemas de vários módulos (>20 CV)
												Unidades HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
												Ligação AHU	✓				✓	✓	✓	› Index de ligação total com AHU é 50 ~ 110%
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Cortina de ar Biddle	✓				✓	✓	✓	
												VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	O	O			O	O	O	› Index de ligação total standard: 50 ~ 130%
												apenas com unidades interiores VRV	✓				✓	✓	✓	
												apenas com unidades interiores residenciais		✓						› Com unidades interiores residenciais: index de ligação total standard: 80 ~ 130%
												VRV IV série i SB.RKXYQ	✓				✓	✓	✓	› Index de ligação total standard: 50 ~ 130%
												Série VRV IV-C+ RXYLQ	O	O	O		O	O	O	› Index de ligação total standard: 70 ~ 130%
												apenas com unidades interiores VRV	✓				✓		✓	
												apenas com unidades interiores residenciais		✓						› Com unidades interiores residenciais: index de ligação total standard: 80 ~ 130%
●	●	●	●	●	●							com hydroboxes LT	✓		✓		✓			› Máx. 32 unidades interiores, contactar a Daikin em caso de sistemas de vários módulos (>14 CV)
												Ligação AHU	✓				✓	✓	✓	› Index de ligação total standard 70 ~ 110% › Apenas com AHU, relação de ligação = 130%
												Série VRV III-Q+ Replacement H/R RQCEQ	✓				✓			› Index de ligação total standard: 50 ~ 130%
●	●	●	●	●	●							**VRV IV-Q Replacement H/P** RXYQQ	✓				✓	✓	✓	› Index de ligação total standard: 50 ~ 130%
												VRV de condensação a água série IV-W+ RWEYQ	O	O		O	O	O	O	› Index de ligação total standard: 50 ~ 130%
												com unidades interiores VRV	✓			✓	✓	✓	✓	
												com unidades interiores split	✓	✓			✓			› Apenas sistemas de módulo único (RWEYQ8-14T9) › Máx. 32 unidades interiores › Index de ligação: 80 ~ 130% › Apenas na versão da bomba de calor
●	●	●	●	●	●							com hydrobox HT	✓			✓				
												Ligação AHU	✓					✓		› O index de ligação total com AHU + X interior é 50 ~ 110% › Index de ligação total com AHU apenas é 90 ~ 110%

O ... ligação de unidade interior possível, mas não necessariamente em simultâneo com outras unidades interiores permitidas
✓ ... ligação de unidade interior possível mesmo em simultâneo com outras unidades verificadas na mesma fiada
× ... ligação de unidade interior não possível neste sistema de unidade exterior

Recuperação de calor VRV IV+

Solução com o melhor nível de eficiência e conforto

- Solução totalmente integrada com recuperação de calor para uma eficiência máxima com COPs até 8!
- Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, água quente, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle
- Aquecimento e produção de água quente "gratuitos" através da transferência de calor de áreas que requerem arrefecimento para áreas que necessitam de aquecimento ou água quente
- O conforto pessoal perfeito para hóspedes/inquilinos através do arrefecimento e aquecimento simultâneo
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, aquecimento contínuo, configurador VRV, ecrã de 7 segmentos e compressores totalmente inverter, permutador de calor de 4 lados, PCB arrefecida com fluido frigorigéneo, novo motor DC nos ventiladores
- Ecrã da unidade exterior para a configuração rápida no local e leitura fácil de erros em conjunto com a indicação dos parâmetros de serviço para verificar as funções básicas
- Combinação flexível de unidades exteriores para satisfazer os requisitos de eficiência ou do espaço de instalação
- Grande flexibilidade da tubagem: desnível entre unidades interiores de 30 m, comprimento máximo da tubagem: 190 m de comprimento total da tubagem 1000 m
- Possibilidade de alargar o intervalo de funcionamento em arrefecimento até -20 °C para arrefecimento técnico, como por exemplo em salas de servidores
- Contém todas as funcionalidades padrão do VRV

LOOP BY DAIKIN

Para unidades fabricadas e vendidas na Europa*

Unidade exterior			REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Gama de capacidades			CV	8	10	12	14	16	18	20
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Máx.	6 °CBh	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Combinação recomendada				4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
ηs,c			%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
ηs,h			%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER				7,2	6,7	6,5		6,2	6,3	6,2
SCOP				4,2	4,3	4,7	4,3		4,4	4,1
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.			100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Máx.			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unidade		kg	230			314		317	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
	Aquecimento	Prated,h	dBA	79,6	80,9	83,5	83,9	86,9	85,3	89,8
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5,0~43,0						
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20,0~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5						
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		12,7			15,9	
	Gás	DE	mm	19,1	22,2	28,6				
	Gás HP/LP	DE	mm	15,9	19,1		22,2			28,6
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	1.000						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25	32		40		50

Sistema de unidade exterior			REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			REMQ5U			REYQ8U		REYQ10U	REYQ8U		REYQ12U		REYQ16U
	Módulo da unidade exterior 2			REMQ5U	REYQ8U		REYQ10U	REYQ12U		REYQ16U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U
Gama de capacidades			CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Máx.	6 °CBh	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
Combinação recomendada				4 x FXFQ63AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 3 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	10 x FXFQ50AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB
ηs,c			%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1
ηs,h			%	158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	174,8	179,4	169,1
SEER				7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5		6,4	6,7	6,2
SCOP				4,0	4,1	4,3		4,5		4,3	4,5	4,4	4,6	4,3
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64 (1)										
Indexação das unidades interiores	Mín.			125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0
	Máx.			325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,5	12,7		15,9				19,1			
	Gás	DE	mm	22,2	28,6					34,9				
	Gás HP/LP	DE	mm	19,1		22,2		28,6						
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500					1.000					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415										
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	40			50		63				80	



REYQ10,13,16,18,20,22U

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. REYQ-U



Sistema de unidade exterior			REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U		REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U			REYQ18U
	Módulo da unidade exterior 2			REYQ18U	REYQ20U	REYQ12U		REYQ16U					REYQ18U	
	Módulo da unidade exterior 3			-		REYQ18U		REYQ16U				REYQ18U		
Gama de capacidades			CV	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	95,4	101,0	106,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Máx.	6 °CBh	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Combinação recomendada				3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB
ηs,c			%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2
ηs,h			%	172,0	166,3	176,0	176,1	167,8	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3
SEER				6,6	6,5	6,8	6,6	6,3		6,2		6,4	6,7	7,0
SCOP				4,4	4,2	4,5		4,3	4,4	4,3			4,4	
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)										
Indexação das unidades interiores	Mín.			425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Máx.			1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	19,1										
	Gás	DE	mm	34,9	41,3									
	Gás HP/LP	DE	mm	28,6		34,9								
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	1.000										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415										
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	80		100					125			

Módulo de unidade exterior			REMQ	5U
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade mm		1.685x930x765
Peso	Unidade		kg	230
Ventilador	Pressão estática disponível	Máx.	Pa	78
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	57,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5,0~43,0
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20,0~15,5
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	9,7/20,2
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20

(1) O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior e da restrição da relação de ligação para o sistema (50% ≤ CR ≤ 120%) | Contém gases fluorados com efeito de estufa
** Estados-Membros da UE, Reino Unido, Bósnia-Herzegovina, Sérvia, Montenegro, Kosovo, Albânia, Macedónia do Norte, Islândia, Noruega, Suíça*

Bomba de calor VRV IV+

Solução otimizada da Daikin com conforto superior

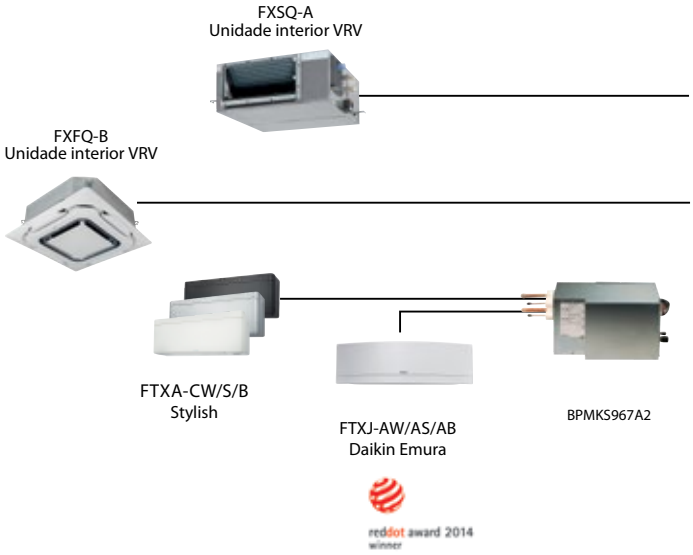
› Ao escolher um produto LOOP by Daikin, está a apoiar a reutilização do fluido frigorigéneo, para obter mais informações, visite www.daikin.eu/loop-by-daikin
› Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, água quente, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle
› Ampla gama de unidades interiores: possibilidade de combinar unidades VRV com unidades interiores da gama residencial (Daikin Emura, Perfera)
› Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, aquecimento contínuo (modelos RYYQ*), configurador VRV, ecrã de 7 segmentos e compressores totalmente inverter, permutador de calor de 4 lados, PCB arrefecido com fluido frigorigéneo, novo motor DC nos ventiladores
› Ecrã da unidade exterior para a configuração rápida no local e leitura fácil de erros em conjunto com a indicação dos parâmetros de serviço para verificar as funções básicas
› Combinação flexível de unidades exteriores para satisfazer os requisitos de eficiência ou do espaço de instalação
› Disponível como só aquecimento através de definição irreversível
› Contém todas as funcionalidades padrão do VRV

LOOP BY DAIKIN

Para unidades fabricadas e vendidas na Europa**

Unidade exterior			RYYQ/RXYQ	8U*	10U*	12U*	14U*	16U*	18U*	20U*
Gama de capacidades			CV	8	10	12	14	16	18	20
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Máx.	6 °CBh	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Combinação recomendada				4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
ηs,c			%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,h			%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
SEER				7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
SCOP				4,3		4,1	4,0		4,2	4,0
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.			100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Máx.			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unidade		kg	RXYQ-U: 198 RXYQ-U5/UD: 201 RYYQ: 252			RXYQ-U: 275 RXYQ-U5/UD: 281 RYYQ: 319		RXYQ-U: 308 RXYQ-U5/UD: 314 RYYQ: 378	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
	Aquecimento	Prated,h	dBA	79,6	80,9	83,5	83,1	86,5	85,3	89,8
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5,0~43,0						
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20,0~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5						
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		12,7			15,9	
	Gás	DE	mm	19,1	22,2	28,6				
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	1.000						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25	32		40		50

Sistema de unidade exterior			RYYQ/RXYQ	22U*	24U*	26U*	28U*	30U*	32U*	34U*	36U*	38U*
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			10	8	12			16			8
	Módulo da unidade exterior 2			12	16	14	16	18	16	18	20	10
	Módulo da unidade exterior 3			-								20
Gama de capacidades			CV	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,4
	Máx.	6 °CBh	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5
Combinação recomendada				6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB
ηs,c			%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4
ηs,h			%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5
SEER				6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9
SCOP				4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1	4,3
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)								
Indexação das unidades interiores	Mín.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0
	Máx.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	15,9		19,1						
	Gás	DE	mm	28,6	34,9						41,3	
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	1.000								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415								
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	63				80				100




RYYQ8-12U

Unidades interiores da gama residencial possíveis de ligar

		TAMANHO 20	TAMANHO 25	TAMANHO 35	TAMANHO 42	TAMANHO 50	TAMANHO 60	TAMANHO 71
Daikin Emura – Unidade mural	FTXJ-AW/AS/AB	•	•	•		•		
Stylish – Unidade mural	FTXA-CW/B/S	•	•	•	•	•		
Perfera mural	FTXM-R	•	•	•	•	•	•	•
Perfera de chão	FVXM-A9	•	•	•		•		

Caixa BPMKS necessária para ligar unidades residenciais interiores a VRV IV (RYYQ / RXYQ)

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RYYQ-U RXYQ-U

Sistema de unidade exterior			RYYQ/RXYQ	40U*	42U*	44U*	46U*	48U*	50U*	52U*	54U*
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			10		12	14		16		18
	Módulo da unidade exterior 2			12	16					18	
	Módulo da unidade exterior 3			18	16				18		
Gama de capacidades			CV	40	42	44	46	48	50	52	54
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Máx.	6 °CBh	kW	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Combinação recomendada				9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB
ηs,c			%	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
ηs,h			%	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4
SEER				6,7	6,6	6,5			6,4		
SCOP				4,3	4,2		4,1		4,2	4,3	
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)							
Indexação das unidades interiores	Mín.			500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Máx.			1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	19,1							
	Gás	DE	mm	41,3							
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	1.000							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415							
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	100					125		

Módulo de unidade exterior para combinações RYYQ			RYMQ	8U*	10U*	12U*	14U*	16U*	18U*	20U*
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unidade		kg	RYMQ-U: 198 RYMQ-U5: 204			RYMQ-U: 275 RYMQ-U5: 283		RYMQ-U: 308 RYMQ-U5: 320	
Ventilador	Pressão estática disponível	Máx.	Pa	78						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	57,0	57,0	61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5,0~43,0						
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20,0~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5						
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25	32	32	40	40	50

(1) O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior (VRV interior, Hydrobox, RA interior, etc.) e da restrição da relação de ligação para o sistema (50% <= CR <= 130%) | Contém gases fluorados com efeito de estufa
* Consoante a região, são vendidos códigos de modelos diferentes: Aquecimento contínuo: RYYQ-U, RYYQ-U5, RYMQ-U, RYMQ-U5, bomba de calor standard RXYQ-U, RXYQ-U5, RXYQ-UD
** Modelos U e U5 nos Estados-Membros da UE, Reino Unido, Bósnia-Herzegovina, Sérvia, Montenegro, Kosovo, Albânia, Macedónia do Norte, Islândia, Noruega, Suíça

Bomba de calor VRV IV série S compacta

O VRV mais compacto

- Design compacto para uma instalação flexível
- Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle
- Ampla gama de unidades interiores: ligue a unidades interiores VRV ou a unidades interiores da gama residencial, como Daikin Emura, Perfera, etc.
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo e compressores totalmente inverter
- Possibilidade de limitar o consumo de energia de pico entre 30 e 80%, por exemplo, durante períodos com requisitos elevados de energia de outras aplicações
- O modo silencioso noturno reduz a pressão sonora até 8 dBa
- Contém todas as funcionalidades padrão do VRV



RXYSCQ-TV1

Apenas 823 mm de altura!

Unidades interiores da gama residencial possíveis de ligar

		TAMANHO 15	TAMANHO 20	TAMANHO 25	TAMANHO 35	TAMANHO 42	TAMANHO 50	TAMANHO 60	TAMANHO 71
Cassete "round flow"	FCAG-B				•		•	•	•
Cassete totalmente plana	FFA-A9			•	•		•	•	
Unidade de condutas de baixo perfil	FDXM-F9			•	•		•	•	
Unidade de condutas de média pressão estática com ventilador inverter	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura – Unidade mural	FTXJ-AW/AS/AB		•	•	•		•		
Stylish – Unidade mural	FTXA-CW/B/S		•	•	•	•	•		
Perfera mural	FTXM-R	•	•	•	•	•	•	•	•
Unidade horizontal para colocação no teto	FHA-A(9)				•		•	•	•
Perfera de chão	FVXM-A9		•	•	•		•		
Unidade de chão sem estrutura	FNA-A9			•	•		•	•	

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RXYSCQ-TV1

Unidade exterior			RXYSCQ	4TV1	5TV1	6TV1
Gama de capacidades			CV	4	5	6
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	12,1	14,0	15,5
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	12,1	14,0	15,5
	Máx.	6 °CBh	kW	14,2	16,0	18,0
Combinação recomendada				3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB
ηs,c			%	322,8	303,4	281,3
ηs,h			%	182,3	185,1	186,0
SEER				8,1	7,7	7,1
SCOP				4,6	4,7	
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)		
Indexação das unidades interiores	Mín.			50,0	62,5	70,0
	Máx.			130,0	162,5	182,0
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	823x940x460		
Peso	Unidade		kg	89		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	68,0	69,0	70,0
	Aquecimento	Prated,h	dBA	69,0	70,0	71,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	51,0	52,0	53,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5,0~46,0		
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20,0~15,5		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5		
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	3,7/7,7		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		
	Gás	DE	mm	15,9		19,1
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	300		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	32		

(1) O número real de unidades depende do tipo de unidade interior (interior VRV DX, interior RA DX, etc.) e a restrição da relação de ligação para o sistema (ou seja: 50% ≤ CR ≤ 130%). | Contém gases fluorados com efeito de estufa

Bomba de calor VRV IV série S

Solução de poupança de espaço sem comprometer a eficiência

- Ao escolher este produto com o programa LOOP by Daikin, está a apoiar a reutilização do fluido frigorigéneo
- Design com um só ventilador compacto e leve para uma instalação flexível
- Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle
- Ampla gama de unidades interiores: ligue a unidades interiores VRV ou a unidades interiores da gama residencial, como Daikin Emura, Perfera, etc.
- Ampla gama de unidades (4 a 12 CV) adequada a projetos até 200 m^2 com limitações de espaço
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo e compressores totalmente inverter
- Possibilidade de limitar o consumo de energia de pico entre 30 e 80%, por exemplo, durante períodos com requisitos elevados de energia de outras aplicações
- Contém todas as funcionalidades padrão do VRV



RXYSQ4-6TV9_TY9

LOOP BY DAIKIN

Para unidades fabricadas e vendidas na Europa*

Unidades interiores da gama residencial possíveis de ligar

		TAMANHO 15	TAMANHO 20	TAMANHO 25	TAMANHO 35	TAMANHO 42	TAMANHO 50	TAMANHO 60	TAMANHO 71
Cassete "round flow"	FCAG-B				•		•	•	•
Cassete totalmente plana	FFA-A9			•	•		•	•	
Unidade de condutas de baixo perfil	FDXM-F9			•	•		•	•	
Unidade de condutas de média pressão estática com ventilador inverter	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura – Unidade mural	FTXJ-AW/AS/AB		•	•	•		•		
Stylish – Unidade mural	FTXA-CW/B/S		•	•	•	•	•		
Perfera mural	FTXM-A	•	•	•	•	•	•	•	•
Unidade horizontal para colocação no teto	FHA-A(9)				•		•	•	•
Perfera de chão	FVXM-A9		•	•	•		•		
Unidade de chão sem estrutura	FNA-A9			•	•		•	•	

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RXYSQ-TV9 RXYSQ-TY9 RXYSQ-TY1

Unidade exterior			**RXYSQ**	**4TV9**	**5TV9**	**6TV9**	**4TY9**	**5TY9**	**6TY9**	**8TY1**	**10TY1**	**12TY1**
Gama de capacidades			CV	4	5	6	4	5	6	8	10	12
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
	Máx.	6 °CBh	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Combinação recomendada				3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSA32A2VEB + 2 x FXSA40A2VEB	3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB	4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB
ηs,c			%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5
ηs,h			%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6
SEER				7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3		6,5
SCOP				4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)								
Indexação das unidades interiores	Mín.			50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0
	Máx.			130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.345x900x320						1.430x940x320	1.615x940x460	
Peso	Unidade		kg	104						144	175	180
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0
	Aquecimento	Prated,h	dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	50,0	51,0		50,0	51,0		55,0		57,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5,0~46,0						-5,0~52,0		
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20,0~15,5								
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5								
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	3,6/7,5						5,5/11,5	7,0/14,6	8,0/16,7
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52								12,7
	Gás	DE	mm	15,9		19,1	15,9		19,1		22,2	25,4
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	300								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415					
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	32			16			25		32

(1) O número real de unidades depende do tipo de unidade interior (interior VRV DX, interior RA DX, etc.) e a restrição da relação de ligação para o sistema (ou seja: 50% ≤ CR ≤ 130%). | Contém gases fluorados com efeito de estufa
* Estados-Membros da UE, Reino Unido, Bósnia-Herzegovina, Sérvia, Montenegro, Kosovo, Albânia, Macedónia do Norte, Islândia, Noruega, Suíça



Bomba de calor VRV IV para instalação interior

SB.RKXYQ-T(8)

Pode procurar, mas não vai encontrar

Pode instalar sistemas de ar condicionado da Daikin altamente eficientes e fiáveis nos locais mais exigentes que permanecem invisíveis ao nível da rua.

Invisível
› Completamente invisível, apenas as grelhas são visíveis
› Integração perfeita na arquitetura envolvente
› Altamente adequada para áreas densamente povoadas graças ao reduzido nível de ruído

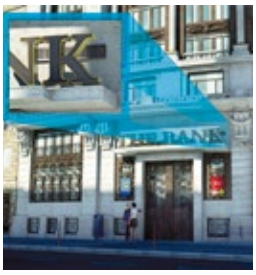
Intuitiva
› Flexibilidade total uma vez que a unidade exterior é dividida em 2 partes
› Fácil e rápida de transportar e instalar por apenas 2 pessoas
› Manutenção simples, todos os componentes facilmente acessíveis

Inteligente
› Permutador de calor em V patenteado para a unidade mais compacta (400 mm de altura) de sempre
› Passível de ligação a todas as unidades interiores VRV
› Proporciona uma solução total quando combinada com unidades de ventilação, cortinas de ar Biddle e controladores

Conceito exclusivo com 5 patentes

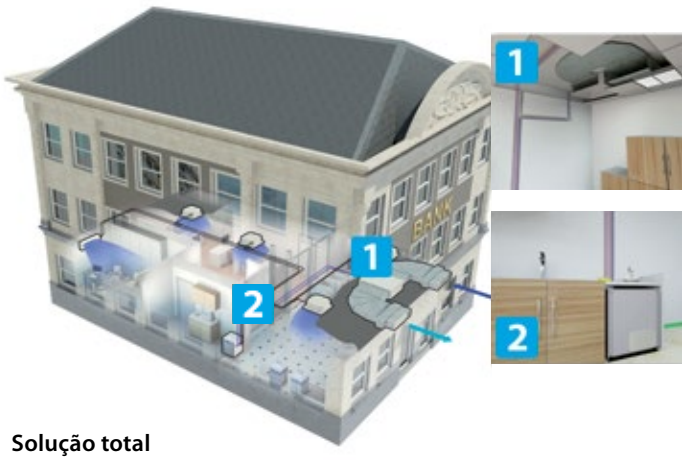
Variable Refrigerant Temperature

Invisível

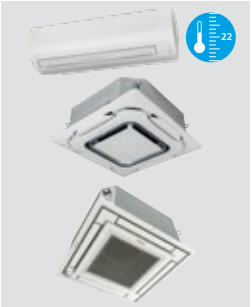




Unidade exterior exclusiva em 2 partes



Solução total







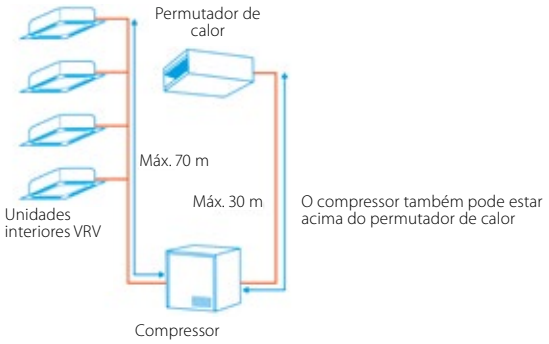
Bomba de calor VRV IV para instalação interior

O sistema VRV invisível

› Bomba de calor VRV exclusiva para instalação no interior



› Flexibilidade ímpar porque a unidade é separada em dois elementos: o permutador de calor e o compressor



› Altamente adequada para áreas densamente povoadas graças ao reduzido nível de ruído e à integração perfeita na arquitetura envolvente uma vez que apenas a grelha é visível
› Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, configurador VRV e compressores totalmente inverter
› Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle
› As unidades leves (máx. 105 kg) podem ser instaladas por duas pessoas



SB.RKXYQ5T8

› O exclusivo permutador de calor em V apresenta dimensões compactas (unidade com apenas 400 mm de altura) permitindo uma instalação em tetos falsos e garantindo eficiência superior
› Ventiladores centrífugos super eficientes (aumento de eficiência superior a 50% em comparação com o ventilador sirocco)
› Compressor de pequenas dimensões (760 x 554 mm) que maximiza a área ocupada no pavimento
› Passível de ligação a todos os sistemas de controlo VRV

LOOP BY DAIKIN

Para unidades fabricadas e vendidas na Europa*

CONFORMIDADE COM ErP 2021

Em total conformidade com LOT 21 - Tier 2

Dados publicados com unidades interiores reais

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

SB.RKXYQ-T SB.RKXYQ-T8

Sistema de unidade exterior				**SB.RKXYQ**	**5T8**	**8T**
Sistema	Permutador de calor				RDXYQ5T8	RDXYQ8T
	Compressor				RKXYQ5T8	RKXYQ8T
Gama de capacidades				CV	5	8
Potência de arrefecimento	Prated,c			kW	14,0	22,4
Potência de aquecimento	Prated,h			kW	10,4	12,9
	Máx.	6 °CBh		kW	16,0	25,0
Combinação recomendada					4x FXSQ32A2VEB	4x FXMQ50P7VEB
ηs,c				%	200,1	191,1
ηs,h				%	149,3	140,9
SEER					5,1	4,9
SCOP					3,8	3,6
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					10 (1)	17 (1)
Indexação das unidades interiores	Mín.				62,5	100,0
	Máx.				162,5	260,0
Ligações das tubagens	Entre módulo de compressor (CM) e módulo de permutador de calor (HM)	Líquido	DE	mm	12,7	
		Gás	DE	mm	19,1	22,2
	Entre módulo de compressor (CM) e unidades interiores (IU)	Líquido	DE	mm	9,52	
		Gás	DE	mm	15,9	19,1
	Comprimento total da tubagem	Sistema	Real	m	140	300

				Módulo de permutador de calor - RDXYQ		**Módulo de compressor - RKXYQ**	
Módulo de unidade exterior				**5T8**	**8T**	**5T8**	**8T**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	397x1.456x1.044		701x600x554	701x760x554
Peso	Unidade		kg	95	103	79	105
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	77,0	81,0	60,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	47,0	54,0	47,0	48,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/-		R-410A/2.087,5	
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	-/-		2,00/4,20	4,00/8,35
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1N~/50/220-240		3N~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	10		16	20

(1) O número real de unidades depende do tipo de unidade interior (VRV DX interior, etc.) e a restrição da relação de ligação para o sistema (ou seja: 50% ≤ CR ≤ 130%).



Bomba de calor VRV IV+ otimizada para climas frios

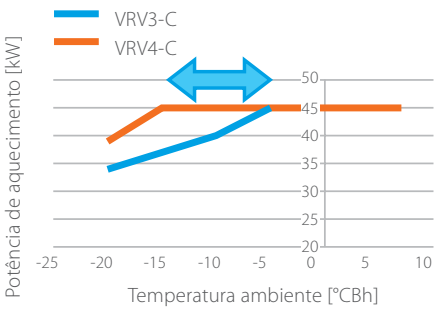
RXYLQ-T

Variable Refrigerant Temperature

Quando o aquecimento é uma prioridade sem comprometer a eficiência

Potência de aquecimento elevada a temperaturas ambiente baixas

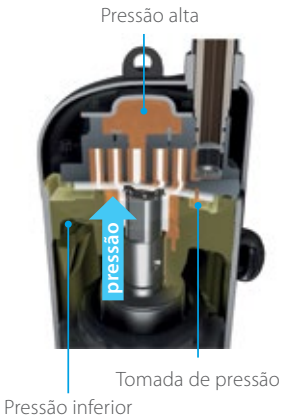
› Potência de aquecimento estável disponível até -15 °C Bh!

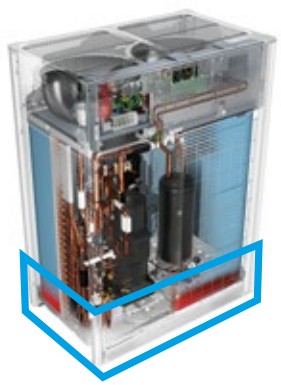


Elevada eficiência em carga parcial

› Novo compressor scroll de injeção de vapor otimizado para baixa carga
- Controlo da pressão de retorno EXCLUSIVO: A tomada de pressão aumenta a pressão abaixo do scroll em funcionamento a baixa carga, evitando a fuga de fluido frigorigéneo e aumentando a eficiência
- Estrutura de injeção EXCLUSIVA com válvula de verificação: Evita o retorno do volume durante o funcionamento a baixa carga que costuma ocorrer com os compressores de injeção de vapor standard

› A temperatura variável do fluido frigorigéneo permite ajustar a temperatura do fluido frigorigéneo para corresponder à carga





Elevada fiabilidade até -25 °CBh

› O circuito bypass de gás quente impede a acumulação de gelo na extremidade do permutador de calor

Eficiência sazonal elevada

› **Medido com unidades interiores para aplicações reais!**
› TODAS as informações para unidades interiores utilizadas estão disponíveis no nosso website dedicado ao eco-design:
Em total conformidade https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html

Variable Refrigerant Temperature

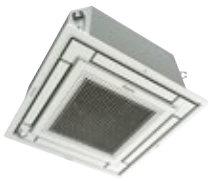
Os conhecidos padrões VRV IV

☑ Temperatura variável do fluido frigorigéneo
☑ Configurador do VRV

Solução total



Unidade mural
Daikin Emura



Cassete totalmente plana



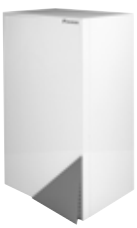
Cortina de ar Biddle



intelligent Manager



Unidade de tratamento de ar para ventilação



Hydrobox de baixa temperatura

RXYLQ-T

Bomba de calor VRV IV, otimizada para aquecimento

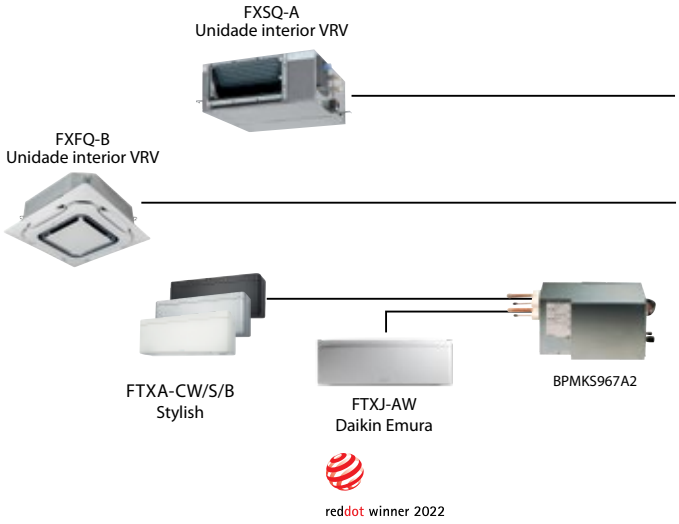
Quando o aquecimento é uma prioridade sem comprometer a eficiência

› Ao escolher este produto com o programa LOOP by Daikin, está a apoiar a reutilização do fluido frigorigéneo
› Especialmente desenvolvido para o aquecimento em condições de baixa temperatura ambiente, fazendo com que seja adequado ao aquecimento de fonte única
› Potência de aquecimento estável até -15 °C, graças ao compressor de injeção de vapor
› Limites de funcionamento alargados até -25 °C em aquecimento
› Elevada fiabilidade em condições severas, graças ao circuito bypass de gás quente no permutador de calor
› Aumento da potência de aquecimento em 15% com elevada humidade relativa (2 °CBs/1 °CBh e RH=83%) versus modelo anterior
› Tempo de descongelamento e aquecimento inferior, em comparação com a bomba de calor VRV standard
› Solução muito económica, uma vez que pode ser utilizado um modelo de unidade exterior com menor potência em comparação com a série standard
› Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle
› Ampla gama de unidades interiores: possibilidade de combinar unidades VRV com unidades interiores da gama residencial (Daikin Emura, Perfera)
› Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, configurador VRV, ecrã de 7 segmentos e compressores totalmente inverter, permutador de calor de 4 lados, PCB arrefecida com fluido frigorigéneo, novo motor DC nos ventiladores, etc.
› Combinação flexível de unidades exteriores para satisfazer os requisitos de eficiência ou do espaço de instalação
› Grande flexibilidade da tubagem: desnível entre unidades interiores de 30 m, comprimento máximo da tubagem: 190 m de comprimento total da tubagem 500 m
› Solução muito económica, uma vez que pode ser utilizado um modelo de unidade exterior com menor potência em comparação com a série standard
› Menos tempo de instalação e área de instalação reduzida em comparação com os modelos anteriores graças à remoção da unidade funcional

LOOP BY DAIKIN
Para unidades fabricadas e vendidas na Europa*

Unidade exterior			**RXYLQ**	**10T**	**12T**	**14T**
Gama de capacidades			CV	10	12	14
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	28,0	33,5	40,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	28,0	33,5	40,0
	Máx.	6 °CBh	kW	31,5	37,5	45,0
Combinação recomendada				4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
ηs,c			%	251,4	274,4	270,1
ηs,h			%	144,3	137,6	137,1
SEER				6,4	6,9	6,8
SCOP				3,7	3,5	
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)		
Indexação das unidades interiores	Mín.			175	210	245
	Nom.			250	300	350
	Máx.			325	390	455
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x1.240x765		
Peso	Unidade		kg	302		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	77,0	81,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	56,0	59,0	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5~43		
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-25~16		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5		
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	11,8/24,6		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	12,7	
	Gás	DE	mm	22,2	28,6	
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	25	32	

Sistema de unidade exterior			**RXYLQ**	**16T**	**18T**	**20T**	**22T**	**24T**	**26T**	**28T**
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			RXMLQ8T	RXYLQ10T			RXYLQ12T		RXYLQ14T
	Módulo da unidade exterior 2			RXMLQ8T		RXYLQ10T	RXYLQ12T		RXYLQ14T	
Gama de capacidades			CV	16	18	20	22	24	26	28
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
	Máx.	6 °CBh	kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0
Combinação recomendada				4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB
ηs,c			%	261,8	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	270,1
ηs,h			%	138,0	140,5	144,3	140,3	137,6	137,1	
SEER				6,6	6,5	6,4	6,6	6,9	6,8	
SCOP				3,5	3,6	3,7	3,6	3,5		
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.			280	315	350	385	420	455	490
	Nom.			400	450	500	550	600	650	700
	Máx.			520	585	650	715	780	845	910
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	12,7	15,9				19,1	
	Gás	DE	mm	28,6				34,9		
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	40	45	50	60			





RXYLQ16-28T

Unidades interiores da gama residencial possíveis de ligar

		TAMANHO 20	TAMANHO 25	TAMANHO 35	TAMANHO 42	TAMANHO 50	TAMANHO 60	TAMANHO 71
Daikin Emura – Unidade mural	FTXJ-AW/AS/AB	•	•	•		•		
Stylish – Unidade mural	FTXA-CW/B/S	•	•	•	•	•		
Perfera mural	FTXM-R	•	•	•	•	•	•	•
Perfera de chão	FVXM-A9	•	•	•		•		

Caixa BPMKS necessária para ligar unidades residenciais interiores a VRV IV (RYYQ / RXYQ)

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RXYLQ-T

Sistema de unidade exterior			RXYLQ	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			RXYLQ10T				RXYLQ12T		RXYLQ14T
	Módulo da unidade exterior 2			RXYLQ10T		RXYLQ12T			RXYLQ14T	
	Módulo da unidade exterior 3			RXYLQ10T	RXYLQ12T			RXYLQ14T		
Gama de capacidades			CV	30	32	34	36	38	40	42
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
	Máx.	6 °CBh	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Combinação recomendada				9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB
ηs,c			%	251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1
ηs,h			%	144,3	141,6	139,2	137,6	137,1		
SEER				6,4	6,6	6,7	6,9		6,8	
SCOP				3,7	3,6		3,5			
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.			525	560	595	630	665	700	735
	Nom.			750	800	850	900	950	1.000	1.050
	Máx.			975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	19,1						
	Gás	DE	mm	34,9			41,3			
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	80				90		

Módulo de unidade exterior			RXMLQ	8T
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x1.240x765
Peso	Unidade		kg	302
Ventilador	Pressão estática disponível	Máx.	Pa	78
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	75,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	55,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5~43
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-25~16
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	11,8/24,6
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20

(1) O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior (VRV interior, Hydrobox, RA interior, etc.) e da restrição da relação de ligação para o sistema (70% <= CR <= 130%) | Contém gases fluorados com efeito de estufa
* Estados-Membros da UE, Reino Unido, Bósnia-Herzegovina, Sérvia, Montenegro, Kosovo, Albânia, Macedónia do Norte, Islândia, Noruega, Suíça

Tecnologia de substituição

A forma rápida e prática de atualizar sistemas R-22, R-407C e R-410A

Estas vantagens irão convencer o seu cliente.

Melhore substancialmente a sua eficiência, conforto e fiabilidade

Sem perturbar as operações diárias

› A reutilização da tubagem existente resulta numa instalação rápida
› Planeamento das fases para evitar a perda de receitas
› Substituição de qualquer sistema VRF

Custos de instalação inferiores

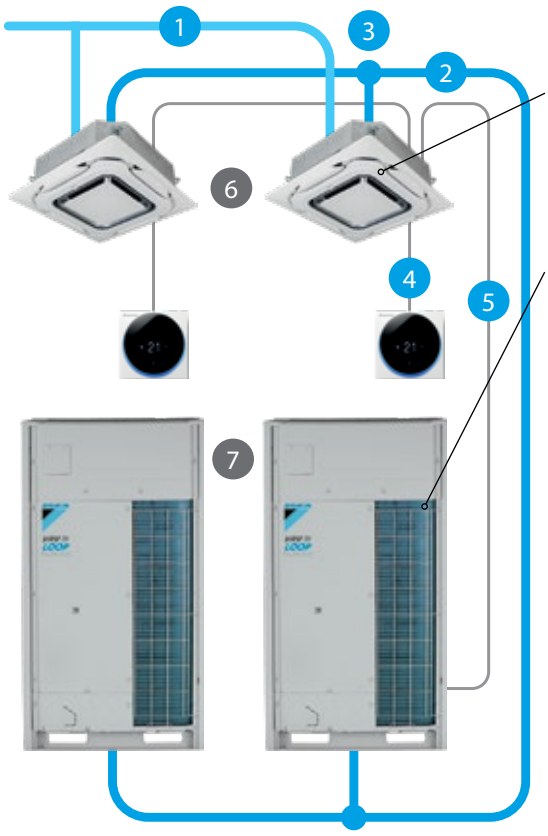
› Tempo de instalação reduzido
› Utilização da tubagem e da cablagem existente
› Reutilização de materiais

Menor investimento e redução dos custos de funcionamento

› CAPEX: menor investimento inicial
› OPEX: menor consumo energético e custos de manutenção inferiores
› Mantenha os seus negócios a funcionar perfeitamente

Maior valor da propriedade

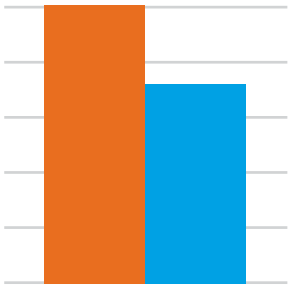
› Valor da propriedade mais elevado
› Instalações melhoradas
  • Subsídios
  • Certificações (BREEAM, LEED e WELL)



A solução de atualização Daikin:

Substituição de unidades interiores (opcional)
› Consoante o tipo e a condição do modelo, é possível manter as unidades interiores.

Substituir unidades exteriores



31% menos energia utilizada



Umeda Central Building, Osaka, Japão.

Substituição por VRV série Q em 2006–2009. Capacidade de 1.620 a 2.322 CV, mantendo o mesmo consumo energético!

Vantagens do VRV-Q para aumentar os seus lucros:

Otimize o seu negócio

Menos tempo de instalação
Realize mais obras em menos tempo graças a uma instalação mais rápida. É mais rentável do que substituir a totalidade do sistema com tubagem nova.

Custos de instalação inferiores
A redução dos custos de instalação permite-lhe propor aos clientes a solução mais económica e melhorar a sua margem competitiva.

Substituição de sistemas que não são Daikin
NON DAIKIN DAIKIN

É uma solução de substituição isenta de inconvenientes para sistemas Daikin e de outros fabricantes.

Tão fácil como dizer um-dois-três
A tecnologia de substituição é uma solução simples que lhe permite participar em mais projetos, para mais clientes, em menos tempo, oferecendo o melhor preço! Todos ficam a ganhar.

Veja agora o nosso webinar sobre o replacement VRV!

	VRV-Q, mantendo as unidades interiores	**VRV-Q**, substituindo as unidades interiores	Instalação totalmente nova com VRV standard
Remover a unidade exterior	21%	21%	21%
Instalar uma nova unidade exterior	14%	14%	14%
Limpar o circuito de arrefecimento e efetuar o teste de fugas	14%	14%	14%
Remover unidades interiores	–	8%	8%
Remover a tubagem de fluido frigorigéneo e outras tarefas	–	–	8%
Instalar nova tubagem de fluido frigorigéneo	–	–	14%
Instalar novas unidades interiores e outras tarefas	–	21%	21%
Tempo de instalação total	49%	78%	100%

Informações tecnológicas – Limpeza da tubagem e carga automática de fluido frigorigéneo

A limpeza da tubagem e a carga automática de fluido frigorigéneo asseguram um funcionamento sem problemas.

Graças à limpeza da tubagem, a possível contaminação na tubagem é recolhida assegurando um funcionamento sem problemas como com um novo sistema totalmente novo.

A carga automática assegura que é carregada a quantidade correta de fluido frigorigéneo, pelo que não é necessário conhecer a disposição exata da tubagem!

Conveniência de um toque:
- Medir e carregar fluido frigorigéneo
- Efetuar o teste de funcionamento



VRV Replacement, recuperação de calor

Substituição rápida e de qualidade para os sistemas R-22 e R-407C

- Substituição económica e rápida uma vez que apenas a unidade exterior e interior necessita de ser substituída, ou seja, quase não é necessário efetuar trabalhos no interior do edifício
- Pode obter ganhos de eficiência superiores a 40%, graças aos desenvolvimentos tecnológicos na tecnologia de bomba de calor e ao fluido frigorigéneo R-410A mais eficiente
- Instalação menos intrusiva e morosa em comparação com a instalação de um sistema novo, uma vez que a tubagem de fluido frigorigéneo pode ser mantida
- Graças à carga automática de fluido frigorigéneo, não é necessário calcular o volume de fluido frigorigéneo e permite a substituição segura do sistema da concorrência
- A limpeza automática da tubagem de fluido frigorigéneo garante uma rede de tubagens limpa, mesmo quando ocorre uma avaria do compressor
- Possibilidade de adicionar unidades interiores e aumentar a capacidade sem alterar a tubagem de fluido frigorigéneo
- Possibilidade de distribuir as várias fases de substituição graças ao design modular do sistema VRV
- Controlo preciso da temperatura, fornecimento de ar novo, unidades de tratamento ar e cortinas de ar Biddle, tudo integrado num único sistema que exige apenas um só ponto de contacto (apenas RXYQQ-U)



RQCEQ712-848P3

- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo e compressores totalmente inverter (apenas RXYQQ-U)
- Combinação flexível de unidades exteriores para satisfazer os requisitos de eficiência ou do espaço de instalação (apenas RXYQQ-U)

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RQCEQ-P3

Sistema de unidade exterior			RQCEQ	280P3	460P3	500P3	540P3	712P3	744P3	816P3
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			RQEQ140P3			RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3
	Módulo da unidade exterior 2			RQEQ140P3		RQEQ180P3				RQEQ212P3
	Módulo da unidade exterior 3			-	RQEQ180P3				RQEQ212P3	
	Módulo da unidade exterior 4			-				RQEQ212P3		
Gama de capacidades			CV	10	16	18	20	24	26	28
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	28,0	46,0	50,0	54,0	70,0	72,0	78,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	32,0	52,0	56,0	60,0	78,4	80,8	87,2
Combinação recomendada				4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 8 x FXSQ40A2VEB	12 x FXSQ40A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 9 x FXSQ40A2VEB + 3 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 6 x FXSQ40A2VEB + 6 x FXSQ50A2VEB	7 x FXSQ40A2VEB + 9 x FXSQ50A2VEB
ηs,c			%	200	191	201	198	194		204
ηs,h			%	159	161	150	148	153	155	
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				21	34	39	43	52	56	60
Indexação das unidades interiores	Mín.			140	230	250	270	356	372	408
	Nom.			280	500		540	712	744	816
	Máx.			364	598	650	702	926	967,0	1.061
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	12,7	15,9			19,1	
	Gás	DE	mm	22,2	28,6				34,9	
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	300						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	30	50	60		80		90

Módulo de unidade exterior			RQEQ-P3	140P3	180P3	212P3
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.680x635x765		
Peso	Unidade		kg	175		179
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	m^3/min	95	110	
	Tipo			Ventilador tangencial		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	79	83	87
	Aquecimento	De acordo com o regulamento ENER LOT21	dBA	79	84	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	-		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5~43		
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20~15,5		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5		
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	10,3/21,5	10,6/22,1	11,2/23,4
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	15	20	22,5

Contém gases fluorados com efeito de estufa

VRV IV Q+ series

VRV Replacement, bomba de calor

LOOP BY DAIKIN

Para unidades fabricadas e vendidas na Europa*



RXYQQ8-12U

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RQYQ-P

RXYQQ-U

Unidade exterior			RXYQQ	RQYQ140P	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Gama de capacidades			CV	5	8	10	12	14	16	18	20
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Máx.	6 °CBh	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Combinação recomendada				4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
ηs,c			%	194	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,h			%	137	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
SEER				-	7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
SCOP				-	4,3		4,1	4,0		4,2	4,0
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				10	64						
Indexação das unidades interiores	Mín.			62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Nom.			125	-						
	Máx.			162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.680x635x765	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unidade		kg	175	198			275		308	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	m^3/min	95	-						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	79	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
	Aquecimento	Prated, h - De acordo com o regulamento ENER LOT21	dBA	--79	79,6--	80,9--	83,5--	83,1--	86,5--	85,3--	89,8--
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	-	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5~43	-5,0~43,0						
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20~15,5	-20,0~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5							
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52			12,7			15,9	
	Gás	DE	mm	15,9	19,1	22,2	28,6				
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	300	300						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/380-415	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	15	20	25	32		40		50

Sistema de unidade exterior			RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			RXYQQ10U	RXYQQ8U	RXYQQ12U			RXYQQ16U			RXYQQ8U	RXYQQ10U	
	Módulo da unidade exterior 2			RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U
	Módulo da unidade exterior 3			-								RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U
Gama de capacidades			CV	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,4	111,9	118,0
	Máx.	6 °CBh	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	131,5
Combinação recomendada				6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB
ηs,c			%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5	261,2
ηs,h			%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0	165,5
SEER				6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9	6,7	6,6
SCOP				4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1	4,3		4,2
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64										
Indexação das unidades interiores	Mín.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.			-										
	Máx.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	15,9		19,1								
	Gás	DE	mm	28,6	34,9						41,3			
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	300										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415										
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	63			80				100			

(1) O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior (VRV interior, Hydrobox, RA interior, etc.) e da restrição da relação de ligação para o sistema (50% <= CR <= 130%) | Contém gases fluorados com efeito de estufa

* Estados-Membros da UE, Reino Unido, Bósnia-Herzegovina, Sérvia, Montenegro, Kosovo, Albânia, Macedónia do Norte, Islândia, Noruega, Suíça



Bomba de calor água-ar

Dê as boas-vindas a uma nova gama de funcionalidades

Maior flexibilidade

› Ligação mista de hydroboxes HT e unidades interiores VRV
› Liga unidades interiores da gama residencial, como Daikin Emura, etc. (não é possível uma ligação mista com outras unidades interiores)
› Extensão da gama: 8-10-12-14 CV, combinável até 42 CV mantendo a estrutura mais compacta no mercado
› Comprimento da tubagem alargado até 165 m (reais)
› Maior desnível entre unidades interiores, até 30 m

Maior capacidade

› Até 72% de aumento da capacidade (!) por modelo graças ao novo compressor e ao permutador de calor de maiores dimensões

Colocação em funcionamento e personalização simplificadas

› Ecrã de 7 segmentos
› 2 sinais de entrada analógica permitem o controlo externo de
- LIGADO/DESLIGADO (por exemplo, compressor)
- Modo de funcionamento (arrefecimento/aquecimento)
- Limite de capacidade
- Sinal de erro

Estrutura mais compacta no mercado!



8 a 14 CV | 16 a 28 CV | 30 a 42 CV

Única com o principio de zero dissipação de calor



› Ausência de necessidade de ventilação ou arrefecimento na sala técnica
› Controlo da dissipação de calor para alcançar a eficiência máxima: defina a temperatura alvo da sala técnica e a unidade regula a dissipação de calor real

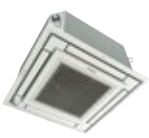
Solução total



Unidade mural
Daikin Emura



FTXA-AW/BS/BB/BT
Stylish



Cassette totalmente plana



Intelligent Manager



Cortina de ar Biddle



Unidade de tratamento de ar para ventilação



Hydrobox de baixa temperatura



Hydrobox de alta temperatura

Com todas as funções standard existentes

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV W+ series

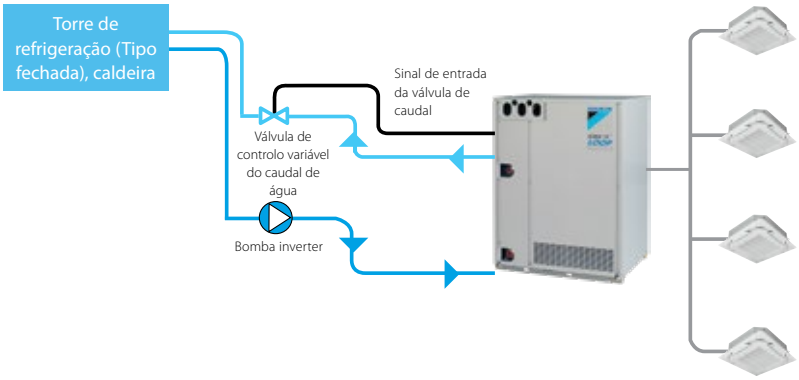
A instalação interior torna a unidade invisível a partir do exterior

- Integração perfeita na arquitetura envolvente uma vez que não consegue ver a unidade
- Altamente adequada para áreas sensíveis ao ruído uma vez que não existe ruído de funcionamento externo
- Instalação interior bastante flexível, uma vez que não existe dissipação de calor
- Eficiência superior, mesmo nas condições mais extremas, especialmente em funcionamento geotérmico



Controlo variável do caudal de água

- A opção de controlo variável do caudal de água reduz a utilização excessiva de energia por parte da bomba de circulação.
- Ao controlar uma válvula de água variável, o caudal de água é reduzido sempre que possível, poupando energia.
- Via 0~10 volts



Níveis de concentração de fluido frigorigéneo mais baixos

Normalmente, os sistemas VRV de condensação a água têm menos fluido frigorigéneo por sistema tornando-os ideais para cumprir a legislação EN378 limitando a quantidade de fluido frigorigéneo em hospitais e hotéis.

Os níveis de fluido frigorigéneo permanecem limitados graças a:

- distância limitada entre unidade exterior e interior
- modularidade: permitindo sistemas pequenos por piso em vez de só um sistema grande. Graças ao circuito de água, a recuperação de calor continua a ser possível em todo o edifício

Flexibilidade de design e velocidade de instalação máximas

- Crie o seu sistema de forma rápida e flexível com uma gama exclusiva de caixas BS de uma porta ou várias
- Uma ampla variedade de caixas BS multi leves e compactas reduz o tempo de instalação
- Combinação flexível de caixas BS simples e multi

Uma porta



BS1Q 10,16,25A

Várias portas: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A

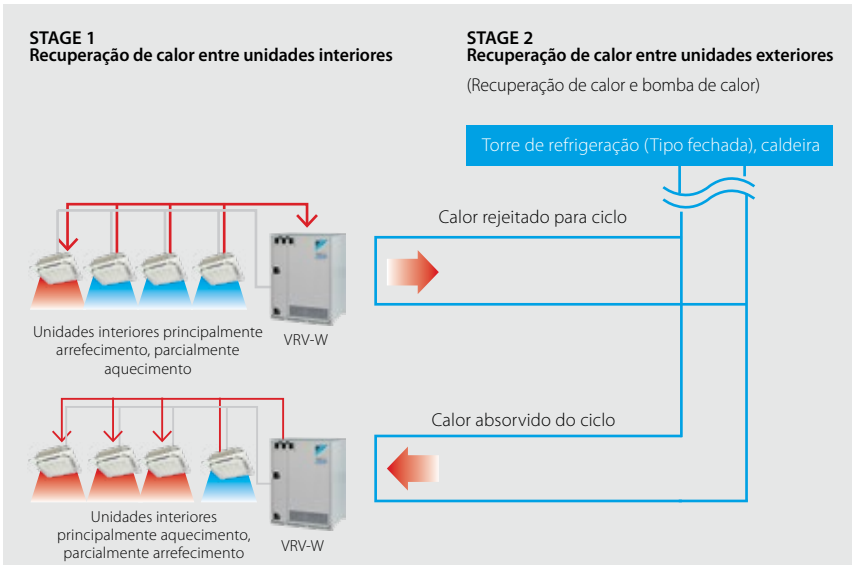


BS 10, 12 Q14 A



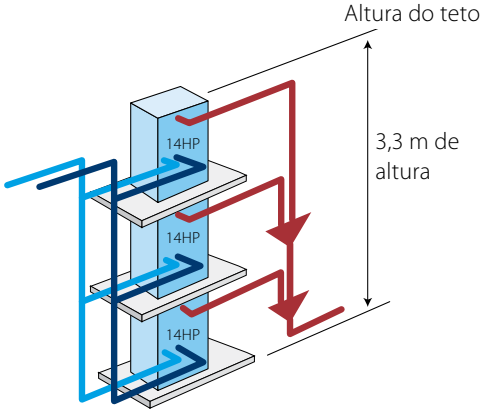
BS 16 Q14 A

Recuperação de calor em 2 fases



Configuração sobreposta

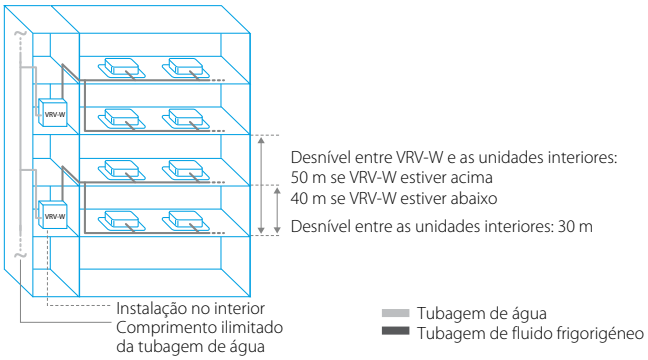
Tubagem de água
Tubagem de fluido frigorigéneo



Série VRV IV de condensação a água série +

Ideal para edifícios altos, utilizando água como fonte de calor

- Solução que respeita o ambiente: emissões de CO_2 reduzidas graças à utilização de energia geotérmica como fonte de energia renovável e níveis de fluido frigorigéneo inferiores, tornando-a ideal para a conformidade com a EN378
- Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar, cortinas de ar Biddle e produção de água quente
- O princípio "Única com zero dissipação de calor" evita a necessidade de ventilação ou arrefecimento da sala técnica, maximizando a flexibilidade da instalação
- Ampla gama de unidades interiores: possibilidade de combinar unidades VRV com unidades interiores da gama residencial (Daikin Emura, Perfera)
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, configurador VRV, ecrã de 7 segmentos e compressores totalmente inverter
- Desenvolvida para uma instalação e manutenção simplificadas: escolha entre ligação em cima ou à frente para tubagem de fluido frigorigéneo e caixa de derivação rotativa para um acesso fácil às peças sujeitas a manutenção
- Compacta e leve com possibilidade de configuração empilhada para uma poupança de espaço máxima: a opção de 42 CV pode ser instalada em menos de 0,5 m^2 de espaço no chão
- Recuperação de calor em 2 fases: primeira fase entre unidades interiores, segunda fase entre unidades exteriores graças ao armazenamento de energia no circuito da água
- Modelo unificado para a versão de bomba de calor e recuperação de calor e para funcionamento geotérmico e standard
- A opção de controlo do caudal variável de água aumenta a flexibilidade e o controlo
- 2 sinais de entrada analógica permitem o controlo externo de ON-OFF, modo de funcionamento, sinal de erro, etc.
- Contém todas as funcionalidades padrão do VRV



LOOP BY DAIKIN

Para unidades fabricadas e vendidas na Europa*

Unidades interiores da gama residencial possíveis de ligar

		TAMANHO 20	TAMANHO 25	TAMANHO 35	TAMANHO 42	TAMANHO 50	TAMANHO 60	TAMANHO 71
Daikin Emura – Unidade mural	FTXJ-AW/AS/AB	•	•	•		•		
Stylish – Unidade mural	FTXA-CW/B/S	•	•	•	•	•		
Perfera mural	FTXM-A	•	•	•	•	•	•	•
Perfera de chão	FVXM-A9	•	•	•		•		

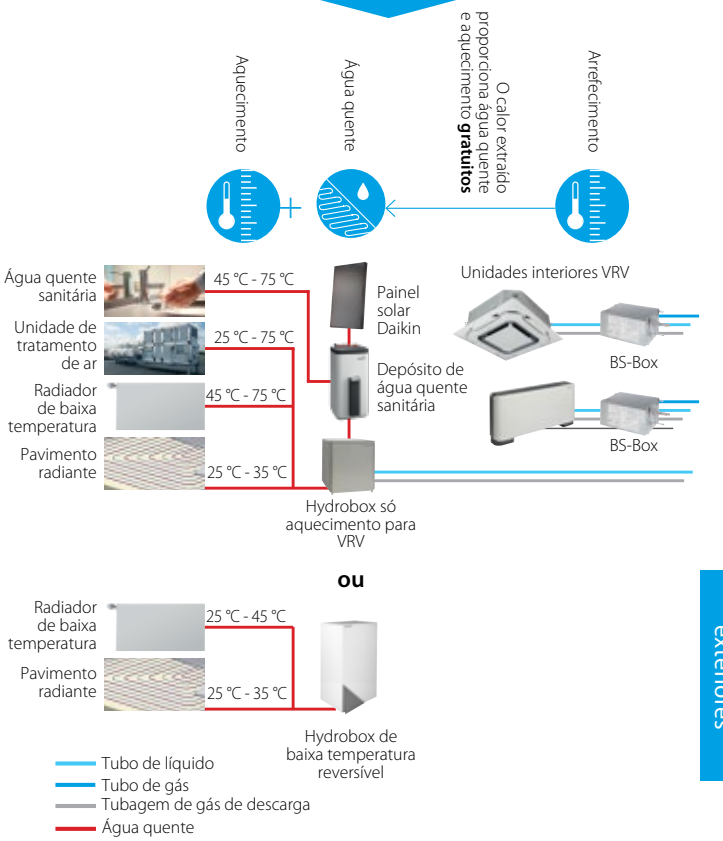
Caixa BPMKS necessária para ligar unidades residenciais interiores a VRV IV (RYYQ / RXYQ)

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RWEYQ-T9

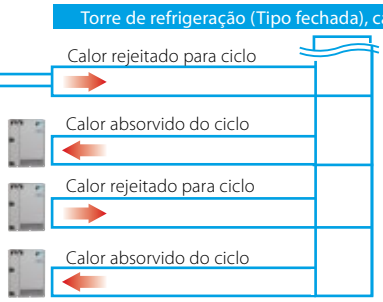
Unidade exterior				**RWEYQ**	**8T9**	**10T9**	**12T9**	**14T9**
Gama de capacidades				CV	8	10	12	14
Potência de arrefecimento	Prated,c			kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Potência de aquecimento	Prated,h			kW	25,0	31,5	37,5	45,0
	Máx.	6 °CBh		kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Combinação recomendada					4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
ηs,c				%	326,8	307,8	359,0	330,7
ηs,h				%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER					8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP					13,3	11,8	11,1	10,1
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					64(1)			
Indexação das unidades interiores	Mín.				100,0	125,0	150,0	175,0
	Máx.				300,0	375,0	450,0	525,0
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	980x767x560			
Peso	Unidade			kg	195		197	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	65,0	71,0	72,0	74,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0	50,0	56,0	58,0
Limites de funcionamento	Temperatura da água de entrada	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	10~45			
		Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	10~45			
	Temperatura em torno da estrutura		Mín.~Máx.	°CBs	0~40			
	Humidade em torno da estrutura	Arrefecimento~Aquecimento	Máx.	%	80~80			
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5			
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	7,9/16,5		9,6/20,0	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52		12,7	
	Gás	DE		mm	19,1	22,2	28,6	
	Gás HP/LP	DE		mm	15,9/19,1	19,1/22,2	19,1/28,6	22,2/28,6
	Condensados	Tamanho			14 mm DE/ 10 mm DI			
	Água	Entrada/Saída	Tamanho		ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
	Comprimento total da tubagem	Sistema	Real	m	500			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3N~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20		25	

Fase 1 Recuperação de calor entre unidades interiores





Fase 2 Recuperação de calor entre unidades exteriores



* A configuração de sistema acima destina-se exclusivamente a fins ilustrativos.

Sistema de unidade exterior			RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T
	Módulo da unidade exterior 2			RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
Gama de capacidades			CV	16	18	20	22	24	26	28
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
	Máx.	6 °CBh	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
Combinação recomendada				4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB
ηs,c			%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
ηs,h			%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9
SEER				7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9
SCOP				11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.			200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0
	Máx.			600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	12,7	15,9				19,1	
	Gás	DE	mm	28,6				34,9		
	Gás HP/LP	DE	mm	22,2/28,6		28,6/28,6		28,6/34,9		
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	32		35	40		50	

Sistema de unidade exterior			RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			RWEYQ10T			RWEYQ12T			RWEYQ14T
	Módulo da unidade exterior 2			RWEYQ10T		RWEYQ12T			RWEYQ14T	
	Módulo da unidade exterior 3			RWEYQ10T	RWEYQ12T			RWEYQ14T		
Gama de capacidades			CV	30	32	34	36	38	40	42
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
	Máx.	6 °CBh	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Combinação recomendada				12 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	18 x FXMQ50P7VEB	13 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB
ηs,c			%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
ηs,h			%	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER				7,9	8,2	8,8	9,0	8,7		8,5
SCOP				11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64(1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.			375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Máx.			1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	19,1						
	Gás	DE	mm	34,9			41,3			
	Gás HP/LP	DE	mm	28,6/34,9			28,6/41,3	41,3/34,9		
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	50	63				80	

(1) O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior (VRV interior, Hydrobox, RA interior, etc.) e da restrição da relação de ligação para o sistema (50% <= CR <= 130%) | Contém gases fluorados com efeito de estufa

* Estados-Membros da UE, Reino Unido, Bósnia-Herzegovina, Sérvia, Montenegro, Kosovo, Albânia, Macedónia do Norte, Islândia, Noruega, Suíça

Instalação de caixas seletoras individual e múltipla

BS1Q-A

Seletor de ligação individual para recuperação de calor VRV IV

- Gama exclusiva de caixas BS de uma porta ou várias para um design flexível e rápido
- Instalação leve e compacta
- Ideal para divisões remotas, uma vez que não é necessária tubagem de condensados
- Permite a integração de salas de servidores na solução de recuperação de calor graças à função de arrefecimento técnico
- Ligue unidades até à classe 250 (28 kW)
- EXCLUSIVO Instalação mais rápida graças à ligação aberta
- Permite aplicações multi locatários
- Conectável a unidades de recuperação de calor REYQ-T, RQCEQ-P3 e RWEYQ-T8



BS1Q-A

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. BS1Q-A

Unidade interior				BS1Q	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	0,005		
	Aquecimento	Nom.		kW	0,005		
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					6	8	
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar					15<x≤100	100<x≤160	160<x≤250
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	207x388x326		
Peso	Unidade			kg	12		15
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado		
Ligações das tubagens	Unidade exterior	Líquido	DE	mm	9,52		
		Gás	DE	mm	15,9		22,2
		Gás de Descarga	DE	mm	12,7		19,1
	Unidade interior	Líquido	DE	mm	9,52		
		Gás	DE	mm	15,9		22,2
Isolamento térmico com absorção do som					Espuma de poliuretano Feltro agulhado resistente às chamas		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		
	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

BS-Q14AV1B

Seletor com múltipla distribuição para recuperação de calor VRV IV

- Gama exclusiva de caixas BS de uma porta ou várias para um design flexível e rápido
- Redução substancial do tempo de instalação graças à vasta gama, ao tamanho compacto e às caixas BS multi leves
- Até 70% menor e 66% mais leve do que a série anterior
- Instalação mais rápida graças a um número reduzido de pontos de soldadura e cablagem
- Todas as unidades interiores podem ser ligadas a uma caixa BS
- Menos portas de inspeção necessárias em comparação com a instalação de caixas BS individuais
- Capacidade de até 16 kW disponível por porta
- Ligue unidades até à classe 250 (28 kW) combinando 2 portas
- Ausência de limite de portas não utilizadas, permitindo a instalação faseada
- EXCLUSIVO Instalação mais rápida graças à ligação aberta
- EXCLUSIVO Filtros de fluido frigorigéneo para uma elevada fiabilidade
- Permite aplicações multi locatários
- Conectável a unidades de recuperação de calor REYQ-T, RQCEQ-P3 e RWEYQ-T8



BS10Q14AV1B

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. BS-Q14AV1B

Unidade interior				BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					20	30	40	50	60	64
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar					400	600	750			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430
Peso	Unidade			kg	17,0	24,0	26,0	35,0	38,0	50,0
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado					
Ligações das tubagens	Unidade exterior	Líquido	DE	mm	9,52	12,7	12,7/15,9	15,9	15,9/19,1	19,1
		Gás	DE	mm	22,2/19,1	28,6/22,2	28,6	28,6/34,9		34,9
		Gás de Descarga	DE	mm	19,1/15,9	19,1/22,2	19,1/22,2/28,6	28,6		
	Unidade interior	Líquido	DE	mm	6,35/9,52					
		Gás	DE	mm	12,7/15,9					
Isolamento térmico com absorção do som					Espuma de uretano, espuma de polietileno					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240					
	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15					

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Descrição geral dos produtos VRV IV

Capacidade (kW)

Tipo	Modelo		Nome do produto		15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Unidades para instalação no teto	EXCLUSIVO Cassete "round flow"	Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto › A função de autolimpeza assegura uma elevada eficiência › Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto › Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão › A altura de instalação mais baixa do mercado! › A escolha mais ampla de designs e cores do painel decorativo	FXFQ-B			●	●	●	●	●	●		●	●	●		Kit UV streamer	
	EXCLUSIVO Cassete totalmente plana	Design exclusivo que se integra totalmente no teto › Integração perfeita em placas de teto padrão › Fusão de design icónico e excelência de engenharia › Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto › Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas › Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão	FXZQ-A		●	●	●	●	●	●								
	Unidade cassete de 2 vias	Design fino e leve que se instala facilmente em espaços estreitos no teto › A profundidade de todas as unidades é 620 mm, ideal para espaços estreitos no teto › Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter › As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento › Ótimo conforto graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária	FXCQ-A			●	●	●	●	●	●		●		●		Novo design de cassete de 1 via Nova classe 20 e 50 Disponível a partir do verão de 2024	
	Unidade cassete de 1 via	Unidade de ventilação de 1 via para instalação em cantos › As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos › Instalação flexível graças a diferentes opções de insuflação de ar	FXKQ-MA				●	●	●		●							
De condutas	Unidade de condutas de baixo perfil	Design de baixo perfil para uma instalação flexível › As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos › Pressão estática externa média até 44Pa › Apenas as grelhas são visíveis › Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter	FXDQ-A3		●	●	●	●	●	●	●		Filtro com autolimpeza opcional				Opção multizona	
	Unidade de condutas de média pressão estática	Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado! › A unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm › Nível de ruído reduzido › A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos › A função de ajuste automático do caudal de ar mede o volume de ar e a pressão estática, ajustando-a de acordo com o caudal de ar nominal, garantindo o conforto	FXSQ-A		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	Opção multizona	
	Unidade de condutas de alta pressão estática	ESP até 200 Pa, ideal para espaços grandes › Elevado nível de conforto garantido, independentemente do comprimento das condutas e do tipo de grelhas, graças ao ajuste automático do caudal de ar › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter › Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade	FXMQ-P7							●	●		●	●	●			
	Unidade de condutas de alta pressão estática	ESP até 250 Pa, ideal para espaços muito grandes › Apenas as grelhas são visíveis › Unidade de potência elevada: potência de aquecimento até 31,5 kW	FXMQ-A														●	●
Mural	Unidade mural	Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento › O painel frontal plano e elegante é mais fácil de limpar › Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter › O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes	FXAQ-A		●	●	●	●	●	●	●							
Para colocação no teto	Unidade horizontal para colocação no teto	Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão › Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda › Divisões com pés direitos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! › Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação › Pode instalar-se em cantos ou espaços estreitos sem qualquer problema › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter	FXHQ-A					●			●			●				
	EXCLUSIVO Unidade horizontal de 4 vias	Unidade Daikin única para divisões altas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão › Divisões com pés direitos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! › Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação › Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter	FXUQ-A									●		●				
De chão	Unidade de chão	Para climatizar zonas periféricas › Pode instalar-se em frente a paredes de vidro ou de forma autónoma, uma vez que tanto a parte da frente como de trás possuem acabamentos › Ideal para instalação sob uma janela › Espaço de instalação bastante reduzido › A instalação na parede facilita a limpeza por baixo da unidade	FXLQ-P			●	●	●	●	●	●							
	Unidade de chão sem estrutura	Ideal para instalação em escritórios, hotéis e aplicações residenciais › Instalação discreta na parede, deixando visíveis apenas as grelhas de insuflação e retorno › Pode instalar-se por baixo de uma janela › Exige pouco espaço de instalação, uma vez que tem apenas 200 mm de profundidade › O ESP disponível permite uma instalação flexível	FXNQ-A			●	●	●	●	●	●							
Potência de arrefecimento (kW)[1]					1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Potência de aquecimento (kW)[2]					1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

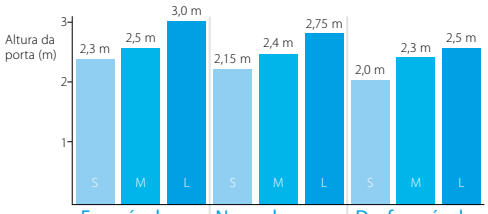
(1) As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior: 27 °CBs, 19 °CBh; temperatura exterior: 35 °CBs, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m
(2) As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m

Gama hydrobox

Tipo	Nome do produto		Modelo	80	125	200	Gama de temperatura da água de saída
Hydrobox de baixa temperatura	HXY-A8		Para aquecimento e arrefecimento ambiente de elevada eficiência › Ideal para água quente ou fria em pavimento radiante, unidades de tratamento de ar, radiadores de baixa temperatura… › Água quente/fria de 5° a 45 °C › Amplos limites de funcionamento (de -20 °C até 43 °C) › Os componentes do lado da água totalmente integrados poupam tempo na projeção do sistema › Design suspenso na parede contemporâneo para poupar espaço	●	●		5 °C - 45 °C
Hydrobox de alta temperatura	HXHD-A8		Para a produção eficiente de água quente e aquecimento ambiente › Ideal para água quente em casas de banho, lavatórios e pavimento radiante, radiadores, unidades de tratamento de ar, etc. › Água quente de 25 a 80 °C › Aquecimento e água quente "gratuitos" através da recuperação de calor › Utiliza a tecnologia bomba de calor para produzir água quente eficientemente, permitindo registar poupanças até 17% em comparação com uma caldeira a gás › Possibilidade de ligação a coletores solares térmicos		●	●	25 °C - 80 °C

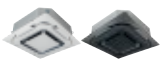
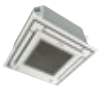
Cortina de ar Biddle

Tipo	Nome do produto		Modelo
Suspenso	CYA-S/M/L-DK-F		Instalação mural fácil › Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV › Gama unificada para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A › Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica
Cassete	CYA-S/M/L-DK-C		Montada num teto falso, deixando apenas o painel decorativo visível › Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV › Gama unificada para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A › Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica
Embutida	HXHD-A8		Discretamente instalada no teto › Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV › Gama unificada para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A › Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica



Descrição geral dos produtos das unidades interiores Stylish

Dependendo da aplicação, as unidades interiores Split e Sky Air podem ser ligadas às nossas unidades exteriores VRV IV e VRV IV série S. Consulte o **portfólio de unidades exteriores** para restrições de combinação.

Tipo	Modelo	Nome do produto		Capacidade (kW) 15	20	25	35	42	50	60	71	Unidade exterior passível de ligação: RYYQ-U	RXYQ-U	RXYSCQ-TV1[2] RXYSQ-TV9[2] RXYSQ-TY9/TY1[2]	RWEYQ-T9[3]	RXYLQ-T
Unidades para instalação no teto	Cassete "round flow" (incl. função de autolimpeza[1])	FCAG-B					●		●	●				✓		
	Cassete totalmente plana	FFA-A9				●	●		●	●	Kit UV streamer			✓		
De condutas	Unidade de condutas de baixo perfil	FDXM-F9				●	●		●	●				✓		
	Unidade de condutas com ventilador inverter	FBA-A(9)					●		●	●	Filtro com autolimpeza opcional			✓		
Mural	Unidade mural Daikin Emura (reddot award 2014 winner)	FTXA-CW/ CB/CS			●	●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Unidade mural Stylish	FTXA-CW/S/B			●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓	✓
	Unidade mural Perfera	CTXM-A / FTXM-A		● Apenas RXYS(C)Q	●	●	●	●	●	●	●	✓	✓	✓	✓	✓
Para colocação no teto	Unidade horizontal para colocação no teto	FHA-A(9)					●		●	●	●			✓		
De chão	Unidade de chão Perfera	FVXM-A9			●	●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Unidade de chão sem estrutura	FNA-A9				●	●		●	●				✓		

1 Para ligar unidades interiores da gama residencial, é necessária uma unidade BPMKS
2 Uma combinação de unidades interiores RA e unidades interiores VRV não é permitida
3 Apenas na operação da bomba de calor

Descrição geral dos benefícios VRV IV

Nós preocupamo-nos		Modo ausência	Mantém a temperatura interior ao nível de conforto especificado durante a ausência, poupando energia
		Ventilação	A unidade pode ser usada como ventilador, insuflando o ar sem aquecer ou arrefecer
		Filtro com autolimpeza	O filtro limpa-se automaticamente. A simplicidade de manutenção traduz-se na máxima eficiência energética e conforto sem necessidade de operações dispendiosas e morosas
		Sensor de presença e de chão	Quando o controlo do caudal de ar está ligado, o sensor de presença afasta o ar de qualquer pessoa detetada na divisão. O sensor de chão deteta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o teto e o chão
Conforto		Prevenção de jatos de ar diretos	Quando começar a aquecer ou quando o termóstato estiver desligado, a direção da ventilação é ajustada para horizontal e para baixa velocidade para evitar secagem. Depois de aquecer, a ventilação e a velocidade são ajustadas como desejado
		Silenciosa	As unidades interiores Daikin são silenciosas. E as unidades exteriores não perturbam a vizinhança
		Comutação automática de arrefecimento-aquecimento	Seleciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para obter a temperatura definida
Tratamento de ar		Kit UV streamer	Purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino (PM1.0), odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
		Filtro de ar	Remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo
Controlo de humidade		Desumidificação	Permite que os níveis de humidade sejam reduzidos sem alterar a temperatura da divisão
Caudal de ar		Prevenção de humidade no teto	Evita o movimento excessivo do ar na horizontal para evitar o aparecimento de manchas no teto
		Oscilação automática vertical	Possibilidade de selecionar o movimento vertical automático das alhetas de insuflação de ar para obter uma distribuição eficiente do ar e da temperatura na divisão
		Velocidades do ventilador	Permite selecionar até um determinado número de velocidade do ventilador
		Controlo individual da alheta	O controlo individual da alheta através do controlo remoto por cabo permite fixar facilmente a posição de cada alheta individualmente para corresponder à configuração de qualquer divisão. Estão também disponíveis kits de fecho opcionais
Controlo remoto e temporizador		Temporizador semanal	Pode ser regulado para iniciar o aquecimento ou arrefecimento a qualquer altura, diariamente ou semanalmente
		Controlo remoto por infravermelhos	Arranque, paragem e regulação do ar condicionado à distância
		Controlo remoto por cabo	Arranque, paragem e regulação do ar condicionado
		Controlo centralizado	Arranque, paragem e regulação de várias unidades de ar condicionado a partir de um ponto central
		Kit multizona	Permite climatizar até 6 zonas individuais com uma única unidade interior
Outras funções		Reinício automático	A unidade reinicia automaticamente com as definições originais após uma quebra de energia
		Autodiagnóstico	Simplifica a manutenção indicando avarias do sistema ou anomalias de funcionamento
		Kit bomba de condensados	Permite a drenagem de condensados na unidade interior
		Multi locatários	A alimentação elétrica principal da unidade interior pode ser desligada ao abandonar o hotel ou edifício de escritórios

Unidades de cassete de instalação no teto				Unidades de condutas				Unidade mural	Unidades horizontais para colocação no teto		Unidades de chão	
FXFQ-B	**FXZQ-A**	**FXCQ-A**	**FXKQ-MA**	**FXDQ-A3**	**FXSQ-A**	**FXMQ-P7**	**FXMQ-A**	**FXAQ-A**	**FXHQ-A**	**FXUQ-A**	**FXNQ-A**	**FXLQ-P**
												
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○												
○	○									○		
●	●		●							●		
●	●	●		●	●			●				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○												
● (2) (Filtro de elevada eficiência opcional ePM10 60%)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1) Pré-filtro opcional e filtro de elevada eficiência disponível	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●									
●	●	●	●					●	●	●		
5 + automático	3 + automático	3 + automático	2	3	3 + automático	3	3 + automático	2	3	3 + automático	2	3
●	●									●		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				○	○							
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●		
○	○			○	○	○		○			○	○

● standard, ○ opcional

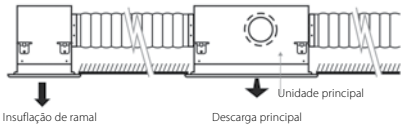
(1) Pré-filtro

Cassete "round flow"

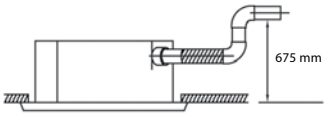
Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

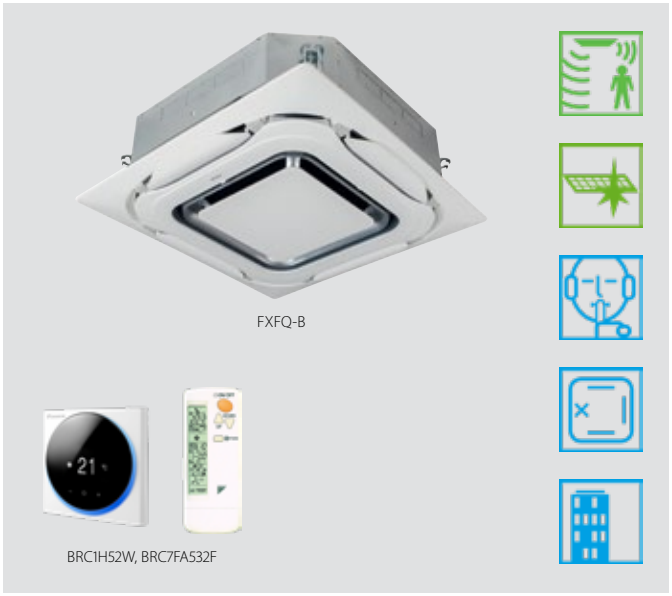
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- A altura de instalação mais baixa do mercado: 214 mm para a classe 20-63

NOVIDADE
- O kit UV streamer purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino (PM1.0), odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes



- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade e rapidez da instalação






Painel branco


Painel com autolimpeza branco


Painel preto


Painel design preto

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXFQ-B

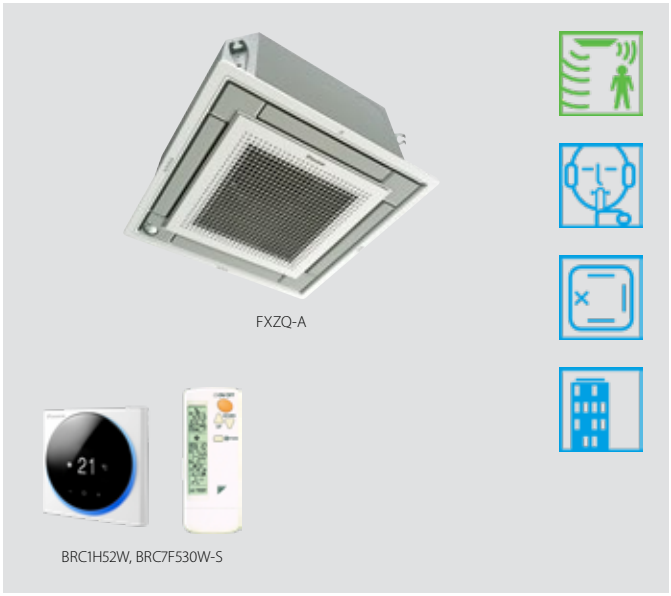
Unidade interior				FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,071	0,103
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,071	0,103
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Peso	Unidade			kg	18			19	21		24		26
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado								
Painel decorativo	Modelo				Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto								
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	Painéis standard: 65x950x950 / Painéis com autolimpeza: 148x950x950 / Painéis design: 106x950x950								
	Peso			kg	Painéis standard: 5,5 / Painéis com autolimpeza: 10,3 / Painéis design: 6,5								
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	12,8/10,7/8,9			14,8/12,6/10,4	15,1/12,9/10,7	16,6/13,4/10,7	23,3/19,2/13,5	27,8/20,4/13,0	31,6/26,0/19,8
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	12,8/10,7/8,9			14,8/12,6/10,4	15,1/12,9/10,7	16,6/13,4/10,7	22,5/18,5/13,0	27,8/20,4/13,0	30,3/24,9/18,9
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina								
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		dBA	49,0			51,0		53,0	55,0	60,0	61,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	31,0/29,0/28,0			33,0/31,0/29,0		35,0/33,0/30,0	38,0/34,0/30,0	43,0/37,0/30,0	45,0/41,0/36,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	31,0/29,0/28,0			33,0/31,0/29,0		35,0/33,0/30,0	38,0/34,0/30,0	43,0/37,0/30,0	45,0/41,0/36,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5								
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35					9,52			
	Gás	DE		mm	12,7					15,9			
	Condensados				VP25 (D.E. 32/D.I. 25)								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16								
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB								
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52								

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Cassete totalmente plana

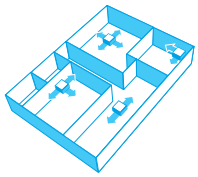
Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto

- Integração totalmente plana em placas de teto padrão, deixando salientes apenas 8 mm
- Fusão notável de design icónico e excelência de engenharia com um acabamento elegante em branco ou uma combinação de prateado e branco
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!

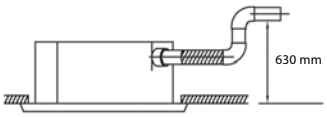


FXZQ-A

BRC1H52W, BRC7F530W-S



- Entrada de ar novo opcional
- A bomba de condensados standard com elevação de 630 mm aumenta a flexibilidade e rapidez da instalação



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. FXZQ-A

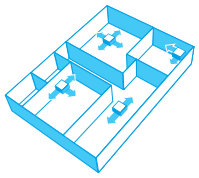
Unidade interior				FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	260x575x575					
Peso	Unidade			kg	15,5			16,5		18,5
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado					
Painel decorativo	Modelo				BYFQ60C2W1W					
	Cor				Branco (N9.5)					
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	46x620x620					
	Peso			kg	2,8					
Painel decorativo 2	Modelo				BYFQ60C2W1S					
	Cor				PRATEADO					
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	46x620x620					
	Peso			kg	2,8					
Painel decorativo 3	Modelo				BYFQ60B2W1					
	Cor				Branco (RAL9010)					
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	55x700x700					
	Peso			kg	2,7					
Painel decorativo 4	Modelo				BYFQ60B3W1					
	Cor				BRANCO (RAL9010)					
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	55x700x700					
	Peso			kg	2,7					
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	8,5/7,00/6,5	8,7/7,50/6,5	9,0/8,00/6,5	10,0/8,50/7,0	11,5/9,50/8,0	14,5/12,5/10,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	8,5/7,0/6,5	8,7/7,5/6,5	9,0/8,0/6,5	10,0/8,5/7,0	11,5/9,5/8,0	14,5/12,5/10,0
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		dBA	49		50	51	54	60
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5					
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35					
	Gás	DE		mm	12,7					
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16					
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7F530W (painel branco) / BRC7F530S (painel cinzento) / BRC7EB530W (painel standard)					
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade cassete de 2 vias

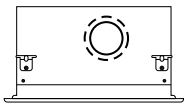
Design fino e leve que se instala facilmente em corredores estreitos

› A profundidade de todas as unidades é 620 mm, ideal para espaços estreitos
› Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!



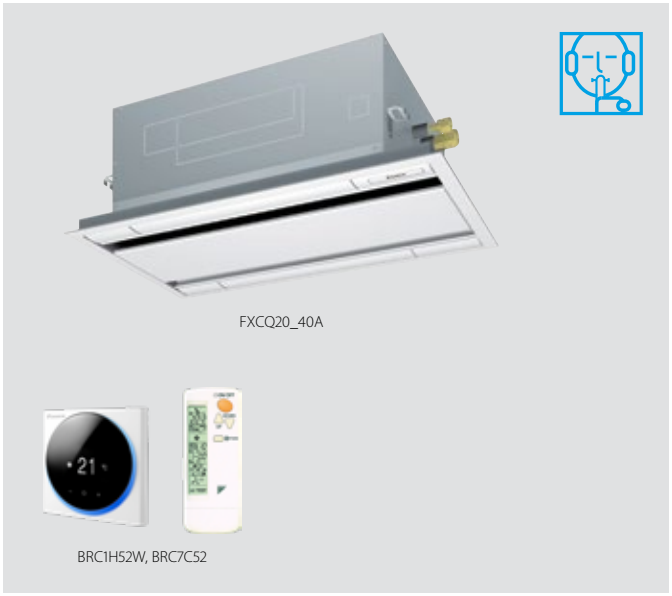
› Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento e não existem grelhas de entrada de ar visíveis
› Entrada de ar novo integrada no mesmo sistema, reduzindo os custos de instalação, uma vez que não é necessário um dispositivo de ventilação adicional

Abertura de entrada de ar novo na estrutura



* Proporciona até 10% de ar novo à divisão

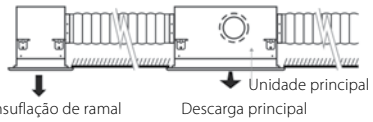
› Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária
› Os trabalhos de manutenção podem ser efetuados removendo o painel da grelha



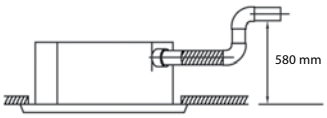
FXCQ20_40A

BRC1H52W, BRC7C52

› A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes



› A bomba de condensados standard com elevação de 580 mm aumenta a flexibilidade e rapidez da instalação



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXCQ-A

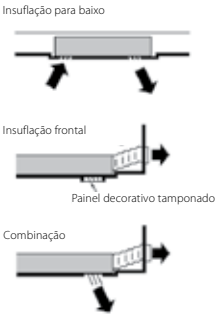
Unidade interior			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	305x775x620				305x990x620		305x1.445x620	
Peso	Unidade		kg	19				22	25	33	38
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado							
Painel decorativo	Modelo			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Cor			Branco (6.5Y 9.5/0.5)							
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700	
	Peso		kg	10				11		13	
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina com resistência ao bolor							
Nível de potência sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	48/46/44	50/47/45	50/48/46	52/49/47	53/51/47	55/53/48	58/54/49	62/58/54
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5							
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35					9,52		
	Gás	DE	mm	12,7					15,9		
	Condensados			VP25 (D.E. 32/D.I. 25)							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240							
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	16							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7C52							
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52							

Contém gases fluorados com efeito de estufa

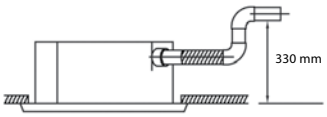
Unidade cassete de 1 via

Unidade de ventilação de 1 via para instalação em cantos

› Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos baixos (apenas 220 mm de espaço necessário, 195 sem incluir a grelha, disponível como acessório)
› As condições de caudal de ar ideais são criadas por insuflação de ar para baixo ou frontal (através de uma grelha opcional) ou pela combinação de ambas



› Os trabalhos de manutenção podem ser efetuados removendo o painel da grelha
› A bomba de condensados standard com elevação de 330 mm aumenta a flexibilidade e rapidez da instalação





FXKQ-MA



BRC1H52W, BRC4C61

Novo modelo com novo design esperado para 2024!



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXKQ-MA

Unidade interior				FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,066		0,076	0,105
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,046		0,056	0,085
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	215x1.110x710			215x1.310x710
Peso	Unidade			kg	31			34
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado			
Painel decorativo	Modelo				BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Cor				Branco			
	Dimensões	Alturax	Largurax	Profundidade mm	70x1.240x800			70x1.440x800
	Peso			kg	8,5			9,5
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador/A uma velocidade baixa do ventilador	m^3/min	11/9		13/10	18/15
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina com resistência ao bolor			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador/A uma velocidade baixa do ventilador		dBA	54/49		56/50	58/53
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador/A uma velocidade baixa do ventilador		dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5			
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35			9,52
	Gás	DE		mm	12,7			15,9
	Condensados				VP25 (D.E. 32/D.I. 25)			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15			
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C61			
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Kit multizona
para unidades de condutas



Seleção fácil através do nosso NOVO software!

O sistema multizona consiste num controlador divisão-a-divisão. Está equipado com registos motorizados, que se adaptam imediatamente utilizando soluções de condutas Daikin. Este sistema permite o controlo até 8 zonas através de um termóstato centralizado localizado na divisão principal e de termóstatos individuais para cada uma das zonas.

Vantagens

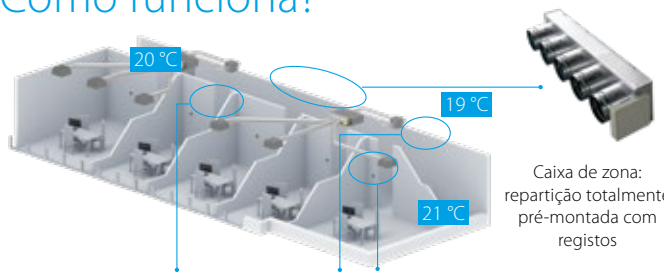
Maior conforto

› Aumenta os níveis de conforto ao permitir um controlo de zonas mais individualizado
  - Graças a registos modulantes individuais, é possível servir até 8 zonas individualmente
  - Termóstato individual para um controlo divisão-a-divisão ou zona-a-zona

Instalação fácil

› Ajuste automático do caudal de ar, de acordo com a necessidade
› Fácil de instalar, integra-se com as unidades interiores e controlos do sistema Daikin
› Poupança de tempo, uma vez que o pleno vem totalmente pré-montado com registos e placas de controlo
› Reduz a quantidade de fluido frigorigéneo necessário na instalação

Como funciona?



Caixa de zona: repartição totalmente pré-montada com registos

Termóstatos de zonas individuais

Termóstato principal Bluezero - Airzone
› Interface gráfica a cores para controlar zonas



AZCE6BLUEZEROCB (com fios)

Termóstato de zona Airzone
› Interface gráfica com ecrã e-ink de baixo consumo energético para controlar zonas



AZCE6THINKRB (sem fios)

Termóstato de zona Airzone
› Termóstato com botões para controlar a temperatura



AZCE6LITECB (com fios)
AZCE6LITERB (sem fios)

Compatibilidade

Número de registos motorizados		Referência	Dimensões A x L x P (mm)	Ø (mm)	SkyAir FDXM-F9 25	35	50	60	SkyAir FBA-A(9) 35	50	60	71	100	125	140	SkyAir ADEA-A 71	100	125	VRV IV+ FXDQ-A3 15	20	25	32	40	50	63	VRV IV+ FXSQ-A 15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140
Pleno standard	2	AZE(Z/R)6DAIST07XS2	300 x 930 x 454	200																						•	•	•	•						
		AZE(Z/R)6DAIST07S2							•	•																			•	•					
	3	AZE(Z/R)6DAIST07XS3																								•	•	•	•						
		AZE(Z/R)6DAIST07S3							•	•																			•	•					
	4	AZE(Z/R)6DAIST07S4	300 x 1.140 x 454						•	•																			•	•					
		AZE(Z/R)6DAIST07M4									•	•				•															•	•			
	5	AZE(Z/R)6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454								•	•				•															•	•			
		AZE(Z/R)6DAIST07L5											•	•	•		•	•															•	•	
	6	AZE(Z/R)6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454								•	•				•															•	•			
		AZE(Z/R)6DAIST07L6											•	•	•		•	•															•	•	
	7	AZE(Z/R)6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454										•	•	•		•	•															•	•	
		AZE(Z/R)6DAIST07XL7																																	•
	8	AZE(Z/R)6DAIST07L8											•	•	•		•	•															•	•	
		AZE(Z/R)6DAIST07XL8																																	•
Pleno médio	2	AZEZ6DAIBS07XS2	250 x 930 x 454	200																						•	•	•	•						
		AZEZ6DAIBS07S2							•	•																			•	•					
	3	AZEZ6DAIBS07XS3																								•	•	•	•						
		AZEZ6DAIBS07S3							•	•																			•	•					
		AZEZ6DAIBS07M3									•	•				•															•	•			
	4	AZEZ6DAIBS07S4	250 x 1.140 x 454						•	•																			•	•					
		AZEZ6DAIBS07M4									•	•				•															•	•			
		AZEZ6DAIBS07L4											•	•	•		•	•															•	•	
	5	AZEZ6DAIBS07S5	250 x 1.425 x 454						•	•																			•	•					
		AZEZ6DAIBS07M5									•	•				•															•	•			
		AZEZ6DAIBS07L5											•	•	•		•	•															•	•	
		AZEZ6DAIBS07XL5																																	•
	6	AZEZ6DAIBS07M6	250 x 1.638 x 454								•	•				•															•	•			
		AZEZ6DAIBS07L6											•	•	•		•	•															•	•	
		AZEZ6DAIBS07XL6																																	•
Pleno fino	2	AZE(Z/R)6DAISL01S2	210 x 720 x 444	200	•	•													•	•	•	•													
	3	AZE(Z/R)6DAISL01S3			•	•													•	•	•	•													
	4	AZE(Z/R)6DAISL01M4	210 x 930 x 444																				•	•											
	5	AZE(Z/R)6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444				•	•																	•										

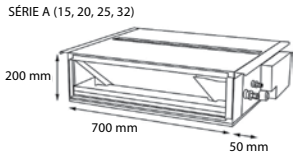
(1) Os modelos Z são reversíveis; os modelos R são de apenas aquecimento
(2) As unidades reversíveis de vão de teto médio podem ser bloqueadas para apenas aquecimento através do módulo AZX6MCS

Para mais informações sobre as opções, consulte a página 716

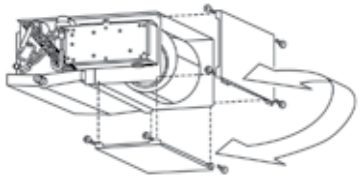
Unidade de condutas de baixo perfil

Design de baixo perfil para uma instalação flexível

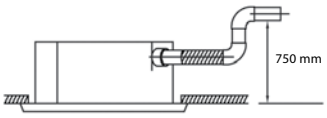
› Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos falsos com alturas de apenas 240 mm

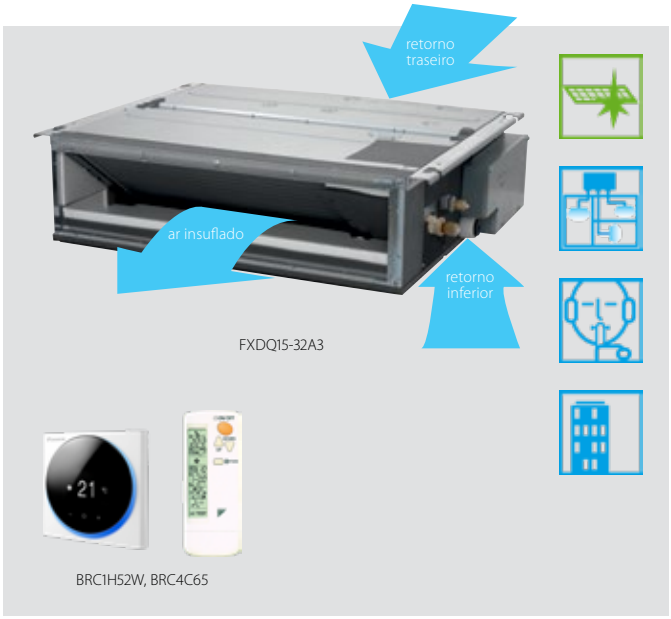


› A pressão estática externa média até 44 Pa facilita a utilização da unidade com condutas flexíveis de diferentes comprimentos
› Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
› Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
› A opção de filtro com autolimpeza assegura um nível máximo de eficiência, conforto e fiabilidade através da limpeza regular do filtro
› O kit multizona permite servir várias zonas climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
› Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade



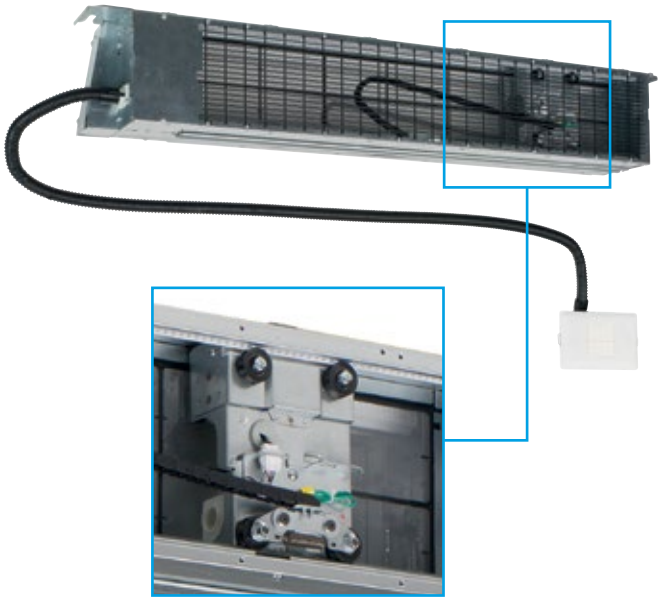
› A bomba de condensados standard com elevação de 600 mm aumenta a flexibilidade e rapidez da instalação





FXDQ15-32A3

BRC1H52W, BRC4C65



Filtro com autolimpeza opcional

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXDQ-A3

Unidade interior			FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potência de aquecimento	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,036			0,041	0,042	0,053	0,062
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,036			0,041	0,042	0,053	0,062
Espaço necessário no teto >			mm	240						
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	200x750x620				200x950x620		200x1.150x620
Peso	Unidade		kg	22				26		29
Estrutura	Material			Aço galvanizado						
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	7,5/7,0/6,4	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/Alta	Pa	10/30,0				15/44,0		
Filtro de ar	Tipo			Amovível/lavável						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	dBA	50	51			52	53	54
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	32,0/31,0/27,0	33,0/31,0/27,0			34,0/32,0/28,0	35,0/33,0/29,0	36,0/34,0/30,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5						
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35						9,52
	Gás	DE	mm	12,7						15,9
	Condensados			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	16						
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65 / BRC4C66						
	Controlo remoto por cabo			BRC1D528 / BRC1E51						

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado

› Unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm (300 mm de altura integrada) e, por isso, os vãos de teto estreitos já não são um desafio



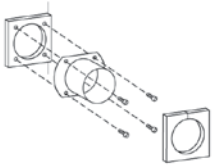
› Funcionamento silencioso: até 25 dBA de nível de pressão sonora
› A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos
› A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
› Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
› Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
› O kit multizona permite servir várias zonas climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
› Redução do consumo energético graças à utilização de ventiladores DC inverter e bombas de calor especialmente desenvolvidos
› Entrada de ar novo opcional

Abertura de entrada de ar novo na estrutura

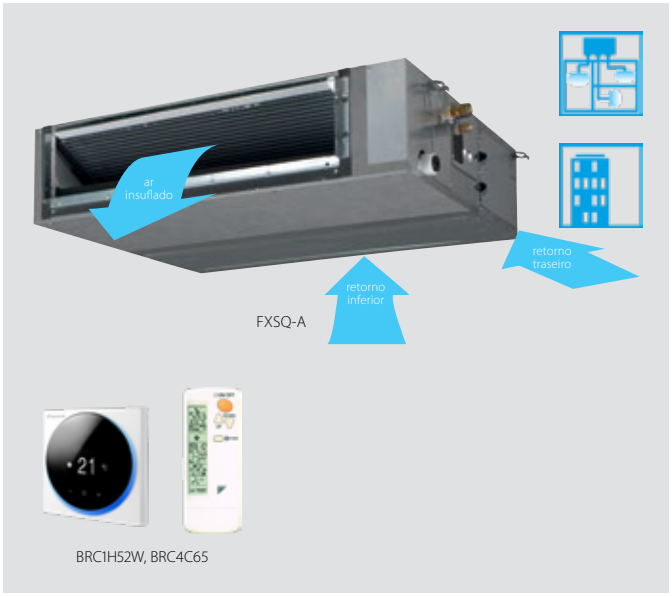


* Proporciona até 10% de ar novo à divisão

Kit de entrada de ar novo opcional



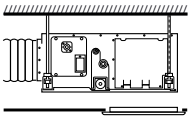
* Permite a entrada de maiores quantidades de ar novo



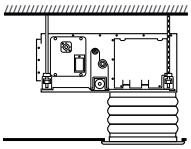
FXSQ-A

BRC1H52W, BRC4C65

› Instalação flexível: a direção do retorno de ar pode ser alterada de trás para baixo e pode escolher-se entre a utilização livre ou ligação e as grelhas de retorno opcionais

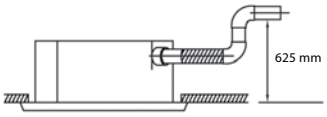


Para utilização livre num teto falso



Para ligação a uma tela de retorno (não fornecida pela Daikin)

› A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade e a velocidade de instalação

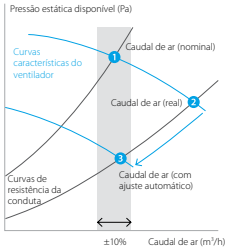


Função de ajuste automático do caudal de ar

Seleciona automaticamente a curva de ventilador mais adequada para obter o caudal de ar nominal da unidade entre ±10%

Porquê?

Após a instalação, a conduta real difere, frequentemente, da resistência do caudal de ar inicialmente calculada ✳ o caudal de ar real pode ser muito inferior ou superior ao nominal, resultando numa falta de capacidade ou temperatura de ar desconfortável. A função de ajuste automático do caudal de ar vai adaptar automaticamente a velocidade do ventilador da unidade a qualquer conduta (estão disponíveis 10 ou mais curvas de ventilador em cada modelo), tornando a instalação muito mais rápida.



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXSQ-A

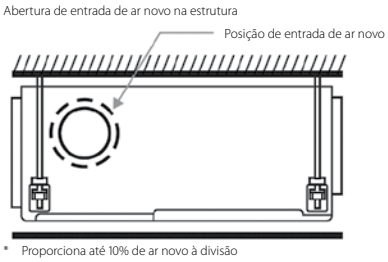
Unidade interior				FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,041			0,045	0,087	0,089	0,101	0,135	0,173	0,237	0,247
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,041			0,045	0,087	0,089	0,101	0,135	0,173	0,237	0,247
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	245x550x800				245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800
Peso	Unidade			kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado										
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	8,7/7,5/6,5	9,0/7,5/6,5		9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	39,0/34,0/28,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	8,7/7,5/6,5	9,0/7,5/6,5		9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	39,0/34,0/28,0
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/Alta		Pa	30/150							40/150		50/150	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina										
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		dBA	54			55	60		59	61		64	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	29,5/28,0/25,0	30,0/28,0/25,0		26,0/29,0/26,0	35,0/32,0/29,0		33,0/30,0/27,0	35,0/32,0/29,0	36,0/34,0/31,0	39,0/36,0/33,0	41,5/38,0/34,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	31,5/29,0/26,0	32,0/29,0/26,0		33,0/30,0/27,0	37,0/34,0/29,0		35,0/32,0/28,0	37,0/34,0/30,0	37,0/34,0/31,0	40,0/37,0/33,0	42,0/38,5/34,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5										
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35						9,52				
	Gás	DE		mm	12,7						15,9				
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26), altura do dreno 625 mm										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16										
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65										
	Controlo remoto por cabo				BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52										

Contém gases fluorados com efeito de estufa

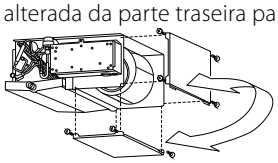
Unidade de condutas de alta pressão estática

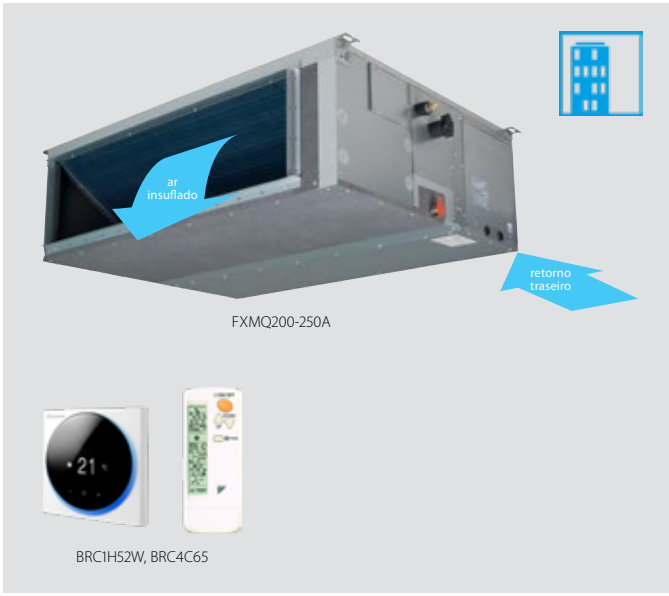
Ideal para espaços de grandes dimensões: ESP até 250 Pa

› A pressão estática externa elevada até 250 Pa facilita uma vasta rede de condutas e grelhas
› A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
› Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
› Entrada de ar novo integrada no mesmo sistema, reduzindo os custos de instalação, uma vez que não é necessário um dispositivo de ventilação adicional (classe 50-125)

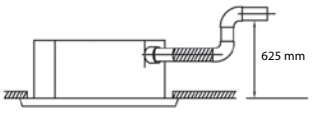


› Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade





› A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade e a velocidade de instalação (opcional para 200-250)



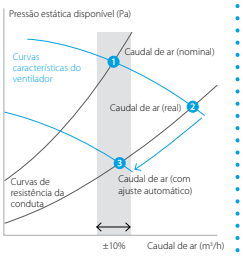
› Unidade de potência elevada: potência de aquecimento até 31,5 kW

Função de ajuste automático do caudal de ar

Seleciona automaticamente a curva de ventilador mais adequada para obter o caudal de ar nominal da unidade entre ±10%

Porquê?

Após a instalação, a conduta real difere, frequentemente, da resistência do caudal de ar inicialmente calculada ✳ o caudal de ar real pode ser muito inferior ou superior ao nominal, resultando numa falta de capacidade ou temperatura de ar desconfortável. A função de ajuste automático do caudal de ar vai adaptar automaticamente a velocidade do ventilador da unidade a qualquer conduta (estão disponíveis 10 ou mais curvas de ventilador em cada modelo), tornando a instalação muito mais rápida.



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXMQ-P7 FXMQ-A

Unidade interior				FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200A	250A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW				-			22,4	28,0
	Nom.		kW		5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW				-			25,0	31,5
	Nom.		kW		6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW		0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,54	0,65
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW		0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,54	0,65
Espaço necessário no teto >			mm				350			-	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm			300x1.000x700			300x1.400x700	470x1.490x1.100	
Peso	Unidade		kg			35			46	105	115
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min		18,0/16,5/15,0	19,5/17,8/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,5/23,0	39,0/33,5/28,0	62/48/41	74/64/52
		Aquecimento À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min		18,0/16,5/15,0	19,5/17,8/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,5/23,0	39,0/33,5/28,0	62/48/41	74/64/52
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/Alta	Pa				100/200			150/250	
Filtro de ar	Tipo						Rede de resina			-	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA		61,0/-/-	64,0/-/-	67,0/-/-	65,0/-/-	70,0/-/-	75/74/72	76/75/73
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador					-			75/74/72	76/75/73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA		41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0	43,0/41,0/39,0		44,0/42,0/40,0	48/46,5/45	
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA		41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0	43,0/41,0/39,0		44,0/42,0/40,0	48/46,5/45	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP						R-410A/-			R-410A/2.087,5	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm		6,35		9,52				
	Gás	DE	mm		12,7		15,9			19,1	22,2
	Condensados						VP25 (D.I. 25/D.E. 32)			BSP1	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V				1~/50/60/220-240/220 +/-10%			1~/50/220-240	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A				6				
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos						BRC4C65				
	Controlo remoto por cabo						BRC1H52W/S/K/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52				

Contém gases fluorados com efeito de estufa



Unidade mural

Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento

- O painel frontal plano e elegante funde-se facilmente com qualquer decoração interior, e é mais fácil de limpar
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes que podem ser programados por controlo remoto
- Os trabalhos de manutenção podem ser efetuados a partir da parte frontal da unidade



FXAQ-A

BRC1H52W, BRC7EA628

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXAQ-A

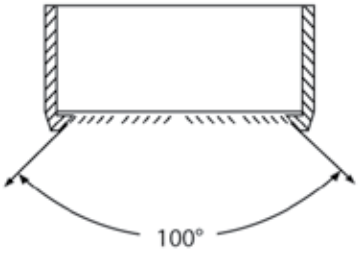
Unidade interior				FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,03			0,04	0,02	0,04	0,06
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax Profundidade	mm	290x795x266				290x1.050x269		
Peso	Unidade			kg	12				15		
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador/A uma velocidade baixa do ventilador	m^3/min	8,4/7,0	9,1/7,0	9,4/7,0	9,8/7,0	12,2/9,7	14,4/11,5	18,3/13,5
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina lavável						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		dBA	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador/A uma velocidade baixa do ventilador		dBA	32,0/28,5	33,0/28,5	35,0/28,5	37,5/28,5	37,0/33,5	41,0/35,5	46,5/38,5
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador/A uma velocidade baixa do ventilador		dBA	33,0/28,5	34,0/28,5	36,0/28,5	38,5/28,5	38,0/33,5	42,0/35,5	47,0/38,5
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5						
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35						9,52
	Gás	DE		mm	12,7						15,9
	Condensados				VP13 (D.I. 15/D.E. 18)						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16						
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7EA628 / BRC7EA629						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

Contém gases fluorados com efeito de estufa

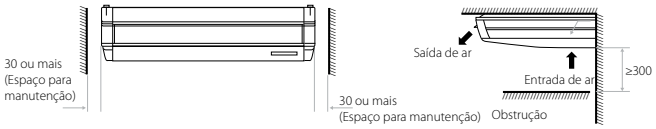
Unidade horizontal para colocação no teto

Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

› Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda: ângulo de descarga até 100º



› Até as divisões com pés direitos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
› Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
› Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
› Pode ser facilmente instalada em cantos e espaços estreitos, uma vez que necessita apenas de 30 mm de espaço para manutenção lateral



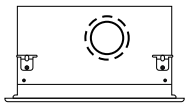
› Entrada de ar novo integrada no mesmo sistema, reduzindo os custos de instalação, uma vez que não é necessário um dispositivo de ventilação adicional



FXHQ63A

BRC1H52W, BRC7GA53-9

Abertura de entrada de ar novo na estrutura



* Proporciona até 10% de ar novo à divisão

› Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento e não existem grelhas de entrada de ar visíveis

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXHQ-A

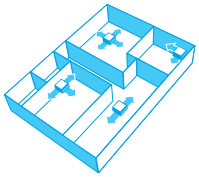
Unidade interior				FXHQ	32A	63A	100A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	3,6	7,1	11,2
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	4,0	8,0	12,5
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,107	0,111	0,237
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,107	0,111	0,237
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690
Peso	Unidade			kg	27	35	42
Estrutura	Material				Resina, chapa metálica		
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	54,0/52,0/49,0	55,0/53,0/52,0	62,0/55,0/52,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5		
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35	9,52	
	Gás	DE		mm	12,7	15,9	
	Condensados				VP20		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16		
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7GA53-9 / BRC7GA56		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52		

Contém gases fluorados com efeito de estufa

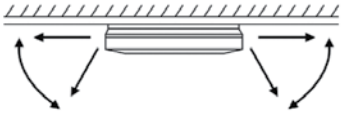
Unidade horizontal de 4 vias

Unidade Daikin única para divisões altas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

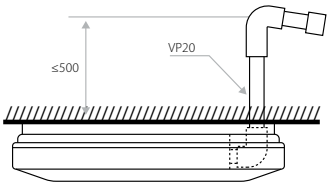
- Até as divisões com pés direitos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!



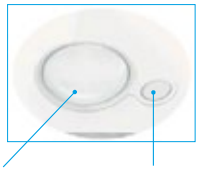
- Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento e não existem grelhas de entrada de ar visíveis
- Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária
- Podem ser programados 5 ângulos de descarga diferentes entre 0 e 60º por controlo remoto



- A bomba de condensados standard com elevação de 720 mm aumenta a flexibilidade e rapidez da instalação







Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXUQ-A

Unidade interior				FXUQ	71A	100A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	8,0	11,2
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	9,0	12,5
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,090	0,200
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,073	0,179
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	198x950x950	
Peso	Unidade			kg	26	27
Estrutura	Material				Resina	
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina com resistência ao bolor	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	58/56/54	65/62/58
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52	
	Gás	DE		mm	15,9	
	Condensados				D.I. 20/D.E. 26	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7CB58 / BRC7CB59	
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de chão sem estrutura

Concebida para se ocultar na parede

› Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
› Exige pouco espaço de instalação, uma vez que tem apenas 200 mm de profundidade



› A altura reduzida (620 mm) permite que a unidade seja colocada por baixo de uma janela
› O ESP disponível permite uma instalação flexível



FXNQ-A



BRC1H52W, BRC4C65

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXNQ-A

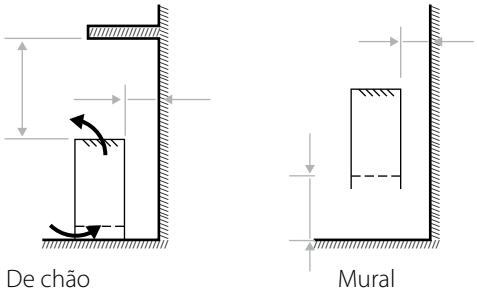
Unidade interior				FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	620/720x790x200			620/720x990x200		620/720x1.190x200
Peso	Unidade			kg	23,5			27,5		32,0
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado					
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	8,0/7,20/6,4			10,5/9,50/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m^3/min	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/Alta		Pa	10/41,0		10/42,0	15/52,0	15/59,0	15/55,0
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		dBA	51			52	53	54
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	30,0/28,5/27,0			32,0/30,0/28,0	33,0/31,0/29,0	35,0/33,0/32,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador		dBA	30,0/28,5/27,0			32,0/30,0/28,0	33,0/31,0/29,0	35,0/33,0/32,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5					
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35					9,52
	Gás	DE		mm	12,7					15,9
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16					
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65					
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de chão

Para climatizar zonas periféricas

- A unidade pode ser montada como um modelo autónomo utilizando uma chapa traseira de fixação opcional
- A altura reduzida permite que a unidade seja colocada por baixo de uma janela
- A estrutura moderna e elegante com acabamento em branco puro (RAL9010) e cinza ferro (RAL7012) combina perfeitamente com qualquer interior
- Espaço de instalação bastante reduzido



De chão Mural

- A instalação mural (sem pés) facilita a limpeza por debaixo da unidade onde o pó tem tendência em acumular



- O controlo remoto por cabo pode ser facilmente incorporado na unidade



FXLQ20-25P

BRC1H52W, BRC4C65

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXLQ-P

Unidade interior				FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,05		0,09		0,11	
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador		kW	0,05		0,09		0,11	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	600x1.000x232		600x1.140x232		600x1.420x232	
Peso	Unidade			kg	27		32		38	
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador/A uma velocidade baixa do ventilador	m^3/min	7/6,0		8/6,0	11/8,5	14/11,0	16/12,0
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador		dBA	54			57	58	59
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador/A uma velocidade baixa do ventilador		dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador/A uma velocidade baixa do ventilador		dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5					
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35					
	Gás	DE		mm	12,7					15,9
	Condensados				D.E. 21 (cloreto de vinilo)					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15					
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65					
	Controlo remoto por cabo				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					

Contém gases fluorados com efeito de estufa

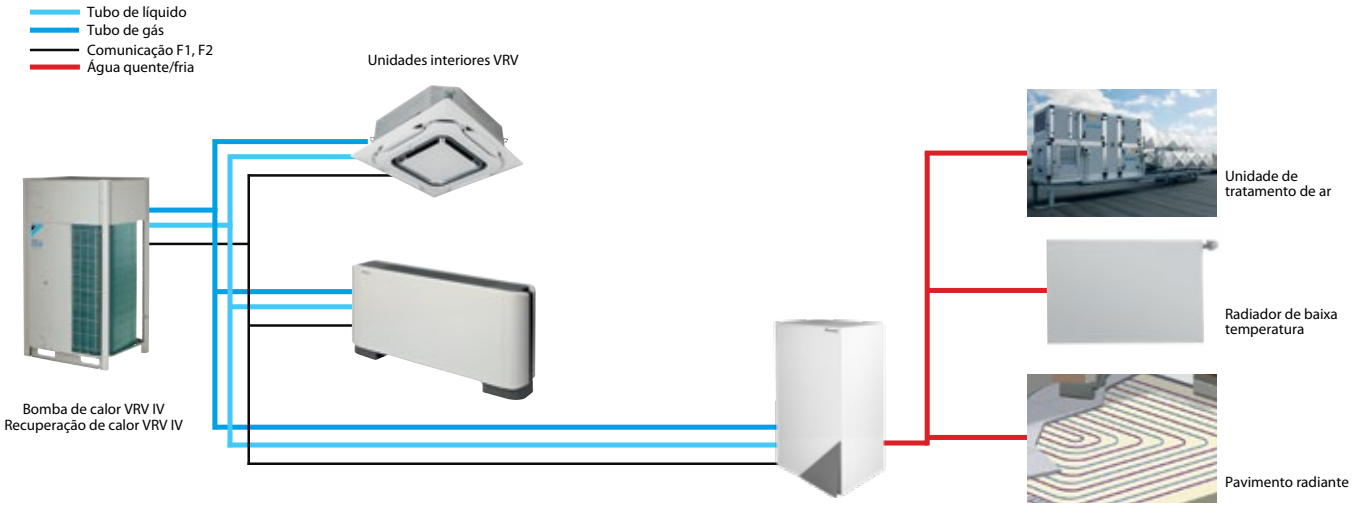
Hydrobox de baixa temperatura para VRV

Para aquecimento e arrefecimento ambiente de elevada eficiência

- Ligação ar-água a VRV para aplicações como pavimento radiante, unidades de tratamento de ar, radiadores de baixa temperatura, …
- Limites de temperatura da água de saída de 5 °C a 45 °C sem resistência elétrica
- Intervalo de funcionamento muito elevado para a produção de água quente/fria à temperatura ambiente exterior de -20 a +43 °C
- Poupa tempo no layout do sistema uma vez que todos os componentes do lado da água estão totalmente integrados com o controlo direto da temperatura da água de saída
- Design mural contemporâneo para poupar espaço
- Sem ligação de gás ou depósito de óleo necessários
- Conectável a bomba de calor e recuperação de calor VRV IV



HXY-A8



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

HXY-A8

Unidade interior			HXY	080A8	125A8
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Potência de aquecimento	Nom.		kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Estrutura	Cor			Branco	
	Material			Chapa metálica pintada pré-revestida	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	890x480x344	
Peso	Unidade		kg	44,0	
Limites de funcionamento	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°C	-20 ~24	
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	25 ~45	
	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	10 ~43	
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	5 ~20	
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A	
	GWP			2.087,5	
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	31	
Circuito de refrigeração	Diâmetro lado do gás		mm	15,9	
	Diâmetro lado do líquido		mm	9,5	
Circuito da água	Diâmetro das ligações de tubagens		polegada	G 1"1/4 (fêmea)	
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	
Corrente	Disjuntor recomendado		A	6~16	

(1) Tamb 35 °C - LWE 18 °C (DT=5 °C) (2) Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) | Contém gases fluorados com efeito de estufa

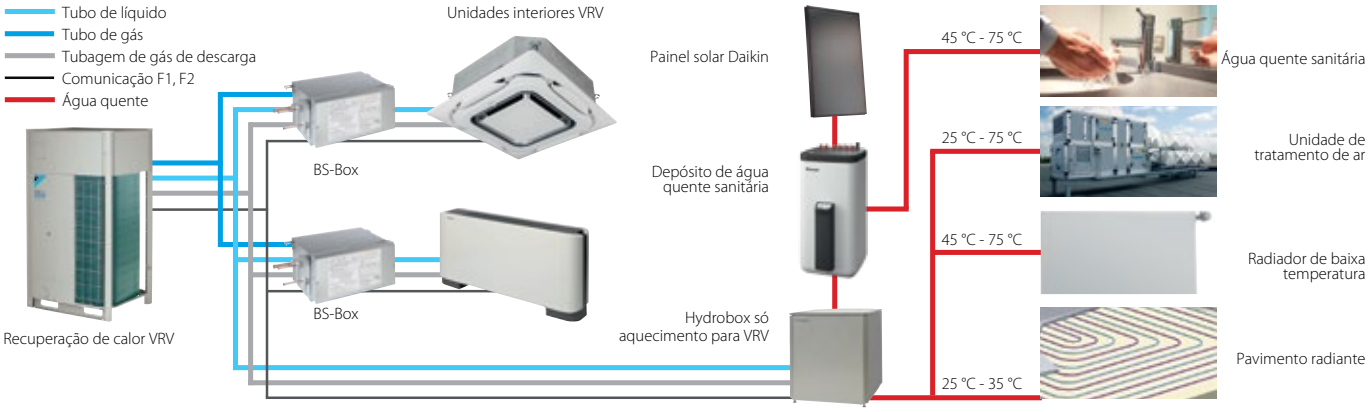
Hydrobox de alta temperatura para VRV

Para a produção eficiente de água quente e aquecimento ambiente

- Ligação ar-água a VRV para aplicações como casas de banho, lavatórios, pavimento radiante, radiadores e unidades de tratamento de ar
- Limites de temperatura da água de saída de 25 a 80 °C sem resistência elétrica
- Aquecimento e produção de água quente gratuitos através da transferência de calor de áreas que requerem arrefecimento para áreas que necessitam de aquecimento ou água quente
- Utiliza a tecnologia bomba de calor para produzir água quente eficientemente, permitindo registar poupanças até 17% em comparação com uma caldeira a gás
- Possibilidade de ligar coletores solares térmicos ao depósito de água quente sanitária
- Intervalo de funcionamento muito elevado para a produção de água quente à temperatura ambiente exterior de -20 a +43 °C
- Poupa tempo no layout do sistema uma vez que todos os componentes do lado da água estão totalmente integrados com o controlo direto da temperatura da água de saída
- Várias possibilidades de controlo com setpoint dependente do clima ou controlo por termóstato



- O depósito pode ser instalado em cima da unidade interior da bomba de calor, poupando assim espaço. Permite também a instalação lado-a-lado para espaços baixos.
- Sem ligação de gás ou depósito de óleo necessários
- Conectável a VRV IV recuperação de calor



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

HXHD-A8

Unidade interior				HXHD	125A8	200A8
Potência de aquecimento	Nom.			kW	14,0	22,4
Estrutura	Cor				Cinzento metálico	
	Material				Chapa metálica pintada pré-revestida	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	705x600x695	
Peso	Unidade			kg	92,0	147
Limites de funcionamento	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°C	-20,0~20(3)/20	
		Lado da água	Mín.~Máx.	°C	25~80,0	
	Água quente sanitária	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20,0~43,0	
		Lado da água	Mín.~Máx.	°C	45~75	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-134a/1.430	
	Carga de gás			kg	2,00	2,60
Nível de potência sonora	Nom.			dBA	55,0(1)	60,0(1)
Nível de pressão sonora	Nom.			dBA	42,0(1)/43,0(2)	46,0(1)/46,0(2)
	Modo silencioso noturno	Nível 1		dBA	38(1)	45(1)
Circuito da água	Diâmetro das ligações de tubagens			polegada	G 1" (fêmea)	
	Sistema de aquecimento de água	Volume de água	Máx. ~ Mín.	l	200~20	400~20
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415
Corrente	Disjuntor recomendado			A	20	16

(1) Os níveis sonoros são medidos a: AE 55 °C; AS 65 °C | (2) Os níveis sonoros são medidos a: AE 70 °C; AS 80 °C | (3) Definição no local | Contém gases fluorados com efeito de estufa

Depósito térmico Daikin Altherma ST

Depósito de água quente sanitária em plástico, para privilegiar o apoio solar térmico Drain-Back

- Princípio de água limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- Ótimo desempenho de água quente sanitária: os produtos evoluídos de baixa temperatura proporcionam um elevado desempenho pelo facto de não ocorrerem perdas
- Preparado para o futuro: possibilidade de integração com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo lareira
- A construção leve e robusta da unidade em combinação com o princípio de cascata oferece opções de instalação flexíveis
- Disponível nas capacidades de 300 e 500 litros



EKHWP500B EKHWP300B

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EKHWP-B EKHWP-PB

Acessório				EKHWP	300B	500B	300PB	500PB	54419B
Estrutura	Cor				Branco Traffic (RAL9016)/Cinzento escuro (RAL7011)				
	Material				Polipropileno resistente ao impacto				
Dimensões	Unidade	Largura	mm		595	790	595	790	
		Profundidade	mm		615	790	615	790	
		Altura	mm		1.646	1.658	1.646	1.658	
Peso	Unidade	Vazio	kg		53	76	56	82	71
Depósito	Volume de água		L		294	477	294	477	
	Material				Polipropileno				
	Temperatura máxima da água		°C		85				
	Isolamento	Perda de calor	kWh/24h		1,50	1,70	1,50	1,70	
	Classe de eficiência energética				B				
	Perda de calor		W		64	72	64	72	
	Volume de armazenamento		L		290	393	290	393	
Permutador de calor	Água quente sanitária	Quantidade			1				
		Material			Aço inoxidável (DIN 1.4404)				
		Área de permuta	m^2		5,60	5,80	5,60	5,90	5,80
		Volume da serpentina	L		27,80	28,90	27,80	29	28,90
		Pressão de funcionamento	bar		10				
	Aquecimento do depósito	Quantidade			1				
		Material			Aço inoxidável (DIN 1.4404)				
		Área de permuta	m^2		2,66	3,70	2,66	3,70	1,95
		Volume da serpentina	L		12,90	18,10	12,90	18,10	10
		Pressão de funcionamento	bar		6				3
	Apoio ao aquecimento ambiente	Material			-	Aço inoxidável (DIN 1.4404)	-	Aço inoxidável (DIN 1.4404)	
		Área de permuta	m^2		-	0,76	-	0,76	
		Volume da serpentina	L		-	3,90	-	3,90	
		Pressão de funcionamento	bar		-	3	-	3	

EKSV-P/EKSH-P

Coletor solar térmico

Coletor solar térmico para a produção de água quente

- Os coletores solares podem produzir até 70% da energia necessária para a produção de água quente, representando uma importante poupança de custos
- Coletor solar horizontal para a produção de água quente sanitária
- Coletor solar vertical para a produção de água quente sanitária
- Os coletores de alta eficiência transformam a totalidade da radiação solar de onda curta em calor graças ao seu revestimento altamente seletivo
- Instalação fácil em qualquer cobertura
- Pode utilizar-se para drain-back e aplicações pressurizadas



EKSV21P

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EKSV-P EKSH-P

Acessório				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Instalação				Vertical		Horizontal
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	2.000x1.006x85	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Peso	Unidade		kg	33	42	
Volume			L	1,30	1,70	2,10
Superfície	Total		m^2	2,01	2,60	
	Ótica		m^2	1.800	2.360	
	Absorsor		m^2	1,80	2,36	
Revestimento				Microtherm (absorção máx. 96%, emissão de cerca de 5% +/-2%)		
Absorsor				Tubo de cobre em forma de harpa, soldado a laser em chapa de alumínio com revestimento altamente seletivo		
Envidraçamento				Vidro de segurança de painel único, transmissão +/- 92%		
Ângulo de inclinação	Mín. ~ Máx.		°	15 ~ 80		
Pressão de funcionamento	Máx.		bar	6		
Temperatura de estagnação	Máx.		°C	192		
Desempenho térmico	Eficiência do coletor (ηcol)		%	53		
	Eficiência do coletor sem perda η0		%	0,71		
	Coeficiente de perda de calor a1		$W/m^2.K$	4.300		
	Dependência de temperatura do coeficiente de perda de calor a2		$W/m^2.K^2$	0,006		
	Capacidade térmica		kJ/K	4,90	6,50	

EKSRPS4A/EKSRDS2A

Estação solar

- Poupe energia e reduza as emissões de CO_2 com um sistema solar térmico para a produção de água quente sanitária
- Estação para circulação da água do circuito solar térmico drain-back
- O diferencial solar tem como função gerir o funcionamento do circulador e da prioridade do solar térmico, obtendo o melhor aproveitamento térmico no aquecimento da água quente sanitária no depósito Daikin, rentabilizando ao máximo a estratificação deste



EKSRPS4A

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EKSRPS4A EKSRDS2A

Acessório				EKSRPS4A	EKSRDS2A
Instalação				Na lateral do depósito	Na parede
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	815x142x230	410x314x154
Peso	Unidade		kg	6,40	6
Limites de funcionamento	Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	5 ~ 40	- ~ 40
Pressão de funcionamento	Máx.		bar	-	6
Temperatura de estagnação	Máx.		°C	85	120
Controlar	Tipo			Controlador diferencial solar digital	
	Consumo de energia		W	2	5
Sensor	Sonda de temperatura do coletor solar			Pt1000	
	Sonda de temperatura do depósito			PTC	-
	Sensor de fluxo			PTC	-
	Sensor de fluxo e de temperatura			Sinal de tensão (3,5 V CC)	-
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1 ~/50/230	-/50/230
Origem da alimentação elétrica				Unidade interior	
Auxiliar	Estação solar		W	37,3	23
	Consumo anual de eletricidade auxiliar Qaux		kWh	92,1	89
	Standby solar		W	2,00	5,00



Cortina de ar Biddle

As cortinas de ar Biddle oferecem soluções muito eficientes para retalhistas e consultores combaterem a questão da separação de ambientes climatizados nas respetivas lojas ou escritórios.

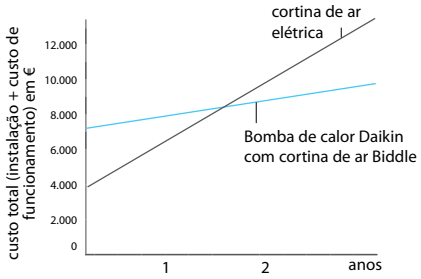
Vantagens das cortinas de ar Biddle

› Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV
› Gama unificada para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A

› A tecnologia de retificador patenteada atinge um nível de separação de ar até 85%, reduzindo significativamente as perdas de calor



› Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica



3 modelos diferentes à escolha:



Modelo de suspensão livre (F): instalação mural fácil

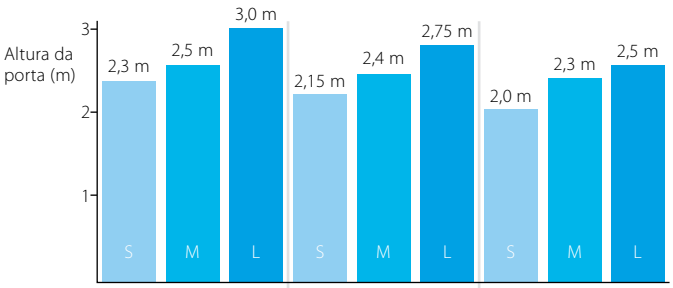


Modelo de cassete (C): montado num teto falso, deixando apenas o painel decorativo visível



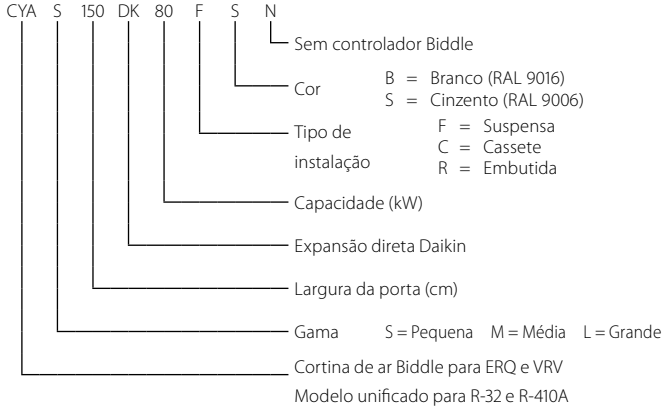
Modelo embutido (R): discretamente instalado no teto

Selecione a sua gama de cortinas de ar Biddle



Condição de instalação	Favorável	Normal	Desfavorável
	exemplo: centro comercial coberto ou entrada com porta giratória	exemplo: pouco vento direto, sem portas opostas abertas, edifício apenas com rés-do-chão	exemplo: localização numa esquina ou numa praça, vários pisos e/ou escada aberta

Nomenclatura de cortinas de ar Biddle



Nova gama R-32

Cortina de ar Biddle

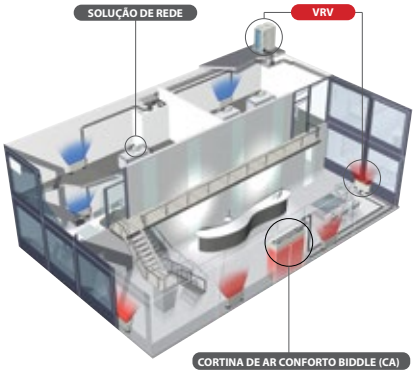
- Possibilidade de ligação a unidades exteriores ERQ e VRV DX
- Modelo unificado para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A
- Modelo de suspensão livre (F): instalação mural fácil
- Modelo de cassete (C): montado num teto falso, deixando apenas o painel decorativo visível
- Modelo embutido (R): discretamente instalado no teto
- Período de retorno inferior a 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica
- Proporciona um aquecimento via cortina de ar virtualmente livre através do calor recuperado de unidades interiores no modo de arrefecimento (no caso de recuperação de calor VRV)
- Fácil e rápido de instalar a custos reduzidos uma vez que não são necessários sistemas de água, caldeiras e ligações de gás adicionais
- TECNOLOGIA PATENTEADA: Máxima eficiência energética provocada pela minimização da turbulência e pelo caudal de ar otimizado e aplicação de tecnologia de retificador de descarga avançada
- Cerca de 85% de eficiência de separação do ar, reduzindo bastante a perda de calor e a capacidade de aquecimento da unidade interior necessária



CYA150DK80FSC

CYA150DK80CSC

CYA150DK80RSC



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. CYA

					Pequena				Média			
					CYAS100DK80 *BC/*SC	CYAS150DK80 *BC/*SC	CYAS200DK100 *BC/*SC	CYAS250DK140 *BC/*SC	CYAM100DK80 *BC/*SC	CYAM150DK80 *BC/*SC	CYAM200DK100 *BC/*SC	CYAM250DK140 *BC/*SC
Potência de aquecimento	Velocidade 3			kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Consumo	Ventilação	Nom.		kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Aquecimento	Nom.		kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Velocidade 3			K	19	15		16	17	14	13	15
Estrutura	Cor				BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Dimensões	Unidade	Altura F/C/R		mm	270/270/270							
		Largura F/C/R		mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profundidade F/C/R		mm	590/821/561							
Espaço necessário no teto >				mm	420							
Altura da porta	Máx.			m	2,3(1)/2,15(2)/2,0(3)	2,3(1)/2,15(2)/2,0(3)	2,3(1)/2,15(2)/2,0(3)	2,3(1)/2,15(2)/2,0(3)	2,5(1)/2,4(2)/2,3(3)	2,5(1)/2,4(2)/2,3(3)	2,5(1)/2,4(2)/2,3(3)	2,5(1)/2,4(2)/2,3(3)
Largura da porta	Máx.			m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unidade			kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilador - Caudal de ar	Aquecimento	Velocidade 3		m^3/h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Velocidade 3		dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32 / 675 R-410A / 2.087,5							
Ligações das tubagens	Líquido/DE/Gás/DE			mm	9,52/15,9			9,52/19,1	9,52/15,9			9,52/19,1
Acessórios necessários (devem ser encomendados separadamente)					Controlo remoto por cabo Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)							
Alimentação elétrica	Tensão			V	230							

					Grande			
					CYAL100DK125*BC/*SC	CYAL150DK200*BC/*SC	CYAL200DK250*BC/*SC	CYAL250DK250*BC/*SC
Potência de aquecimento	Velocidade 3			kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Consumo	Ventilação	Nom.		kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Aquecimento	Nom.		kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Velocidade 3			K	15		14	12
Estrutura	Cor				BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Dimensões	Unidade	Altura F/C/R		mm	370/370/370			
		Largura F/C/R		mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profundidade F/C/R		mm	774/1.105/745			
Espaço necessário no teto >				mm	520			
Altura da porta	Máx.			m	3,0(1)/2,75(2)/2,5(3)	3,0(1)/2,75(2)/2,5(3)	3,0(1)/2,75(2)/2,5(3)	3,0(1)/2,75(2)/2,5(3)
Largura da porta	Máx.			m	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unidade			kg	76	100	126	157
Ventilador - Caudal de ar	Aquecimento	Velocidade 3		m^3/h	3.100	4.650	6.200	7.750
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Velocidade 3		dBA	53	54	56	57
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32 / 675 R-410A / 2.087,5			
Ligações das tubagens	Líquido/DE/Gás/DE			mm	9,52/15,9	9,52/19,1	9,52/22,2	
Acessórios necessários (devem ser encomendados separadamente)					Controlo remoto por cabo Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)			
Alimentação elétrica	Tensão			V	230			

(1) Condições favoráveis: centro comercial coberto ou entrada com porta giratória (2) Condições normais: pouco vento direto, sem portas opostas abertas, edifício apenas com rés-do-chão
(3) Condições desfavoráveis: localização numa esquina ou numa praça, vários pisos e/ou escada aberta

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

		R-32		R-32	
		Recuperação de calor VRV 5		Bomba de calor VRV 5	
		REYA8-20 REMA5	Sistemas de 2 módulos	RXYA 8~20 RYMA5	Sistemas de 2 módulos
Kits	**Kit de ligação de vários módulos (obrigatório)** - Liga vários módulos a um só sistema de fluido frigorigéneo		2 módulos: BHFQ23P907A		2 módulos: BHFA22P1007
Kits	**Aumento do desnível entre a unidade interior e exterior** - Permite que a unidade exterior esteja mais de 50 m acima das unidades interiores	Disponível sob encomenda			
Kits	**Kit de tabuleiro de condensados central** - Instala-se na parte de baixo da unidade exterior e recolhe a água drenada de todas as saídas do tabuleiro de condensados para uma só saída. Em áreas frias, deve ser aquecido por uma resistência fornecida localmente para evitar que a água drenada congele no tabuleiro de condensados.				
Kits	**Resistência no tabuleiro de condensados** - Para manter os orifícios de drenagem sem gelo em condições climáticas rigorosas (uma por unidade exterior necessária)	5/8-12: EKBPH012TA 14-20: EKBPH020TA	1 kit por sistema	5/8-12: EKBPH012TA 14-20: EKBPH020TA	1 kit por sistema
Adaptadores	**Adaptador de controlo externo para unidade exterior** - Permite ativar o funcionamento de baixo ruído e três níveis de controlo de capacidade, limitando o consumo de energia através de contactos secos externos. Liga-se à linha de comunicação F1/F2 e requer alimentação de uma unidade interior, caixa BSVQ ou unidade exterior VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Para 14-20 CV é necessária a placa de fixação para PCB de controlo de capacidade (2). Consulte Opções e acessórios das unidades interiores			
Adaptadores	**KRC19-26** Inversor de ciclo de frio/calor – permite comutar a totalidade de um sistema de bomba de calor ou uma caixa BS de um sistema de recuperação de calor entre arrefecimento, aquecimento e ventilação. Liga-se aos terminais A-B-C da unidade exterior/caixa BS.			● (3)	
Adaptadores	PCB seletor de frio/calor (necessário para ligar KRC19-26)			EKBRP2A81	
Outros	**EKCHSC** - Cabo do seletor de frio/calor				
Outros	**EKPCCAB4** Configurador do VRV				
Outros	**DTA109A51** Adaptador de expansão DIII-net	● (2) (4)		● (2) (4)	
Outros	**BPMKS967A2/A3** Caixas de distribuição (para ligação de unidades interiores 2/3 RA)				
Outros	**EKDK04** Kit bujão de drenagem				
Outros	**EKLN140A** Compartimento de som				

		VRV IV série S			
		RXYSCQ-TV1	RXYSQ4-6TV9	RXYSQ4-6TY9	RXYSQ8-12TY1
Kits	**Kit de ligação de vários módulos (obrigatório)** - Liga vários módulos a um só sistema de fluido frigorigéneo				
Kits	**Aumento do desnível entre a unidade interior e exterior** - Permite que a unidade exterior esteja mais de 50 m acima das unidades interiores				
Kits	**Kit de tabuleiro de condensados central** - Instala-se na parte de baixo da unidade exterior e recolhe a água drenada de todas as saídas do tabuleiro de condensados para uma só saída. Em áreas frias, deve ser aquecido por uma resistência fornecida localmente para evitar que a água drenada congele no tabuleiro de condensados.				
Kits	**Resistência no tabuleiro de condensados** - Para manter os orifícios de drenagem sem gelo em condições climáticas rigorosas (uma por unidade exterior necessária)				
Adaptadores	**Adaptador de controlo externo para unidade exterior** - Permite ativar o funcionamento de baixo ruído e três níveis de placa Demand, limitando o consumo de energia através de contactos secos externos. Liga-se à linha de comunicação F1/F2 e requer alimentação de uma unidade interior, caixa BSVQ ou unidade exterior VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Consulte Opções e acessórios das unidades interiores			
Adaptadores	**KRC19-26** Inversor de ciclo de frio/calor – permite comutar a totalidade de um sistema de bomba de calor ou uma caixa BS de um sistema de recuperação de calor entre arrefecimento, aquecimento e ventilação. Liga-se aos terminais A-B-C da unidade exterior/caixa BS.		● (3)	● (3)	
Adaptadores	PCB seletor de frio/calor (necessário para ligar KRC19-26)		EBRP2B		
Outros	**EKCHSC** Cabo seletor de frio/calor (necessário para ligar KRC19-26)			●	
Outros	**EKPCCAB4** Configurador do VRV	●	●	●	●
Outros	**DTA109A51** Adaptador de expansão DIII-net				
Outros	**BPMKS967A2/A3** Caixas de distribuição (para ligação de unidades interiores 2/3 RA)	●	●	●	●
Outros	**EKDK04** Kit bujão de drenagem		●	●	

(1) Para instalações com requisitos especiais de regulamentos contra incêndios, o material de isolamento pode ser substituído utilizando kits EKHBFQ1 e EKHBFQ2. Os kits contêm material de isolamento que cumpre EN13501-1:B-S3,dO e BS476-7 (classe 1)
(2) Requer placa de fixação EKSB26B2* para 14~20 CV
(3) Requer caixa de instalação KJB111A
(4) Apenas é possível instalar 1 adaptador PCB

R-32

VRV série S		Recuperação de calor VRV IV+		Bomba de calor VRV IV+		VRV IV série C+	
RXYSA4-6AV1/AY1	**RXYSA8-12AAY1**	**REYQ8-20 REMQ5**	**Sistemas de 2/3 módulos**	**RYYQ8-20 RYMQ8-20 RXYQ8-20**	**Sistemas de 2/3 módulos**	**RXYLQ RXMLQ**	**Sistemas de 2/3 módulos**
			2 módulos: BHFQ23P907A 3 módulos: BHFQ23P1357		2 módulos: BHFQ22P1007 3 módulos: BHFQ22P1517		2 módulos: BHFQ22P1007 3 módulos: BHFQ22P1517
EKBPH250D		5/8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A		8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A			
DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Consulte Opções e acessórios das unidades interiores		DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Para 14-20 CV é necessária a placa de fixação para PCB de controlo de capacidade (2). Consulte Opções e acessórios das unidades interiores					
● (3)	Standard na unidade			● (3)	1 kit por sistema (3)	● (3)	1 kit por sistema (3)
Standard na unidade	Standard na unidade			BRP2A81	1 kit por sistema	BRP2A81	1 kit por sistema
●				●		●	
				●		●	
●							

VRV IV série i SB.RKXYQ			
RDXYQ5	**RDXYQ8**	**RKXYQ5**	**RKXYQ8**
EKDPH1RDX	EKDPH1RDX		

DTA104A53/61/62
Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior.
Consulte Opções e acessórios das unidades interiores

		● (3)	● (3)
			BRP2A81
		●	
		●	●

Opções e acessórios - VRV exterior

		VRV Replacement com bomba de calor VRV III-Q	VRV Replacement com bomba de calor VRV IV-Q	
		RQYQ 140P	RXYQQ8-20	Sistemas de 2/3 módulos
Kits	**Kit de ligação de vários módulos (obrigatório)** Liga vários módulos a um único sistema de fluido frigorigéneo			2 módulos: BHFQ22P1007 3 módulos: BHFQ22P1517
	Kit de tabuleiro de condensados central - Instala-se na parte de baixo da unidade exterior e recolhe a água drenada de todas as saídas do tabuleiro de condensados para uma só saída. Em áreas frias, deve ser aquecido por uma resistência fornecida localmente para evitar que a água drenada congele no tabuleiro de condensados.	KWC26B160		
	Resistência no tabuleiro de condensados - Para manter os orifícios de drenagem sem gelo em condições climáticas rigorosas (uma por unidade exterior necessária)		8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A	
Adaptadores	**Adaptador de controlo externo para unidade exterior** - Permite ativar o funcionamento de baixo ruído e três níveis de controlo de capacidade, limitando o consumo de energia através de contactos secos externos. Liga-se à linha de comunicação F1/F2 e requer alimentação de uma unidade interior*, caixa BSVQ ou unidade exterior VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Para 14-20 CV é necessária a placa de fixação para PCB de controlo de capacidade (2). Consulte Opções e acessórios das unidades interiores		
	KRC19-26 Inversor de ciclo de frio/calor – permite comutar a totalidade de um sistema de bomba de calor ou uma caixa BS de um sistema de recuperação de calor entre arrefecimento, aquecimento e ventilação. Liga-se aos terminais A-B-C da unidade exterior/caixa BS.	● (3)	● (3)	1 kit por sistema
	BRP2A81 PCB seletor de frio/calor (necessário para ligar KRC19-26 a VRV IV exterior)		●	1 kit por sistema
Outros	**EKPCCAB4** Configurador do VRV		●	
	DTA109A51 Adaptador de expansão DIII-net			

(1) Para instalações com requisitos especiais de regulamentos contra incêndios, o material de isolamento pode ser substituído utilizando kits EKHBFQ1 e EKHBFQ2. Os kits contêm material de isolamento que cumpre EN13501-1:B-S3,dO e BS476-7 (classe 1)
(2) Requer placa de fixação EKSB26B2* para 14~20 CV
(3) Requer caixa de instalação KJB111A
(4) Apenas é possível instalar 1 adaptador PCB

Refnets e caixas do seletor de distribuição

		Derivações Refnet (forquilhas)			
		Índice de capacidade < 200	Índice de capacidade 200 ≤ x < 290	Índice de capacidade 290 ≤ x < 640	Índice de capacidade > 640
Refnets	Ligações com dimensões imperiais para bomba de recuperação de calor (2 tubos)	Para todos os sistemas VRV R-410A: KHRQ22M20T Para todas as VRV R-410A+R-32: KHRQ22M20TA	KHRQ22M29T9	Para todos os sistemas VRV R-410A: KHRQ22M64T Para todos os sistemas VRV R-32: KHRA22M65T	KHRQ22M75T
	Ligações com dimensões imperiais para bomba de recuperação de calor (2 tubos) (1)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
Opções para caixas do seletor de distribuição (caixa BS) (apenas para ligação a sistema de recuperação de calor VRV)	Kit de canalização fechada				
	Kit de uniões				
	Kit de silenciamento				
	Ligação de conduta: Para ligação em série da extração de caixas BSSV				
	Kit bomba de condensados				

(1) Para ligações com dimensões métricas, contacte o seu representante de vendas local
(2) Não aplicável para SV1A25A

VRV Replacement com recuperação de calor VRV III-Q		VRV de condensação a água VRV-W IV		
			Aplicação de bomba de calor	Aplicação de recuperação de calor
RQEQ 140~212	Sistemas de 2/3/4 módulos	RWEYQ8-14	Sistemas de 2/3 módulos	Sistemas de 2/3 módulos
	2/3 módulos: BHFP26P36C 4 módulos: BHFP26P84C		BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517 (1)	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357 (1)
DTA104A53/61/62 Instalação possível na unidade exterior RWEYQ. Para instalação em unidades interiores, utilizar o tipo adequado (DTA104A53/61/62) para a unidade interior em particular. Consulte Opções e acessórios das unidades interiores				
		● (apenas para H/P) (3)	1 kit por sistema	
		● (apenas para H/P)	1 kit por sistema	
		●	●	●
		●	●	●

			R-32	R-32	R-410A	
Coletores Refnet			Caixas do seletor de distribuição de recuperação de calor VRV 5 (BSSV)	Caixas da válvula de corte opcional da bomba de calor VRV 5 (SV)	Caixas do seletor de distribuição de recuperação de calor VRV IV (BS)	
Índice de capacidade	Índice de capacidade	Índice de capacidade	Várias portas	Uma e várias portas	1 porta	Várias portas
< 290	290 ≤ x < 640	> 640	BS-A14AV1B	SV-A	BS1Q-A	BS-Q14AV1B
KHRQ22M29H	Para todos os sistemas VRV R-410A: KHRQ22M64H Para todos os sistemas VRV R-32: KHRA22M65H	KHRQ22M75H				
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H				
				Acessórios na caixa		KHFP26A100C
			EKBSJK	EKBSJK (2)		KHRP26A250T
					EKBSVQLNP	4 portas: KDDN26A4 6-8 portas: KDDN26A8 10-12 portas: KDDN26A12 16 portas: KDDN26A16
			EKBSDCK	EKBSDCK		
			K-KDU303KVE	K-KDU303KVE		

			Unidades de cassete de instalação no teto	
			Round flow (800x800)	4 vias (600x600)
			FXFA-A	FXZA-A
Painéis	**Painel decorativo** (obrigatório para unidades de cassete, opcional para as outras, painel traseiro para FXLQ)		Painéis standard: BYCQ140E (branco)/BYCQ140EW (branco integral) (3)/BYCQ140EB (preto) Autolimpeza (5)(6): BYCQ140EGF (branco)/ BYCQ140EGFB (preto) Painéis design: BYCQ140EP (branco)/BYCQ140EPB (preto)	BYFQ60C4W1W (painel branco) (19) BYFQ60C4W1S (painel cinzento) (19) BYFQ60B3W1 (painel standard) (20)
	Espaçador de painel para reduzir a altura de instalação necessária			KDBQ44B60 (painel standard)
	Kit de vedação para insuflação de ar de 3 ou 2 direções		KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (painel branco e cinzento)
	Kit de sensor		BRYQ140B (painéis brancos) BRYQ140BB (painéis pretos) BRYQ140C (painel design branco) BRYQ140CB (painel design preto)	BRYQ60A3W (branco) BRYQ60A3S (cinzento)
Sistemas de controlo individuais	Controlo remoto por infravermelhos (incl. recetor)		BRC7FA532F (painéis brancos) (7)(15) BRC7FA532FB (painéis pretos) (7)(15) BRC7FB532F (painel design branco) (7)(15) BRC7FB532FB (painel design preto) (7)(15)	BRC7F530W (9) (10) (painel branco) BRC7F530S (9) (10) (painel cinzento) BRC7EB530W (9) (10) (painel standard)
	BRP069C51 - Aplicação Onecta		●	●
	Madoka **BRC1H52W** (Branco) / **BRC1H52S** (Prateado) / **BRC1H52K** (Preto) Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium		● (obrigatório)	● (obrigatório)
	BRC1E53A/B/C - Controlo remoto por cabo com interface de texto total em contraluz			
	BRC1D52 (4) - Controlo remoto por cabo standard com temporizador semanal			
Sistemas de controlo centralizado	**DCC601A51** - intelligent Tablet Controller		●	●
	DCS601C51 (12) - intelligent Touch Controller		●	●
	DCS302C51 (12) - Controlador remoto centralizado		●	●
	DCS301B51 (12) (13) - Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado		●	●
Sistema de gestão de edifício e interfaces de protocolo standard – para controlo individual	**EKMBPP1** - Interface Modbus para monitorização e controlo (verificar a compatibilidade)		●	●
	RTD-10 - Interface Modbus para arrefecimento de infraestruturas		●	●
	RTD-20 - Interface Modbus para lojas		●	●
	RTD-HO - Interface Modbus para hotéis		●	●
	KLIC-DI_V2 - Interface KNX		●	●
Sistema de gestão de edifício e interfaces de protocolo standard – para controlo central	**DCM601B51** - intelligent Touch Manager		●	●
	DGE601A51 - Adaptador Edge para ligação a Daikin Cloud Plus		●	●
	DGE602A51 - Adaptador Edge Lite para ligação a Daikin Cloud Plus		●	●
	EKMBDXB - Interface Modbus		●	●
	DCM010A51 - Interface PMS Daikin		●	●
	DMS502A51 - Interface BACnet		●	●
	DMS504B51 - Interface LonWorks		●	●
Filtros	Filtro com autolimpeza		consulte o painel decorativo	
	Kit UV streamer (purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável)	Kit UV streamer	BAEF125AWB (22)	
		Filtro de substituição	BAF55A125	
	Filtro absoluto		ePM10 60% BAF552AA160 (23) (BAF552AA160-5: caixa de 5 filtros) (BAF552AA160-10: caixa de 10 filtros)	
	Filtro de longa duração de substituição, tipo não tecido		KAF5511D160	KAF441C60
	Pré-filtro			
	Aro para filtro			
Cablagem e sensores	**KRCS** - Sensor de temperatura por cabo externo		KRCS01-5B	KRCS01-6B
	K.RSS - Sensor externo de temperatura sem fios		SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)
Adaptadores	Adaptador com 2 sinais de saída (Compressor/Erro, Ventilador)		KRP1BA58 (2)(7)	ERP02A50 (2)
	Adaptador com 4 sinais de saída (Compressor/Erro, Ventilador, Resistência aux., Humidificador)		EKRP1C12 (2)(7)	EKRP1C14 (2)
	Adaptador para monitorização/controlo externo centralizado através de contactos secos e controlo do setpoint através de 0-140 Ω (para interior dedicado)		KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)
	Adaptador para monitorização/controlo central externo (controla 1 sistema completo)			KRP2A52
	Adaptador para cartão chave e/ou ligação de contacto de janela (2)(11)		BRP7A53	BRP7A53 (2)
	Adaptador para aplicações multi-locatários (interface de alimentação PCB de 24 V CA)		DTA114A61	DTA114A61
	Adaptador de controlo externo para unidade exterior (instalação na unidade interior)			
	Caixa de instalação/Placa de fixação para PCBs de adaptação (Para unidades onde não existe espaço na caixa de derivação)		KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BC101
	Kit de cablagem para Ligar/desligar remoto ou DESLIGAR forçado		Standard	Standard
	PCB de contacto para sinal de saída do sensor de fluido frigorigéneo		ERP01A51 (2)	ERP01A50 (2)
Outros	Kit bomba de condensados		Standard	Standard
	Kit multizona (para a descrição geral do código do modelo detalhado, consulte os fatores de diferenciação multizona neste catálogo)			
	Kit de entrada de ar novo (tipo de instalação direta)		KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60
	Adaptador de insuflação de ar para conduta redonda			
	Kit de tubagem de tipo L			
	Kit de isolamento para humidade elevada			

(1) Para esta opção é necessária a estação solar
(2) É necessária a caixa de instalação para estes adaptadores
(3) O BYCQ140EW tem isolamento branco. Não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140EW em ambientes expostos a concentrações de sujidade
(4) Não recomendado devido à limitação das funções
(5) Para controlar o BYCQ140EGF(B), é necessário o controlador BRC1E ou BRC1H*
(6) O BYCQ140EGF(B) não é compatível com unidades exteriores não inverter Multi e Split
(7) Opção não disponível em conjunto com BYCQ140EGF(B)
(8) Ambas as partes do kit de entrada de ar novo são necessárias para cada unidade
(9) Não pode ser combinado com o kit de sensor
(10) A função de controlo independente das alhetas não está disponível
(11) Apenas possível em combinação com BRC1H*/BRC1E*
(12) Quando for necessária uma caixa de fixação, utilize KJB212A, KJB311A ou KJB411A, consoante o tamanho do controlador

Unidades para tetos falsos (unidades de condutas)			Unidades horizontais para colocação no teto		Unidades murais
Elegante	ESP médio	ESP elevada	1 via	4 via	
FXDA-A	FXSA-A	FXMA-A	FXHA-A	FXUA-A	FXAA-A
				KDBHP49B140 + KDBTP49B140	
				BRE49B2F	
BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7GA53-9	BRC7C58	BRC7EA630
●	●	●	●	●	●
● (obrigatório)	● (obrigatório)	● (obrigatório)	● (obrigatório)	● (obrigatório)	● (obrigatório)
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●		●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102					
		Filtros de substituição para 200~250: BAFM503A250 (65%) (21) BAFH504A250 (90%) (21)			
		200~250: BAFL502A250 (21)	32: KAF501B56 50~63: KAF501B80 71~100: KAF501B160	KAFP551K160	
		200~250: BAFL501A250 (21)			
		200~250: BDD500B250			
KRCS01-6B	KRCS01-6B	KRCS01-6B	KRCS01-6B	KRCS01-6B	KRCS01-6B
SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)
			KRP1BA58		
ERP02A50 (2)	EKRP1C14 (2)	EKRP1C14 (2)		EKRP1C14 (2)	ERP02A50 (2)
KRP4A54-9 (2)	KRP4A52(2)	50~125: KRP4A52 200~250: KRP4A51	KRP4A52 (2)	KRP4A53 (2)	KRP4A51 (2)
KRP2A53 (2)	KRP2A51(2)	KRP2A51	KRP2A62		KRP2A61(2)
BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52 (2)	BRP7A53	BRP7A51 (2)
DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61-9	DTA114A61-9	DTA114A61
DTA104A53	DTA104A61 (2)	DTA104A61 (2)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A51(2) / DTA104A61(2)
KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1D93A/KRP4B93	KRP1B97 / KRP1C97	KRP4A93
	Standard	Standard	standard	standard	Standard
ERP01A51 (2)	ERP01A50 (2)	ERP01A50	ERP01A51 (2)	ERP01A51 (2)	ERP01A51 (2)
Standard	Standard	200~250: BDU510B250VM	32-50-63: KDU50R63 100: KDU50R160		K-KDU572KVE
	15~32: KDAP25A36A 40~50: KDAP25A56A 63~80: KDAP25A71A 100~125: KDAP25A140A 140: -	50~80: KDAJ25K71 100~125: KDAJ25K140 200~250: -			
			32: KHFP5M35 50~63: KHFP5N63 71~100: KHFP5N160		
KDT25N32 / KDT25N50 / KDT25N63					

(13) A opção KEK26-1A (Filtro de ruído) é necessária ao instalar DCS301B51
(14) É necessária a cablagem EKEWTSC
(15) A função de circulação de fluxo de ar ativa não está disponível para este controlador
(16) Até 2 PCBs de adaptação podem ser instalados por caixa de instalação
(17) Apenas uma caixa de instalação pode ser instalada por unidade interior
(18) As unidades interiores VRV R-32 não podem ser ligadas a este controlador
(19) Os painéis BYFQ60C4* R-32 podem ser ligados a unidades interiores R-410A com a cablagem EKRS22
(20) É necessária a cablagem EKRS23
(21) Aro para filtro necessário
(22) Apenas possível em combinação com BYCQ140E e BYCQ140EW. Não pode ser combinado com outros filtros, câmaras, kits de entrada de ar novo ou kit de elemento para tamponar a saída do ar
(23) Apenas possível em combinação com BYCQ140E/EW/EB. Não pode ser combinado com outros filtros, câmaras, kits de entrada de ar novo ou kit de elemento para tamponar a saída do ar

Opções e acessórios - VRV interior e água quente R-410A LOOP BY DAIKIN

			Unidades de cassete de instalação no teto			
			Round flow (800x800)	4 vias (600x600)	2 via	Cassete (1 via)
			FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA
Painéis	Painel decorativo (obrigatório para unidades de cassete, opcional para as outras, painel traseiro para FXLQ)		Painéis standard: BYCQ140E (branco)/BYCQ140EW (branco integral)(3)/BYCQ140EB (preto) Autolimpeza (5)(6): BYCQ140EGF (branco)/ BYCQ140EGFB (preto) Painéis design: BYCQ140EP (branco)/ BYCQ140EPB (preto)	BYFQ60C2W1W (painel branco) BYFQ60C2W1S (painel cinzento) BYFQ60B3W1 (painel standard)	20~40: BYBCQ40H 50~63: BYBCQ63H 80~125: BYBCQ125H	25~40: BYK45F 63: BYK71F
	Espaçador de painel para reduzir a altura de instalação necessária			KDBQ44B60 (painel standard)		25~40: KPBJ52F56 63: KPBJ52F80
	Kit de vedação para insuflação de ar de 3 ou 2 direções		KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (painel branco e cinzento)		
	Kit de sensor		BRYQ140B (painéis brancos) BRYQ140BB (painéis pretos) BRYQ140C (painel design branco) BRYQ140CB (painel design preto)	BRYQ60A2W (branco) BRYQ60A2S (cinzento)		
Sistemas de controlo individuais	Controlo remoto por infravermelhos, incluindo recetor		BRC7FA532F (painéis brancos) (7)(15) BRC7FA532FB (painéis pretos) (7)(15) BRC7FB532F (painel design branco) (7)(15) BRC7FB532FB (painel design preto) (7)(15)	BRC7F530W (9) (10) (painel branco) BRC7F530S (9) (10) (painel cinzento) BRC7EB530W (9) (10) (painel standard)	BRC7C52	BRC4C61
	BRP069C51 - Aplicação Onecta					
	Madoka **BRC1H52W** (Branco) / **BRC1H52S** (Prateado) / **BRC1H52K** (Preto) Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium		●	●	●	●
	BRC1E53A/B/C - Controlo remoto por cabo com interface de texto total em contraluz		● (18)	● (18)	●	●
	BRC1D52 (4) - Controlo remoto por cabo standard com temporizador semanal		● (15)(18)	● (18)	●	●
Sistemas de controlo centralizado	**DCC601A51** - Intelligent Tablet Controller		●	●	●	●
	DCS601C51 (12) - intelligent Touch Controller		●	●	●	●
	DCS302C51 (12) - Controlo remoto centralizado		●	●	●	●
	DCS301B51 (12) (13) - Controlo LIGAR/DESLIGAR unificado		●	●	●	●
Sistema de gestão de edifício e interfaces de protocolo standard para controlo individual	**EKMBPP1** - Interface Modbus para monitorização e controlo		●	●	●	●
	RTD-10 - Interface Modbus para arrefecimento de infraestruturas		●	●	●	●
	RTD-20 - Interface Modbus para lojas		●	●	●	●
	RTD-HO - Interface Modbus para hotéis		●	●	●	●
	KLIC-DI_V2 - Interface KNX		●	●	●	●
Sistema de gestão de edifício e interfaces de protocolo standard para controlo central	**DCM601B51** - intelligent Touch Manager		●	●	●	●
	DGE601A51 - Adaptador Edge para ligação a Daikin Cloud Plus		●	●	●	●
	DGE602A51 - Adaptador Edge Lite para ligação a Daikin Cloud Plus		●	●	●	●
	EKMBDXB - Interface Modbus		●	●	●	●
	DCM010A51 - Interface PMS Daikin		●	●	●	●
	DMS502A51 - Interface BACnet		●	●	●	●
	DMS504B51 - Interface LonWorks		●	●	●	●
Filtros	Filtro com autolimpeza		consulte o painel decorativo			
	Kit UV streamer (purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável)	Kit UV streamer	BAEF125AWB (22)			
		Filtro de substituição	BAF55A125			
	Filtro absoluto		BAF552AA160 ePM10 60% (26) (BAF552AA160-5: caixa de 5 filtros) (BAF552AA160-10: caixa de 10 filtros)			
	Filtro de longa duração de substituição, tipo não tecido		KAF5511D160	KAF441C60	20~40: KAF531C50 50~63: KAF531C80 80~125: KAF531C160	
	Pré-filtro					
	Aro para filtro					
Cablagem e sensores	**KRCS** - Sensor de temperatura por cabo externo		KRCS01-5B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1
	K.RSS - Sensor externo de temperatura sem fios		K.RSS	K.RSS	●	●
Adaptadores	Adaptador com 2 sinais de saída (Compressor/Erro, Ventilador)		KRP1BA58 (2)(7)	KRP1B57 (2)		
	Adaptador com 4 sinais de saída (Compressor/Erro, Ventilador, Resistência aux., Humidificador)		EKRP1C12 (2)(7)	EKRP1B2 (2)	EKRP1B2 (2)	KRP1B61
	Adaptador para monitorização/controlo externo centralizado através de contactos secos e controlo do setpoint através de 0-140 Ω (para interior dedicado)		KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A51
	Adaptador para monitorização/controlo central externo (controla 1 sistema completo)			KRP2A52	KRP2A51 (2)	KRP2A61
	Adaptador para cartão chave e/ou ligação de contacto de janela (2)(11)		BRP7A53	BRP7A53 (2)	BRP7A51	BRP7A51
	Adaptador para aplicações multi-locatários (interface de alimentação PCB de 24 V CA)		DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61-9	
	Adaptador de controlo externo para unidade exterior (instalação na unidade interior)				DTA104A61 (2)	DTA104A61
	Caixa de instalação/Placa de fixação para PCBs de adaptação (Para unidades onde não existe espaço na caixa de derivação)		KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1C96 (16) (17)	
	Kit de cablagem para Ligar/desligar remoto ou DESLIGAR forçado		Standard	Standard	Standard	Standard
	PCB de contacto para sinal de saída do sensor de fluido frigorigéneo					
Outros	Kit bomba de condensados		Standard	Standard	Standard	Standard
	Kit multizona (para a descrição geral do código do modelo detalhado, consulte os fatores de diferenciação multizona neste catálogo)					
	Kit de entrada de ar novo (tipo de instalação direta)		KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60		
	Adaptador de insuflação de ar para conduta redonda					
	Kit de tubagem de tipo L					
	Aro para filtro (retorno inferior)				20~40: KDDFP53B50 50~63: KDDFP53B80 80~125: KDDFP53B160	
	Kit de isolamento para humidade elevada					

(1) Para esta opção é necessária a estação solar
(2) É necessária a caixa de instalação para estes adaptadores
(3) O BYCQ140EW tem isolamento branco. Não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140EW em ambientes expostos a concentrações de sujidade
(4) Não recomendado devido à limitação das funções
(5) Para controlar o BYCQ140EGF(B), é necessário o controlador BRC1E ou BRC1H*
(6) O BYCQ140EGF(B) não é compatível com unidades exteriores não inverter Multi e Split
(7) Opção não disponível em conjunto com BYCQ140EGF(B)
(8) Ambas as partes do kit de entrada de ar novo são necessárias para cada unidade
(9) Não pode ser combinado com o kit de sensor
(10) A função de controlo independente das alhetas não está disponível
(11) Apenas possível em combinação com BRC1H*/BRC1E*
(12) Quando for necessária uma caixa de fixação, utilize KJB212A, KJB311A ou KJB411A, consoante o tamanho do controlador
(13) A opção KEK26-1A (Filtro de ruído) é necessária ao instalar DCS301B51
(14) É necessária a cablagem EKEWTSC
(15) A função de circulação de fluxo de ar ativa não está disponível para este controlador
(16) Até 2 PCBs de adaptação podem ser instalados por caixa de instalação
(17) Apenas uma caixa de instalação pode ser instalada por unidade interior
(18) As unidades interiores VRV R-32 não podem ser ligadas a este controlador

Unidades para tetos falsos (unidades de condutas)				Unidades horizontais para colocação no teto		Unidades murais	Unidades de chão	
Elegante	ESP médio	ESP elevada		1 via	4 via		Condutas	Autónomo
FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXAQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
								20~25: EKRDP25A5 32~40: EKRDP40A5 50~63: EKRDP63A5
					KDBHP49B140 + KDBTP49B140			
BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7GA53-9	BRC7C58	BRC7EA629 / BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65
●	●	●	●	●	●	●	●	●
● (18)	● (18)	●	●	●	●	●	●	●
● (18)	● (18)	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102								
			Filtro de substituição BAFM503A250 (65%) (21) BAFH504A250 (90%) (21)					
			BAFL502A250 (21)	32: KAF501B56 63: KAF501B80 100: KAF501B160	KAF5511D160			20~25: KAF361L28 32~40: KAF361L45 50~63: KAF361L71
			BAFL501A250 (21)					
			BDD500B250					
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-6B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRSC01-4	KRCS01-1
K.RSS	K.RSS	●	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●	●	K.RSS + EKEWTSC	●	●
		KRP1C64 (2)	KRP1C65	KRP1B54 (2)				
KRP1B56	EKRP1B2 (2)	EKRP1B2 (2)	EKRP1C14 (2)				KRP1B56	KRP1B61
KRP4A54-9 (2)	KRP4A52 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A51	KRP4A52 (2)	KRP4A53 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A54-9	KRP4A51
KRP2A53 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51	KRP2A62 (2)		KRP2A51 (2)/ KRP2A61(2)	KRP2A53	KRP2A51
BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A53	BRP7A51 (2)	BRP7A54	BRP7A51
DTA114A61	DTA114A61 (2)	DTA114A61 (2)	DTA114A61	DTA114A61-9	DTA114A61-9	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC
DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61 (2)	DTA104A61	DTA104A62-9		DTA104A51 / DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61
KRP1BC101	KRP1BC101	KRP4A96		KRP1D93A (19)	KRP1B97	KRP4AA93 (16)(17)	KRP1BC101	
	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	BDU510B250VM	32: KDU50R63 63~100: KDU50R160		K-KDU572KVE		
●	●							
	15~32: KDAP25A36A 40~50: KDAP25A56A 63~80: KDAP25A71A 100~125: KDAP25A140A 140: -	50~80: KDAJ25K71 100~125: KDAJ25K140						
				32: KHFP5N63 63~100: KHFP5N160				
KDT25N32 / KDT25N50 / KDT25N63								

(19) Os painéis BYFQ60C4* R-32 podem ser ligados a unidades interiores R-410A com a cablagem EKRS22
(20) É necessária a cablagem EKRS23
(21) Aro para filtro necessário
(22) Apenas possível em combinação com BYCQ140E e BYCQ140EW. Não pode ser combinado com outros filtros, câmaras, kits de entrada de ar novo ou kit de elemento para tamponar a saída do ar
(23) Necessita de placa de controlo de capacidade
(24) Apenas se pode utilizar em combinação com o termóstato ambiente sem fios
(25) Se o depósito NÃO for montado na parte de cima da unidade HXHD, a opção EKFMAHTB é necessária para instalar o depósito de forma autónoma
(26) Apenas possível em combinação com BYCQ140E/EW/EB. Não pode ser combinado com outros filtros, câmaras, kits de entrada de ar novo ou kit de elemento para tamponar a saída do ar

Água quente

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Tabuleiro de condensados	EKHBDPCA2	-
Placa digital I/O PCB	EKRP1HBAA	EKRP1HBAA
PCB - Necessário para ligar o termóstato ambiente	EKRP1AHTA	EKRP1AHTA
Interface do utilizador remota (controlo remoto) - O mesmo controlo fornecido com a unidade em cascata pode ser montado em paralelo ou noutra localização. Caso se instalem 2 controlos, o instalador tem de selecionar 1 principal e 1 secundário	EKRUAHTB	EKRUAHTB
Resistência de apoio	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Termóstato ambiente por cabo	EKRTWA (23)	EKRTWA (23)
Termóstato ambiente sem fios	EKRTR1 (23)	EKRTR1 (23)
Sonda remota para termóstato ambiente	EKRTETS (24)	EKRTETS (23)
Depósito de água quente sanitária em aço inoxidável - 200 l	-	EKHTS200AC (25)
Depósito de água quente sanitária em aço inoxidável - 260 l	-	EKHTS260AC (25)
Depósito de água quente sanitária em PP - 300 l	-	EKHWP300B
Depósito de água quente sanitária em PP - 500 l	-	EKHWP500B
Coletor solar térmico	-	EKSV26P (vertical) EKSH26P (horizontal)
Estação solar	-	EKSRPS



A qualidade do ar interior é mais importante do que nunca. Uma vez que a qualidade do ar interior pode ser entre 2 e 5 vezes pior do que a qualidade do ar exterior, o seu corrreto tratamento é importante.

A Daikin oferece a gama mais abrangente de ventilação comercial DX desde sistemas de recuperação de calor descentralizados a grandes unidades de tratamento de ar e soluções de purificação do ar para proporcionar a solução ideal para o seu projeto.

Ventilação e purificação de ar comerciais

ERV / HRV - Unidades de ventilação com recuperação de energia/calor 495
Porquê escolher a ventilação Daikin 496
VAM-FC9/J8 500
Resistência elétrica para VAM 501
EKVDX - módulo DX para o tratamento de ar 502
VKM-GBM 504
ALB-LBS/RBS - Modular L Smart 506
Resistência elétrica para Modular L Smart 507
ATB/ATB-S - Modular T Smart 508
Ferramentas de marketing 510
Ferramenta de apoio, software e aplicações 511
Unidades de tratamento de ar Daikin com ligação DX 514
Purificador de ar comercial 522
Vantagens 522
BR00000554/676 - AAF Astropure 2000 523
Opções e acessórios 524

Gostaria de saber mais sobre os sistemas de ventilação e sobre como a qualidade do ar interior pode ser assegurada pela ventilação? Acompanhe o nosso webinar online através da playlist do YouTube.

Para obter informações mais recentes, consulte my.daikin.pt

Porquê a qualidade do ar interior?

- A qualidade do ar interior (QAI) é uma medida da qualidade do ar em interiores, respirado pelos ocupantes dos edifícios.
- Os novos edifícios residenciais, escolas, escritórios ou edifícios comerciais negligenciam frequentemente a qualidade do ar interior.
- Devido a poluentes, como o pólen, bactérias e outros, a qualidade do ar interior pode ser de 2 a 5 vezes pior do que no exterior.
- Uma vez que 90% das nossas vidas é passada em espaços interiores, é crucial investir numa boa qualidade do ar.

5 componentes para assegurar uma boa qualidade do ar interior



Fornece o volume de ar necessário para **otimizar a eficiência energética** do equipamento AVAC interior

Assegura o fornecimento de ar exterior novo e limpo e **remove o ar contaminado**

Assegura o **nível de humidade pretendido** no espaço interior

Concede **poupanças de energia,** transferindo calor e humidade entre caudais de ar, ajudando assim a otimizar o fornecimento de ar à temperatura interior e aos níveis de humidade solicitados

Assegura **ar limpo e saudável** filtrando o pólen, o pó, os odores e outros contaminantes nocivos para a saúde

Ventilação

Os sistemas de ventilação asseguram as **condições de climatização ideais,** proporcionando um ambiente **saudável e confortável** para edifícios de todas as dimensões e aplicações. Quando uma sala está fechada, o ar não pode entrar nem sair facilmente, fazendo com que os poluentes suspensos no ar permaneçam e se acumulem no espaço. Esta concentração pode ter impacto na saúde dos ocupantes da divisão. **A ventilação é essencial para diluir e remover estes poluentes.**

Um **sistema de ventilação bem mantido** e um **caudal de permutação de ar adequado** demonstraram ser uma solução eficaz para **proteger as pessoas** contra os contaminantes, incluindo vírus.



Descrição geral dos produtos

150 | 500 | 1000 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 15.000 | 25.000 | 140.000 [m³/h]

Sistemas descentralizados



› Nível de qualidade do ar interior superior: até três níveis de filtragem no lado da insuflação
› Integração do módulo DX para uma solução para ar novo Daikin
› Solução de controlo Plug&Play, para um arranque rápido e fácil

MODULAR T 200 m³/h a 4.200 m³/h



› Permutador de calor contracorrente de elevada eficiência
› Certificação VDI 6022
› Design compacto para instalação em tetos falsos

MODULAR L 150 m³/h a 3.400 m³/h



› Tamanho compacto
› Elevada eficiência energética que recupera o calor sensível e latente
› Motores de ventilador EC
› Alarme de obstrução do filtro baseado na pressão

VAM-FC9 / VAM-J 150 m³/h a 2.000 m³/h



› Módulo de expansão direta para o pré-tratamento do ar novo
› O conceito de divisão aumenta a flexibilidade da aplicação
› Integra sistemas VRV R-32 e R-410A

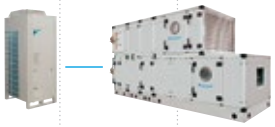
VAM + MÓDULO DX 500 m³/h a 2.000 m³/h



› Com módulo DX para ar novo pré-tratado
› Maior conforto
› Opção de humidificador

VKM-GBM 500 m³/h a 1.000 m³/h

Sistemas centralizados



› Totalmente personalizável
› Controlo "Plug & Play" Digital Daikin como opção
› Com opção DX ou serpentina de água

D-AHU PROFISSIONAL 750 m³/h a 144.000 m³/h



› Permutador de calor de placas em alumínio de eficiência elevada
› Tamanhos pré-configurados
› Controlo pré-configurado "Plug & Play"
› Com opção DX ou serpentina de água

D-AHU MODULAR P 500 m³/h a 25.000 m³/h



› Permutador de calor rotativo (tecnologia de adsorção e sensível)
› Tamanhos pré-configurados
› Controlo pré-configurado "Plug & Play"
› Com opção DX ou serpentina de água

D-AHU MODULAR R 500 m³/h a 25.000 m³/h



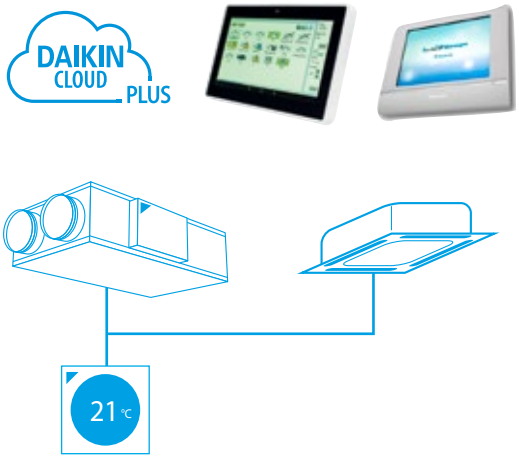
5 motivos pelos quais a gama de ventilação Daikin é única no mercado

1 Controlos e conectividade líderes de mercado

› Interligação entre o sistema de ventilação e ar condicionado
  - Controlo ERV/HRV e ar condicionado a partir do mesmo controlo
  - Alinha o modo de funcionamento entre os sistemas para poupar energia

› Integração fácil na solução total
  - Controlo e monitorização online através do Serviço Daikin Cloud
  - Integração total do portfólio no intelligent Touch Manager, mini BMS flexível Daikin

› Controlo intuitivo com design premium
  - Controlo através de botão tátil intuitivo



Madoka



DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018
winner

2 Vantagens exclusivas da instalação

› Integração completa na solução total Daikin, assegurando um ponto de contacto único
› Solução de ar novo total com o fornecimento de VAM/Modular L Smart, Modular T e resistência elétrica Daikin
› A UTA da Daikin e a unidade de condensação apresentam-se como uma solução "Plug & Play", estando preparadas para comunicar entre si, em que o controlo e a válvula de expansão vêm instalados de fábrica.





3 Elevada eficiência energética

Até 92% de recuperação de energia

› Recuperação de energia até 92%, reduzindo os custos de funcionamento
› "Free cooling" noturno utilizando ar novo do exterior
› Ventiladores centrífugos controlados por inverter
› Conformidade com ErP

4 Melhor conforto

› Ampla gama de unidades para controlar o ar novo e a humidade
› Ampla gama de filtros opcionais, para se adequarem à aplicação, disponíveis até ePM_1 80% (F9)
› O permutador de calor em papel especial recupera o calor e a humidade do ar extraído para aquecer e humidificar o ar novo até níveis confortáveis (VAM, VKM)

5 Fiabilidade superior

CONFORMIDADE COM ErP 2018

› Os mais intensivos testes e controlo de qualidade antes das novas unidades saírem de fábrica
› Rede de assistência e serviço pós-venda mais amplos
› Todas as peças sobresselentes disponíveis na Europa

Sabia?

Os níveis de CO_2 e as taxas de ventilação têm impactos significativos e independentes na função cognitiva:

Consulte a nossa página dedicada sobre a qualidade do ar interior para obter mais informações.

CLASSIFICAÇÕES DE FUNÇÃO COGNITIVA…

+ 61%
EM CONDIÇÕES DE EDIFÍCIO ECOLÓGICO

+ 101%
EM CONDIÇÕES DE EDIFÍCIO ECOLÓGICO MELHORADO

A gama mais ampla de ventilação DX integrada do mercado

A Daikin oferece uma grande variedade de soluções desde as pequenas unidades de recuperação de energia às grande unidades de tratamento de ar para o fornecimento de ar novo a habitações ou instalações comerciais.

Soluções de ventilação

A Daikin oferece soluções de ventilação topo de gama que podem ser facilmente integradas em qualquer projeto:

› **Portfólio único** entre fabricantes de DX
› Soluções de alta qualidade, em conformidade com os **padrões de qualidade Daikin mais elevados**
› **Integração** de todos os produtos para proporcionar o melhor ambiente interior
› Todos os produtos Daikin ligados a um só controlador para o **controlo total** do sistema de AVAC.

Ventilação com recuperação de energia

As nossas unidades de recuperação de energia **recuperam a energia sensível** (Modular L/Modular T) ou **a energia total (sensível + latente)** (VAM/EKVDX/VKM-GBM), reduzindo substancialmente a carga no sistema de ar condicionado até 40%.

Ventilação com ligação DX - Controlo da temperatura do ar novo

A Daikin oferece uma variedade de unidades exteriores de condensação inverter que podem ser utilizadas em combinação com UTAs Daikin para o correto controlo do ar novo. Existem 4 possibilidades de controlo ao **combinar uma UTA e unidades exteriores** Daikin, oferecendo assim toda a flexibilidade necessária para qualquer instalação. As unidades interiores podem ser combinadas com a mesma unidade exterior, por forma a reduzir os custos de instalação. Para **instalações em tetos falsos**, em que o espaço é uma limitação, a VKM adapta-se perfeitamente fornecendo o ar novo a uma temperatura confortável. Com a VKM existe a possibilidade de um elemento de humidificação opcional.



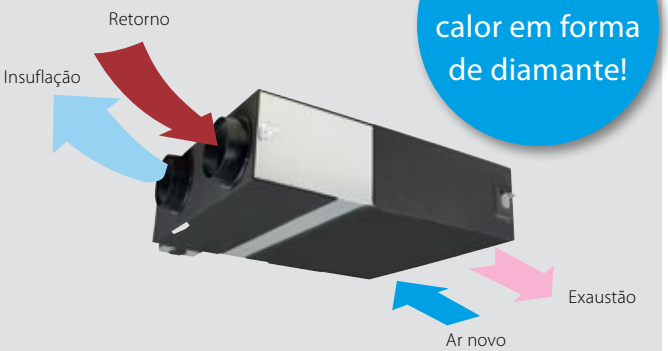
Ventilação com recuperação de energia

Ventilação com recuperação de calor

- O permutador de calor de entalpia de elevada eficiência mais fino do mercado (série J)
- Ventilação que permite poupar energia através da recuperação entálpica do (calor/frio) interior e da humidade
- Possibilidade de "free cooling" quando a temperatura exterior é inferior à temperatura interior (por exemplo durante a noite)
- Evita os desperdícios de energia devido a ventilação excessiva e, ao mesmo tempo, melhora a qualidade do ar interior graças ao sensor de CO_2 opcional (série J)
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação permite a otimização do caudal de ar de insuflação (série J)
- Pode ser utilizada como unidade autónoma ou integrada no sistema Sky Air ou VRV
- Ampla gama de unidades: caudal de ar de 150 a 2000 m^3/h
- Tempo de instalação reduzido graças a um fácil ajuste do caudal de ar nominal, sendo necessários menos registos em comparação com instalações tradicionais
- Sem necessidade de tubagem de drenagem
- Possibilidade de funcionamento em modo depressão ou sobrepressão
- Solução total para ar novo com o fornecimento de VAM / VKM e resistências elétricas Daikin

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

Permutador de calor em forma de diamante!





Filtros de elevada eficiência disponíveis:
ePM_{10} 70% (M6), ePM_1 55% (F7) e ePM_1 70% (F8)

- A série VAM-J8 pode ser ligada ao módulo DX EKVDX para o tratamento de ar
- Possibilidade de monitorizar os níveis de CO_2 ao combinar a série VAM-J8 com o sensor opcional BRYMA CO_2 e o controlo remoto Madoka (com ou sem EKVDX)

CONFORMIDADE COM ErP

VAM-FC9 VAM-J8

Ventilação				VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8
Potência absorvida - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Nom.	Ultra-alto/Alto/Baixo	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097/0,070/0,039	0,164/0,113/0,054	0,247/0,173/0,081	0,303/0,212/0,103	0,416/0,307/0,137	0,548/0,384/0,191	0,833/0,614/0,273
	Modo de bypass	Nom.	Ultra-alto/Alto/Baixo	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085/0,061/0,031	0,148/0,100/0,045	0,195/0,131/0,059	0,289/0,194/0,086	0,417/0,300/0,119	0,525/0,350/0,156	0,835/0,600/0,239
Eficiência da permuta de temperatura - 50 Hz	Ultra-alto/Alto/Baixo			%	77,0(1)/72,0(2)/78,3(1)/72,3(2)/82,8(1)/73,2(2)	74,9(1)/69,5(2)/76,0(1)/70,0(2)/80,1(1)/72,0(2)	85,1/86,7/90,1	80,0/82,5/87,6	84,3/86,4/90,5	82,5/84,2/87,7	79,6/81,8/86,1	83,2/84,8/88,1	79,6/81,8/86,1
Eficiência da permuta entálpica - 50 Hz	Arrefecimento	Ultra-alto/Alto/Baixo		%	60,3(1)/61,9(1)/67,3(1)	60,3(1)/61,2(1)/64,5(1)	65,2/67,9/74,6	59,2/61,8/69,5	59,2/63,8/73,1	67,7/70,7/76,8	62,6/66,4/74,0	68,9/71,8/77,5	62,6/66,4/74,0
	Aquecimento	Ultra-alto/Alto/Baixo		%	66,6(1)/67,9(1)/72,4(1)	66,6(1)/67,4(1)/70,7(1)	75,5/77,6/82,0	69,0/72,2/78,7	73,1/76,3/82,7	72,8/75,3/80,2	68,6/71,7/77,9	73,8/76,1/80,8	68,6/71,7/77,9
Modo de funcionamento					Modo de permuta de calor, modo bypass, modo de renovação de ar								
Sistema de permuta de calor					Permuta total do ar de insuflação com o ar de extração e de calor total (calor sensível + latente)								
Elemento de permuta de calor					Papel não inflamável especialmente processado								
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	285x776x525		301x1.113x886		368x1.354x920	368x1.354x1.172		731x1.354x1.172	
Peso	Unidade			kg	24,0		46,5		61,5	79,0		157	
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado								
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto/Alto/Baixo	m^3/h	150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1.000(1)/850(1)/550(1)	1.500(1)/1.275(1)/825(1)	2.000(1)/1.700(1)/1.100(1)
		Modo de bypass	Ultra-alto/Alto/Baixo	m^3/h	150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1.000(1)/850(1)/550(1)	1.500(1)/1.275(1)/825(1)	2.000(1)/1.700(1)/1.100(1)
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Ultra-alto/Alto/Baixo		Pa	90/87/40	70/63/25	90(1)/70,0/50,0(1)						
Filtro de ar	Tipo				Tela Fibrosa Multidirecional		Tela Fibrosa Multidirecional (G3)						
Nível de pressão sonora - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto/Alto/Baixo		dBA	27,0/26,0/20,5	28,0/26,0/21,0	34,5(1)/32,0(1)/29,0(1)	37,5(1)/35,0(1)/30,5(1)	39,0(1)/36,0(1)/31,0(1)	39,0(1)/36,0(1)/30,5(1)	42,0(1)/38,5(1)/32,5(1)	42,0(1)/39,0(1)/33,5(1)	45,0(1)/41,5(1)/36,0(1)
	Modo de bypass	Ultra-alto/Alto/Baixo		dBA	27,0/26,5/20,5	28,0/27,0/21,0	34,5(1)/32,0(1)/28,0(1)	38,0(1)/35,0(1)/29,5(1)	38,0(1)/34,5(1)/30,5(1)	40,0(1)/36,5(1)/30,5(1)	42,5(1)/40,0(1)/32,5(1)	42,0(1)/39,0(1)/32,5(1)	45,0(1)/41,0(1)/35,0(1)
Limites de funcionamento	Em redor da unidade			°CBs	-		0 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos						
Diâmetro da conduta de ligação				mm	100	150	200		250			2x250	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~; 50/60; 220-240/220								
Corrente	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15,0		16,0						
Consumo específico de energia (SEC)	Clima frio			kWh/(m^2.a)	-56,0(5)	-60,5(5)	-						
	Clima moderado			kWh/(m^2.a)	-22,1(5)	-27,0(5)	-						
	Clima quente			kWh/(m^2.a)	-0,100(5)	-5,30(5)	-						
Classe SEC					D / Ver nota 5	B / Ver nota 5	-						
Caudal máximo a 100 Pa P.E.D	Caudal			m^3/h	130	207	-						
	Potência elétrica absorvida			W	129	160	-						
Nível de potência sonora (Lwa)				dB	40	43	51	54	58		61	62	65
Consumo anual de eletricidade				kWh/a	18,9(5)	13,6(5)	-						
Poupança anual em aquecimento	Clima frio			kWh/a	41,0(5)	40,6(5)	-						
	Clima moderado			kWh/a	80,2(5)	79,4(5)	-						
	Clima quente			kWh/a	18,5(5)	18,4(5)	-						

(1) Medido em conformidade com a JIS B 8628 | (2) Medido ao caudal de referência, em conformidade com a EN13141-7 | (5) Ao caudal de referência, em conformidade com a regulamentação da comissão (UE) N.º 1254/2014

Resistência elétrica para VAM

- Solução total para ar novo com o fornecimento de VAM e resistências elétricas Daikin
- Maior conforto em condições de baixa temperatura exterior graças ao ar pré aquecimento do ar do exterior
- Conceito de resistência elétrica integrada (sem necessidade de acessórios adicionais)
- Sensor de temperatura e caudal duplo standard
- Definição flexível com Setpoint ajustável
- Segurança acrescida com 2 cortes: manual e automático



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

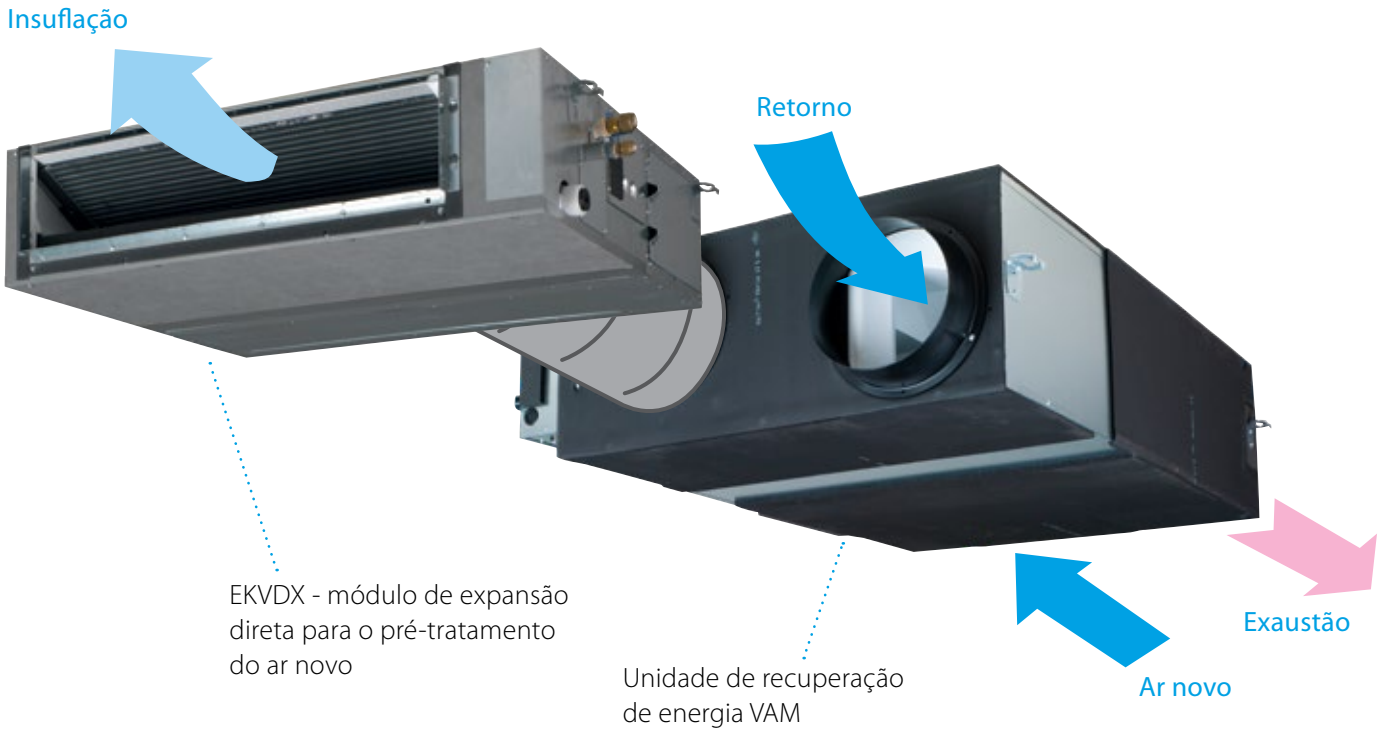
GSIEKA

		GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530[1]
Potência	kW		0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Diâmetro da conduta	mm		100	150	200	250	355
VAM passível de ligação			VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J8	VAM650J8, VAM800J8, VAM1000J8	VAM1500J8, VAM2000J8

			GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530
Dimensões	Altura	mm	171	221	271	321	426
	Profundidade	mm	100	150	200	250	355
	Largura	mm	370	370	370	370	373
Caudal de ar/velocidade de ar mínima		m/s	1,5				
		m^3/h	45	100	170	265	535
Alimentação elétrica			1~230 V CA/50 Hz				
Corrente nominal		A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Potência de aquecimento		kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Diâmetro da conduta de ligação		mm	100	150	200	250	355
Limites de funcionamento	Mín.	°C	-40 °C				
	Máx.	°C	40 °C				
	Humidade rel.	%	90%				
Sensor de temperatura			10 kΩ a +25 °C / TJ-K10K				
Intervalo do sensor de temperatura			- 30 °C a 105 °C				
Intervalo do setpoint da temperatura			- 10 °C a 50 °C				
Indicadores LED	LED 1	intermitente a cada 5 segundos	o aquecimento está a arrancar				
		intermitente a cada segundo	caudal de ar detetado, aquecimento permitido				
		DESLIGADO	sem alimentação elétrica ou sem caudal				
		LIGADO	problema com o sensor de temperatura da conduta, o potenciómetro do setpoint ou o sensor do caudal de ar PTC				
	LED 2	DESLIGADO	o aquecimento não está a funcionar				
		LIGADO	o aquecimento está a funcionar				
Temperatura ambiente adjacente ao controlador			0 °C a +50 °C				
Termostato automático de segurança			50 °C				
Termostato de segurança com rearme manual			100 °C				

EKVDX-A

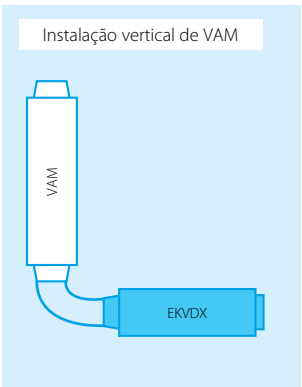
Módulo de expansão direta para o pré-tratamento do ar novo

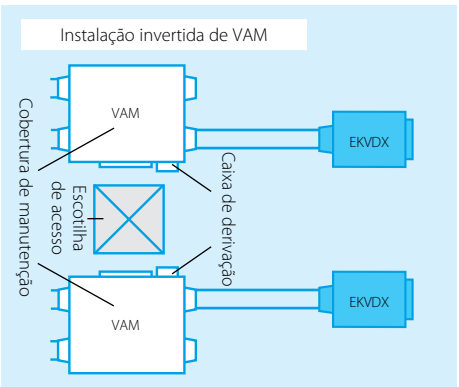


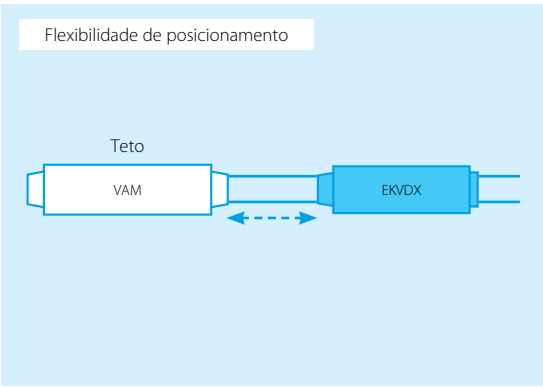
› Cria um ambiente interior de elevada qualidade devido ao pré-arrefecimento ou pré-aquecimento do ar novo

› Flexibilidade de instalação graças ao módulo DX em separado

• Diferentes possibilidades de instalação adequadas à aplicação







› Caudal de ar entre 500 a 2000 m^3/h

› Elevada pressão estática (ESP) até 150 Pa

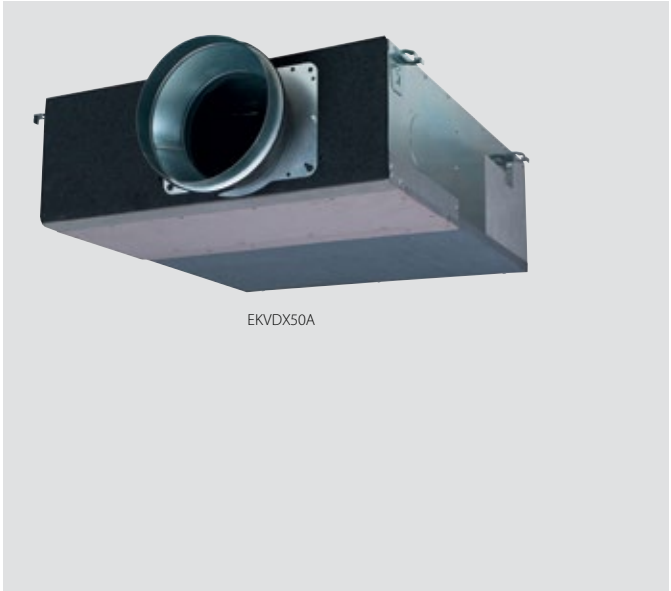
› Pode integrar-se em sistemas VRV R-32/R-410A

› Substitui a gama VKM-GB, oferecendo uma gama de capacidades mais abrangente e níveis sonoros reduzidos

Módulo DX para o tratamento de ar

Pré-aquecimento ou pré-arrefecimento de ar novo para reduzir a carga no sistema de ar condicionado

› Cria um ambiente interior de elevada qualidade graças ao pré-arrefecimento ou pré-aquecimento do ar novo
› Flexibilidade de instalação graças ao módulo DX em separado
› Ampla gama de unidades que abrangem caudais de ar novo de 500 a 2000 m^3/h
› Elevada pressão estática (ESP) até 150 Pa
› Pode integrar-se em sistemas VRV R-32/R-410A



EKVDX50A

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EKVDX-A

					EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.		kW	0,035	0,035	0,035	0,035
	Aquecimento	Nom.		kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado			
Material isolante					Opcell e material anticondensação			
Dimensões	Unidade	Altura		mm	250			
		Largura		mm	550	700	1.000	1.400
		Profundidade		mm	809			
Peso	Unidade			kg	19	23,4	30,1	37,7
Limites de funcionamento	Em redor da unidade			°CBs	10 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos			
	Temp. ar à entrada da serpentina	Arrefecimento	Máx.	°CBs	35			
		Aquecimento	Mín.	°CBs	11			
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35			
	Gás	DE		mm	12,7			
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26), altura do dreno 625 mm			
Fluido frigorigéneo	Tipo				R410A/R32			
	GWP				2.087,5/675			
Sistema de permuta de calor					Expansão direta			
Alimentação elétrica	Fase				monofásica			
	Frequência			Hz	50/60			
	Tensão			V	220-240/220			

Possível combinação VAMJ8 + EKDVX					EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX50A + VAM800J8	EKVDX80A + VAM1000J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8
Potência de arrefecimento	Total (VAM+módulo DX)		À velocidade ultra-alta do ventilador	kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4
	Módulo DX		À velocidade ultra-alta do ventilador	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
			A uma velocidade alta do ventilador	kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2
Potência de aquecimento	Total (VAM+módulo DX)		À velocidade ultra-alta do ventilador	kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9
	Módulo DX		À velocidade ultra-alta do ventilador	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
			A uma velocidade alta do ventilador	kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto	m^3/h	500	650	800	1.000	1.500	2.000
			Alto	m^3/h	425	550	680	850	1.275	1.700
		Modo de bypass	Ultra-alto	m^3/h	500	650	800	1.000	1.500	2.000
			Alto	m^3/h	425	550	680	850	1.275	1.700
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Máximo		Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1
		Ultra-alto		Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1
		Alto		Pa	39,0	33,9	19,4	21,4	35,1	11,9
Nível de pressão sonora - 50 Hz	Arrefecimento		Ultra-alto	dBA	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5
			Alto	dBA	30,5	32	34	38	37	40
	Aquecimento		Ultra-alto	dBA	32,5	34,5	36	40,5	39	44
			Alto	dBA	31,5	32	34	38,5	37	40,5
Proteção elétrica	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	6	6	6	6	16	16

A unidade de ventilação com recuperação de calor e a unidade interior EKVDX TEM de partilhar os mesmos dispositivos de segurança elétricos e alimentação elétrica

Ventilação com recuperação de energia, humidificação e tratamento do ar

Pré-aquecimento ou pré-arrefecimento de ar novo para uma carga inferior do sistema de ar condicionado

- Ventilação que permite poupar energia através da recuperação entálpica do (calor/frio) interior e da humidade
- Cria um ambiente interior de elevada qualidade devido ao pré-arrefecimento ou pré-aquecimento do ar novo
- A humidificação do ar novo resulta num nível de humidade interior confortável, mesmo durante o aquecimento
- Possibilidade de "free cooling" quando a temperatura exterior é inferior à temperatura interior (por exemplo durante a noite)
- Baixo consumo energético graças ao motor DC nos ventiladores
- Evita os desperdícios de energia devido a ventilação excessiva e, ao mesmo tempo, melhora a qualidade do ar interior graças ao sensor de CO_2 opcional
- Tempo de instalação reduzido através de um fácil ajuste do caudal de ar nominal, sendo necessários menos registos em comparação com instalações tradicionais
- Elemento de permuta de calor desenvolvido especialmente com Papel de elevada eficiência (HEP)
- Possibilidade de funcionamento em modo depressão ou sobrepressão



VKM80-100GBM

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

VKM-GBM

Ventilação					VKM-GBM	50GBM	80GBM	100GBM
Potência absorvida - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Nom.	Ultra-alto/Alto/Baixo	kW		0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
	Modo de bypass	Nom.	Ultra-alto/Alto/Baixo	kW		0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
Potência para tratamento ar novo	Arrefecimento			kW		4,71/1,91/3,5	7,46/2,96/5,6	9,12/3,52/7,0
	Aquecimento			kW		5,58/2,38/3,5	8,79/3,79/5,6	10,69/4,39/7,0
Eficiência da permuta de temperatura - 50 Hz	Ultra-alto/Alto/Baixo			%		76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Eficiência da permuta entálpica - 50 Hz	Arrefecimento	Ultra-alto/Alto/Baixo		%		64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Aquecimento	Ultra-alto/Alto/Baixo		%		67/67/69	71/71/73	65/65/69
Modo de funcionamento						Modo de permuta de calor/modo bypass/modo de renovação de ar		
Sistema de permuta de calor						Permuta total do ar de insuflação com o ar de extração e de calor total (calor sensível + latente)		
Elemento de permuta de calor						Papel não inflamável especialmente processado		
Humidificador	Sistema					Tipo de evaporação natural		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm		387x1.764x832	387x1.764x1.214	
Peso	Unidade			kg		100	119	123
Estrutura	Material					Placa em aço galvanizado		
Ventilador - Caudal de ar - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto/Alto/Baixo		m^3/h		500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Modo de bypass	Ultra-alto/Alto/Baixo		m^3/h		500/500/440	750/750/640	950/950/820
Pressão estática disponível do ventilador - 50 Hz	Ultra-alto/Alto/Baixo			Pa		200/150/120	205/155/105	110/70/60
Filtro de ar	Tipo					Tela Fibrosa Multidirecional		
Nível de pressão sonora - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto/Alto/Baixo		dBA		38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
	Modo de bypass	Ultra-alto/Alto/Baixo		dBA		39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
Limites de funcionamento	Em redor da unidade			°CBs		0 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos		
	Insuflação			°CBs		-15 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos		
	Retorno			°CBs		0 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos		
	Temp. ar à entrada da serpentina	Arrefecimento/Máx./Aquecimento/Mín.		°CBs		-15/43		
Fluido frigorigéneo	Controlar					Válvula de expansão eletrónica		
	Tipo					R-410A		
	GWP					2.087,5		
Diâmetro da conduta de ligação				mm		200	250	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm		6,35		
	Gás	DE		mm		12,7		
	Tomada de água			mm		6,4		
	Condensados					Rosca externa PT3/4		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/220-240		
Proteção elétrica	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A		15		

Modular L Smart

Unidade de recuperação de calor de eficiência premium

Destaques

- Ligação plug&play à rede de controlo Sky Air e VRV
- Fácil instalação e colocação em funcionamento
- Filtragem (até ePM_1 50% (F7) + ePM_1 80% (F9)) fazendo com que a unidade alcance os mais elevados requisitos de qualidade do ar interior
- Ampla cobertura do caudal de ar de 150 m^3/h a 3400 m^3/h
- Superior aos requisitos ErP 2018
- A melhor escolha para unidades compactas (apenas 280 mm de altura até 550 m^3/h)
- Painel de revestimento duplo de 50 mm (120 kg/m^3) para o máximo de isolamento sonoro e térmico

Ventilador centrífugo EC

- PED máxima disponível de 600 Pa (consoante os tamanhos e o caudal de ar)
- Inverter com motor de eficiência premium IE4
- Perfil de pá de elevada eficiência
- Consumo energético reduzido
- SFP (Specific Fan Power) otimizado para o funcionamento eficiente da unidade

Permutador de calor

- Permutador de calor de placas contracorrente de eficiência premium
- Até 91% da energia térmica recuperada
- Alumínio de liga especial, concedendo uma ótima proteção anti-corrosão



Ligação de drenagem direita (ALB-RBS)



Ligação de drenagem à esquerda (ALB-LBS)

Para integração com sistemas hidrónicos, consulte Modular L, no capítulo UTA

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

ALB-LBS ALB-RBS

Informações técnicas

D-AHU Modular L Smart			ALB02*BS	ALB03*BS	ALB04*BS	ALB05*BS	ALB06*BS	ALB07*BS
Caudal de ar		m^3/h	300	600	1.200	1.600	2.300	3.000
Eficiência térmica do permutador de calor (1)		%	86		87			86
Pressão estática disponível	Nom.	Pa	100					
Corrente	Nom.	A	0,61	1,35	2,26	2,83	4,39	6,22
Consumo	Nom.	kW	0,14	0,31	0,52	0,65	1,01	1,43
SFPv (2)		$kW/m^3/s$	1,25	1,52	1,3	1,35	1,35	1,51
Alimentação elétrica	Fase	f	1					
	Frequência	Hz	50/60					
	Tensão	V	220/240 VAC					
Dimensões da unidade principal	Largura	mm	920	1.100	1.600		2.000	
	Altura	mm	280	350	415		500	
	Comprimento	mm	1.660	1.800	2.000			
Flange de conduta retangular	Largura	mm	250	400	500		700	
	Altura	mm	150	200	300		400	
Peso da unidade		kg	125	180	270	280	355	360

(1) Condição de design de inverno: Exterior: -5 °C, 90% Interior: 22 °C, 50% | (2) SFPv é um parâmetro que quantifica a eficiência do ventilador (quanto mais baixo melhor). Reduz se o caudal de ar baixar.

Resistência elétrica para Modular L Smart



- Solução total para ar novo com o fornecimento de Modular L Smart e resistências elétricas Daikin
- Maior conforto em condições de baixa temperatura exterior graças ao ar exterior pré-aquecido
- Conceito de resistência elétrica integrada (sem necessidade de acessórios adicionais)
- Sensor de temperatura e caudal duplo standard
- A resistência apenas consome o que é necessário para pré-aquecer até à temperatura mínima do ar novo, poupando energia

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

ALD-HEFB

Resistência elétrica para Modular L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Potência kW	1,5	3	7,5	15
Tamanho Modular L Smart conectável	02	03	04, 05	06, 07
Tensão de alimentação	230 V, 1 f		400 V, 3 f	
Corrente de saída (máxima) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Sensor de temperatura	15 000 ohms a -20 °C 10 000 ohms a +10 °C	16 000 ohms a -20 °C 10 000 ohms a +10 °C	17 000 ohms a -20 °C 10 000 ohms a +10 °C	18 000 ohms a -20 °C 10 000 ohms a +10 °C
Intervalo de controlo da temperatura	- 20 °C a 10 °C			
Fusível de controlo	Mini disjuntor 6 A			
Indicadores LED	Amarelo = Avaria no fluxostato Vermelho = Aquecimento ligado			
Orifícios de fixação	Depende do tamanho da conduta			
Temperatura máxima adjacente à caixa de terminais	30 °C (durante o funcionamento)			
Termostato automático de segurança	75 °C Predefinição			
Termostato de segurança com rearme manual	120 °C Predefinição			
Largura (mm)	470	620	720	920
Profundidade (mm)	370	370	370	370
Altura (mm)	193	243	343	443

Modular T Smart

Unidade de recuperação de calor com ligações de topo



ATB-S

Destaques

- As ligações de conduta estão localizadas no topo, reduzindo a área de instalação da unidade
- Baixo consumo de energia e baixo SFP (Specific Fan Power) para um funcionamento muito eficiente da unidade
- Nível de qualidade do ar interior superior: até três níveis de filtragem no lado da insuflação (mais de 90% PM1 eliminadas do ar exterior)
- Solução de controlo Plug&Play, para um arranque rápido e fácil
- Unidade muito compacta, a partir de 550 mm de largura, para um caudal de ar até 1100 m^3/h

A importância da qualidade do ar interior

Uma excelente qualidade do ar interior melhora o desempenho e o bem-estar das pessoas, reduzindo os fatores de risco de várias doenças. A unidade Modular T satisfaz as necessidades de ventilação e filtragem do ambiente interior, garantindo um excelente nível de qualidade do ar interior.

O futuro da ventilação

A unidade Modular T, com as suas características únicas, representa o produto mais recente desenvolvido pela Daikin para o tratamento de ar novo, entre outros. Graças ao seu design otimizado, pode ser facilmente transportada e instalada em novos projetos ou edifícios existentes.

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

ATB

Informações técnicas

MODULAR T Pro & Smart	Tamanho (1)	03	04	05	06	07
Caudal de ar	m^3/h	800	1.650	2.300	2.700	3.900
Eficiência térmica HE (2)	%	89,3	88,3	85,1	85,5	90,8
Pressão estática disponível	Pa	100				
Corrente	A	1,70	3,39	4,61	5,17	7,87
Consumo	kW	0,39	0,78	1,06	1,19	1,81
SFPv (2)	$kW/m^3/s$	1,47	1,5	1,49	1,41	1,5
Alimentação elétrica	Fase (f)	1				
	Frequência (Hz)	50/60				
	Tensão (V)	220/240 VAC				
Dimensões da unidade principal	Largura (mm)	550	790			890
	Altura (3) (mm)	1.600		1.900	1.850	2.050
	Comprimento (mm)	1.580	1.650	2.170 (4)	2.620 (5)	2.950 (5)
Flange de conduta circular	Diâmetro (mm)	255	315	355	400	500
Nível de potência sonora da unidade	dBA	57	52	55		58
Nível de pressão sonora da unidade (6)	dBA	50	45	48		51
Peso da unidade	Kg	200	250	400	500	620

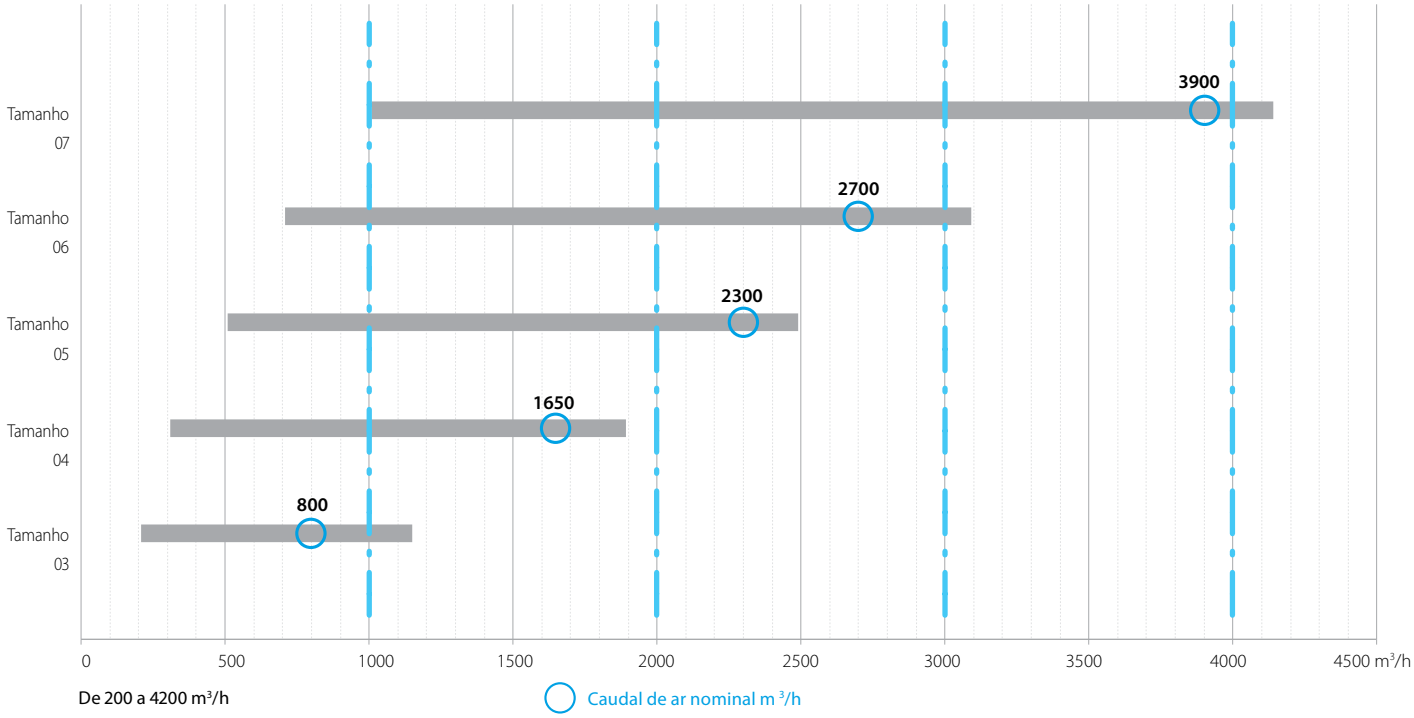
(1) Todos os tamanhos disponíveis nas versões Smart ou Pro e com manuseamento à direita ou esquerda | (2) Condições exteriores: -5 °C, 90% Condições interiores: 25 °C, 50% | (3) Incluindo pés e ligações de conduta | (4) Tamanho 05 fornecido em duas secções | (5) Tamanho 06 e 07 fornecidos em três secções | (6) Valor de referência de fonte simples a 1 metro, fator de direcionalidade Q=4 (um quarto de esfera) e campo não reverberante. Permissões sobre os valores declarados: +/- 3 dB

Gama de caudal de ar

A unidade Modular T está disponível em 5 tamanhos, abrangendo uma ampla variedade de aplicações, tais como hotéis, escritórios, escolas, ginásios e edifícios comerciais.

Seccionamento

Para assegurar uma instalação fácil e rápida, a unidade Modular T tamanho 05 é fornecida em duas secções, ao passo que os tamanhos 06 e 07 são fornecidos em três secções para passarem pelas portas standard[1].



1. Para obter mais detalhes, consultar a tabela de dados técnicos na página 6.



Ferramentas de marketing

› Veja a explicação sobre a gama VAM e os respetivos argumentos de venda no nosso Seminário sobre qualidade do ar interior www.youtube.com/daikineurope

› Veja o vídeo promocional Modular L em www.youtube.com/daikineurope

› Veja o vídeo promocional Modular T: www.youtube.com/daikineurope

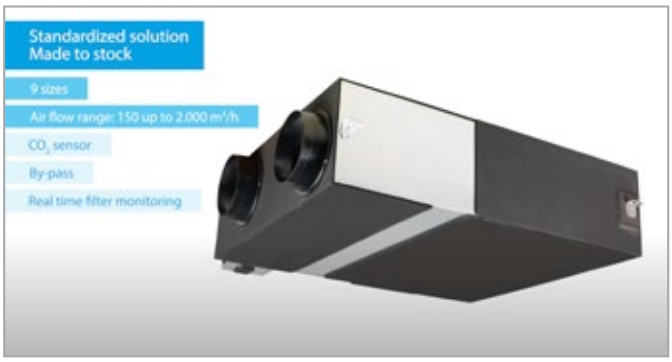
› Transfira a nossa brochura sobre Ventilação Comercial em my.daikin.pt

› Aceda à nossa ferramenta de seleção bim.daikin.eu para encontrar a sua unidade de ventilação com apenas alguns cliques.

› Transfira a nossa aplicação ou use a ferramenta de seleção acima.

Available on the App Store GET IT ON Google Play

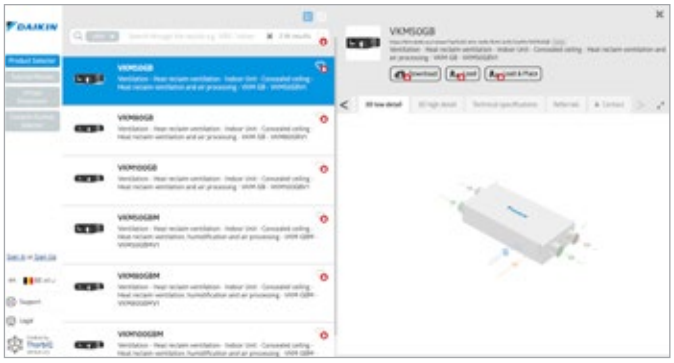


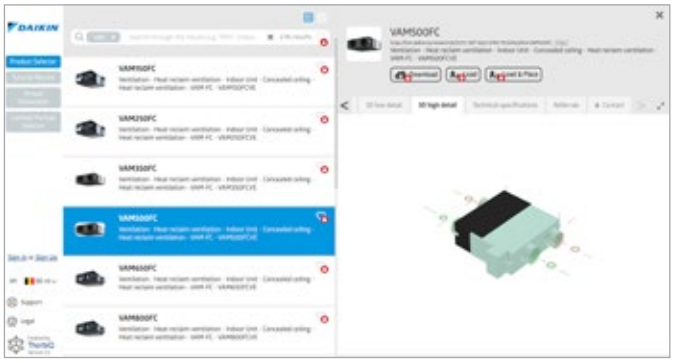


› Consulte o documento de "fatores de diferenciação" para obter ajuda ao promover a gama Modular L *(disponível mediante pedido)*

Modelos BIM

› Obter as ferramentas BIM VAM, Modular L e T em bim.daikin.eu





Vantagens para o instalador

Design "Plug & Play"
› Controlos pré-programados e testados na fábrica para um arranque mais simples e rápido
› Unidades leves, de altura reduzida e pequenas dimensões
› Acesso fácil para manutenção

Vantagens para o projetista

Ferramenta de seleção rápida
› Software web desenvolvido internamente com interface de utilizador melhorada e parâmetros predefinidos asseguram que vai encontrar sempre o produto mais adequado e eficiente para a sua aplicação
› Interligação com outros grupos de produtos (por exemplo, introdução automática da seleção de ventilação na seleção de VRV Web Xpress)
› Design extremamente flexível

Modelos BIM
› Estão disponíveis modelos BIM que podem ser transferidos em apenas alguns cliques

Vantagens para o utilizador

Melhor conforto
› Ampla gama de unidades para controlar o ar novo e a humidade
› Ampla gama de filtros opcionais, para se adequarem à aplicação, disponíveis até ePM1 80% (F9)
› O permutador de calor em papel especial recupera o calor e a humidade do ar extraído para aquecer e humidificar o ar novo até níveis confortáveis (VAM, VKM)

Facilidade de controlo e visualização
› Funcionalidade ampla e simples com a utilização dos controlos remotos Madoka
› Possibilidade de visualizar a concentração de CO_2 (com combinação da unidade VAM-J8/sensor BRYMA/controlo remoto Madoka)

Ferramentas

de apoio, software e aplicações

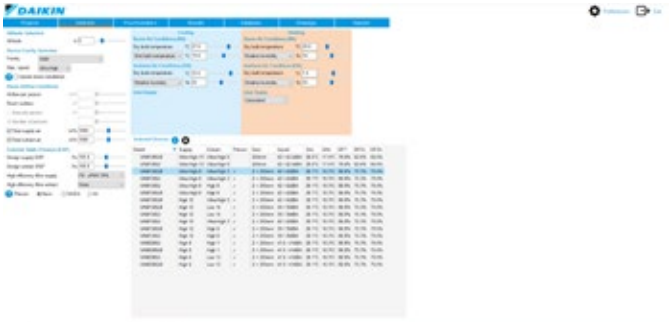
https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/sales/ventilation-software.html

Ferramentas de seleção web dedicadas ao portfólio de ventilação Daikin

Ventilation Web Xpress

Ferramenta de seleção para dispositivos de ventilação (VAM (+EKVDX) e VKM). A seleção baseia-se nos caudais de ar de insuflação/extração indicados (incluindo a renovação de ar e a pressão estática das condutas de insuflação/extração):

› Cálculo fácil do ar novo por pessoa ou por área
› Visualização do diagrama psicrométrico
› Visualização da configuração selecionada
› Definições da unidade necessárias mencionadas no relatório



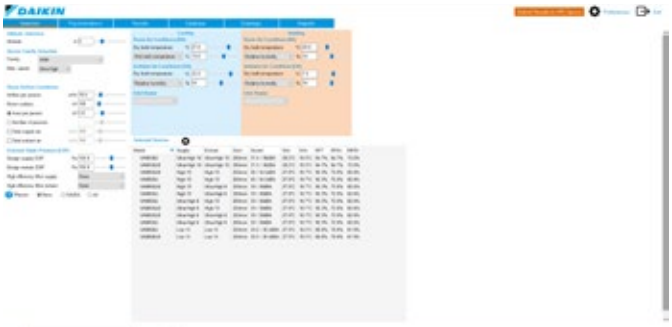
ASTRA Web

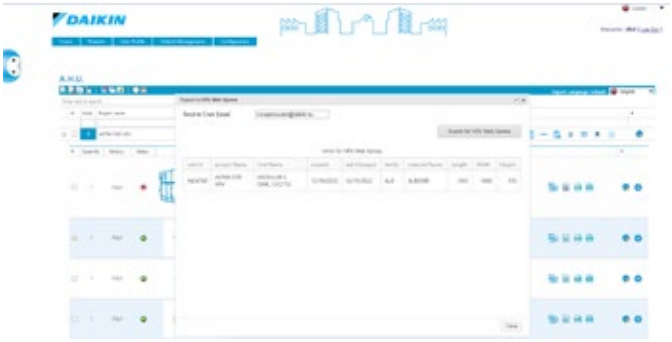
› Seleção rápida Modular L/T que lhe permitirá poupar tempo precioso, reduzindo substancialmente o tempo de seleção através do software ASTRA.
› Solução muito competitiva disponível no software graças aos parâmetros pré-carregados.
› Elevada qualidade da seleção, graças à inteligência incorporada no software.



A ferramenta VRV Xpress integra-se perfeitamente com o nosso software de seleção de ventilação

› A seleção de ventilação para o projeto VRV pode ser iniciada diretamente a partir de VRV Web Xpress.
› Os produtos de ventilação selecionados - através de Ventilation Web Xpress ou ASTRA - podem ser introduzidos na seleção VRV de VRV Web Xpress.
› Integração da seleção de ventilação no Plano de planta 2D.







Unidades de tratamento de ar Daikin



Porquê escolher as unidades de tratamento de ar Daikin?

› Máxima eficiência energética e qualidade do ar interior
› Vasta gama de funções e opções
› Componentes de **alta qualidade**
› Tecnologia **inovadora:** Funcionalidades exclusivas e tecnologia topo de gama para retorno rápido do investimento
› Eficiência **de funcionamento** e **poupança de energia**
› **Fiabilidade** e **desempenho** superiores
› São possíveis várias aplicações, incluindo aplicações com ar condicionado, arrefecimento de processos industriais e sistemas de produção de calor
› Conceito "plug & play" para instalação e arranque simplificados
› Solução para ar novo exclusiva Daikin disponível para ligação da UTA a VRV ou ERQ

Certificações

› Desempenho certificado pela Eurovent
› Supera os requisitos 2018 ErP – ECODESIGN
› Certificado de acordo com a Diretiva sobre a higiene VDI 6022 (gamas Modular L e Profissional)
› Certificado de acordo com a Diretiva sobre a higiene DIN 1946 (gama Profissional)
› Desempenho certificado pela RLT

A qualidade única das UTAs Daikin é conseguida através de:

Painéis
› O painel exterior é pintado previamente, obtendo uma Classe contra corrosão RC5
› O painel interior é feito de Aluzinc com Classe contra corrosão RC4

Junta
› A tecnologia de junta líquida reduz drasticamente as fugas de ar da unidade

Estrutura
› Totalmente em alumínio anodizado, que tem resistência à corrosão mais elevada em comparação com o alumínio natural
› Corte térmico exclusivo Daikin (35 mm ou 27 mm). Design com barras de poliamida para melhorar o desempenho da unidade de corte térmico
› Perfil com corte térmico secção a secção distinto para garantir o design de corte térmico na unidade completa
› Perfil com cantos arredondados para aumentar a facilidade de limpeza

Qualidade do ar interior
› Superfície interna lisa e com cantos arredondados para impedir a acumulação de sujidade e facilitar a limpeza
› Possibilidade de filtragem alargada para reduzir a poluição

Controlo "Plug & Play"
› Controlo pré-comissionado e testado na fábrica para arranque mais rápido em obra
› O único fabricante a fornecer uma solução UTA DX completa de um só fabricante disponível para ligação da UTA a VRV ou ERQ (montagem integral em fábrica)



D-AHU MODULAR R

Unidade pré-configurada com ligação lateral e permutador de calor rotativo (sensível ou absorção)



D-AHU MODULAR P

Unidade pré-configurada com ligação lateral e permutador de calor de placas contracorrente de alumínio



D-AHU PROFISSIONAL

Solução totalmente personalizada para corresponder aos requisitos de todos os projetos

Para obter mais informações sobre Modular R/P e Profissional, consulte a secção sobre a Unidades de Tratamento de Ar

Porquê utilizar as unidades exteriores DX com Unidades de Tratamento de Ar?



Elevados níveis de conforto

- A resposta rápida da temperatura do ar de insuflação às variações de carga resulta numa temperatura interior estável
- O VRV oferece o derradeiro conforto graças ao aquecimento contínuo, também durante a descongelação

Emissões de carbono e custos de funcionamento reduzidos

- As bombas de calor DX são unidades inverter de elevada eficiência utilizando um fluido frigorigéneo de menor GWP
- Ao integrar um sistema de recuperação de calor VRV, o excesso de calor das divisões em arrefecimento pode ser reutilizado para aquecer o ar novo

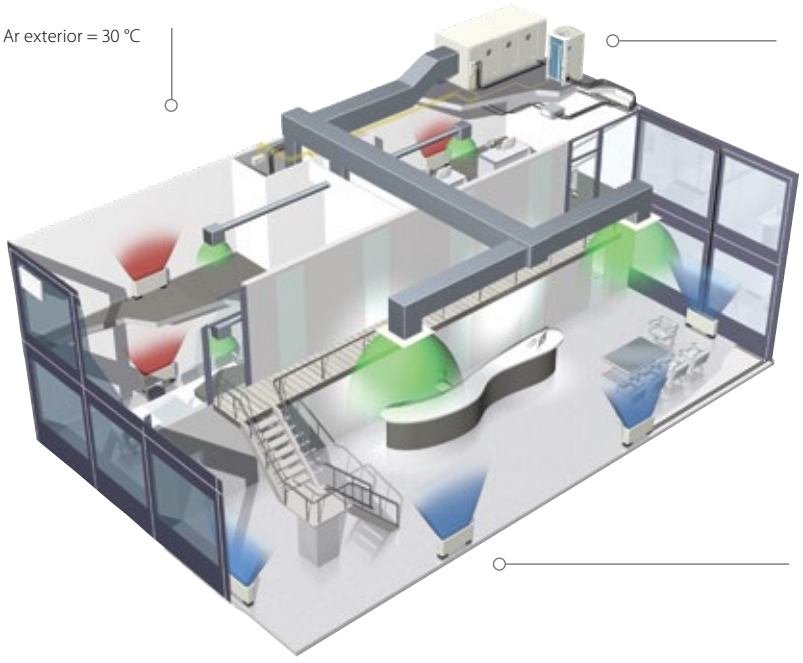
Design fácil, todos os componentes são integrados

- O sistema DX é um sistema tudo-em-um, que não necessita de caldeiras, depósitos ou bombas, reduzindo o custo total de investimento

Solução completa para ar novo Daikin

- Uma solução "Plug & Play" com uma unidade exterior Daikin DX e uma Unidade de Tratamento de Ar Daikin
- Um ponto de contacto para o design, a instalação e a colocação em funcionamento, simplificando o processo

Exemplo de funcionamento de solução total

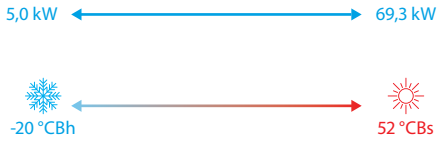


Kits de Unidade de tratamento de ar para a ligação a unidades exteriores DX

R-32

NOVIDADE Kits de válvula de expansão

- 3 novas capacidades (300,350,400) oferecem uma gama completa de kits de válvula de expansão de 5 a 69,3 kW
- Flexibilidade melhorada graças à taxa de combinação de 65% a 110%
- Gama unificada que se pode ligar a sistemas R-32 e R-410A
- Pode utilizar-se nas condições exteriores mais extremas, até -20 °C
- Em total conformidade com IEC60335-2-40, graças à Tecnologia Shîrudo



NOVIDADE Caixa de controlo

- Oferta completa de 5 possibilidades de controlo
  - Controlador integrado Daikin ou de outras marcas
  - Controlo da temperatura do ar de retorno ou do ar de insuflação novo
- Todos os métodos de controlo unificados numa caixa
- Porta articulada para facilitar a manutenção



Conjunto de válvula de expansão (EKEXVA*)

- Controla o caudal de fluido frigorigéneo no módulo DX da unidade de tratamento de ar
- Totalmente integrado no caso de unidade de tratamento de ar Daikin





Caixa de controlo (EKEACB)

- Controla a capacidade do conjunto de válvula de expansão e das unidades exteriores
- Montado e ligado no caso de unidade de tratamento de ar Daikin



Especificações



EKEXVA – Kit de válvula de expansão

Ventilação			EKEXVA	50	63	80	100	120	140	200	250	300	350	400	450	500
Dimensões	Unidade		mm	404x217x80,5												
Peso	Unidade		kg	2,9												
Limites de funcionamento	Temp. ar à entrada da serpentina	Aquecimento Mín.	°CBs	10,0												
		Arrefecimento Máx.	°CBs	35,0												
Condições de instalação ambiente	Mín.		°CBs	-20,0												
	Máx.		°CBs	52,0												
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	36,5	37,5	38,6	39,5	40,5	41,1	42,5	43,5	44,3	45,1	45,6	46,1	46,5
	Nom.		dBA	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8	34,3	34,8
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32 / 675 R-410A / 2.087,5												
Ligações das tubagens	Líquido	Tipo	mm	Ligação soldada (apenas ligação de linha de líquido)												
		DE	mm	6,35			9,52					12,7				

EKEACB – Caixa de controlo



			EKEACB
Disposição			Par | Multi | Mista
Dimensões	Unidade	mm	300x400x150
Peso	Unidade	kg	5,1
Condições de instalação ambiente	Mín.	°CBs	-20
	Máx.	°CBs	52
Alimentação elétrica	Fase		1~
	Frequência	Hz	50/60
	Tensão	V	220-240/220

Clique para obter mais informações sobre as unidades exteriores **EKEACB** ou **EKEXVA**

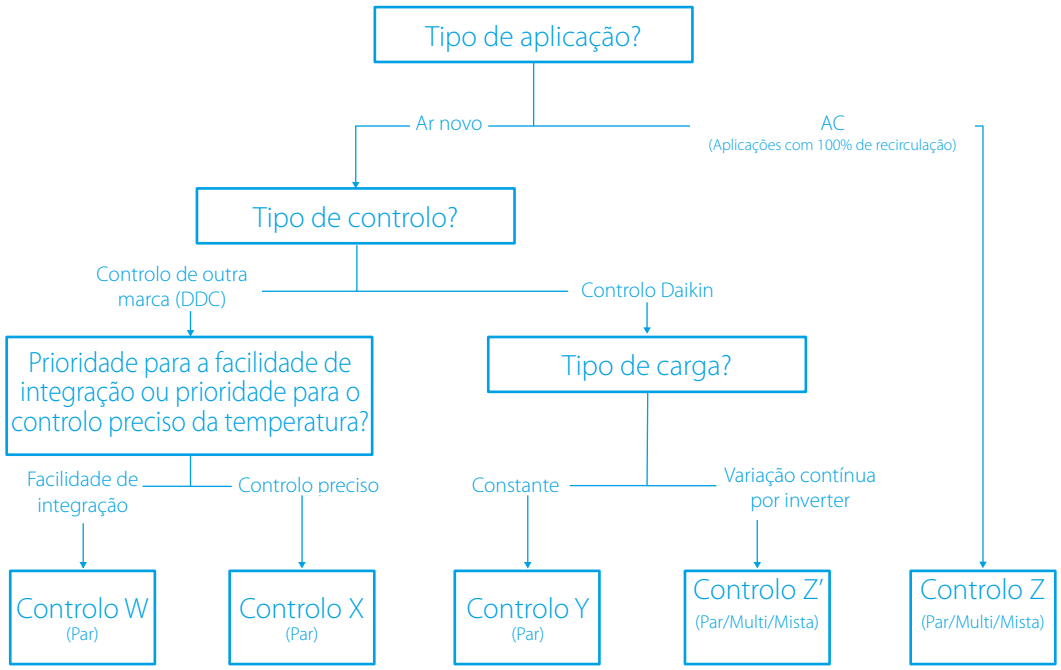
Kits de unidade de tratamento de ar - Possibilidades de controlo

Cada aplicação é diferente.

Existe uma carga constante ou não, como controlar a temperatura e que controlos estão disponíveis?

Com a nossa oferta completa de 5 possibilidades de controlo, tudo é possível.

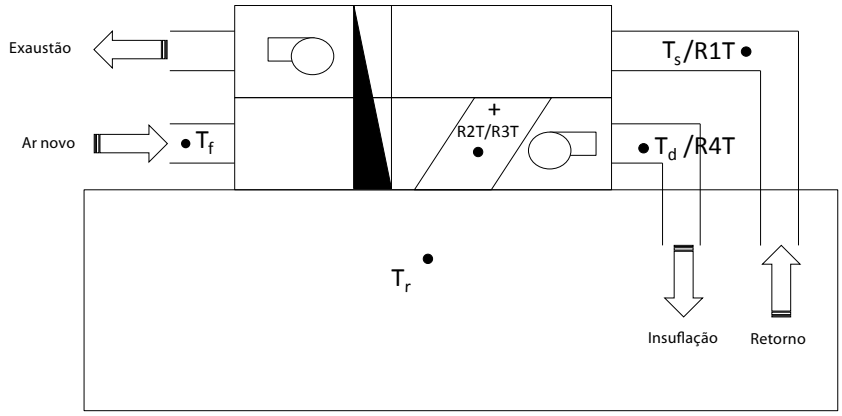
Fluxograma para selecionar o seu tipo de controlo



Vantagens do tipo de controlo	Sensor utilizado	Controlador
Controlo W – controlo da temperatura do ar de insuflação ou retorno › **Resposta à variação da carga** (a capacidade é alterada em função da temperatura medida, mas mais lentamente do que o controlo X) › **Controlo da temperatura do ar** › **Fácil de integrar, uma vez que não é necessária programação adicional** para a maior parte dos controlos de unidade de tratamento de ar standard	**Td, Ts/f ou Tr** (fornecido localmente)	Controlo externo (DDC) utilizando um sinal 0~10 V proporcional para o controlo da capacidade **(5 escalões)**
Controlo X – controlo da temperatura do ar de insuflação ou retorno › **Resposta mais rápida à variação da carga** (a capacidade é alterada imediatamente em função da temperatura medida) › **Controlo preciso da temperatura do ar** › **Ideal para aplicações sensíveis ao conforto.** Também se utiliza **por predefinição** nos controlos de unidades de tratamento de ar Daikin	**Td, Ts/f ou Tr** (fornecido localmente)	Controlo externo (DDC) utilizando um sinal 0~10 V proporcional para o controlo da capacidade **(Variação contínua)**
Controlo Y – controlo da temperatura de evaporação/condensação › **Solução económica e simples**, sem necessitar de controlo DDC adicional › **Temperatura de evaporação/condensação fixa**, sem controlo da temperatura direto › **Ideal para aplicações com uma carga de arrefecimento/aquecimento constante**	**R2T/R3T** (Fornecido pela Daikin)	**Termóstato de outras marcas** (controlo Daikin para as definições da unidade)



Sensores utilizados



Legenda

T_d: temperatura do ar de insuflação
T_s: temperatura do ar de retorno
T_f: temperatura do ar novo
T_r: temperatura do ar interior
R2T/R3T: temperatura do fluido frigorigéneo (líquido/gás)

Vantagens do tipo de controlo	Sensor utilizado	Controlador
Controlo Z' – controlo da temperatura do ar de insuflação › **Solução económica e simples**, sem necessitar de controlo DDC adicional › Pode **combinar unidades interiores VRV e unidades de tratamento de ar** num sistema ou ligar **várias unidades de tratamento de ar a 1 unidade exterior** › **Ideal para o pré-arrefecimento ou pré-aquecimento de ar novo** através do controlo de temperatura Td › Controlo da temperatura menos preciso em comparação com o controlo X/W/Z	**R4T** (Fornecido pela Daikin)	Controlo Daikin (o setpoint pode ser definido através das definições da unidade)
Controlo Z – controlo da temperatura do ar › **Solução económica e simples**, sem necessitar de controlo DDC adicional › Pode **combinar unidades interiores VRV e unidades de tratamento de ar** num sistema ou ligar **várias unidades de tratamento de ar a 1 unidade exterior** › **Ideal para unidades de tratamento de ar que funcionam com 100% de recirculação,** como unidades interiores, ou se não for necessária uma temperatura de insuflação em particular › **Sem controlo da temperatura de insuflação**	**R1T** (Fornecido pela Daikin)	Controlo Daikin (o setpoint pode ser definido através de controlo remoto ou C1C2)

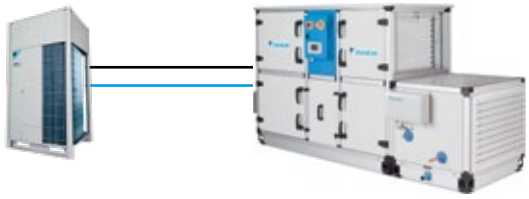
Kits de unidade de tratamento de ar – Possibilidades de disposição

Com a nossa ampla gama de capacidades e diferentes opções de controlo, existe uma variedade de possibilidades de disposição para corresponder à sua aplicação:

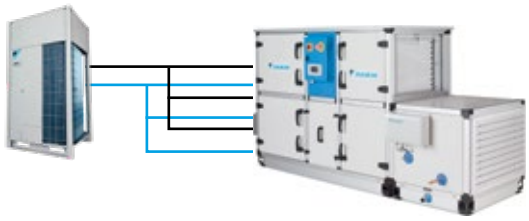
- Disposição Par: uma ou mais unidades exteriores combinadas com 1 unidade de tratamento de ar
- Disposição Multi: uma unidade exterior combinada com várias unidades de tratamento de ar
- Disposição Mista: uma unidade exterior combinada com uma unidade de tratamento de ar e unidades interiores

Disposição Par

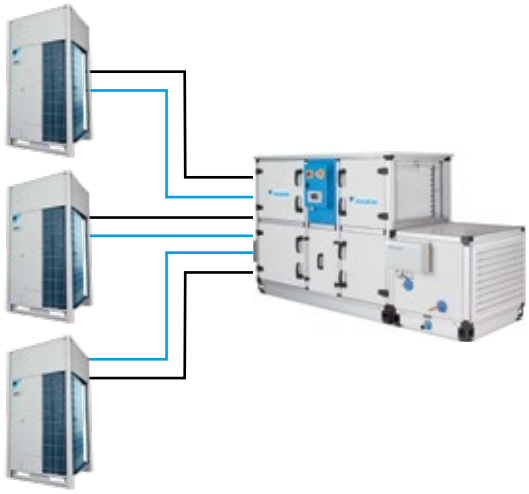
Uma bomba de calor ERQ ou VRV (sistema) ligada a **uma UTA** através de **um circuito** de fluido frigorigéneo
- com controlo W, X, Y, Z, Z'
- não permitido para VRV H/R



Uma bomba de calor VRV (sistema) ligada à **serpentina entrelaçada** de uma UTA através de **vários circuitos** de fluido frigorigéneo
- com controlo W, X, Y
- não permitido para VRV H/R e VRV-i

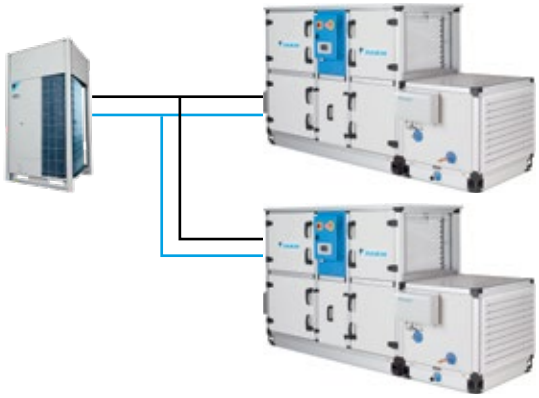


Várias bombas de calor ERQ ou VRV ligadas à **serpentina entrelaçada** de uma UTA através de **vários circuitos** de fluido frigorigéneo
- com controlo W, X, Y
- não permitido para VRV H/R e VRV-i



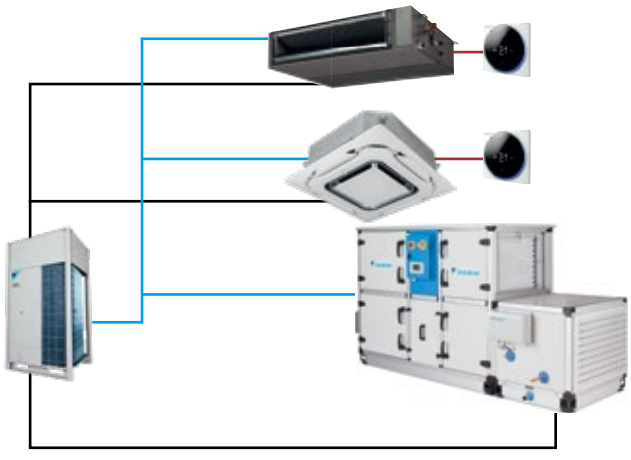
Disposição Multi

Uma bomba de calor VRV ligada a **várias unidades de tratamento de ar**
- com controlo Z, Z' e controlos fornecidos localmente no lado da unidade de tratamento de ar.
- não permitido para VRV H/R
- não é possível uma serpentina entrelaçada



Disposição Mista

Unidades interiores VRV e unidades de tratamento de ar combinadas na mesma bomba de calor VRV ou sistema de recuperação de calor
- com controlo Z, Z' e controlos fornecidos localmente no lado da unidade de tratamento de ar.
- não é possível uma serpentina entrelaçada
- hydrobox não possível



Tubagem de fluido frigorigéneo
F1-F2
P1-P2



Principais componentes com o princípio de ligações

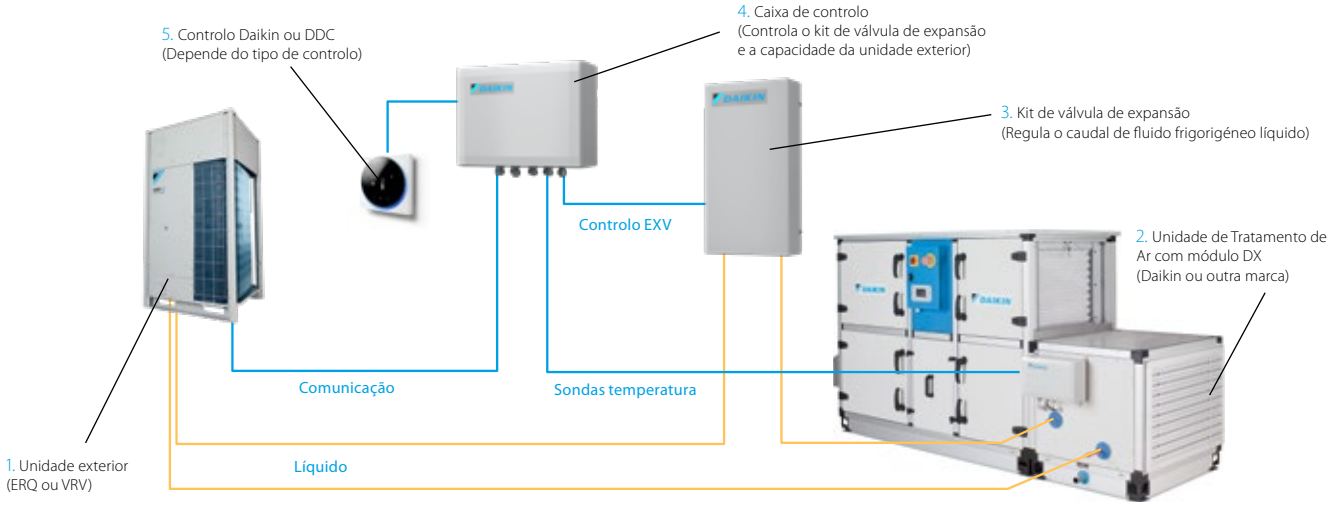


Tabela de combinações detalhada

Gama	Unidade exterior	Caixa de controlo	Kits de válvula de expansão EKEXVA***												
		EKEACBVE	50	63	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
ERQ	ERQ100A7V1B	P	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ125A7V1B	P	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ140A7V1B	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ125A7W1B	P	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ200A7W1B	P	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ250A7W1B	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-

VRV IV & VRV IV+	H/P (RYYQ, RXYQ, RXYSQ, RXYTQ, RXYLQ, RXYS(C)Q, RWEYQ (H/P))	P/M	Par e Multi: 65% [1] < CR < 110% Mista: CR < 110% e 50% < CR UI < 110%
	VRV-i (RKXYQ)	P[2]/M	Par e Multi: 65%[1] < CR < 110% Mista: CR < 110% e 50% < CR UI < 110%
	H/R (REYQ, RWEYQ (H/R))	M[3]	Multi[3]: 65%(1) < CR < 110% Mista: CR < 110% e 50% < CR UI < 110%
VRV 5	H/P (RXYSA, RXYA)	P/M	Par e Multi: 65%[1] < CR < 110% Mista: CR < 110% e 50% < CR UI < 110%
	H/R REYA	M[3]	Multi[3]: 65%(1) < CR < 110% Mista: CR < 110% e 50% < CR UI < 110%

S: disposição Par - Uma ou mais unidades exteriores ligadas a uma serpentina (entrelaçada) de uma UTA.
M: Disposição Mista ou Multi - Combinação de (várias) UTA(s) com (combinação Mista) ou sem unidades interiores (combinação Multi) VRV DX. Apenas é possível o controlo Z ou Z' (sem serpentinas entrelaçadas).
(1): Para 65%<CR<75%, consulte o tamanho de serpentina especificamente necessário
(2): Apenas é possível o controlo Z ou Z' (sem serpentinas entrelaçadas)
(3): Tecnicamente, é possível ligar H/R na combinação Par, mas não há qualquer vantagem



Solução para ar novo Daikin

O que está incluído?

- Uma solução "Plug & Play" com uma unidade exterior Daikin DX e uma Unidade de Tratamento de Ar Daikin
- Módulo DX instalado de fábrica, kit de válvula de expansão e caixa de controlo
- Um ponto de contacto



Unidade de condensação exterior VRV ou ERQ

Unidade de tratamento de ar Daikin

Módulo DX soldado e instalado de fábrica, kit de válvula de expansão e caixa de controlo

Simplificar os negócios

- Abordagem de solução total única para aquecimento, arrefecimento e ventilação
- Compatibilidade imediata entre a unidade exterior Daikin e a Unidade de Tratamento de Ar Daikin
- Controlo "Plug & Play" para uma fiabilidade superior
- **Tranquilidade através de um só ponto de contacto**

Seleção simples em 2 passos

STEP 1



Selecione o seu design no software ASTRA

Partilhe com Xpress

STEP 2



Adicione o design da Unidade de Tratamento de Ar na ferramenta Xpress (incluindo capacidade, dimensões, localização da ligação de fluido frigorigéneo, etc.)

Gama completa de possibilidades



750 m³/h a 144.000 m³/h

D-AHU Profissional

- Tamanhos variáveis infinitos
- À medida de cada cliente



500 m³/h a 25.000 m³/h

D-AHU Modular R

- Tamanhos pré-configurados
- Conceito "Plug & Play"
- Tecnologia de ventilador EC
- Roda térmica (tecnologia de adsorção e sensível)
- Design compacto



500 m³/h a 25.000 m³/h

D-AHU Modular P

- Tamanhos pré-configurados
- Conceito "Plug & Play"
- Tecnologia de ventilador EC
- Permutador de calor de placas (PHE) contracorrente em alumínio de elevada eficiência
- Design compacto

Integração com Unidades de Tratamento de Ar de outras marcas

Também para a integração com Unidades de Tratamento de Ar de outras marcas, a Daikin oferece apoio especializado para o design e a instalação.

Seleção do kit de válvula de expansão – Aplicação de ar novo

- Defina a carga de aquecimento/arrefecimento necessária para o seu projeto
- Defina a capacidade do permutador de calor da Unidade de Tratamento de Ar de outras marcas
- Utilize o software de seleção Xpress ou a tabela abaixo para selecionar o kit de válvula de expansão correto
- O design da Unidade de Tratamento de Ar de outras marcas deve respeitar o volume do permutador de calor permitido
- O software de seleção Xpress seleciona a unidade exterior correta à temperatura ambiente projetada.

Arrefecimento

Classe EKEXVA	Capacidade do permutador de calor permitida (kW)			Volume do permutador de calor permitido (dm³)		
				Mínimo		Máximo
	Mínimo	Nominal	Máximo	Limites gerais	(65%<CR<75%) Apenas para a disposição Split e Multi	Máximo
50	5,0	**5,6**	6,2	0,95	1,09	1,65
63	6,3	**7,1**	7,8	1,02	1,18	2,08
80	7,9	**9,0**	9,9	1,42	1,64	2,64
100	10,0	**11,2**	13,1	1,51	1,74	3,30
125	13,2	**14,0**	15,4	1,98	2,29	4,12
140	15,5	**16,0**	21,0	2,54	2,94	4,62
200	21,1	**22,4**	24,6	3,02	3,49	6,60
250	24,7	**28,0**	30,8	3,97	4,58	8,25
NOVIDADE 300	30,9	**33,5**	36,9	4,53	5,25	9,9
NOVIDADE 350	37,0	**40,0**	44,0	5,48	6,32	11,55
400	44,1	**45,0**	49,5	6,04	6,97	13,2
NOVIDADE 450	49,6	**50,4**	55,4	6,99	8,07	14,5
500	55,5	**56,0**	61,6	7,55	8,72	16,5

Temperatura de evaporação saturada: +6 °C
Temperatura do ar: +27 °CBs/+19 °CBh

Aquecimento

Classe EKEXVA	Capacidade do permutador de calor permitida (kW)			Volume do permutador de calor permitido (dm³)		
				Mínimo		Máximo
	Mínimo	Nominal	Máximo	Limites gerais	(65%<CR<75%) Apenas para a disposição Split e Multi	Máximo
50	5,6	**6,3**	7,0	0,95	1,09	1,65
63	7,1	**8,0**	8,8	1,02	1,18	2,08
80	8,9	**10,0**	11,1	1,42	1,64	2,64
100	11,2	**12,5**	13,8	1,51	1,74	3,30
125	13,9	**16,0**	17,3	1,98	2,29	4,12
140	17,4	**18,0**	19,8	2,54	2,94	4,62
200	19,9	**25,0**	27,7	3,02	3,49	6,60
250	27,8	**31,5**	34,7	3,97	4,58	8,25
NOVIDADE 300	34,8	**37,5**	41,5	4,53	5,23	9,9
NOVIDADE 350	41,6	**45,0**	49,5	5,48	6,32	11,55
400	49,6	**50,0**	55,7	6,04	6,97	13,2
NOVIDADE 450	55,8	**56,5**	62,4	6,99	8,07	14,85
500	62,5	**63,0**	69,3	7,55	8,72	16,5

Temperatura de evaporação saturada: +46 °C
Temperatura do ar: +20 °CBs

Seleção do kit de válvula de expansão – Aplicação de recirculação

- Defina a carga de aquecimento/arrefecimento necessária para o seu projeto
- Utilize o software de seleção Xpress ou a tabela abaixo para selecionar a válvula de expansão correta, de acordo com o procedimento utilizado para as unidades interiores VRV standard
- O design da Unidade de Tratamento de Ar de outras marcas deve respeitar o volume do permutador de calor permitido
- O software de seleção Xpress seleciona a unidade exterior correta à temperatura ambiente projetada

Arrefecimento

Classe EKEXVA	Temperatura do ar na serpentina [°C]						
	14WB 20DB	16WB 23DB	18WB 26DB	19WB 27DB	20WB 28DB	22WB 30DB	24WB 32DB
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50	3,8	4,5	5,2	**5,6**	5,9	6,0	6,2
63	4,8	5,7	6,6	**7,1**	7,5	7,7	7,8
80	6,1	7,2	8,4	**9,0**	9,5	9,7	9,9
100	7,6	9,0	10,5	**11,2**	11,8	12,1	12,3
125	9,5	11,3	13,1	**14,0**	14,8	15,1	15,4
140	10,8	12,9	15,0	**16,0**	16,9	17,3	17,6
200	15,1	18,0	21,0	**22,4**	23,6	24,2	24,6
250	18,9	22,5	26,2	**28,0**	29,5	30,2	30,8
NOVIDADE 300	22,6	26,9	31,3	**33,5**	35,3	36,1	36,9
NOVIDADE 350	27,0	32,2	37,4	**40,0**	42,1	43,1	44,0
400	30,4	36,2	42,1	**45,0**	47,4	48,5	49,5
NOVIDADE 450	34,0	40,5	47,2	**50,4**	53,1	54,3	55,4
500	37,8	45,0	52,4	**56,0**	59,0	60,4	61,6

Aquecimento

Classe EKEXVA	Temperatura do ar na serpentina [°C]						
	10,0	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50	6,6	6,6	6,6	**6,3**	6,1	5,9	5,5
63	8,4	8,4	8,4	**8,0**	7,7	7,5	7,0
80	10,5	10,5	10,5	**10,0**	9,7	9,4	8,7
100	13,1	13,1	13,1	**12,5**	12,1	11,7	10,9
125	16,8	16,8	16,8	**16,0**	15,5	15,0	13,9
140	18,9	18,9	18,9	**18,0**	17,4	16,8	15,7
200	26,2	26,2	26,2	**25,0**	24,2	23,4	21,8
250	33,1	33,1	33,1	**31,5**	30,5	29,5	27,5
NOVIDADE 300	39,4	39,4	39,4	**37,5**	36,3	35,1	32,7
NOVIDADE 350	47,2	47,2	47,2	**45,0**	43,6	42,1	39,2
400	52,4	52,4	52,4	**50,0**	48,4	46,8	43,6
NOVIDADE 450	59,2	59,2	59,2	**56,5**	54,7	52,9	49,3
500	66,0	66,0	66,0	**63,0**	61,0	59,0	54,9



Astropure 2000, Purificador de ar para aplicações comerciais

Plug & Play, unidade de purificação de ar portátil com filtragem de elevada eficiência – para uma melhor qualidade do ar interior em espaços comerciais

› Para áreas onde é necessário um desempenho de filtragem adicional e de alta eficiência.
› Caudal de ar até 2000 m^3/h
› Filtro HEPA H14 de acordo com a EN1822
› Opções pré-filtro até ISO Coarse 70%
› A construção de parede dupla isolada proporciona um funcionamento silencioso até 35 dB(A)
› Facilidade de instalação, funcionamento e manutenção num sistema totalmente autónomo
› Versatilidade de aplicação para áreas até 200 m^2





Aplicações

Escolas e universidades

Edifícios comerciais

Cuidados de saúde

Hotelaria

Lojas e centros comerciais

Modelos

Modelo	BR00000554	BR00000676
Tipo de tomada	UE	UE
Filtro HEPA (H14)	✓	✓
Ecrã LCD		✓
Pré-filtro de carvão ativ. (fase gasosa)		✓

Filtragem em 2 fases de elevada eficiência

Pré-filtro standard

Todas as unidades são fornecidas com um pré-filtro, prolongando a vida útil do filtro e protegendo o filtro HEPA instalado

RedPleat - 4531002424

› Fornecido com BR00000554/749
› ISO 16890: ISO Coarse 70%
› Disponível com meio com tratamento antimicrobiano (RedPleat ULTRA)



RedPleat Carb - 4139002424

› Fornecido com BR00000676/751
› ISO 16890: ISO Coarse 65%
› Remove eficazmente os odores desagradáveis



Filtro principal

O filtro HEPA inclui um meio de filtragem eFRM que combina uma eficiência ultra-alta e carga de partículas para remover 99,99% de pó, pólen, bolor, bactérias, vírus e partículas suspensas no ar com um tamanho igual ou superior a 0,3 mícrons.

AstroCel III - 1493299990

› Eficiência de filtragem H14 de acordo com a EN 1822
› Configuração do filtro em V, combinado com um meio de microvidro, caudal superior e menor queda de pressão possível em comparação com os filtros HEPA de caixa tradicional
› Compatível com Discrete Particle Counter (DPC) e com os métodos de teste fotométricos conforme permitido pelo acesso e a instrumentação



Astropure 2000, Purificador de ar para aplicações comerciais

Plug & Play, unidade de purificação de ar portátil com filtragem de elevada eficiência – para uma melhor qualidade do ar interior em espaços comerciais

- Caudal de ar até 2000 m^3/h
- Filtro HEPA H14 de acordo com a EN1822
- Ecrã LCD tátil opcional (BR00000676)
- A construção de parede dupla isolada proporciona um funcionamento silencioso
- Filtro de carvão ativado
- O tabuleiro deslizante permite o acesso e a manutenção fáceis dos filtros
- Concebido com ventilador de velocidade variável (eletronicamente comutado) para corresponder a requisitos de aplicação específicos
- Adequado à utilização na divisão ou instalação em zona abrigada no exterior
- Conformidade CE, design orientado VDI 6022



BR00000676

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

BR00000554 BR00000676

Ventilação				BR00000554	BR00000676
Características	Tipo de tomada			UE	UE
	Filtro HEPA (H14)			✓	✓
	Ecrã LCD				✓
	Pré-filtro de carvão ativ. (fase gasosa)				✓
Caudal de ar do projeto			m^3/h	2.000	
Aplicação				Tipo de chão	
Estrutura	Cor			Acabamento em aço galvanizado pintado	
Dimensões	Unidade	AxLxP	mm	1.628x720x770	
Peso	Unidade		kg	150 (consoante a versão)	
Pré-filtro	Método de recolha de pó			Pré-filtro RedPleat, ISO Coarse 70%	Pré-filtro RedPleat Carb, ISO Coarse 65%, filtro de fase gasosa
Filtro HEPA	Método de filtragem de bactérias			Astrocel III HEPA H14	
Operação de purificação do ar	Consumo	Velocidade elevada do ventilador	kW	0,379	
Nível de pressão sonora	Operação de purificação do ar	Velocidade elevada do ventilador	dBA	55,9	
Motor de ventilador				Variação contínua ajustável	
Dispositivos de segurança	Item			Interruptor de segurança (o funcionamento para quando a porta traseira é aberta)	
Acessórios standard	Pré-filtro			1	
	Filtro HEPA			1	
	Guia de início rápido e de manutenção			1	
	Manual de instalação e funcionamento			1 (transferir)	
Cabo de alimentação			m	3	
Alimentação elétrica	Fase			1~	
	Frequência		Hz	50/60	
	Tensão		V	230	
Corrente ativa	Operação de purificação do ar	Velocidade elevada do ventilador	A	1,73	

Opções - Ventilação

		Ventilação com recuperação de energia - VAM								
		VAM 150FC9	**VAM 250FC9**	**VAM 350J8**	**VAM 500J8**	**VAM 650J8**	**VAM 800J8**	**VAM 1000J8**	**VAM 1500J8**	**VAM 2000J8**
Sistemas de controlo individuais	**BRC301B61** Controlo remoto por cabo para ligação à VAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka **BRC1H52W** (Branco) / **BRC1H52S** (Prateado) / **BRC1H52K** (Preto) Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Controlo remoto por cabo com interface de texto total em contraluz	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Controlo remoto por cabo standard com temporizador semanal	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistemas de controlo centralizado	**DCC601A51** Controlador centralizado com opção de ligação à Cloud	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AL-CCD07-VESA-1 Intelligent Tablet Controller (tablet)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Controlo remoto centralizado	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Controlo LIGAR/DESLIGAR unificado	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema de gestão de edifício e interface de protocolo standard	**DCM601B51** intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DGE601A51 Adaptador 1 Edge para ligação a Daikin Cloud Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DGE602A51 Adaptador 2 Edge Lite para ligação a Daikin Cloud Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXB Interface Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Interface BACnet	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interface LonWorks	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Filtros	Coarse 55% (G4)									
	ePM10 75% (M5)									
	ePM10 70% (M6)			EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2
	ePM1 50% (F7)									
	ePM1 60% (F7)			EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2
	ePM_1 70% (F8)			EKAFVJ50F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2
	ePM1 80% (F9)									
	Filtro absoluto									
	Filtro de ar de substituição									
Acessórios mecânicos	Calha									
	Transição de conduta retangular para redonda									
	Repartição em separado								EKPLEN200 (5)	EKPLEN200 (5)
Sensor de CO_2				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200
Resistência elétrica para o pré-tratamento do ar novo		GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (6)	
Módulo DX para o pré-tratamento do ar novo					EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A	EKVDX100A
Silenciador (900 mm de profundidade)										
Acessórios elétricos	Adaptador para monitorização/ controlo externo (controla 1 sistema completo)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)
	Adaptador para humidificador									
	Adaptador para resistência existente no mercado	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)
	Sensor de temperatura por cabo externo									
	Placa de fixação para PCB opcional	EKMP25VAM	EKMP25VAM			EKMP65VAM			EKMPVAM	
	Caixa de instalação para PCB opcional	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101

Notas

(1) Não ligue o sistema a dispositivos DIII-net, interface LONWorks, interface BACnet, …; (intelligent Touch Manager, EKMBDXA são permitidos)

(2) É necessária a caixa de instalação

(3) É necessária a placa de fixação para PCB de adaptação, o modelo aplicável encontra-se na tabela acima

Ventilação com recuperação de energia VKM			Aplicações de unidades de tratamento de ar
VKM 50GBM	**VKM 80GBM**	**VKM 100GBM**	**EKEACB (1)**
•	•	•	•
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	
•	•	•	
KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H100M	
KAF241H80M	KAF241H100M	KAF241H100M	
BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	
GSIEKA20024 (7)	GSIEKA20024 (7)	GSIEKA20024 (7)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
			KRCS01-1

(4) Não é possível combinar uma resistência e um humidificador existentes no mercado

(5) Contém 1 repartição e pode utilizar-se para metade da unidade (podem utilizar-se até 4 repartições em 1 unidade)

(6) Disponível apenas com a repartição opcional

(7) A combinar com a opção BRP4A50A utilizando 230 V CA externos com o disjuntor fornecido localmente (máx. 3 A)

Opções - Ventilação

Acessórios	Modular L Pro						Modular T Pro				
	ALB02LB ALB02RB	ALB03LB ALB03RB	ALB04LB ALB04RB	ALB05LB ALB05RB	ALB06LB ALB06RB	ALB07LB ALB07RB	ATB03RA ATB03LA	ATB04RA ATB04LA	ATB05RA ATB05LA	ATB06RA ATB06LA	ATB07RA ATB07LA
Filtro ISO Coarse 55% (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A		ATF03G4A	ATF04G4A	ATF05G4A	ATF06G4A	ATF07G4A
Filtro ePM10 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A		ATF03M5A	ATF04M5A	ATF05M5A	ATF06M5A	ATF07M5A
Filtro ePM1 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A		ATF03F7A	ATF04F7A	ATF05F7A	ATF06F7A	ATF07F7A
Filtro ePM1 80% (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A		ATF03F9A	ATF04F9A	ATF05F9A	ATF06F9A	ATF07F9A
Atenuador de ruído	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A		ATS0360A	ATS0460A	ATS0560A	ATS0660A	ATS0760A
Calhas para a porta	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA						
Transição de conduta	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA						
Registo de mistura							ATA03MDA	ATA04MDA	ATA05MDA	ATA06MDA	ATA07MDA
Registo externo							ATA03EDA	ATA04EDA	ATA05EDA	ATA06EDA	ATA07EDA
Pré-resistência elétrica [1]	ALD02HEFA	ALD03HEFA	ALD05HEFA		ALD07HEFA		ATD03HEFAU	ATD04HEFAU	ATD05HEFAU	ATD06HEFAU	ATD07HEFAU
Pós-resistência elétrica [1]	ALD02HESA	ALD03HESA	ALD05HESA		ALD07HESA		ATD03HESAU	ATD04HESAU	ATD05HESAU	ATD06HESAU	ATD07HESAU
Módulo DX [2]							ATD03UDSAR	ATD04UDSAR	ATD05UDSAR	ATD06UDSAR	ATD07UDSAR
							ATD03UDSAL	ATD04UDSAL	ATD05UDSAL	ATD06UDSAL	ATD07UDSAL
Bateria água [2]	ALD02CWSA	ALD03CWSA	ALD05CWSA		ALD07CWSA		ATD03UWSAR	ATD04UWSAR	ATD05UWSAR	ATD06UWSAR	ATD07UWSAR
							ATD03UWSAL	ATD04UWSAL	ATD05UWSAL	ATD06UWSAL	ATD07UWSAL
Serpentina de pré-aquecimento de água	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA		ATD03HWFAU	ATD04HWFAU	ATD05HWFAU	ATD06HWFAU	ATD07HWFAU
Serpentina de pós-aquecimento de água [2]	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA		ATD03HWSAR	ATD04HWSAR	ATD05HWSAR	ATD06HWSAR	ATD07HWSAR
							ATD03HWSAL	ATD04HWSAL	ATD05HWSAL	ATD06HWSAL	ATD07HWSAL
Válvula de 2 vias de arrefecimento de água	ALV02CW2A	ALV03CW2A	ALV05CW2A		ALV07CW2A		ATV03CW2A	ATV04CW2A	ATV05CW2A	ATV06CW2A	ATV07CW2A
Válvula de 2 vias de aquecimento de água	ALV02HW2A	ALV03HW2A	ALV05HW2A		ALV07HW2A		ATV03HW2A	ATV04HW2A	ATV05HW2A	ATV06HW2A	ATV07HW2A
Válvula de 3 vias de arrefecimento de água	ALV02CW3A	ALV03CW3A	ALV05CW3A		ALV07CW3A		ATV03CW3A	ATV04CW3A	ATV05CW3A	ATV06CW3A	ATV07CW3A
Válvula de 3 vias de aquecimento de água	ALV02HW3A	ALV03HW3A	ALV05HW3A		ALV07HW3A		ATV03HW3A	ATV04HW3A	ATV05HW3A	ATV06HW3A	ATV07HW3A
Atuador de modulação de válvula	ALE00AMVA						ATE00AMVA				
Atuador de modulação de registo							ATE00AMDA				
Placa digital PCB							ATE00DPUA				
Interruptor anti gelo							ATE00FSUA				
Sensor de CO_2	ALP00COA										
Sensor de humidade	ALP00HUA										
Sonda de temperatura	ALP00TEA										
Interface ambiente	ALC00822A (POL 822)										
Módulo de comissionamento	ALC00895A (POL 895)										
Módulo Modbus RTU	ALC00902A (POL 902)										
Módulo BACnet IP	ALC00908A (POL 908)										
Interface LonWorks											
Intelligent Touch Manager											
Intelligent Tablet Controller											
Intelligent Touch Controller											
Controlo remoto centralizado											
Controlo LIGAR/DESLIGAR unificado											

Notas

(1) Apenas para Modular T Pro, a resistência elétrica pode ser utilizada como pré e pós-resistência

(2) Apenas para Modular T Pro, o sexto dígito no nome do material da unidade principal tem de ser alinhado com o último dígito do nome do material da serpentina
ATB0***R**A --> ATD00*UDSA**R**
ATB0***L**A --> ATD00*UDSA**L**
ATB0***R**A --> ATD00*UWSA**R**
ATB0***L**A --> ATD00*UWSA**L**
ATB0***R**A --> ATD00*HWSA**R**
ATB0***L**A --> ATD00*HWSA**L**

(3) Consulte o software de seleção para obter mais detalhes sobre acessórios e respetivas compatibilidades.

Modular L Smart						Modular T Smart				
ALB02LBS ALB02RBS	**ALB03LBS ALB03RBS**	**ALB04LBS ALB04RBS**	**ALB05LBS ALB05RBS**	**ALB06LBS ALB06RBS**	**ALB07LBS ALB07RBS**	**ATB03RAS ATB03LAS**	**ATB04RAS ATB04LAS**	**ATB05RAS ATB05LAS**	**ATB06RAS ATB06LAS**	**ATB07RAS ATB07LAS**
ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A		ATF03G4A	ATF04G4A	ATF05G4A	ATF06G4A	ATF07G4A
ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A		ATF03M5A	ATF04M5A	ATF05M5A	ATF06M5A	ATF07M5A
ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A		ATF03F7A	ATF04F7A	ATF05F7A	ATF06F7A	ATF07F7A
ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A		ATF03F9A	ATF04F9A	ATF05F9A	ATF06F9A	ATF07F9A
ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A		ATS0360A	ATS0460A	ATS0560A	ATS0660A	ATS0760A
ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA						
ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA						
ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB		ALD07HEFB		ATD03HEFBU	ATD04HEFBU	ATD05HEFBU	ATD06HEFBU	ATD07HEFBU
BRYMA200										
BRC301B61 / BRC1H52W / BRC1H52S / BRC1H52K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52										
EKMBDXB										
DMS502A51										
DMS504B51										
DCM601B51										
DCC601A51										
DCS601C51										
DCS302C51										
DCS301B51										



Os chillers Daikin oferecem a maior fiabilidade e flexibilidade, um reflexo da tecnologia avançada que utilizam. Os chillers Daikin representam o caminho seguro para um ambiente confortável e uma solução de arrefecimento industrial limpa e segura.

Chillers

Ferramentas e plataformas 531

Daikin, o melhor parceiro para o seu projeto ecológico 532

Eficiência sazonal 533

Modernização de chillers 534

Fiabilidade e eficiência 536

Porquê escolher os chillers Daikin 540

Descrição geral dos produtos - Chillers de condensação a ar, unidades de condensação e unidades multifuncionais 542

Descrição geral dos produtos - Chillers de condensação a água e sem condensador 544

Chillers de condensação a ar (apenas arrefecimento) 547
- EWAA-DV3P (R-32) 547
- EWAA-W1P (R32) 548
- EWAT-CZ (R32) 549

NOVIDADE
- EWAT-B-B (R32) 550
- EWAT-B-C (R32) 554

NOVIDADE
- EWFT-B-C (R32) -> Free-Cooling 558

NOVIDADE
- EWAH-TZ-D (R1234ze) 559

NOVIDADE
- EWAS-TZ-D (R513a) 565

NOVIDADE
- EWAD-TZ-D (R134a) 571
- EWF(H)(S)(D)-TZ-D -> Free-Cooling 577

Chillers de condensação a ar (bomba de calor) 579
- EWYA-DV3P (R32) 579
- EWYA-W1P (R32) 580
- EWYT-CZ (R32) 581
- EWYT-CZ I / EWYT-CZ O (SPLIT) (R32) 582
- EWYT-B-A (R32) 586

NOVIDADE
- Sistema Cascata EWYT-B-A (R32) + EWWH-J-(R1234ze) 590
- EWYD-BZ (R134a ou R513a) 592

Unidade multifuncional 594
- EWYS-4Z (R513a) 594

Unidade condensadora 596
- ERAD-E (R134a) 596

NOVIDADE

Chillers de condensação a água 598
- EW(W)(H)(L)T~Q-A (R32) 598
- EWWQ-KCW1N (Hydrocube) (R410a) 600
- EWHQ-G (Reversível no circuito frigorífico) (R410a) 603
- EWWQ-G (R410a) 604
- EWWQ-L (R410a) 605
- EWWH-J (R1234ze) 606
- EWWS-J (R513a) 607
- EWWD-J (R134a) 608
- EWWH-VZ (R1234ze) 611
- EWWS-VZ (R513a) 615
- EWWD-VZ (R134a) 619

Chillers sem condensador 623
- EWLQ-KC (R410a) 623
- EWLQ-G (R410a) 624
- EWLQ-L (R410a) 625
- EWLH-J (R1234ze) 626
- EWLS-J (R513a) 627
- EWLD-J (R134a) 628
- EWWH-DZ (R1234ze) 631
- EWWS-DZ (R513a) 633
- EWWD-DZ (R134a) 635

NOVIDADE Chillers centrifugos de condensação a água 637
- DWDC DWSC Vintage C (R134a/R513a/R1234ze) 637

Substituição de Caldeiras - Sistemas cascata 639

Acessórios 640

Para obter informações mais recentes, consulte my.daikin.pt



Criados sob condições severas em todo o mundo, os chillers, unidades ventilo-convetoras e unidades de tratamento de ar Daikin oferecem alta qualidade, eficiência operacional e poupanças energéticas. São possíveis várias aplicações, incluindo aplicações como ar condicionado, arrefecimento e aquecimento de processos industriais e sistemas arrefecimento e aquecimento urbano de grande escala (District cooling or heating).

Um parceiro de eleição

A Daikin é a fabricante líder da Europa e n.º 1 global em soluções de aquecimento, arrefecimento, ventilação e refrigeração de elevada eficiência energética para aplicações residenciais, comerciais e industriais. A Daikin é líder no uso de tecnologias que ajudam a preservar o ambiente, como as que conservam energia e fornecem uma elevada fiabilidade aos seus clientes. Os sistemas hidrónicos flexíveis da Daikin fornecem uma elevada eficiência para edifícios comerciais, institucionais e industriais.

O conforto da fiabilidade

Ninguém procura complexidade nos negócios. Porque, frequentemente, a complexidade conduz a erros, atrasos ou perdas. Infelizmente, o mundo em que todos fazemos negócios é, por vezes, bastante complexo. Na busca por um maior desenvolvimento de negócios, todos expandimos as nossas operações nacionais e internacionais. E tal não simplifica as coisas.

Quer tenha um negócio de pequena dimensão ou uma empresa multinacional, merece os melhores parceiros. Parceiros que eliminem as dores de cabeça e o façam sentir-se confortável novamente. Com a Daikin, encontrou esse parceiro.
Porque a Daikin quer que as coisas sejam simples… para si.

Qualidade Daikin

Em traços simples, a qualidade bastante cobiçada da Daikin provém da grande atenção ao design, produção e testagem, assim como da assistência pós-venda. Para tal, todos os componentes são cuidadosamente selecionados e rigorosamente testados para verificar o seu contributo para a qualidade e fiabilidade.

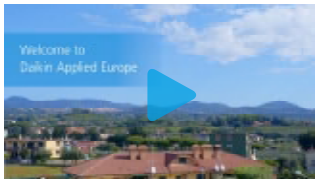
Funcionários que o compreendem

A Daikin e os seus funcionários devotos, entre eles engenheiros, consultores e analistas, estão prontos a ajudá-lo diariamente na criação de acordos nacionais ou internacionais, fornecendo aconselhamento relativamente à seleção de equipamento e aos regulamentos de monitorização. O nosso objetivo é ajudar a executar os seus planos com confiança, utilizando sistemas de design personalizado que satisfaçam as suas necessidades (em termos de conforto, níveis de desempenho, assistência e serviço).

Centro de Desenvolvimento Aplicado Daikin

Aberto em maio de 2009, o Centro de Desenvolvimento Aplicado Daikin é a instalação mais avançada o mundo para investigação e desenvolvimento em aquecimento, ventilação e ar condicionado (AVAC). O objetivo deste centro é desenvolver e testar tecnologias de chiller, compressor e outras tecnologias de AVAC para reduzir o consumo energético e, em última instância, a pegada de carbono dos edifícios onde serão utilizadas.

Saiba mais sobre a Daikin Applied Europe no vídeo abaixo:

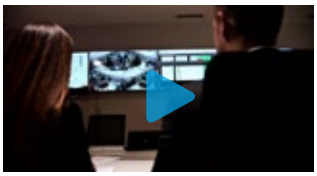


YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

Testes com testemunha Instalações de teste de chillers da Daikin Applied Europe

Somos líderes da indústria em tecnologias de chillers de condensação a ar e a água. O nosso desempenho em cada condição pode ser partilhado através de testes com testemunha. Durante os testes com testemunha, é possível simular até as condições de design mais rigorosas. Os clientes e os consultores podem avaliar o desempenho do produto antes da entrega, garantindo uma integração de chillers "tranquila" em todo o projeto.
Temos competências específicas e instalações de teste topo de gama para alcançar estes objetivos.

Saiba mais sobre as nossas instalações de teste no vídeo abaixo:



YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

Ferramentas e plataformas

Tem uma dúvida, procura aplicações de software específicas, precisa de informações de produtos detalhadas ou procura qualquer outra ferramenta de marketing? Esta visão geral dá uma ideia daquilo que podemos oferecer.

Software de seleção

A Daikin Europe oferece-lhe uma grande variedade de ferramentas de software para modelagem de edifícios, seleção, simulação e orçamentação para apoiar as suas vendas.

Software de seleção de chillers baseado na web

Uma interface intuitiva permite aos utilizadores criar novos projetos rapidamente, abrir e alterar projetos existentes, ou simplesmente fazer uma seleção rápida.

Os relatórios de seleção técnicos podem ser impressos ou transferidos em vários formatos.
A ferramenta é acessível em todo o lado, através de qualquer dispositivo. Pode consultar projetos onde quer que se encontre.

Crie uma nova conta em:
› http://tools.daikinapplied.eu/



ASTRA Web

› Seleção rápida da UTA que lhe permitirá poupar tempo precioso, reduzindo substancialmente o tempo de seleção através de um novo software.
› Solução muito competitiva disponível no software graças aos parâmetros pré-carregados.
› Elevada qualidade da seleção, graças à inteligência incorporada no software.

Assistência online

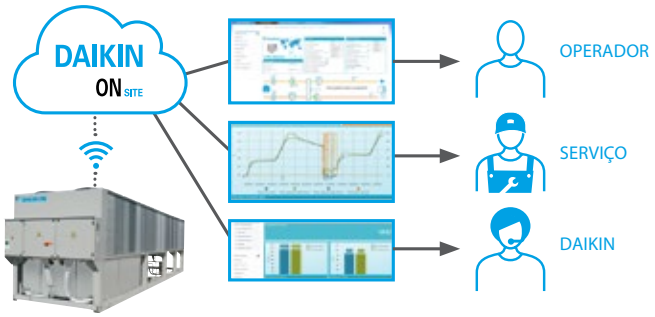
Portal para profissionais

Tire partido da nossa nova extranet que pensa consigo
› Encontre rapidamente informações através de uma pesquisa avançada
› Personalize as opções para ver apenas o que é relevante para si
› Aceda através de dispositivo móvel ou computador em **my.daikin.pt**

Daikin on Site

A Daikin desenvolveu um novo controlo e monitorização remotos para chillers e unidades de tratamento de ar para conceder tranquilidade ao cliente final.

A utilização desta nova ferramenta resulta na otimização da utilização e dos custos ao longo de toda a vida útil do sistema:
› controlo e avaliação melhorados
› monitoriza o sistema
› reduz os riscos no momento mais precoce possível
› mantém o sistema a funcionar como pretendido



BREEAM®

Daikin, o melhor parceiro para o seu projeto ecológico

A partir de 2015, espera-se que a maioria dos projetos de novos edifícios na Europa sejam ecológicos.

93% dos promotores e investidores consideram a certificação ecológica importante.

Os programas de construção ecológica BREEAM e LEED são os dois certificados de construção sustentável mais importantes na Europa, cobrindo mais de 75% do mercado total de certificados de construção sustentável.

Os promotores imobiliários estão a estabelecer padrões elevados

› Ter por objetivo uma classificação BREEAM Excellent ou LEED Gold não é mais uma raridade
› O verdadeiro desafio? Alcançar estes objetivos dentro do orçamento

Os sistemas AVAC-R desempenham um papel importante

› Na avaliação ecológica e no custo de investimento total
› Requerem o alinhamento de muitas partes diferentes

BREEAM é uma marca comercial registada da BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). As marcas, logótipos e símbolos BREEAM estão protegidos pelos direitos de autor da BRE e são reproduzidos com autorização.

É essencial escolher um parceiro AVAC-R com conhecimento e portfólio para alcançar os seus objetivos BREEAM ou LEED e outras necessidades ecológicas.

A Daikin participou com sucesso em muitos projetos ecológicos e sustentáveis. Ajudar os construtores a obter os certificados BREEAM Excellent, LEED Gold, NZEB e outros certificados semelhantes tornou-se uma das nossas especialidades.

Temos uma equipa de profissionais com acreditação BREEAM (PA) ao seu dispor!

› Mais de 17 PA na Europa
› Ajudar na obtenção do certificado BREEAM

Recebe o máximo de apoio para obter créditos BREEAM e pontos LEED:

› Soluções AVAC-R totais Daikin
› Tecnologias de eficiência sazonal elevada
› Gestão inteligente de energia com rede inteligente
› Aumente a sua pontuação final com produtos e tecnologias inovadores

Maximize a sua pontuação no programa de construção ecológica BREEAM e LEED com soluções Daikin

› **Gira até 70% do seu consumo energético com a Solução Total Daikin**
› **Eficiência sazonal superior**
Ambos os programas de construção ecológica, BREEAM e LEED, colocam um maior foco na eficiência energética. É exatamente por isso que é importante escolher a Daikin.
› **Gestão inteligente do ar condicionado com rede inteligente**
Para reduzir drasticamente o consumo energético e as emissões de CO_2, não basta tornar o equipamento mais eficiente.

SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

Eficiência sazonal,

Utilização inteligente da energia

Objetivos ambientais 20-20-20 desafiantes

A Comissão Europeia estabeleceu objetivos desafiantes para melhorar a eficiência energética na UE. Estes são denominados objetivos 20-20-20 e visam uma redução de 20% nas emissões de CO_2, 20% de quota de energia renovável e uma redução de 20% no uso de energia primária, tudo até ao ano de 2020. Para materializar estes objetivos, a Europa publicou a Diretiva de Eco-Design [2009/125/CE]. Esta define requisitos mínimos de eficiência para produtos relacionados com a energia.

Plano de ação europeu 20-20-20

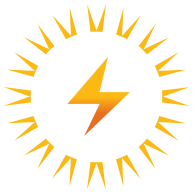
-20%

Emissões de CO_2 vs. 1990



20%

Quota de energia renovável



-20%

Uso de energia primária vs. Uso habitual

Até ao ano 2020

Sistemas hidrónicos: produtos englobados

Desde 26 de setembro de 2015, os geradores de calor para aquecimento ambiente (LOT 1) também têm de estar em conformidade com estes objetivos 20-20-20. Para o mercado de sistemas hidrónicos, isto significa que todas as bombas de calor abaixo dos 400 kW têm de estar em conformidade com requisitos mínimos de eficiência. As bombas de calor abaixo dos 70 kW têm de ser marcadas com uma etiqueta energética de produto.

O nosso serviço

A Daikin ajuda os seus parceiros a cumprir as obrigações relativas à Diretiva de Ecodesign e etiqueta energética. As etiquetas, as fichas de produto e as fichas técnicas para cada produto individual estão disponíveis para download a qualquer momento no Gerador de etiquetas energéticas em **https://www.daikin.eu/en_us/about/daikin-innovations/seasonal-efficiency.html**.

Modernização de chillers

Seja inteligente – substitua componentes, não sistemas

O nosso conceito

Ainda que o chiller R-22 tenha tido uma boa manutenção e continue em bom estado, a utilização de R-22 não é mais permitida. É por isso que a Daikin disponibiliza pacotes de modernização de chillers. Tal não só coloca o chiller em conformidade com a legislação mais recente, como a atualização tecnológica também renova o sistema, aumentando a fiabilidade e a eficiência.

Principais vantagens

- Converter o R-22 para conformidade com a legislação
- Limitar o capital
- Poupar dinheiro para equipamento futuro graças à vida útil mais longa do chiller, maior fiabilidade e eficiência de manutenção melhorada
- Melhorar a eficiência energética até +20% ESEER através de uma atualização pré-concebida do fabricante

Vantagens para gestão de orçamento e risco

- Sem remoção do chiller
- Sem trabalhos na tubagem de água
- Sem modificações elétricas
- Despesas logísticas reduzidas (transporte, uso de gruas, permissões…)
- Entrega rápida
- Podem estar disponíveis subsídios concedidos pelo governo

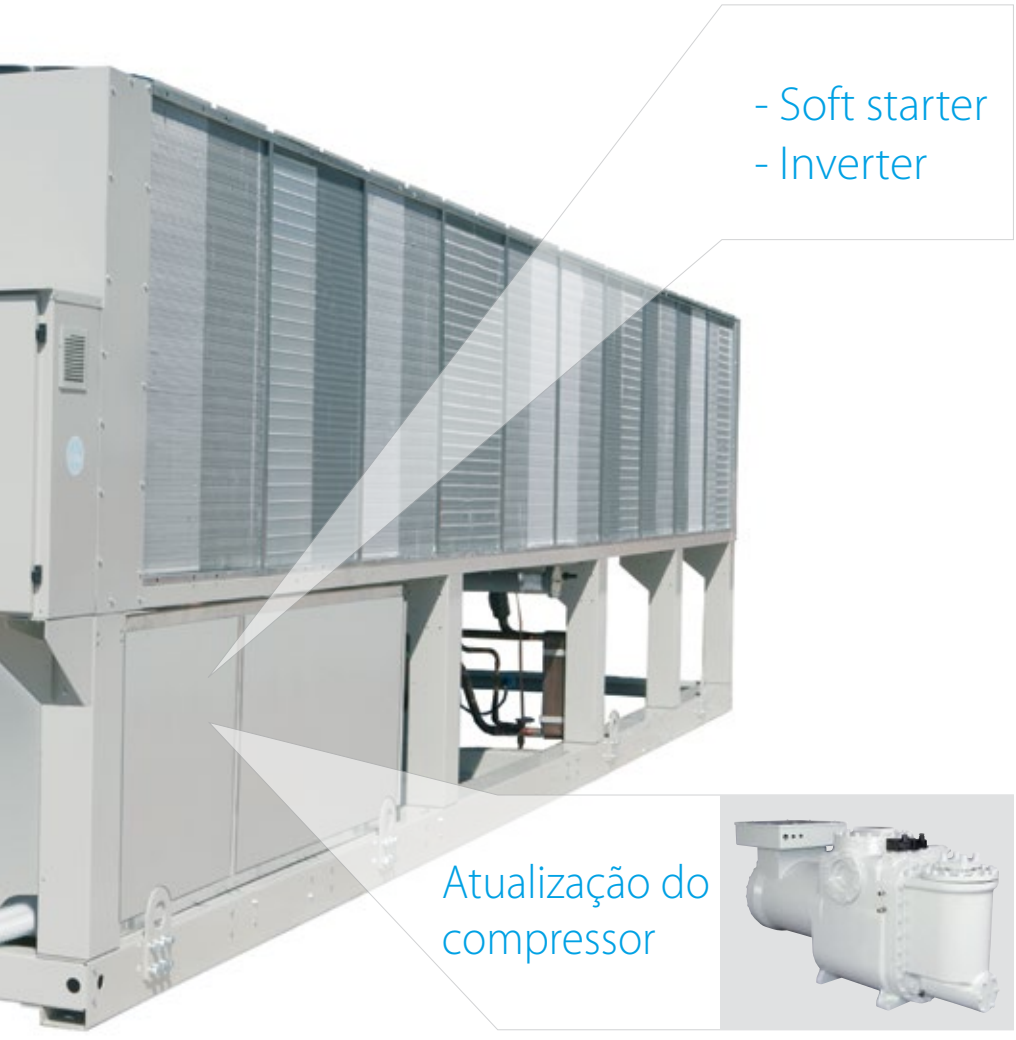


Atualização da caixa de controladores



Facto: O R-22 foi banido na Europa*

Se o seu equipamento tem mais de 15 anos, é provável que ainda utilize fluido frigorigéneo R-22. Desde 31 de dezembro de 2014, estão proibidas as reparações de sistemas R-22, resultando possivelmente em tempos de inatividade inesperados. Mantenha o funcionamento contínuo do seu negócio com tecnologia de substituição da Daikin.



* Diretiva da UE: regulamento (CE) N.º 2037/2000

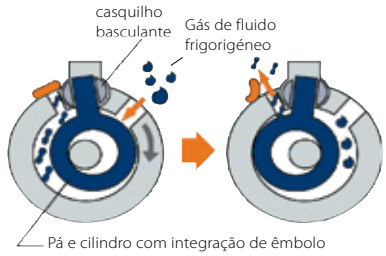
Fiabilidade e eficiência

no dia a dia

Desenvolvimento e fabrico internos de compressores

Ao contrário de muitos outros fabricantes de sistemas de ar condicionado, a Daikin fabrica os seus próprios compressores. Isto é importante porque o compressor é o núcleo do sistema de ar condicionado, aumentando a pressão e a temperatura do vapor de fluido frigorigéneo, concentrando eficazmente o calor à medida que este passa no sistema. A Daikin sempre esteve na vanguarda do desenvolvimento de tecnologia de compressor e oferece agora uma gama abrangente de compressores swing, scroll, de parafuso e centrífugos. Consequentemente, o controlo de compressor inverter é aplicado ao longo da nossa gama de produtos, proporcionando um maior conforto e eficiência do sistema.

Compressor swing



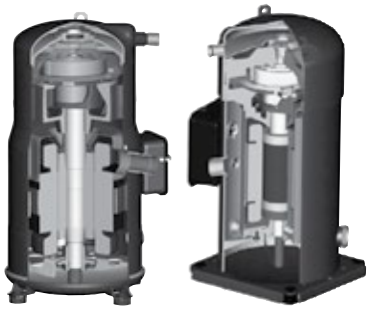
As séries de mini chiller EWAQ005-007ADVP e EWYQ005-007ADVP estão equipadas com um compressor inverter swing. Este design inovador da Daikin tem menos peças móveis, permitindo um funcionamento mais fluido e fiável com vibração reduzida e baixos níveis de ruído. O motor de alta eficiência reduz o consumo de energia, resultando em poupanças nos custos energéticos.

Compressor scroll para capacidade controlada

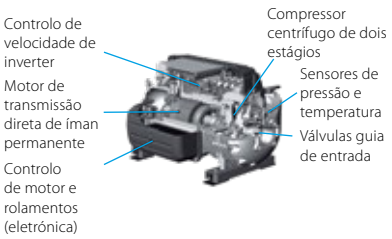
Sendo compacto, o compressor scroll Daikin é utilizado com R-407C e R-410A para proporcionar fiabilidade constante e eficiência elevada ao longo da sua vida útil. Concebidos para pequenas e médias capacidades, os compressores scroll são utilizados com chillers de condensação a ar e água.

Características:

- Design compacto, simples, mas robusto
- Ausência de válvulas e mecanismos de ligação oscilantes, fornecendo a máxima fiabilidade
- Compressão constante, garantindo um baixo consumo energético
- Maior eficiência de compressão graças à ausência de re-expansão volumétrica
- Nível sonoro reduzido
- Baixa corrente de arranque



Compressor centrífugo sem fricção inovador

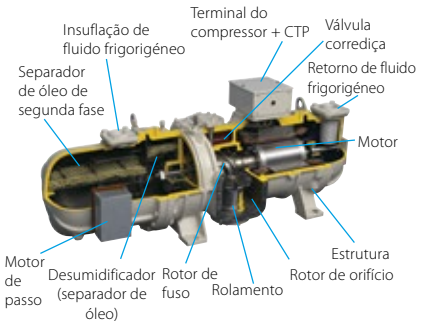


O compressor centrífugo sem fricção inovador tem um VFD integrado, assim como rolamentos magnéticos, e fornece altos níveis de eficiência e fiabilidade da unidade. As únicas peças móveis do compressor - eixo e impulsores do rotor - são acionadas pelo motor de transmissão direta de íman permanente e a levitação é mantida por um sistema de rolamentos magnéticos controlado digitalmente. Esta redução das peças móveis aumenta significativamente a fiabilidade da unidade e reduz os custos de manutenção. À medida que a temperatura de condensação e/ou a carga de arrefecimento reduz, a velocidade de rotação reduz e as válvulas guia de entrada móveis, ativadas pelo motor de passo, redirecionam o caudal de gás para o impulsor de primeira fase quando o compressor atinge a velocidade mínima. Tal proporciona uma maior eficiência e poupanças nos custos durante operações em carga parcial.

Independentemente dos requisitos do cliente (sistemas de grandes dimensões que exijam capacidade constante ou sistemas pequenos para flexibilidade), a Daikin proporciona sempre uma solução fiável e eficiente.

O compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua para alta capacidade

No núcleo dos chillers Daikin de maiores dimensões está um compressor semi-hermético mono parafuso que foi concebido, testado e fabricado nas instalações da Daikin de forma a satisfazer as especificações de capacidade, desempenho e manutenção mais exigentes. Este compressor foi especialmente desenvolvido para funcionamento com os fluidos frigorigéneos R-410A ou R-134a, garantindo uma fiabilidade inigualável e muitos anos de funcionamento eficiente. A vida útil dos rolamentos é de 100 000 horas, com intervalos de inspeção e manutenção a cada 40 000 horas.



Características:

› Desempenho perfeito graças a temperaturas da água gelada com controlo contínuo da capacidade. A capacidade de cada unidade é infinitamente variável, de 30 a 100% em unidades de circuito simples e de 15 a 100% em unidades de circuito duplo.
› Construção compacta, simples, mas robusta.
› Utilizando um mono parafuso principal e dois rotores de orifício, as forças axiais e radiais são equilibradas, graças à compressão simétrica, garantindo baixas cargas dos rolamentos.
› Os rotores de orifício fabricados em material polímero resultam em tolerâncias mais próximas com o parafuso principal, e a fricção reduzida melhora bastante a eficiência e a vida útil do compressor.
› Sem necessidade de bomba de óleo - lubrificação baseada no princípio de pressão diferencial.
› Fácil acesso ao compressor e a dispositivos de segurança.
› Arrancador Star-Delta com corrente de arranque reduzida de série.

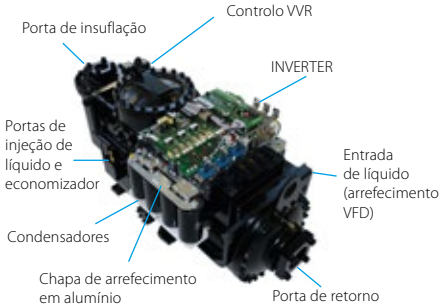
Compressor de parafuso com inverter integrado

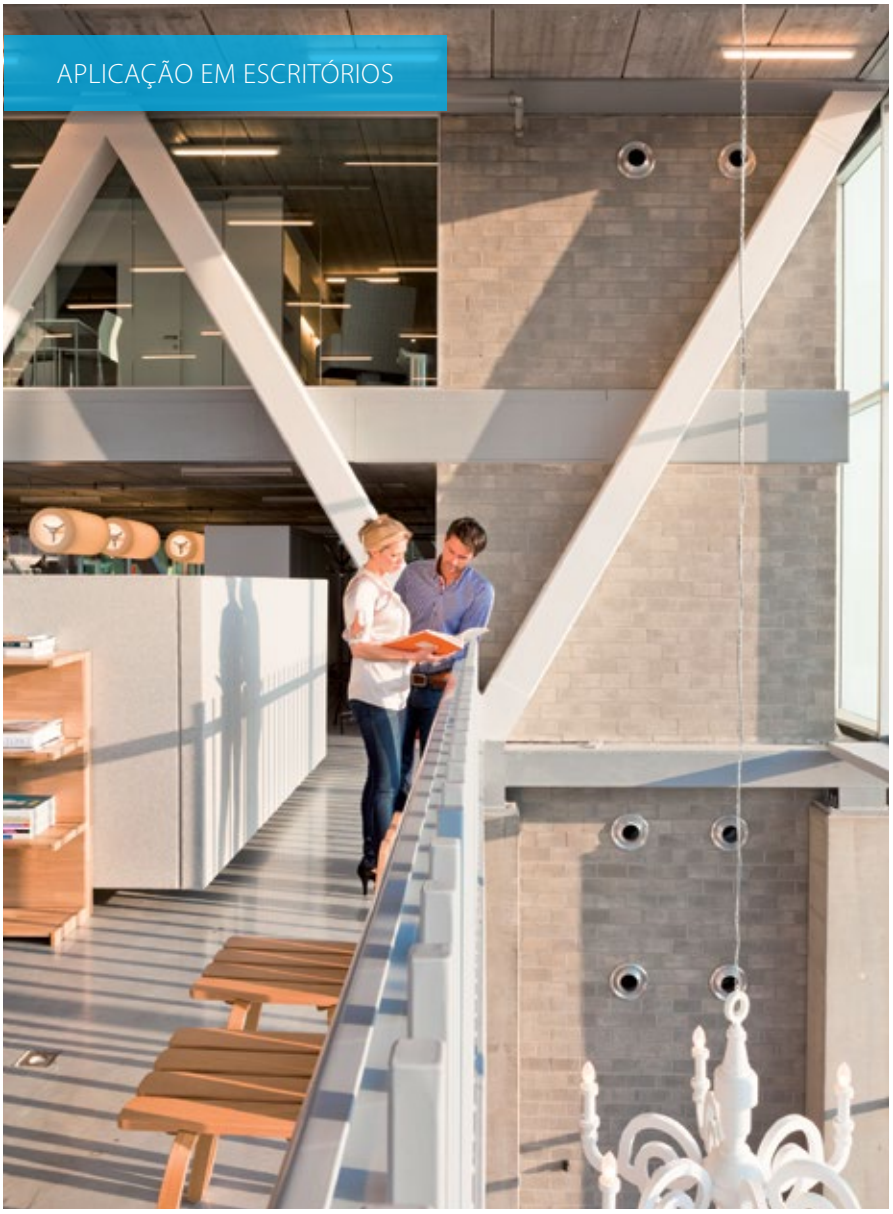
Características:

› Compressor e inverter totalmente concebidos pela Daikin
› Inverter integrado na estrutura do compressor
› Inverter arrefecido com fluido frigorigéneo
› VVR = taxa de volume variável para eficiência otimizada
› Porta de insuflação e lado de retorno ampliados para redução da queda de pressão do fluido frigorigéneo
› Novos motores de compressor otimizados

Principais vantagens:

› Melhores valores ESEER e EER
› 30% mais compacto que o compressor mono parafuso
› Rápido período de retorno
› Funcionamento silencioso
› Níveis de conforto ideais





APLICAÇÃO EM ESCRITÓRIOS



INSTALAÇÃO COM CHILLER
DE CONDENSAÇÃO A AR



INSTALAÇÃO COM CHILLER
DE CONDENSAÇÃO A AR



APLICAÇÃO
INDUSTRIAL



APLICAÇÃO EM HOTÉIS



APLICAÇÃO EM CENTROS DE DADOS DATA CENTER





APLICAÇÃO EM ARREFECIMENTO INDUSTRIAL



Chillers Daikin

Porquê escolher os chillers Daikin?

Os chillers da Daikin são a união perfeita entre os requisitos do projeto e a satisfação do cliente. Desde os chillers mais pequenos aos maiores, o nosso controlo de qualidade e atenção ao pormenor são absolutos. Os nossos sistemas têm as **tecnologias mais avançadas**, proporcionam **as maiores eficiências energéticas** e **os custos de funcionamento mais reduzidos**, e são a regra de ouro para fiabilidade e desempenho.

O portfólio de chillers mais amplo e flexível

› Desde o mini-chiller mais pequeno para utilização residencial ao chiller maior para arrefecimento urbano
› Soluções personalizadas com base nas tecnologias mais avançadas
› Vasta gama de opções e acessórios

Experiência mundial no design e fabrico de chillers

› As instalações mais avançadas do mundo para investigação e desenvolvimento de ar condicionado: o Centro de Desenvolvimento Aplicado em Minneapolis, Minnesota
› Desenvolvimento e fabrico internos dos principais componentes dos chillers (compressores, ventiladores, serpentina do condensador, software, etc.)
› Chillers produzidos em fábricas europeias, em Milão e Ostend

A eficiência mais elevada para cada instalação

› Tecnologia inverter em toda a gama de capacidades
› Custo de exploração mais reduzido e rápido período de retorno do investimento

Qualidade e fiabilidade

› A política integrada de zero defeitos da Daikin assegura a qualidade dos componentes e dos produtos acabados
› Cada chiller Daikin é testado na fábrica e submetido a verificações de qualidade antes do envio

Vantagens para o instalador

› Soluções "Plug & Play"
› Máxima facilidade de manutenção
› Soluções ideais para projetos de substituição

Vantagens para os projetistas

› Soluções eficientes em termos energéticos, sem comprometer a fiabilidade e desempenho
› A tecnologia mais recente integrada em todos os nossos produtos

Vantagens para os utilizadores

› Poupanças substanciais nos custos de funcionamento
› Facilidade de personalização do chiller de acordo com a aplicação, o ambiente e a necessidade, graças a mais de 150 opções diferentes.

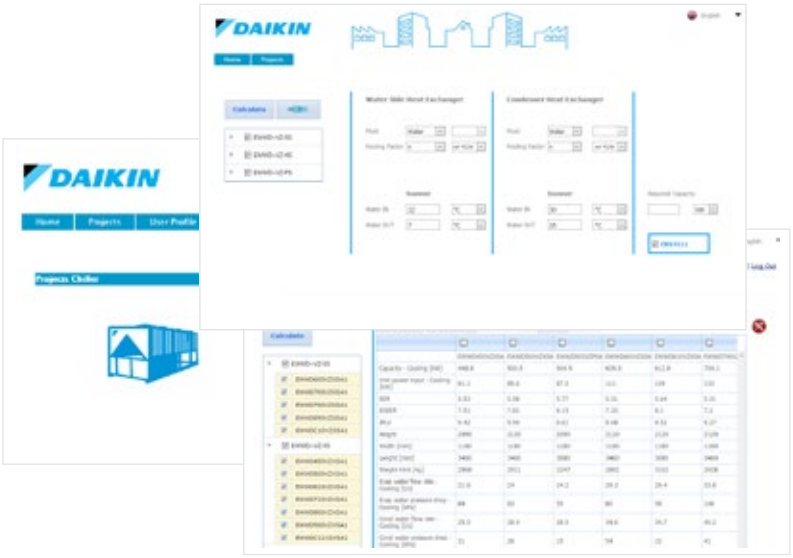
Software de seleção de chillers baseado na web

Uma interface intuitiva permite aos utilizadores criar novos projetos rapidamente, abrir e alterar projetos existentes, ou simplesmente fazer uma seleção rápida.

Os relatórios de seleção técnicos podem ser impressos ou transferidos em vários formatos.

A ferramenta é acessível em todo o lado, através de qualquer dispositivo. Pode consultar projetos onde quer que se encontre.

Crie uma nova conta em:
http://tools.daikinapplied.eu/





401 Portefólio de produtos



416 Catálogo Modular L



445 Unidades multifuncionais
EWYD-4Z



404 Catálogo comercial
EWAD-TZ B



418 Catálogo comercial
EWWD-VZ

Ferramentas de apoio

Portal para profissionais

› Tire partido da nossa extranet que pensa consigo em my.daikin.pt
› Encontre rapidamente informações através de uma pesquisa avançada
› Personalize as opções para ver apenas o que é relevante para si
› Aceda através de dispositivo móvel ou computador

Website

› www.daikin.eu/en_us/product-group/chillers.html
› Explore a nossa gama de produtos
› Encontre as nossas soluções para aplicações
› Obtenha mais dados comerciais sobre os nossos principais produtos

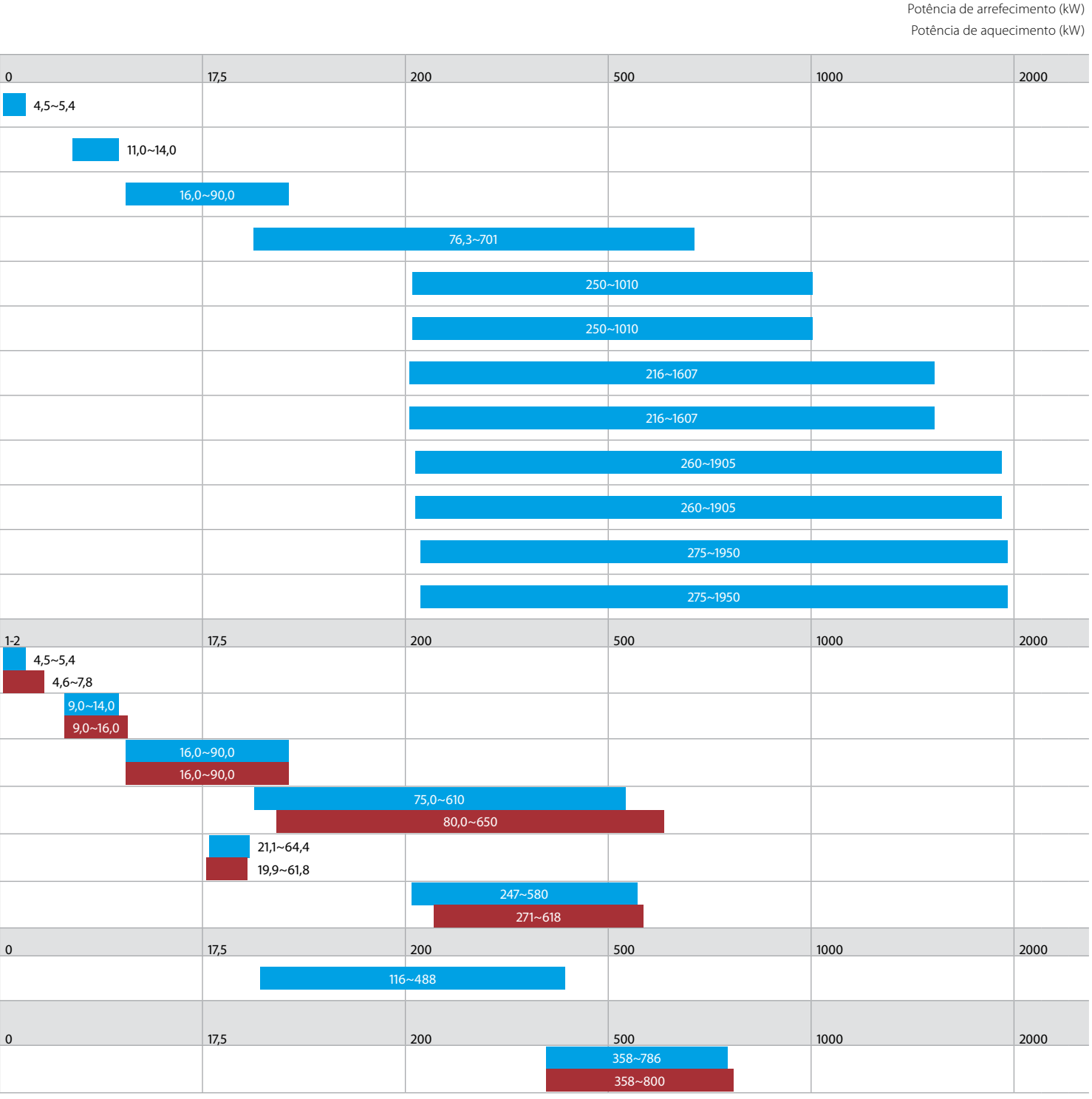
Documentação

› Transfira ou consulte a documentação disponível para profissionais e clientes finais

Descrição geral dos produtos

	Tipo de fluido frigorigéneo *	Circuitos de fluido frigorigéneo	Inverter	Free-cooling	Compressor			Permutador de calor da água		Versão de eficiência				Nível de ruído		
					Swing	Scroll	Parafuso	Placa **	Multitubular de uma passagem	Blu	Silver	Gold	Platinum	Standard	Baixo	Reduzido
Apenas arrefecimento																
EWAA-DV3P	R-32	1	●		●			● BPHE			●			●		
EWAA-DV3P-H/ DW1P-H	R-32	1	●		●			● BPHE			●			●		
EWAT~CZN/P/H	R-32	1-2	●			●		● BPHE			●			●		
EWAT-B B (Disposição Single-V) NOVIDADE	R-32	1-2				●		●			●	●		●	●	●
EWAT-B C NOVIDADE	R32	1-2				●		●			●	●		●		●
EWFT-B C NOVIDADE	R32	1-2		●		●		●			●	●		●		●
EWAH-TZ D NOVIDADE	R32	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●	●		●
EWFH-TZ D NOVIDADE	R1234ze(E)	1-2	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		
EWAS-TZ D NOVIDADE	R1234ze(E)	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●	●		●
EWFS-TZ D NOVIDADE	R513A	1-2	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		
EWAD-TZ D NOVIDADE	R513A	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●	●		●
EWFD-TZ D NOVIDADE	R134a	1-2	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		
Bomba de calor																
EWYA-DV3P	R-32	1	●		●			● BPHE			●			●		
EWYA-DV3P-H/ DW1P-H	R-32	1	●		●			● BPHE			●			●		
EWYT~CZN/P/H	R-32	1-2	●			●		● BPHE			●			●		
EWYT-B	R-32	1-2				●		● BPHE			●	●		●	●	●
EWYT-CZI EWYT-CZO	R-32	1-2	●			●		● BPHE			●			●		
EWYD~BZ	R-134a	2-3	●				●		●		●			●	●	
Unidade de condensação																
ERAD~E-	R-134a	1					●				●			●	●	
Unidade multifuncional																
EWYS-4Z	R-513a	2	●				●		●			●		●	●	●

* (GWP): R-410A (2087,5), R-134a (1430) - ** BPHE: Permutador de calor de placas

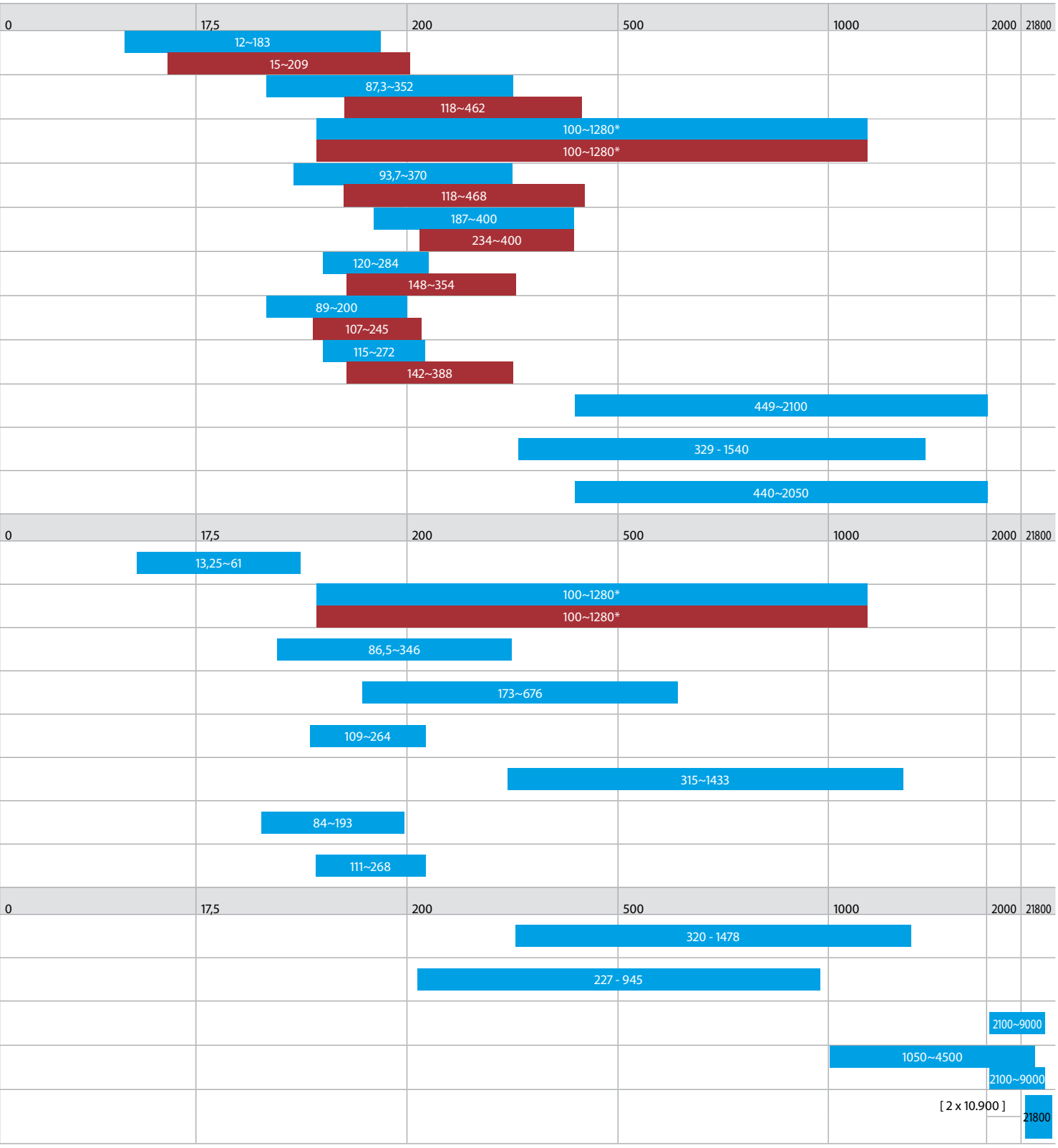

Potência de arrefecimento (kW)
Potência de aquecimento (kW)
0
17,5
200
500
1000
2000
4,5~5,4
11,0~14,0
16,0~90,0
76,3~701
250~1010
250~1010
216~1607
216~1607
260~1905
260~1905
275~1950
275~1950
1-2
17,5
200
500
1000
2000
4,5~5,4
4,6~7,8
9,0~14,0
9,0~16,0
16,0~90,0
16,0~90,0
75,0~610
80,0~650
21,1~64,4
19,9~61,8
247~580
271~618
0
17,5
200
500
1000
2000
116~488
0
17,5
200
500
1000
2000
358~786
358~800

Descrição geral dos produtos

		Tipo de fluido frigorigéneo *	Circuitos de fluido frigorigéneo	Inverter	Compressor			Permutador de calor da água			Versão de eficiência			Nível de ruído
					Scroll	Parafuso	Centrífugo	Placa **	Multitubular de uma passagem	Multitubular	Standard	Elevada	Premium	Standard
Chillers de condensação a água (apenas arrefecimento e Bomba de calor)														
EWWQ-KCW1N		R-410a	1-2		●			●			●			●
EWHQ~G-		R-410A	1		●			●			●			●
EW(W)(H)T~Q-A		R-32	1		●			●						
EWWQ~G-		R-410A	1		●			●			●			●
EWWQ~L-		R-410A	2		●			●			●			●
EWWD~J-		R-134a	1			●		●			●			●
EWWH-J-		R1234ze	1			●		●			●			●
EWWS-J-		R-513A	1			●		●			●			●
EWWD-VZ		R-134a	1-2	●		●				● Inundado	●	●	●	●
EWWH-VZ		R-1234ze(E)	1-2	●		●				● Inundado	●	●	●	●
EWWS-VZ		R-513A	1-2	●		●				● Inundado	●	●	●	●
Chillers sem condensador														
EWLQ-KCW1N		R-410A	1-2		●			● BPHE			●			●
EWLT~Q-A		R-32	1		●			●						
EWLQ~G-		R-410A	1		●			●			●			●
EWLQ~L-		R-410A	2		●			●			●			●
EWLD~J-		R-134a	1			●		●			●			●
EWLD~I-		R-134a	1-2-3			●			●		●			●
EWLH-J-		R1234ze	1			●		●			●			●
EWLS-J-		R-513A	1			●		●			●			●
Chillers centrífugos de condensação a água														
EWWD-DZ		R-134a	1				●			●		●		●
EWWH-DZ		R-1234ze(E)	1				●			●		●		●
DWDC B		R-134a e R513A	1	opcional			●			● Inundado		●		●
DWSC C / DWDC C		R-134a, R-513A e R-1234ze	1	opcional			●			● Inundado		●		●
6000 TR CENTRÍFUGO		R-134a	2 por chiller				●		● Inundado			●		●

* (GWP): R-410A (2087,5), R-134a (1430), R-407C (1773,9) - ** BPHE: Permutador de calor de placas

Potência de arrefecimento (kW)
Potência de aquecimento (kW)





INVERTER

BLUEVOLUTION

Mini-chiller inverter de condensação a ar

› A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
› Chiller inverter
› Compressor inverter swing hermeticamente selado
› Nova estrutura para as unidades exteriores
› Controlador MMI-2 em separado para instalação no interior



EW(A-Y)A004-008DV3P_R



EWAA-EWYA-D_R

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAA-DV3P-H

EWAA-DV3P

Apenas arrefecimento				EWAA-D	004DV3P	006DV3P	008DV3P	011DV3P	014DV3P	016DV3P
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	4,86(1)/4,52(2)	5,83(1)/5,09(2)	6,18(1)/5,44(2)	11,6(4)/11,5(5)	12,8(4)/12,7(5)	14,0(4)/15,3(5)
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	0,820(1)/1,36(2)	1,08(1)/1,55(2)	1,19(1)/1,73(2)	3,56(4)/2,17(5)	4,06(4)/2,51(5)	4,58(4)/3,24(5)
Controlo de capacidade	Método				Variável (inverter)					
EER					5,91(1)/3,32(2)	5,40(1)/3,28(2)	5,19(1)/3,14(2)	3,26(4)/5,31(5)	3,16(4)/5,04(5)	3,06(4)/4,74(5)
SEER					-			5,79(6)	5,71(6)	5,59(6)
Arrefecimento ambiente	ηs,c			%	-			229	226	221
Dimensões	Unidade	Altura		mm	770			870		
		Largura		mm	1.250			1.380		
		Profundidade		mm	362			460		
Peso	Unidade			kg	88,0			147		
Permutador de calor da água	Tipo				Permutador de calor de placas					
	Volume de água			l	1			2		
Permutador de ar	Tipo				-			Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado		
Compressor	Tipo				Compressor swing hermeticamente selado			Compressor inverter swing hermeticamente selado		
	Quantidade				1					
Ventilador	Tipo				Ventilador tangencial					
	Quantidade				1					
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m^3/min	-			70	85	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	61,0(1)	62,0(1)		67,0	69,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0(1)	49,0(1)	50,0(1)	47,7	50,8	51,0
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	10(3)~43			10~43		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0					
	Carga de gás			kg	1,35			3,80		
	Controlar				-			Válvula de expansão eletrónica		
	Circuitos	Quantidade			-			1		
Unidade	Corrente ativa	Máx.		A	-			30,8		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /230 +/-10%			1~/50 /230		

(1) Condição 1: arrefecimento Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | (2) Condição 2: arrefecimento Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) | (3) Para obter mais detalhes, consultar o desenho relativamente à gama de funcionamento | (4) Arrefecimento: AE 12 °C; AS 7 °C; condições ambiente: 35 °CBs | (5) Arrefecimento: AE 23 °C; AS 18 °C; condições ambiente: 35 °CBs | (6) De acordo com a EN14825|: Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) | Consoante o modo de funcionamento, consultar o manual de instalação.

INVERTER

BLUEVOLUTION

Mini-chiller inverter de condensação a ar

› A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
› Chiller inverter
› Compressor inverter swing hermeticamente selado
› Nova estrutura para as unidades exteriores
› Controlador MMI-2 em separado para instalação no interior



EWAA-EWYA-D_R

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAA-DW1P-H

EWAA-DW1P

Apenas arrefecimento				EWAA	011DW1P	014DW1P	016DW1P
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	11,6(1)/11,5(2)	12,8(1)/12,7(2)	14,0(1)/15,3(2)
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	3,56(1)/2,17(2)	4,06(1)/2,51(2)	4,58(1)/3,24(2)
Controlo de capacidade	Método				Variável (inverter)		
EER					3,26(1)/5,31(2)	3,16(1)/5,04(2)	3,06(1)/4,74(2)
SEER					5,79(3)	5,71(3)	5,59(3)
Arrefecimento ambiente	ηs,c			%	229	226	221
Dimensões	Unidade	Altura		mm	870		
		Largura		mm	1.380		
		Profundidade		mm	460		
Peso	Unidade			kg	147		
Permutador de calor da água	Tipo				Permutador de calor de placas		
	Volume de água			l	2		
Permutador de ar	Tipo				Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado		
Compressor	Tipo				Compressor inverter swing hermeticamente selado		
	Quantidade				1		
Ventilador	Tipo				Ventilador tangencial		
	Quantidade				1		
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m^3/min	70	85	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	67,0	69,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	47,7	50,8	51,0
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	10~43		
	Lado da água	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	5~22		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0		
	Controlar				Válvula de expansão eletrónica		
	Circuitos	Quantidade			1		
Carga de fluido frigorigéneo	Por circuito			kg	3,80		
				TCO2Eq	2,6		
Unidade	Corrente ativa	Máx.		A	14,0		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400		

(1) Arrefecimento: AE 12 °C; AS 7 °C; condições ambiente: 35 °CBs | (2) Arrefecimento: AE 23 °C; AS 18 °C; condições ambiente: 35 °CBs | (3) De acordo com a EN14825|: Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) | Consoante o modo de funcionamento, consultar o manual de instalação. | Para obter mais detalhes, consultar o desenho relativamente à gama de funcionamento

INVERTER

Chiller inverter de scroll de condensação a ar

- Chiller inverter
- Elevada eficiência em carga parcial para reduzir os custos de funcionamento
- Correntes de arranque mínimas
- Não é necessário depósito de inércia para aplicações standard
- Compressor Daikin do tipo scroll
- Vasta gama de funcionamento
- Versão CZN: Sem bomba
- Versão CZP: Com bomba
- Versão CZH: Com bomba de altura manométrica mais elevada



EWAT-CZ_R

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAT-CZH EWAT-CZN EWAT-CZP

Apenas arrefecimento			EWAT	016CZP-A1	021CZP-A1	025CZP-A1	032CZP-A1	040CZP-A1	040CZP-A2	050CZP-A2	064CZP-A2	090CZP-A2
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	5,45	6,56	8,48	10,3	13,3	13,2	16,9	21,9	31,1
Controlo de capacidade	Método			Inverter								
	Capacidade mínima		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14
EER				2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85
SEER				5,30	5,41		5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18
Arrefecimento ambiente	ηs,c		%	209	213		225	211	228	216	211	204
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.878								
		Largura	mm	1.152			1.752		2.306		2.906	3.506
		Profundidade	mm	802					814			
Peso	Unidade		kg	256	278		383	382	531		630	727
	Peso de funcionamento		kg	257	280		386	385	537		636	735
Permutador de calor da água	Tipo			Permutador de calor de placas								
	Volume de água		l	1	2				5			8
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Permutador de ar	Tipo			Alheta de elevada eficiência – Cobre, alumínio								
Compressor	Tipo			Compressor scroll								
	Quantidade			1					2			
Ventilador	Tipo			Axial								
	Quantidade			1			2				3	4
	Velocidade		rpm	800	900	700	900	700	900		800	900
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0		-	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8		-	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675								
	Carga de gás		kg	3,00	5,50		7,00	8,00	12,0		13,0	16,0
	Circuitos	Quantidade		1					2			
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			1"1/4					2"			

Arrefecimento: AE 12 °C; AS 7 °C; condições ambiente: 35 °CBs | Arrefecimento: AE 23 °C; AS 18 °C; condições ambiente: 35 °CBs | Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) | De acordo com a EN14825 | Consoante o modo de funcionamento, consultar o manual de instalação. | Para obter mais detalhes, consultar o desenho relativamente à gama de funcionamento

Chiller scroll de condensação a ar, eficiência standard, ruído standard/baixo

- Primeiro chiller de condensação a ar R-32 com compressores scroll do mercado
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples
- Custo de funcionamento reduzido e tempo de vida útil alargado graças ao design cuidado que visa otimizar a eficiência energética dos chillers e melhorar a rentabilidade, a eficiência e a gestão económica da instalação
- Modulação da velocidade do ventilador para assegurar um controlo preciso do caudal de ar e uma temperatura de condensação otimizada
- Possibilidade de configurar bandas de tempo detalhadas para reduzir a velocidade de rotação do ventilador e as emissões sonoras
- Graças à Gestão da pressão de condensação dinâmica, o controlador do chiller ajusta o setpoint da pressão de condensação para minimizar a potência absorvida geral do chiller



Single V



MicroTech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAT-B-SSB

EWAT-B-SLB

Apenas arrefecimento			EWAT-B-SSB/SLB	085	115	135	155	175	195	205	215
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc	kW	80,92	108,97	131,42	158,15	174,93	191,39	210,53	217,08
		ηs,c	%	161	173	161		176,2	170,6	173	161
		ηs,c + VFDFAN	%	-							
SEER				4,1	4,4	4,1		4,48	4,34	4,4	4,1
SEER + VFDFAN				-							
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	81	109	131	158	175	191	211	217
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,9	67,8	69,5	80	85,8
Controlo de capacidade	Método			Escalões							
	Capacidade mínima		%	50	38	50	25	38	21	19	50
EER				2,55	2,83	2,64	2,55	2,58	2,75	2,63	2,53
IPLV				4,65	4,92	4,46	4,68	4,78	4,84	4,86	4,7
EER + VFDFAN				-							
IPLV + VFDFAN				-							
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.801			1.822	1.801	1.822		
		Largura	mm	1.204							
		Comprimento	mm	2.120	2.660		3.570	3.180	4.170		3.780
Peso (SSB)	Unidade		kg	681	767	811	1.007	984	1.166	1.158	1.184
	Peso de funcionamento		kg	686	773	820	1.014	996	1.177	1.169	1.200
Peso (SLB)	Unidade		kg	691	777	821	1.028	994	1.187	1.179	1.194
	Peso de funcionamento		kg	696	783	830	1.035	1.006	1.198	1.190	1.210
Permutador de calor da água	Tipo			Permutador de placas							
	Volume de água		l	5	6	9	7	12	11		16
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4
Permutador de ar	Tipo			Microcanal							
Compressor	Tipo			Compressor scroll							
	Quantidade			2			4	2	4		2
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto							
	Quantidade			4	6		8		10		
	Caudal de ar	Nom.	l/s	6.022	9.036		13.354	12.023	16.710		15.057
	Velocidade		rpm	1.360							
Nível de potência sonora (SSB)	Arrefecimento	Nom.	dBA	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2
Nível de potência sonora (SLB)	Arrefecimento	Nom.	dBA	83,7	86,2	87	86,7	88,8	88,1	88,7	90
Nível de pressão sonora (SSB)	Arrefecimento	Nom.	dBA	67,4	70,5	72	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8
Nível de pressão sonora (SLB)	Arrefecimento	Nom.	dBA	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675							
	Carga (SSB)		kg	7,1	8,4		12,4	10,7	14,1	14,4	12,7
	Carga (SLB)		kg	7,1	8,2	8,4	12,4	10,7	14	13,4	12,7
	Circuitos	Quantidade		1			2	1	2		1
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	213	313	324	284	462	384	395	498
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	59	69	83	108	113	117	131	142
		Máx.	A	73	86	96	143	132	156	167	168
Alimentação elétrica	Fase/Frequência		Hz	3~/50							

BLUEVOLUTION

Chiller scroll de condensação a ar, eficiência standard, ruído reduzido

- Primeiro chiller de condensação a ar R-32 com compressores scroll do mercado
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples
- Custo de funcionamento reduzido e tempo de vida útil alargado graças ao design cuidado que visa otimizar a eficiência energética dos chillers e melhorar a rentabilidade, a eficiência e a gestão económica da instalação
- Modulação da velocidade do ventilador para assegurar um controlo preciso do caudal de ar e uma temperatura de condensação otimizada
- Possibilidade de configurar bandas de tempo detalhadas para reduzir a velocidade de rotação do ventilador e as emissões sonoras
- Graças à Gestão da pressão de condensação dinâmica, o controlador do chiller ajusta o setpoint da pressão de condensação para minimizar a potência absorvida geral do chiller



Single V



MicroTech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAT-B-SRB

Apenas arrefecimento				EWAT-B-SRB	085	115	135	155	175	195	205	215
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc	kW		76,49	105	123,88	150,13	164,87	181,31	200,51	203,5
		ηs,c	%		161	173	161		166,2	162,2	167,8	161
SEER					4,1	4,4	4,1		4,23	4,13	4,27	4,1
Potência de arrefecimento	Nom.		kW		76	105	124	150	165	181	201	204
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW		33,7	40,3	53	65,9	73	73,2	84,6	91,9
Controlo de capacidade	Método				Escalões							
	Capacidade mínima		%		50	38	50	25	38	21	19	50
EER					2,27	2,61	2,34	2,28	2,26	2,48	2,37	2,21
IPLV					4,67	4,97	4,5	4,63	4,74	4,64	4,91	4,66
Dimensões	Unidade	Altura	mm		1.801			1.822	1.801	1.822		
		Largura	mm		1.204							
		Comprimento	mm		2.120	2.660		3.570	3.180	4.170		3.780
Peso	Unidade		kg		691	777	821	1.028	994	1.187	1.179	1.194
	Peso de funcionamento		kg		696	783	830	1.035	1.006	1.198	1.190	1.210
Permutador de calor da água	Tipo				Permutador de placas							
	Volume de água		l		5	6	9	7	12	11		16
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s		3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa		24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8
Permutador de ar	Tipo				Microcanal							
Compressor	Tipo				Compressor scroll							
	Quantidade				2			4	2	4		2
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto							
	Quantidade				4	6		8		10		
	Caudal de ar	Nom.	l/s		4.929	7.396		11.352	9.838	14.202		12.325
	Velocidade		rpm		1.200							
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675							
	Carga de gás		kg		7,1	8,4		13	10,7	13,9	14,4	12,3
	Circuitos	Quantidade			1			2	1	2		1
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				76,1			88,9	76,1	88,9		76,1
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A		213	313	324	284	462	384	395	498
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A		62	71	87	115	119	123	139	151
		Máx.	A		73	86	96	143	132	156	167	168
Alimentação elétrica	Fase/Frequência		Hz		3~/50							

Chiller scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído standard/baixo

- Primeiro chiller de condensação a ar R-32 com compressores scroll do mercado
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples
- Custo de funcionamento reduzido e tempo de vida útil alargado graças ao design cuidado que visa otimizar a eficiência energética dos chillers e melhorar a rentabilidade, a eficiência e a gestão económica da instalação
- Modulação da velocidade do ventilador para assegurar um controlo preciso do caudal de ar e uma temperatura de condensação otimizada
- Possibilidade de configurar bandas de tempo detalhadas para reduzir a velocidade de rotação do ventilador e as emissões sonoras
- Graças à Gestão da pressão de condensação dinâmica, o controlador do chiller ajusta o setpoint da pressão de condensação para minimizar a potência absorvida geral do chiller



Single V



MicroTech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAT-B-XSB EWAT-B-XLB

Apenas arrefecimento			EWAT-B-XSB/XLB	085	115	145	185
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc	kW	87,9	113,89	143,48	182,67
		ηs,c	%	167	183	175	175,8
		ηs,c + VFDFAN	%		-		-
SEER				4,25	4,65	4,45	4,47
SEER + VFDFAN					-		-
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	88	114	143	183
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	28,8	36,6	44,4	63,6
Controlo de capacidade	Método			Escalões			
	Capacidade mínima		%	50	38	50	38
EER				3,05	3,12	3,23	2,87
IPLV				4,83	5	4,82	4,74
EER + VFDFAN					-		-
IPLV + VFDFAN					-		-
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.801		1.822	1.822
		Largura	mm	1.204			1.204
		Comprimento	mm	2.660	3.180	3.780	3.780
Peso (XSB)	Unidade		kg	737	830	949	1.066
	Peso de funcionamento		kg	742	836	958	1.078
Peso (XLB)	Unidade		kg	747	840	959	1.076
	Peso de funcionamento		kg	752	846	968	1.088
Permutador de calor da água	Tipo			Permutador de placas			
	Volume de água		l	5	6	9	12
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,7
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	31,6	37,3	31	45,1
Permutador de ar	Tipo			Microcanal			
Compressor	Tipo			Compressor scroll			
	Quantidade			2			2
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto			
	Quantidade			6	8	10	10
	Caudal de ar	Nom.	l/s	9.036	12.023	15.057	15.057
	Velocidade		rpm		1.360		1.360
Nível de potência sonora (XSB)	Arrefecimento	Nom.	dBA	86	88,8	90,5	92,1
Nível de potência sonora (XLB)	Arrefecimento	Nom.	dBA	85,2	87,1	88,5	89,3
Nível de pressão sonora (XSB)	Arrefecimento	Nom.	dBA	68,3	70,8	72,2	73,7
Nível de pressão sonora (XLB)	Arrefecimento	Nom.	dBA	67,5	69,1	70,1	70,9
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675			
	Carga (XSB)		kg	8,6	9,7	10,7	11,2
	Carga (XLB)		kg	8,6	9,4	11,2	11,2
	Circuitos	Quantidade			1		1
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				76,1		76,1
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	215	315	328	464
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	56	67	78	108
		Máx.	A	75	87	100	134
Alimentação elétrica	Fase/Frequência		Hz	3~/50			

Chiller scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído reduzido

- Primeiro chiller de condensação a ar R-32 com compressores scroll do mercado
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples
- Custo de funcionamento reduzido e tempo de vida útil alargado graças ao design cuidado que visa otimizar a eficiência energética dos chillers e melhorar a rentabilidade, a eficiência e a gestão económica da instalação
- Modulação da velocidade do ventilador para assegurar um controlo preciso do caudal de ar e uma temperatura de condensação otimizada
- Possibilidade de configurar bandas de tempo detalhadas para reduzir a velocidade de rotação do ventilador e as emissões sonoras
- Graças à Gestão da pressão de condensação dinâmica, o controlador do chiller ajusta o setpoint da pressão de condensação para minimizar a potência absorvida geral do chiller



Single V



MicroTech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAT-B-XRB

Apenas arrefecimento				EWAT-B-XRB	085	115	145	185
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc		kW	81,86	108,59	135,62	166,16
		ηs,c		%	213,28	179,4	166,6	164,6
SEER					4,13	4,56	4,24	4,19
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	82	109	136	166
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	30,8	38,9	46,9	70,5
Controlo de capacidade	Método				Escalões			
	Capacidade mínima			%	50	38	50	38
EER					2,66	2,79	2,89	2,36
IPLV					4,74	5,1	4,76	4,72
Dimensões	Unidade		Altura	mm	1.801		1.822	1.822
			Largura	mm	1.204			1.204
			Comprimento	mm	2.660	3.180	3.780	3.780
Peso	Unidade			kg	747	840	959	1.076
	Peso de funcionamento			kg	752	846	968	1.088
Permutador de calor da água	Tipo				Permutador de placas			
	Volume de água			l	5	6	9	12
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	7,9
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	27,8	34,2	28	38
Permutador de ar	Tipo				Microcanal			
Compressor	Tipo				Compressor scroll			
	Quantidade				2			2
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto			
	Quantidade				6	8	10	10
	Caudal de ar	Nom.		l/s	6.673	8.896	11.122	11.122
	Velocidade			rpm	1.108			1.108
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	77,9	81,9	84	86
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	60,2	63,9	65,6	67,7
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675			
	Carga de gás			kg	8,4	9,1	10,3	11,8
	Circuitos	Quantidade			1			1
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				76,1			76,1
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	215	315	328	464
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	59	71	83	118
		Máx.		A	75	87	100	134
Alimentação elétrica	Fase/Frequência			Hz	3~/50			

Chiller scroll de condensação a ar Eficiência Gold. Ruído standard

› Fluido frigorigéneo R32;
› Capacidade nominal até 1000 kW;
› Compressores scroll;
› Eficiência de classe superior em condições de carga total e parcial;
› A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas;
› Serpentinas de microcanal;
› Monitorização do desempenho;
› Novo controlador Daikin MicroTech 4.



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EWAT-B-SSC

Apenas arrefecimento				EWAT	250B-SSC2	270B-SSC2	310B-SSC1	320B-SSC2	350B-SSC1	380B-SSC2	430B-SSC2	480B-SSC2	570B-SSC2	620B-SSC2	670B-SSC2	730B-SSC2
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc		kW	249,0	269,1	305,92	317,98	345,59	381,40	426,61	477,56	567,34	622,34	668,92	734,97
	ηs,c			%	185,4	182,2	184,6	177,7	181,2	183,0	184,9	183,0	190,4	188,9	188,1	190,4
SEER					4,710	4,630	4,689	4,517	4,604	4,649	4,698	4,649	4,834	4,797	4,778	4,834
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	249,0	269,1	305,92	317,98	345,59	381,40	426,61	477,56	567,34	622,34	668,92	734,97
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	83,30	93,11	106,6	115,0	130,0	125,2	148,6	176,0	185,5	213,1	237,0	248,6
Controlo de capacidade	Método				Escalões											
	Capacidade mínima			%	-		22	21	19	18	16	14	22	20	18	17
EER					2,989	2,890	2,869	2,764	2,658	3,046	2,871	2,714	3,058	2,921	2,823	2,957
IPLV					5,080	5,070	4,948	4,794	4,948	4,849	4,907	4,940	5,062	5,073	5,088	5,120
Dimensões	Unidade	Altura		mm	2.535											
		Largura		mm	2.238											
		Profundidade		mm	2514		2.510		3.590				4.670		5.750	
Peso	Unidade			kg	2019	2063	2.080	2.120	2.200	2.620	2.800	2.920	3.500	3.670	3.780	4.310
	Peso de funcionamento			kg	2039	2083	2.099	2.146	2.228	2.646	2.837	2.960	3.555	3.747	3.856	4.385
Permutador de ar	Tipo				Microcanal											
Compressor	Tipo				Compressor scroll											
	Quantidade				4		3	4	3	4		5		6		
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto											
	Quantidade				4		4			6			8		10	
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	l/s	25500		25.490	25.500	25.490	38.240			50.980		63.730	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	92,3	92,6	94,0	93,8	94,5	95,1	95,6	95,9	96,7	97,0	97,3	97,9
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	73,0	74,0	74,9	74,7	75,5	75,4	75,9	76,2	76,5	76,7	77,0	77,2
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52											
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675											
	Carga de gás			kg	20,0	22,0	22,0	25,0	30,0	31,0	35,0	39,0	45,0	50,0	53,0	59,0
	Circuitos	Quantidade			2		1	2	1				2			
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				88,9 mm								139,7 mm			
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	464	482	693	697	735	750	792	838	891	936	979	1.032
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	152	163	186	200	224	222	260	304	329	374	413	438
		Máx.		A	199	216	245	249	287	302	344	390	443	488	531	584
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400											

Apenas arrefecimento				EWAT	790B-SSC2	860B-SSC2	960B-SSC2
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc		kW	791,18	857,22	961,63
	ηs,c			%	190,8	192,6	189,0
SEER					4,844	4,889	4,801
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	791,18	857,22	961,63
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	273,9	285,5	335,1
Controlo de capacidade	Método				Escalões		
	Capacidade mínima			%	15	14	25
EER					2,889	3,002	2,870
IPLV					5,092	5,122	5,079
Dimensões	Unidade	Altura		mm	2.535		
		Largura		mm	2.238		
		Profundidade		mm	5.850	6.930	
Peso	Unidade			kg	4.670	5.120	5.310
	Peso de funcionamento			kg	4.743	5.196	5.412
Permutador de ar	Tipo				Microcanal		
Compressor	Tipo				Compressor scroll		
	Quantidade				7		8
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto		
	Quantidade				10	12	
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	l/s	63.730	76.480	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	98,1	98,6	99,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	77,4	77,5	77,8
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675		
	Carga de gás			kg	63,0	68,0	77,0
	Circuitos	Quantidade			2		
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				139,7 mm		
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	1.079	1.132	1.220
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	479	505	585
		Máx.		A	631	684	772
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400		

Chiller de compressor scroll de condensação a ar Eficiência Gold. Ruído standard

- Fluido frigorigéneo R32;
- Capacidade nominal até 1000 kW;
- Compressores scroll;
- Eficiência de classe superior em condições de carga total e parcial;
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas;
- Serpentinas de microcanal;
- Novo controlador Daikin MicroTech 4;
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Monitorização do desempenho



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EWAT-B-SRC

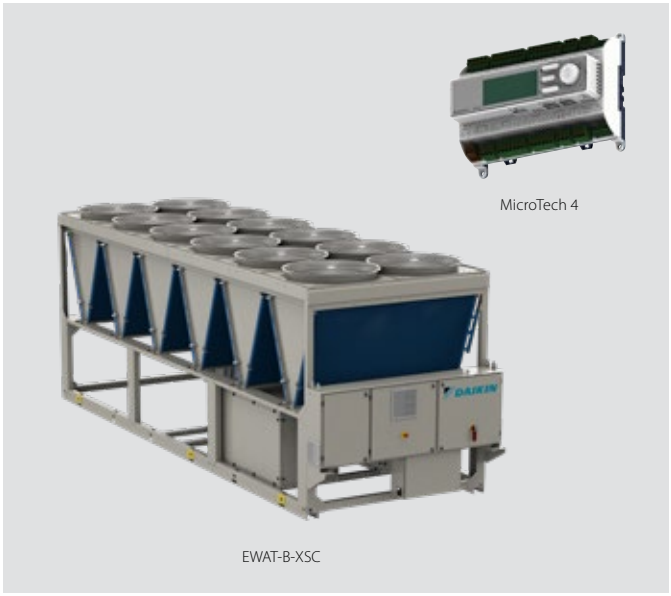
Apenas arrefecimento				EWAT	250B-SRC2	270B-SRC2	310B-SRC1	320B-SRC2	350B-SRC1	380B-SRC2	430B-SRC2	480B-SRC2	570B-SRC2	620B-SRC2	670B-SRC2	730B-SRC2
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc		kW	243,5	262,5	297,62	308,38	334,14	373,60	415,25	463,29	553,35	605,02	647,77	714,95
		ηs,c		%	201,4	187,4	197,5	185,0	189,2	192,8	193,5	193,1	202,0	200,3	197,9	205,2
SEER					5,110	4,760	5,013	4,700	4,806	4,895	4,913	4,902	5,124	5,083	5,022	5,206
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	243,5	262,5	297,62	308,38	334,14	373,60	415,25	463,29	553,35	605,02	647,77	714,95
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	82,50	92,91	108,0	117,1	133,5	124,4	149,9	179,2	186,4	216,0	242,2	251,4
Controlo de capacidade	Método				Escalões											
	Capacidade mínima			%	-		22	21	19	18	16	14	22	20	18	17
EER					2,951	2,825	2,757	2,634	2,502	3,003	2,771	2,586	2,969	2,801	2,674	2,844
IPLV					5,540	5,340	5,485	4,999	5,319	5,324	5,339	5,382	5,557		5,525	5,650
Dimensões	Unidade	Altura		mm	2.535											
		Largura		mm	2.238											
		Profundidade		mm	2514		2.514		2.288	2.705	3.594		4.674			5.754
Peso	Unidade			kg	2107	2151	2.164	2.206	2.288	2.705	2.920	3.063	3.634	3.828	3.937	4.467
	Peso de funcionamento			kg	2127	2171	2.187	2.234	2.316	2.733	2.959	3.099	3.694	3.905	4.014	4.544
Permutador de ar	Tipo				Microcanal											
Compressor	Tipo				Compressor scroll											
	Quantidade				4		3		4			5		6		
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto											
	Quantidade				4		4		6				8			10
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	l/s	21460		21.470	21.460	21.470	32.200			42.940			53.670
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	87,5	87,6	87,9	87,8	88,1	89,5	89,6	89,7	90,8	90,9	91,0	91,9
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	68,0	68,0	68,8		69,0	69,8	69,9	70,0	70,6	70,7	70,8	71,2
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~52											
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675											
	Carga de gás			kg	20	22	22	25	30	31	35	39	45	50	53	59
	Circuitos	Quantidade			2		1	2	1				2			
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)						88,9 mm						139,7 mm			
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	464	482	693	697	735	750	792	838	891	936	979	1.032
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	151	165	195	210	236	232	272	319	344	392	434	459
		Máx.		A	199	216	245	249	287	302	344	390	443	488	531	584
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400											

Apenas arrefecimento				EWAT	790B-SRC2	860B-SRC2	960B-SRC2
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc		kW	768,57	835,75	933,57
		ηs,c		%	206,3	208,4	201,8
SEER					5,232	5,284	5,121
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	768,57	835,75	933,57
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	278,3	287,5	341,0
Controlo de capacidade	Método				Escalões		
	Capacidade mínima			%	15	14	25
EER					2,762	2,907	2,738
IPLV					5,484	5,630	5,550
Dimensões	Unidade	Altura		mm	2.535		
		Largura		mm	2.238		
		Profundidade		mm	5.848	6.928	
Peso	Unidade			kg	4.845	5.298	5.512
	Peso de funcionamento			kg	4.922	5.375	5.611
Permutador de ar	Tipo				Microcanal		
Compressor	Tipo				Compressor scroll		
	Quantidade				7		8
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto		
	Quantidade				10	12	
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	l/s	53.670	64.400	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	91,9	92,6	92,7
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	71,2	71,5	71,6
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~52		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675		
	Carga de gás			kg	63	68	77
	Circuitos	Quantidade			2		
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				139,7 mm		
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	1.078	1.131	1.219
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	503	529	615
		Máx.		A	630	683	771
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400		

Chiller scroll de condensação a ar, Eficiência Gold Ruído standard

- Fluido frigorigéneo R32;
- Capacidade nominal até 1000 kW;
- Compressores scroll;
- Eficiência de classe superior em condições de carga total e parcial;
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas;
- Serpentinas de microcanal;
- Novo controlador Daikin MicroTech 4;
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EWAT-B-XSC

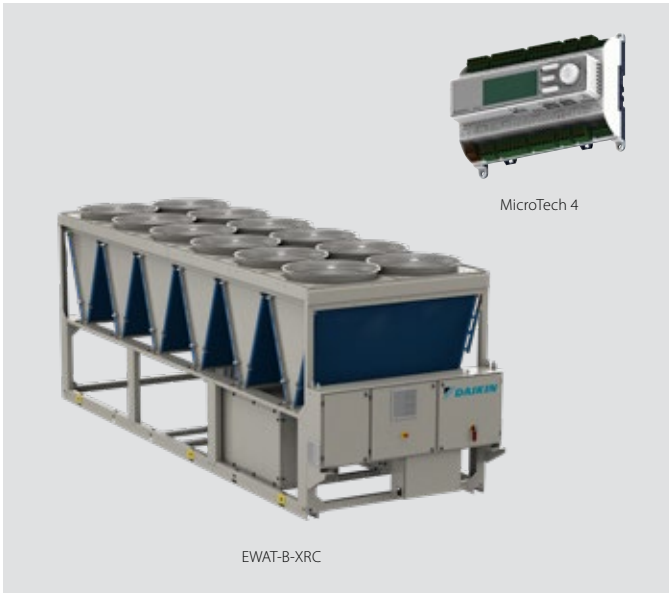


Apenas arrefecimento			EWAT	180B-XSC2	210B-XSC2	230B-XSC2	250B-XSC1	250B-XSC2	290B-XSC2	320B-XSC1	320B-XSC2	350B-XSC2	370B-XSC1	390B-XSC2	450B-XSC2	510B-XSC2	540B-XSC2	590B-XSC2	630B-XSC2	10B-XSC2
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc	kW	179.9	206.4	232.9	252,39	253.7	286.2	324,44	324.5	345.3	371,33	387,85	448,05	512,31	539,39	586,74	631,42	1.009,36
		ηs,c	%	181.4	185.4	186.6	181,8	187.4	187.8	188,6	188.6	188.6	187,4	184,9	187,4	189,4	192,5	192,4	192,6	193,4
SEER				4.610	4.710	4.740	4,620	4.760	4.770	4,789	4.790	4.790	4,759	4,697	4,760	4,810	4,887	4,884	4,890	4,910
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	179.9	206.4	232.9	252,39	253.7	286.2	324,44	324.5	345.3	371,33	387,85	448,05	512,31	539,39	586,74	631,42	1.009,00
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	55.30	64.40	73.64	79,1	83.55	91.91	100,0	104.5	114.5	118,8	125,6	140,5	158,0	160,2	178,6	197,1	315,7
Controlo de capacidade	Método			Escalões																
	Capacidade mínima		%		-		50	-		22	-		19	18	16	25	14	22	20	25
EER				3.254	3.205	3.162	3,189	3.036	3.114	3,245	3.106	3.016	3,126	3,088	3,189	3,242	3,368	3,285	3,203	3,197
IPLV				4.910	5.090	5.090	4,907	5.200	5.220	5,002	5.010	5.210	5,051	4,895	4,977	5,068	5,091	5,117	5,109	5,126
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.535																
		Largura	mm	2.238																
		Profundidade	mm	2514				3.594							4.674		5.754			9.088
Peso	Unidade		kg	1877	1939	2002	1.963	2046	2488	2.466	2664	2666	2.585	2.657	3.169	3.359	3.804	3.916	4.024	6.251
	Peso de funcionamento		kg	1891	1959	2030	1.986	2074	2516	2.489	2692	2694	2.610	2.693	3.205	3.419	3.864	3.979	4.084	6.350
Permutador de ar	Tipo			Microcanal																
Compressor	Tipo			Compressor scroll																
	Quantidade			4			2	4		3	5		3	4			5			8
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto																
	Quantidade			4				6							8		10			16
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	l/s	25500		25.490	25500	38240	38.240					50.980		63.730			101.980
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	91.2	91.6	91.9	93,5	92.3	93.6	94,8	93.8	94.0	95,3	95,1	96,1	96,5	96,9	97,2	97,5	99,5
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	72.0	72.0	73.0	74,4	73.0	74.0	75,1	74.0	74.0	75,6	75,4	75,9	76,3	76,2	76,5	76,8	77,6
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~52															
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675																
	Carga de gás		kg	18	20	23	44,0	25	27	50,0	31	33	55,0	30,5	35,0	39,5	42,0	45,0	49,0	75,0
	Circuitos	Quantidade		2			1	2		1	2		1	2						2
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm											139,7 mm					
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	304	429	446	647	464	492	703	523	540	746	750	803	845	858	901	944	1.240
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	112	125	134	142	149	175	181	190	209	212	223	252	284	292	323	354	567
		Máx.		A	146	163	181	199	199	227	255	257	275	298	302	355	397	410	453	496	792
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400															

Apenas arrefecimento			EWAT	720B-XSC2	760B-XSC2	830B-XSC2	880B-XSC2
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc	kW	716,56	762,50	834,45	880,39
		ηs,c	%	193,9	194,2	193,8	193,5
SEER				4,923	4,930	4,920	4,913
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	716,56	762,50	834,45	880,39
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	218,1	236,9	257,3	276,1
Controlo de capacidade	Método			Escalões			
	Capacidade mínima		%	18	17	15	14
EER				3,285	3,219	3,243	3,189
IPLV				5,141	5,165	5,130	5,146
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.535			
		Largura	mm	2.238			
		Profundidade	mm	6.834		8.008	
Peso	Unidade		kg	4.565	4.673	5.442	5.551
	Peso de funcionamento		kg	4.642	4.750	5.519	5.628
Permutador de ar	Tipo			Microcanal			
Compressor	Tipo			Compressor scroll			
	Quantidade			6		7	
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto			
	Quantidade			12		14	
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	l/s	76.480		89.230	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	98,0	98,3	98,7	98,9
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	76,9	77,1	77,2	77,4
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~52			
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675			
	Carga de gás		kg	55,0	57,5	62,5	67,0
	Circuitos	Quantidade		2			
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			139,7 mm			
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	999	1.042	1.142	
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	394	425	464	495
		Máx.		A	551	594	694	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400			

Chiller scroll de condensação a ar, Eficiência Gold Ruído standard

- Fluido frigorigéneo R32;
- Capacidade nominal até 1000 kW;
- Compressores scroll;
- Eficiência de classe superior em condições de carga total e parcial;
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas;
- Serpentinas de microcanal;
- Novo controlador Daikin MicroTech 4;
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Monitorização do desempenho



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EWAT-B-XRC

Apenas arrefecimento			EWAT	180B-XRC2	210B-XRC2	230B-XRC2	250B-XRC1	250B-XRC2	290B-XRC2	320B-XRC1	320B-XRC2	350B-XRC2	370B-XRC1	390B-XRC2	450B-XRC2	510B-XRC2	540B-XRC2	590B-XRC2	630B-XRC2	10B-XRC2
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc	kW	174.7	198.9	223.1	241,40	241.3	275.1	313,20	312.0	330.2	355,68	370,32	431,43	489,48	520,68	563,54	603,94	965,50
	ηs,c		%	200.6	201.4	204.6	195,6	197.4	203.4	204,4	207.0	202.2	202,6	196,2	203,3	201,3	208,2	207,8	206,5	206,2
SEER				5.090	5.110	5.190	4,965	5.010	5.160	5,186	5.250	5.130	5,140	4,979	5,158	5,108	5,279	5,270	5,237	5,229
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	174.7	198.9	223.1	241,40	241.3	275.1	313,20	312.0	330.2	355,68	370,32	431,43	489,48	520,68	563,54	603,94	965,50
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	53.59	63.74	74.08	81,1	85.34	90.80	99,9	104.1	115.5	121,4	129,1	141,4	162,1	159,6	180,7	202,0	323,5
Controlo de capacidade	Método			Escalões																
	Capacidade mínima		%	-			50	-		22	-		19	18	16	25	14	22	20	25
EER				3.260	3.121	3.011	2,977	2.827	3.030	3,135	2.997	2.860	2,929	2,869	3,052	3,019	3,262	3,119	2,990	2,985
IPLV				5.510	5.590	5.500	5,340	5.510	5.770	5,525	5.670	5.720	5,487	5,317	5,446	5,528	5,630	5,620	5,601	5,576
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.535																
		Largura	mm	2.238																
		Profundidade	mm	2514	2514	2514	2.510	2514	3594	53.600	3594	3594	3.590		4.670		5.750			9.090
Peso	Unidade		kg	1965	2026	2090	2.020	2134	2576	2.550	2803	2805	2.670	2.740	3.290	3.480	3.940	4.060	4.160	6.450
	Peso de funcionamento		kg	1979	2046	2118	2.045	2162	2604	2.577	2831	2833	2.698	2.780	3.324	3.538	4.003	4.115	4.223	6.549
Permutador de ar	Tipo			Microcanal																
Compressor	Tipo			Compressor scroll																
	Quantidade			4			2	4		3	5		3	4			5			8
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto																
	Quantidade			4				6						8			10			16
	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	l/s	18.900				28.350						37.800			47.250			75.600
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	82.8	83.0	83.1	84,0	83.3	84.9	85,4	84.9	85.0	85,7	85,6	86,8	87,0	87,6	87,8	87,9	90,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	64.0	64.0	64.0	64,9	64.0	65.0	65,7	65.0	65.0	66,0	65,9	66,5	66,7	66,9	67,1	67,2	68,1
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~52																
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675																
	Carga de gás		kg	18	20	23	44,0	25	27	50,0	31	33	55,0	30,5		39,5	42,0	45,0	49,0	75,0
	Circuitos	Quantidade		2			1	2		1	2		1	2						2
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm												139,7 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	304	429	446	647	464	492	703	523	540	746	750	803	845	858	901	944	1.240
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	103	119	131	143	152	164	178	168	205	213	225	249	286	287	322	356	570
		Máx.	A	146	163	181	199	199	227	255	257	275	298	302	355	397	410	453	496	792
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400																

Apenas arrefecimento			EWAT	720B-XRC2	760B-XRC2	830B-XRC2	880B-XRC2
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc	kW	687,57	728,98	800,94	842,34
	ηs,c		%	208,6	207,0	210,0	208,8
SEER				5,291	5,249	5,324	5,294
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	687,57	729,00	800,94	842,34
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	221,3	242,8	261,1	282,2
Controlo de capacidade	Método			Escalões			
	Capacidade mínima		%	18	17	15	14
EER				3,107	3,003	3,067	2,979
IPLV				5,649	5,605	5,613	5,605
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.535			
		Largura	mm	2.238			
		Profundidade	mm	6.830		8.010	
Peso	Unidade		kg	4.720	4.830	5.620	5.730
	Peso de funcionamento		kg	4.801	4.909	5.697	5.806
Permutador de ar	Tipo			Microcanal			
Compressor	Tipo			Compressor scroll			
	Quantidade			6		7	
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto			
	Quantidade			12		14	
	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	l/s	56.700		66.150	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	88,6	88,7	89,3	89,4
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	67,5	67,6	67,7	67,8
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~52			
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675			
	Carga de gás		kg	55,0	57,5	62,5	67,0
	Circuitos	Quantidade		2			
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			139,7 mm			
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	999	1.042	1.142	
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	393	428	463	498
		Máx.	A	551	594	694	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400			



EWFT-C
Chiller ar-água com FREE-COOLING
Compressores Scroll

Características principais

Desde 180 até 1010 kW

- Capacidade nominal desde **180 a 1010 kW***
- Eficiência lider de mercado
- 2 níveis de eficiência
- 3 configurações de atenuação de ruído
- Possibilidade de sequênciamento integrado
- Rapid Restart
- Monitorização de performance
- Glycol free (opção loop fechado)

R-32

BLUEVOLUTION

* Condições: Temp. ar: 35°C / Temp. água: 7°C

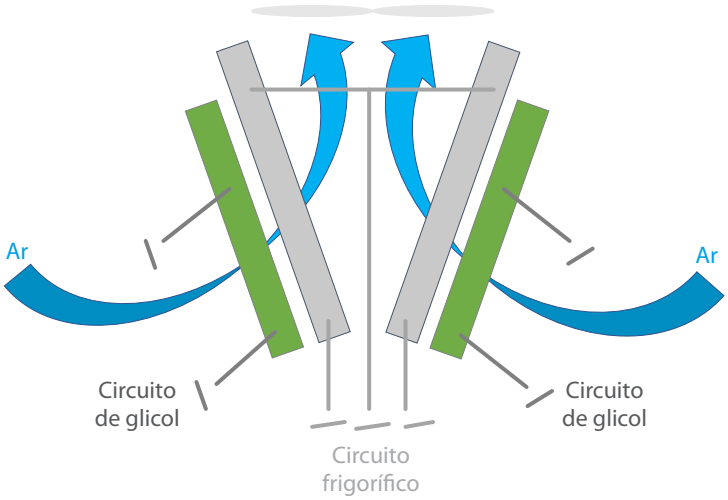
Os permutadores do free-cooling são instalados em série com os do condensador. O ar arrefece o glicol primeiro e depois o refrigerante.

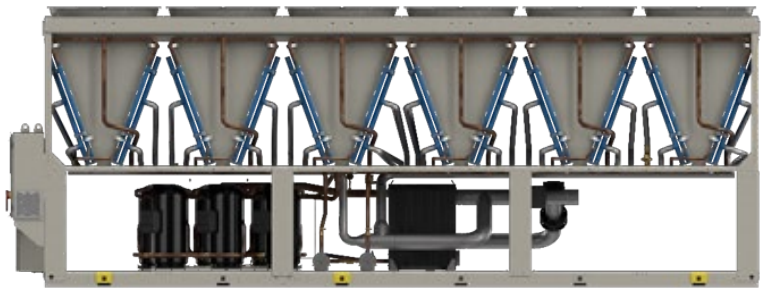
Ambos os permutadores são do tipo microcanal. (Não há permutadores Cu/Al disponíveis com free-cooling)

Toda a tubagem e válvulas para free-cooling estão integradas na base do chiller.

O desempenho mecânico é ligeiramente afetado pela queda de pressão adicional dos permutadores de free-cooling.

O ventilador EC fornecido como padrão funciona a rotações mais altas para recuperar o fluxo de ar.





Parafuso inverter com eficiência BLUE. Ruído standard.

- Fluido frigorigéneo HFO R-1234ze(E) com Potencial de destruição do ozono igual a zero e Potencial de aquecimento global extremamente baixo
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1600 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAH-TZBSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAH-TZBSD				235	255	300	350	400	400	420	425	455	485	505	545	545	590
SEER				4,491	4,373	4,355	4,666	4,428	4,588	4,601	4,571	4,593	4,603	4,565	4,557	4,595	4,568
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	235,4	255,6	301,6	359,8	398,5		417,2	425,2	448,8	487,5	500	537,5		576,1
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	79,49	92,42	118,2	117,9	140,7		151,4	135,6	176,2	162	204,3	202,2		201,2
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua													
	Capacidade mínima		%	19	17	14	23	12	20	19	11	17	10	15		10	
EER				2,961	2,766	2,552	3,052	2,832		2,755	3,137	2,547	3,009	2,447	2,658		2,864
IPLV				4,484	4,419	4,369	4,683	4,411	4,584	4,558	4,407	4,537	4,451	4,523	4,492	4,462	4,402
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553													
		Largura	mm	2.238													
		Profundidade	mm	2.560			3.640	4.720		3.640	4.720	3.640	4.720	3.640	4.720		5.800
Peso	Unidade		kg	2.559		2.589	3.486	3.751		3.486	3.751	3.486	3.941	3.871	4.353	3.971	4.422
	Peso de funcionamento		kg	2.589	2.594	2.629	3.536	3.806		3.541	3.811	3.546	4.006	3.941	4.428	4.046	4.502
Permutador de ar	Tipo			Microcanal													
Compressor	Tipo			Compressor parafuso													
	Quantidade			1				2	1		2	1	2	1		2	
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto													
	Quantidade			4			6	8	6		8	6	8	6	8		10
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	25.490	25.493		38.240	50.987	38.240		50.987	38.240	50.987	38.240	50.990	50.987	63.733
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97,5	99,8	101,2	96,7	97,5	97,6	97,7	100,4	100,3	100,6	101,9	103	102,8	103,9
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,41	80,65	82,11	76,96	77,19	77,88	78	80,12	80,61	80,29	82,2	82,7	82,53	83,21
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	5 ~46													
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7													
	Carga de gás		kg	30	35	40	50	55			60		65	70	75		80
	Circuitos	Quantidade		1				2	1		2	1	2	1		2	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm						168,3 mm	139,7 mm		168,3 mm	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0													
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	159	181	219	221	255		271	274	308	321	351			391
		Máx.	A	204	227	268	291	334		355	358	396	406	435	463	452	494
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400													

EWAH-TZBSD				635	745	785	845	900	985	C11	H11	C13	H13	H14	C15	H15
SEER				4,612	4,792	4,758	4,774	4,766	4,72	4,71	4,65	5,062	5,043	5,041	4,983	4,984
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	633,2	742,7	786,2	842,9	899	983,8	1.104	1.177	1.315	1.386	1.474	1.535	1.586
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	226,9	238,6	261,4	287,6	302,2	350,9	391,1	436	423,5	471	508,7	563,3	580,5
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua												
	Capacidade mínima		%	10	12	11	10					12	11	10		
EER				2,791	3,113	3,007	2,931	2,974	2,804	2,823	2,699	3,105	2,943	2,898	2,725	2,732
IPLV				4,452	4,741	4,716	4,722	4,692	4,624	4,623	4,543	5,285	5,263	5,232	5,165	5,15
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553												
		Largura	mm	2.238												
		Profundidade	mm	5.800	6.880			7.960		9.040		10.120		11.200		12.280
Peso	Unidade		kg	4.452	5.370		5.614	6.096	6.185	7.352		8.279		8.760		9.242
	Peso de funcionamento		kg	4.537	5.470	5.480	5.729	6.221	6.320	7.507	7.517	8.459	8.469	8.965	8.975	9.462
Permutador de ar	Tipo			Microcanal												
Compressor	Tipo			Compressor parafuso												
	Quantidade			2												
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto												
	Quantidade			10	12			14		16		18		20		22
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	63.733	76.480			89.233		101.980		114.720		127.467		140.213
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	104,6	99,7	100,3	100,6	101,5	103,2	105,1	106,9	104,3	105,2	106,1	107	107,5
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	83,83	78,53	79,14	79,46	79,93	81,67	83,17	84,97	82,09	82,94	83,56	84,45	84,63
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	5 ~46												
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7												
	Carga de gás		kg	85	100	110	115	125	135	155	165	180	190	205	215	220
	Circuitos	Quantidade		2												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			168,3 mm			219,1 mm			273 mm						
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0												
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	425	445	480	519	544	617	682	748	733	804	862	943	971
		Máx.	A	536	581	624	667	719	801	889	927	1.015	1.106	1.383	1.330	1.400
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400												

Parafuso inverter com eficiência SILVER. Ruído standard.

- Fluido frigorigéneo HFO R-1234ze(E) com Potencial de destruição do ozono igual a zero e Potencial de aquecimento global extremamente baixo
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1600 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAH-TZSSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAH-TZSSD				240	265	295	370	400	415	450	470	490	535	540	595	630	690
SEER				5,606	5,489	5,354	5,624	5,379	5,498	5,506	5,211	5,512	5,252	5,592	5,291	5,221	5,538
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	242,1	264,9	296,5	366,7	402,3	408,8	447,1	468,8	485,8	508,7	533,5	592,4	626,5	696,4
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	75,33	86,23	98,15	112,9	121,5	133,5	144,5	149,2	166,9	162,3	183,6	188,6	206,3	214,1
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua													
	Capacidade mínima		%	19	17	15	23	12	20	19	10	17	10	15	10		13
EER				3,214	3,072	3,021	3,248	3,312	3,062	3,094	3,143	2,911	3,134	2,906	3,141	3,037	3,252
IPLV				5,624	5,53	5,387	5,92	5,48	5,755	5,738	5,317	5,593	5,351	5,607	5,392	5,316	5,64
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553													
		Largura	mm	2.238													
		Profundidade	mm	3.640			4.720	5.800	4.720		5.800	4.720	5.800		6.880		
Peso	Unidade		kg	3.041		3.071	3.968	4.233	3.968	4.032	4.233	4.032	4.422	4.834	4.934		5.370
	Peso de funcionamento		kg	3.076		3.111	4.018	4.288	4.023	4.092	4.298	4.097	4.492	4.909	5.014	5.019	5.465
Permutador de ar	Tipo			Microcanal													
Compressor	Tipo			Compressor parafuso													
	Quantidade			1				2	1		2	1	2	1	2		
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto													
	Quantidade			6		8	10	8		10	8	10			12		
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	38.240		50.990	63.733	50.990		63.733	50.990	63.733			76.480		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97,9	100	102,3	97,1	97,8	98	98,1	100,7	100,5	101,3	102,2	104,3	105,1	99
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,18	80,27	82,57	76,87	77,09	77,71	77,82	79,96	80,28	80,56	81,47	83,15	83,92	77,8
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46													
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7													
	Carga de gás		kg	35		40	50	55		60	65		70	75	80	85	95
	Circuitos	Quantidade		1				2	1		2	1	2	1	2		
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm						168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm		
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0													
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	158,4	177,6	198,4	226,8	259,9	254	271,3	309	304,8	332,2	334,3	381,9	412,4	425,7
		Máx.	A	214	237	259	302	345	344	365	405	406	428	455	495	526	538
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400													

EWAH-TZSSD				740	795	855	910	980	C10	C11	C12	H12	H13	C14	C15	H15
SEER				5,452	5,539	5,505	5,532		5,53	5,489	5,339	5,735	5,652	5,723	5,774	5,686
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	741,3	795,3	854,3	909,5	983,4	1.043	1.113	1.211	1.331	1.406	1.492	1.542	1.606
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	236,7	254,1	278,9	294	322,6	341,1	365,2	416,6	409,9	455,3	495,6	512,4	566,3
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua												
	Capacidade mínima		%	11			10					12	11	10		
EER				3,132	3,13	3,063	3,094	3,048	3,058	3,046	2,906	3,248	3,088	3,01	3,009	2,836
IPLV				5,523	5,564	5,539	5,56	5,516	5,505	5,452	5,254	6,207	5,994	6,078	6,09	5,956
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553												
		Largura	mm	2.238												
		Profundidade	mm	6.880	7.960		9.040	10.120	11.200					12.280	13.360	
Peso	Unidade		kg	5.370	5.852	6.096	6.577	7.059	7.629	8.315		8.760		9.242	9.723	
	Peso de funcionamento		kg	5.470	5.962	6.216	6.702	7.194	7.774	8.470	8.485	8.945	8.955	9.447	9.938	9.948
Permutador de ar	Tipo			Microcanal												
Compressor	Tipo			Compressor parafuso												
	Quantidade			2												
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto												
	Quantidade			12	14		16	18	20					22	24	
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	76.480	89.233		101.908	114.714	127.460					140.206	152.952	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	99,7	100,5	100,8	101,6	103	104,1	104,8	107	104,4	105,2	106,2	107,1	107,5
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,52	78,95	79,25	79,73	80,8	81,53	82,27	84,42	81,86	82,7	83,33	83,98	84,4
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46												
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7												
	Carga de gás		kg	100	110	120	125	135	145	155	170	185	195	205	215	225
	Circuitos	Quantidade		2												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			168,3 mm		219,1 mm				273 mm						
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0												
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	456,1	483,2	520,7	547,3	594,5	627,5	665,5	741,8	732,3	799,8	862,2	893,4	973,3
		Máx.	A	581	634	677	729	802	852	891	948	1.025	1.117	1.393	1.351	1.410
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400												

Parafuso inverter com eficiência GOLD. Ruído standard.

- Fluido frigorigéneo HFO R-1234ze(E) com Potencial de destruição do ozono igual a zero e Potencial de aquecimento global extremamente baixo
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1600 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAH-TZXSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAH-TZXSD				220	230	275	300	350	400	465	470	515	540	545	600
SEER				5,528	5,478	5,899	5,78	6,259	6,127	5,999	6,336	6,198	5,64	6,108	6,04
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	219,8	323,4	275,1	299,3	348,7	397,5	471,7	466	504,2	534,5	543,9	602,4
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	67,79	74,71	82,02	92,55	99,59	122,1	135,2	139,9	159,8	152,6	155,1	178,4
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua											
	Capacidade mínima		%	22	20	18	16	25	22	10	19	17	30	10	
EER				3,243	3,111	3,354	3,234	3,501	3,256	3,488	3,331	3,156	3,503	3,508	3,376
IPLV				6,035	5,988	6,156	6,085	6,684	6,588	6,223	6,632	6,422	5,95	6,381	6,28
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553											
		Largura	mm	2.238											
		Profundidade	mm	2.560		3.640		4.720		6.880	5.800			6.880	
Peso	Unidade		kg	2.731		3.242		4.023		4.886	4.569		5.323	5.105	5.157
	Peso de funcionamento		kg	2.761		3.277	3.282	4.068	4.078	4.951	4.634	4.639	5.398	5.180	5.242
Permutador de ar	Tipo			Microcanal											
Compressor	Tipo			Compressor parafuso											
	Quantidade			1						2	1			2	
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto											
	Quantidade			4		6		8		12	10			12	
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	22.620		33.930		45.240		67.860	56.540			67.860	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97,3	97,5	100,2	100,8	97,3	99,8	100,6	104,5	101,7	98,8	100,9	105,5
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,13	78,36	80,42	81,11	77,01	79,55	79,43	83,77	80,97	78,1	79,75	84,34
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46											
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7											
	Carga de gás		kg	30		35	40	45	55	65		70	75		85
	Circuitos	Quantidade		1						2	1			2	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm				139,7 mm						168,3 mm	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0											
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom. A	145,1	157,4	175,8	194,2	211,3	243,1	299	276,8	306,6	296,2	334,4	375,7
		Máx.	A	172	183	214	236	269	310	364	357	394	414	406	448
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400											

EWAH-TZXSD				620	645	700	750	790	840	900	975	H10	H11	H12	H13
SEER				5,558	6,211	6,102	6,362	6,407	6,296	6,195	6,234	6,183	5,865	5,933	5,988
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	617	641,9	697,1	752,7	788,8	841,2	897,2	972,1	1.082	1.184	1.275	1.383
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	191	186	209,1	219	225,9	249,4	273,7	299,9	326,1	346,2	380	415,3
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua											
	Capacidade mínima		%	25	14	13	12		11	10			14	13	12
EER				3,231	3,452	3,334	3,437	3,491	3,373	3,278	3,242	3,318	3,42	3,355	3,33
IPLV				5,741	6,446	6,347	6,608	6,64	6,479	6,36	6,383	6,42	6,367	6,514	6,481
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553											
		Largura	mm	2.238											
		Profundidade	mm	5.800	6.880		7.960	9.040			10.120	11.200		12.280	13.360
Peso	Unidade		kg	5.323	5.414		6.151	6.633		6.722	7.203	8.091	8.760	9.242	9.723
	Peso de funcionamento		kg	5.408	5.504	5.509	6.256	6.743	6.748	6.847	7.338	8.241	8.925	9.417	9.913
Permutador de ar	Tipo			Microcanal											
Compressor	Tipo			Compressor parafuso											
	Quantidade			1	2										
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto											
	Quantidade			10	12		14	16			18	20		22	24
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	56.540	67.860		79.170	90.480			101.772	113.080		124.388	135.696
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	100,5	98,1	100,1	100,9	101,5	102,8	105,1	106,8	104,7	102,7	103,6	104,5
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	79,81	76,91	78,9	79,3	79,61	80,92	83,2	84,61	82,17	80,14	80,78	81,43
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46											
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7											
	Carga de gás		kg	85	90	95	105	110	115	125	135	150	165	175	190
	Circuitos	Quantidade		1	2										
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			139,7 mm	168,3 mm		219,1 mm					273 mm			
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0											
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom. A	353,5	388,6	428,2	445,5	457,9	493,4	530,6	575,7	623,9	651,9	708,1	768,7
		Máx.	A	491	472	517	527	579	618	655	702	787	902	992	1.090
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400											

Parafuso inverter com eficiência GOLD. Ruído reduzido.

- Fluido frigorigéneo HFO R-1234ze(E) com Potencial de destruição do ozono igual a zero e Potencial de aquecimento global extremamente baixo
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1600 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAH-TZXRD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAH-TZXRD				220	230	275	300	350	400	465	470	515	540	545	600
SEER				5,404	5,363	5,942	5,775	6,188	6,026	6,02	6,284	6,103	5,588	6,133	6,042
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	216,3	228,3	271,7	295,3	345,2	393,5	467,2	461,6	497,8	528	537,6	594,3
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	68,5	75,92	81,59	92,45	98,6	122,2	132,7	139,1	159,9	153,8	153,6	178,3
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua											
	Capacidade mínima		%	22	20	18	16	25	22	10	19	17	30	10	
EER				3,157	3,007	3,33	3,194	3,501	3,219	3,52	3,319	3,112	3,434	3,494	3,334
IPLV				6,058	6,007	6,144	6,065	6,641	6,619	6,273	6,667	6,49	5,796	6,414	6,301
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553											
		Largura	mm	2.238											
		Profundidade	mm	2.680		3.760		4.840		7.000	5.920			7.000	
Peso	Unidade		kg	2.851		3.362		4.143		5.006	4.689		5.443	5.225	5.277
	Peso de funcionamento		kg	2.761		3.277	3.282	4.068	4.078	4.951	4.634	4.639	5.398	5.180	5.242
Permutador de ar	Tipo			Microcanal											
Compressor	Tipo			Compressor parafuso											
	Quantidade			1						2	1			2	
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto											
	Quantidade			4		6		8		12	10			12	
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	18.890		28.330		37.770		56.660	47.213			56.660	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	86,7	86,9	89,3	89,9	87,9	89,4	90,5	93,3	91,1	89,2	90,8	94,2
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	67,62	67,78	69,6	70,14	67,59	69,17	69,38	72,53	70,32	68,42	69,59	73,07
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46											
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7											
	Carga de gás		kg	30		35	40	45	55	65		70	75		85
	Circuitos	Quantidade		1						2	1			2	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm				139,7 mm						168,3 mm	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0											
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom. A	150,2	163,3	180,6	199,6	216,9	249,8	305,9	283,6	314,9	306,1	343,5	386,6
		Máx.	A	172	183	214	236	269	310	364	357	394	414	406	448
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400											

EWAH-TZXRD				620	645	700	750	790	840	900	975	H10	H11	H12	H13
SEER				5,467	6,207	6,095	6,392	6,417	6,318	6,216	6,252	6,226	5,875	5,942	5,987
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	607,1	632,8	687,3	743,4	780,8	831,9	886	959,8	1.066	1.167	1.257	1.363
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	194,4	186,7	211,1	220	225,2	250,2	276	301,6	327,9	351,2	384,5	419,4
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua											
	Capacidade mínima		%	25	14	13	12		11	10			14	13	12
EER				3,123	3,389	3,255	3,379	3,467	3,325	3,21	3,182	3,251	3,323	3,268	3,251
IPLV				5,64	6,46	6,317	6,633	6,648	6,52	6,407	6,445	6,447	6,498	6,388	6,435
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553											
		Largura	mm	2.238											
		Profundidade	mm	5.920		7.000	8.080		9.160		10.240		11.320	12.400	13.480
Peso	Unidade		kg	5.443		5.534	6.271		6.753	6.842	7.323	8.211	8.880	9.362	9.843
	Peso de funcionamento		kg	5.408	5.504	5.509	6.256	6.743	6.748	6.847	7.338	8.241	8.925	9.417	9.913
Permutador de ar	Tipo			Microcanal											
Compressor	Tipo			Compressor parafuso											
	Quantidade			1						2					
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto											
	Quantidade			10		12	14		16		18	20		22	24
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	47.213		56.660	66.098		75.540		84.983	94.425		103.868	113.320
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	90,2	89,1	90,2	91	91,6	92,4	94,1	95,6	94,1	92,7	93,4	94,2
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	69,5	67,94	69,04	69,4	69,68	70,53	72,22	73,4	71,53	70,14	70,59	71,07
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46											
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7											
	Carga de gás		kg	85	90	95	105	110	115	125	135	150	165	175	190
	Circuitos	Quantidade		1						2					
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			139,7 mm		168,3 mm			219,1 mm				273 mm		
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0											
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom. A	366,7	401,1	433,8	454,5	470	507,6	547,1	592,9	642,8	675,5	732,6	793,9
		Máx.	A	491	472	517	527	579	618	655	702	787	902	992	1.090
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400											

Parafuso inverter com eficiência PLATINUM. Ruído standard.

- Fluido frigorigéneo HFO R-1234ze(E) com Potencial de destruição do ozono igual a zero e Potencial de aquecimento global extremamente baixo
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1600 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAH-TZPSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

				EWAH-TZPSD	225	265	295	340	395	420	490	500	540	545	615
SEER					6,234	6,353	6,334	6,977	6,709	6,849	6,786	6,44	6,576	6,09	6,865
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	227,3	266,6	293,6	336,7	392	421,5	848,9	502,6	538,7	541,2	612,4
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	61,76	71,25	81,63	84,16	105,1	113,2	133,4	132,3	141,6	143,6	156,8
Controlo de capacidade	Método				Variação contínua										
	Capacidade mínima			%	22	19	17	28	23	22	19	10		30	15
EER					3,6	3,618	3,499	3,853	3,651	3,612	3,561	3,737	3,721	3,736	3,843
IPLV					6,688	6,689	6,595	7,437	7,042	7,251	7,093	6,797	6,932	6,385	7,155
Dimensões	Unidade	Altura		mm	2.553										
		Largura		mm	2.238										
		Profundidade		mm	3.640	4.720		5.800		6.880			7.960	6.880	7.960
Peso	Unidade			kg	3.212	3.724		4.569		5.050	5.136	5.157	5.639	5.805	6.151
	Peso de funcionamento			kg	3.242	3.759	3.764	4.614	4.624	5.110	5.201	5.227	5.714	5.880	6.236
Permutador de ar	Tipo				Microcanal										
Compressor	Tipo				Compressor parafuso										
	Quantidade				1							2		1	2
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto										
	Quantidade				6	8		10		12			14	12	14
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	l/s	33.930	45.240		56.540		67.848			79.170	67.848	79.170
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	97,5	98,1	102,6	95,7	98,7	100,1	104,6	100,6	100,9	99	96,6
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	77,74	77,83	82,3	75	77,94	78,89	83,39	79,43	79,35	77,82	75,06
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~46										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-1234(ze)/7										
	Carga de gás			kg	30	35	40	45	55	60	65	70	75		85
	Circuitos	Quantidade			1							2		1	2
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				88,9 mm			139,7 mm				168,3 mm		139,7 mm	219,1 mm
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	0										
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	142,3	166,7	184,7	196,1	230,8	248	278	298,6	322,3	290,8	347,4
		Máx.		A	183	214	235	258	301	330	367	375	406	425	432
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400										

				EWAH-TZPSD	645	700	770	845	900	960	C10	H10	H11	C12
SEER					6,816	6,672	6,656	6,712	6,595	6,596	6,52	6,564	6,262	6,327
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	640,9	697,3	768,3	847,6	901,3	958,2	1.006	1.068	1.163	1.216
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	167,4	190,8	209,2	230,4	254,6	268,9	289,6	305,9	315,5	327,6
Controlo de capacidade	Método				Variação contínua									
	Capacidade mínima			%	14	13	12	11	10				14	
EER					3,782	3,642	3,648		3,528	3,54	3,462	3,469	3,7	3,712
IPLV					7,157	6,992	6,965	7,134	6,932	6,912	6,746	6,815	6,562	7,068
Dimensões	Unidade	Altura		mm	2.553									
		Largura		mm	2.238									
		Profundidade		mm	7.960		9.040	10.120		11.200		12.280		13.360
Peso	Unidade			kg	6.151		6.722	7.256		8.050		8.573	9.242	9.723
	Peso de funcionamento			kg	6.241	6.246	6.827	7.371	7.381	8.180	8.190	8.723	9.402	9.893
Permutador de ar	Tipo				Microcanal									
Compressor	Tipo				Compressor parafuso									
	Quantidade				2									
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto									
	Quantidade				14		16	18		20		22		24
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	l/s	79.170		90.480	101.780		113.089		140.200		152.945
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	97,5	99,3	101	102,3	104,2	106,5	106,9	105,5	102,4	102,8
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	75,95	77,76	79,04	80,05	81,92	83,96	84,32	82,67	79,52	79,71
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~46									
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-1234(ze)/7									
	Carga de gás			kg	90	95	105	115	125	130	140	150	160	170
	Circuitos	Quantidade			2									
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				219,1 mm					273 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	0									
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	365	403,1	437,5	473,2	507,8	539,6	569,4	603	612	638,1
		Máx.		A	458	505	558	609	647	694	731	779	875	923
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400									

Parafuso inverter com eficiência PLATINUM. Ruído reduzido.

- Fluido frigorigéneo HFO R-1234ze(E) com Potencial de destruição do ozono igual a zero e Potencial de aquecimento global extremamente baixo
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1600 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAH-TZPRD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAH-TZPRD				225	265	295	340	395	420	490	500	540	545	615
SEER				6,176	6,335	6,289	7,018	6,627	6,824	6,728	6,458	6,426	6,091	6,484
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	225,2	264,6	291,2	333,9	389,2	419,1	481,2	497,4	533,5	536,5	604,9
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	61,76	71,25	81,63	84,16	105,1	113,2	133,4	132,3	141,6	143,6	156,8
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua										
	Capacidade mínima		%	22	19	17	28	23	22	19	10		30	15
EER				3,647	3,713	3,567	3,967	3,705	3,703	3,606	3,76	3,768	3,736	3,858
IPLV				6,699	6,688	6,583	7,472	7,129	7,273	7,127	6,826	6,955	6,407	7,285
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553										
		Largura	mm	2.238										
		Profundidade	mm	3.760	4.840		5.920		7.000			8.080	7.000	8.080
Peso	Unidade		kg	3.332	3.844		4.689		5.170	5.256	5.277	5.759	5.925	6.271
	Peso de funcionamento		kg	3.242	3.759	3.764	4.614	4.624	5.110	5.201	5.227	5.714	5.880	6.236
Permutador de ar	Tipo			Microcanal										
Compressor	Tipo			Compressor parafuso										
	Quantidade			1							2		1	2
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto										
	Quantidade			6	8		10		12			14	12	14
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	28.330	37.770		47.213		56.660			66.098	56.660	66.098
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	87,5	88,3	91,5	87,6	89,1	90,2	93,4	90,5	91	89,6	88,9
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	67,73	68,06	71,23	66,88	68,33	69,04	72,28	69,38	69,43	68,42	67,29
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7										
	Carga de gás		kg	30	35	40	45	55	60	65	70	75		85
	Circuitos	Quantidade		1							2		1	2
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm				168,3 mm		139,7 mm	219,1 mm
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0										
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom. A	145,5	169,8	188,1	199,8	235,9	252,3	283,4	305,9	329,8	298,5	355,9
		Máx.	A	183	214	235	258	301	330	367	375	406	425	432
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400										

EWAH-TZPRD				645	700	770	845	900	960	C10	H10	H11	C12
SEER				6,833	6,649	6,674	6,722	6,613	6,665	6,53	6,577	6,262	6,255
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	633,1	689	760,6	839,9	892,3	949,1	994,9	1.056	1.150	1.204
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	167,4	190,8	209,2	230,4	254,6	268,9	289,6	305,9	315,5	327,6
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua									
	Capacidade mínima		%	14	13	12	11	10				14	
EER				3,783	3,612	3,636	3,646	3,504	3,53	3,435	3,452	3,644	3,675
IPLV				7,162	7,001	6,458	7,118	6,974	6,918	6,794	6,863	6,451	6,947
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553									
		Largura	mm	2.238									
		Profundidade	mm	8.080		9.160	10.240		11.320		12.400		13.480
Peso	Unidade		kg	6.271		6.842	7.376		8.170		8.693	9.362	9.843
	Peso de funcionamento		kg	6.241	6.246	6.827	7.371	7.381	8.180	8.190	8.723	9.402	9.893
Permutador de ar	Tipo			Microcanal									
Compressor	Tipo			Compressor parafuso									
	Quantidade			2									
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto									
	Quantidade			14		16	18		20		22		24
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	66.098		75.540	84.983		94.425		103.868		113.320
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	89,2	90,1	91,2	92,3	93,5	95,4	95,7	94,8	92,6	93,1
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	67,65	68,52	69,33	70,02	71,3	72,9	73,2	71,92	69,81	69,96
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46									
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7									
	Carga de gás		kg	90	95	105	115	125	130	140	150	160	170
	Circuitos	Quantidade		2									
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			219,1 mm					273 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0									
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom. A	374,4	414,8	449,1	484,8	521,2	552,9	584,1	617,4	631,3	656,9
		Máx.	A	458	505	558	609	647	694	731	779	875	923
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400									

EWAS-TZBSD

Parafuso inverter com eficiência BLUE. Ruído standard.

- Fluido frigorigéneo R-513A
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1850 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAS-TZBSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAS-TZBSD				275	320	345	400	470	525	580	625	755	830	915
SEER				4,3	4,4			4,6		4,7		4,6		4,7
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	258,8	310,6	338,2	405,8	451,2	505,5	554,9	597,4	734	800,1	884,2
Consumo	Arrefecimento		kW	97,8	106,4	122,7	145,2	170,8	178,3	210,4	244,8	246,3	284,8	319,3
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua										
	Capacidade mínima		%	22	19	17	22	23	22	19	17	13	11	13
EER				2,646	2,919	2,756	2,795	2,642	2,835	2,637	2,44	2,98	2,809	2,769
IPLV				4,3	4,5	4,4	4,7	4,6		4,5		4,8	4,7	
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553										
		Largura	mm	2.238										
		Profundidade	mm	2.560	3.640				4.720			6.880		
Peso	Unidade		kg	2.602	3.084		3.486		4.032			5.670		6.142
	Peso de funcionamento		kg	2.677	3.169		3.583,7	3.593,7	4.160,1	4.170,1	4.175,1	6.055	6.065	6.748
Permutador de ar	Tipo			Microcanal										
Compressor	Tipo			Compressor parafuso										
	Quantidade			1								2		
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto										
	Quantidade			4	6				8			12		
	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	l/s	25.490	38.235				50.990			76.470		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97,4	97,9	100	97,3	96,7	97,7	98,1	100,5	99	100	99
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,3	78,2	80,3	77,6	77	77,4	77,8	80,3	77,8	78,8	77,8
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	5 ~42										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/630										
	Carga de gás		kg	35	45		55	65	70	80	85	105	115	125
	Circuitos	Quantidade		1								2		
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm					168,3 mm		219,1 mm
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0										
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	190,1	207,1	228,7	262	300,2	315,2	362,8	413,9	457,4	515,3	568,4
		Máx.	A	220	262	284	346	362	400	457	464	600	668	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400										

EWAS-TZBSD				C10	H10	H11	C12	C13	C14	C15	H16	H17	H18	H19
SEER				4,7					4,6		4,9	4,8	4,7	4,8
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	953,9	1.050	1.127	1.197	1.293	1.359,6	1.483,5	1.606	1.688	1.799,6	1.868
Consumo	Arrefecimento		kW	371,96	393,3	411,8	434,6	472,69	519,9	558,77	581,2	647,2	699,02	775,2
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua										
	Capacidade mínima		%	11	10						13	12	11	10
EER				2,565	2,67	2,737	2,754	2,735	2,615	2,655	2,763	2,608	2,574	2,41
IPLV				4,7	4,8		4,7	4,6			5,2		5,1	
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553										
		Largura	mm	2.238										
		Profundidade	mm	6.880	7.960	9.040	10.120	11.200		12.280			13.360	
Peso	Unidade		kg	6.142	6.816	7.297	7.779	8.260	8.581	9.920	10.323		10.805	
	Peso de funcionamento		kg	6.763	7.523	8.014	8.506	9.002	9.333	11.146	11.564	11.579	12.076	12.086
Permutador de ar	Tipo			Microcanal										
Compressor	Tipo			Compressor parafuso										
	Quantidade			2										
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto										
	Quantidade			12	14	16	18	20		22			24	
	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	l/s	76.470	89.233	101.980	114.705	127.450		140.195			152.940	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	100	100,7	101	101,8	103,7	104,8	106,2	104,1	104,9	105,8	106,6
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,8	79,1		79,6	81,2	82,3	83,4	81,2	82	82,7	83,5
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	5 ~42										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/630										
	Carga de gás		kg	140	150	160	170	185	195	215	230	245	260	270
	Circuitos	Quantidade		2										
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			219,1 mm						273 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0										
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	647,2	681,9	711,6	748,1	807,1	876,6	940,2	972,2	1.069	1.148	1.261
		Máx.	A	751	817	884	930	948	1.120	1.200	1.227	1.340	1.475	1.608
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400										

Parafuso inverter com eficiência SILVER. Ruído standard.

- Fluido frigorigéneo R-513A
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1850 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAS-TZSSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAS-TZSSD				285	325	380	430	495	520	535	555	585	595	645	650	705	760
SEER				5,2	5,4	5,5	5,2	5,1	4,9	5,3	5	4,9	5,2	5	5,2	4,9	5
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	284,9	329,3	374,3	426,2	487,5	522	529,7	553,9	583,2	585,6	645,1	635,1	702,3	758,2
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	89,25	103,6	120,5	138,8	161,5	172,1	170,5	188,8	206,6	200,1	214,8	231	249,4	239,4
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua													
	Capacidade mínima		%	22	19	17	22	23	11	22	10		19	10	17	10	13
EER				3,192	3,179	3,106	3,071	3,019	3,033	3,107	2,934	2,823	2,927	3,003	2,749	2,816	3,167
IPLV				5,5	5,6	5,7	5,8	5,6	5,2	5,7	5,1		5,6	5,2	5,5	5,1	5,7
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553													
		Largura	mm	2.238													
		Profundidade	mm	3.640	4.720				5.800					6.880	5.800	6.880	7.960
Peso	Unidade		kg	3.084	3.604		3.968	4.032	4.693	4.513	4.693		4.513	5.177	4.513	5.177	6.151
	Peso de funcionamento		kg	3.164	3.697	3.702	4.070,7	4.155,1	5.033	4.646,1	5.038	5.043	4.651,1	5.522	4.661,1	5.527	6.536
Permutador de ar	Tipo			Microcanal													
Compressor	Tipo			Compressor parafuso													
	Quantidade			1					2	1	2		1	2	1	2	
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto													
	Quantidade			6	8				10					12	10	12	14
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	38.240	50.990				63.733					76.480	63.733	76.480	89.233
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97,8	98,3	100,2	97,7	97,1	99,3	98	99,5	100,7	98,4	100,9	100,7	103	99,2
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78		80	77,4	76,9	78,6	77,3	78,7	79,9	77,7	79,8	80	81,9	77,7
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~42													
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/630													
	Carga de gás		kg	40	45	50	60	65	70	75		80		90		95	105
	Circuitos	Quantidade		1					2	1	2		1	2	1	2	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm		168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm		139,7 mm	168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0													
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	182,7	211,5	234,4	261,8	296,6	349,9	314,5	378,9	409,6	358,4	427,8	404,3	472,9	461,3
		Máx.	A	231	272	294	357	372	421	411	450	481	467	523	474	566	610
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400													

EWAS-TZSSD				835	960	C10	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
SEER				5,2	5,3	5,2		5,3	5,4		5,2	5,5	5,4		5,3	5,1
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	832,7	948,8	1.001	1.043	1.149	1.268	1.359	1.465	1.542	1.638	1.756	1.837	
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	274,7	321,4	354,4	375	408,9	436,8	477,3	526,1	516,5	577,2	627,5	695,5	
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua												
	Capacidade mínima		%	11	12	11		10				14	13	12	11	10
EER				3,031	2,952	2,824	2,781	2,81	2,903	2,847	2,785	2,985	2,838	2,798	2,641	
IPLV				5,6	5,5	5,4	5,5	5,4	5,5		5,4	6,1	5,9	5,8	5,7	5,5
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553												
		Largura	mm	2.238												
		Profundidade	mm	7.960				9.040	11.200	12.280				13.360		
Peso	Unidade		kg	6.151	6.623		6.816	7.297	8.260	8.742	9.920	10.323		10.805		
	Peso de funcionamento		kg	6.546	7.239	7.244	7.518	8.014	8.992	9.489	11.136	11.549	11.564	12.066	12.076	12.086
Permutador de ar	Tipo			Microcanal												
Compressor	Tipo			Compressor parafuso												
	Quantidade			2												
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto												
	Quantidade			14				16	20	22				24		
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	89.233				101.908	127.467	140.213				152.960		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	100,2	99,6	100,2	100,5	101	102,5	104,2	105,3	103,3	104,1	104,9	105,8	106,6
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,7	78	78,7	78,9	79,1	79,9	81,3	82,5	80,5	81,2	81,8	82,7	83,5
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~42												
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/630												
	Carga de gás		kg	115	135	140	145	160	175	190	205	215	230	250	260	270
	Circuitos	Quantidade		2												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			168,3 mm	219,1 mm						273 mm					
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0												
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	514,3	585,7	635	666,1	720,5	770,5	834,6	910,1	894,9	984,4	1.062	1.163	
		Máx.	A	679	706	761	789	884	948	1.187	1.156	1.124	1.227	1.351	1.475	1.608
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400												

Parafuso inverter com eficiência GOLD. Ruído standard.

- Fluido frigorigéneo R-513A
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1850 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAS-TZXSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAS-TZXSD				295	345	380	440	515	525	565	565	610	635	670	705	725	760
SEER				5,2	5,4	5,5	5,2	5,1	5	5,3	4,9	5	5,2	4,9	5,2	5	4,9
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	293,5	344,9	377,1	435,9	506,6	524,4	560,5		610,4	626,7	665,8	696,1	719,7	749,1
Consumo	Arrefecimento		kW	94,89	108,5	124,1	127,6	159,3	155	171,5		187,8	202,4	214,2	220,6	233,6	248,3
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua													
	Capacidade mínima		%	22	19	17	28	23	13	22	12	11	19	10	30	10	28
EER				3,093	3,179	3,039	3,416	3,18	3,383	3,268		3,25	3,096	3,108	3,155	3,081	3,017
IPLV				5,8	6,1	5,9	6,3	6,1	6	6,5	5,9	6	6,2	5,8	5,6	5,9	5,5
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553													
		Largura	mm	2.238													
		Profundidade	mm	3.640	4.720		5.800		6.880			7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880
Peso	Unidade		kg	3.255	3.775		4.569		5.348	5.136	5.348	5.829	5.136	5.829	5.805	5.946	5.805
	Peso de funcionamento		kg	3.335	3.868	3.873	4.687,1	4.697,1	5.673	5.287,3	5.683	6.169	5.297,3	6.174	5.976,3	6.344	5.986,3
Permutador de ar	Tipo			Microcanal													
Compressor	Tipo			Compressor parafuso													
	Quantidade			1					2	1	2	1	2	1	2	1	
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto													
	Quantidade			6	8		10		12			14	12	14	12	14	12
	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	l/s	33.930	45.240		56.540		67.860	68.280	67.860	79.170	68.280	79.170	68.280	79.170	68.280
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97,5	98,1	102,6	95,7	97,5	100,1		100,3	100,6	104,6	100,9	99	102,3	99,8
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	79,9	81,8	82,8	74,6	75,8	78,9	76,2	80,2	81,2	76,6	83,3	77,8	83,8	78,6
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~42													
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/630													
	Carga de gás		kg	40	45	50	60	70		75	80	85		90	95	100	105
	Circuitos	Quantidade		1					2	1	2	1	2	1	2	1	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm		168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm	139,7 mm	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0													
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	198,1	227,3	247	258,3	305,8	334,1	331		397,7	377,1	443,2	403,7	464,7	444,5
		Máx.	A	224	261	289	314	342	389	404	429	457	452	498	520	535	568
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400													

EWAS-TZXSD				805	880	950	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	H16	H17
SEER				5,2	5,3	5,2		5,3	5,4		5,2	5,5	5,4		5,3	5,1
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	794,9	873,2	941,6	988,1	1.052	1.122	1.183	1.267,2	1.344	1.442	1.551	1.645	1.734
Consumo	Arrefecimento		kW	246,2	266,2	300,2	310,7	346,2	357,9	393,7	426,7	452,1	446,3	503,1	562,8	628,6
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua												
	Capacidade mínima		%	10	14	13	12	11		10			15	14	13	12
EER				3,229	3,28	3,137	3,18	3,039	3,135	3,005	2,97	2,973	3,231	3,083	2,923	2,759
IPLV				6	6,4	6,2	6,3	6,1	6,3	6,1	6		6,1	6,2	6,1	5,9
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553												
		Largura	mm	2.238												
		Profundidade	mm	9.040			10.120		11.200			12.280	13.360			
Peso	Unidade		kg	6.904	7.160		7.642		8.316			9.655	10.805			
	Peso de funcionamento		kg	7.495	7.761	7.771	8.258	8.268	9.028	9.038	9.053	10.856	12.016	12.031	12.046	12.061
Permutador de ar	Tipo			Microcanal												
Compressor	Tipo			Compressor parafuso												
	Quantidade			2												
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto												
	Quantidade			16			18		20			22	24			
	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	l/s	90.480			101.772		113.080			124.388	135.696			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	104,6	98,4	100,3	101	102,3	102,9	105,2	107,5	106,1	102	102,8	103,7	104,5
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	83,9	76,1	76,5	76,8	77,5	77,6	77,9	78	79,1	78,9	79,7	80,5	81,4
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~42												
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/630												
	Carga de gás		kg	110	120	130	135	145	155	165	180	190	200	215	230	245
	Circuitos	Quantidade		2												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			219,1 mm								273 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0												
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	466,5	520,3	571,1	592,9	645,8	669,5	722,6	744,2	817,8	814,6	898,5	986,3	1.083
		Máx.	A	573	626	683	720	782	744	803	851	899	997	1.103	1.217	1.330
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400												

Parafuso inverter com eficiência GOLD. Ruído reduzido.

- Fluido frigorigéneo R-513A
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1850 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAS-TZXRD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

			EWAS-TZXRD	295	345	380	440	515	525	565	565	610	635	670	705	725	760
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua													
	Capacidade mínima		%	22	19	17	28	23	13	22	12	11	19	10	30	10	28
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553													
		Largura	mm	2.238													
		Profundidade	mm	3.640	4.720		5.800		6.880			7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880
Peso	Unidade		kg	3.375	3.895		4.689		5.468	5.256	5.468	5.949	5.256	5.949	5.925	6.066	5.925
	Peso de funcionamento		kg	3.455	3.988	3.993	4.807,1	4.817,1	5.793	5.407,3	5.803	6.289	5.417,3	6.294	6.096,3	6.464	6.106,3
Permutador de ar	Tipo			Microcanal													
Compressor	Tipo			Compressor parafuso													
	Quantidade			1					2	1	2		1	2	1	2	1
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto													
	Quantidade			6	8		10		12			14	12	14	12	14	12
	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	l/s	28.330	37.770		47.213		56.660			66.098	56.660	66.098	56.660	66.098	56.660
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	87,5	88,3	91,5	87,6	88,4	90,2		90,3	90,8	93,4	91	89,6	91,9	90,1
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	67,7	68,1	71,2	66,9	67,7	69		69,2		72,3	69,4	68,4	70,3	68,9
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~42													
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/630													
	Carga de gás		kg	40	45	50	60	70		75	80	85		90	95	100	105
	Circuitos	Quantidade		1					2	1	2		1	2	1	2	1
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm		168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm		139,7 mm	168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm	139,7 mm
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0													
	Corrente ativa	Máx.	A	224	261	289	314	342	389	404	429	457	452	498	520	535	568
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400													

			EWAS-TZXRD	805	880	950	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	H16	H17
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua												
	Capacidade mínima		%	10	14	13	12	11		10		15	14	13	12	
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553												
		Largura	mm	2.238												
		Profundidade	mm	9.040			10.120		11.200			12.280	13.360			
Peso	Unidade		kg	7.024	7.280		7.762		8.436			9.775	10.925			
	Peso de funcionamento		kg	7.615	7.881	7.891	8.378	8.388	9.148	9.158	9.173	10.976	12.136	12.151	12.166	12.181
Permutador de ar	Tipo			Microcanal												
Compressor	Tipo			Compressor parafuso												
	Quantidade			2												
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto												
	Quantidade			16			18		20			22	24			
	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	l/s	75.540			84.983		94.425			103.868	113.320			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	93,7	89,9	90,9	91,5	92,3	92,8	94,4	96,3	95,2	92,6	93,1	93,6	94,2
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	71,8	68	69	69,3	70	70,3	71,9	73,7	72,4	69,5	70	70,5	71,1
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~42												
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/630												
	Carga de gás		kg	110	120	130	135	145	155	165	180	190	200	215	230	245
	Circuitos	Quantidade		2												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			219,1 mm								273 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0												
	Corrente ativa	Máx.	A	573	626	683	720	782	744	803	851	899	997	1.103	1.217	1.330
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400												

Parafuso inverter com eficiência PLATINUM. Ruído standard.

- Fluido frigorigéneo R-513A
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1850 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAS-TZPSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAS-TZPSD				285	330	370	405	450	490	530	575	615	675	735
SEER				5,9	6	5,9	6,3	6,2		6	5,9		5,8	
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	287,6	333,2	370,2	405,1	450,1	488,4	531,7	573,6	620,2	677,1	732,9
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	81,89	96,83	111,6	110,6	123,5	137,5	150,8	167,7	180,9	205,7	223,4
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua										
	Capacidade mínima		%	23	20	18	30	28	25	13	12	11	10	
EER				3,512	3,441	3,317	3,663	3,645	3,552	3,526	3,42	3,428	3,292	3,281
IPLV				6,5		6,4	7	7,3	7,2	6,4	6,3		6,1	6,2
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553										
		Largura	mm	2.238										
		Profundidade	mm	4.720	5.800		6.880			7.960		9.040		
Peso	Unidade		kg	3.775	4.256		5.050	5.136		5.829		6.311		6.427
	Peso de funcionamento		kg	3.863	4.349	4.354	5.163,1	5.272,3	5.277,3	6.159	6.164	6.651	6.661	6.825
Permutador de ar	Tipo			Microcanal										
Compressor	Tipo			Compressor parafuso										
	Quantidade			1						2				
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto										
	Quantidade			8	10		12			14		16		
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	45.240	56.540		67.848			79.170		90.480		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97,5	98,1	100,4	94,7	96	97,7	100,2	100,4	100,7	101	102,3
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,2	81	81,9	74,2	74,5	74,9	78,6	79,9	80,9	83	83,4
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~42										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/630										
	Carga de gás		kg	40	45	50	55	60	65	75	80	85	95	100
	Circuitos	Quantidade		1						2				
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm			168,3 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0										
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	181,1	212,7	238,2	242	258,8	280	332	361,5	391,2	434	459,1
		Máx.	A	220	258	285	293	352	404	399	429	468	508	535
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400										

EWAS-TZPSD				810	890	960	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15
SEER				6,1	6,3	6,1	6,2	6,1		6	6,1	6	5,9	5,7
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	810	884,2	954	1.001	1.067	1.110	1.197	1.288	1.363	1.443	1.552
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	238,8	256,7	288,7	298,9	331,9	343,6	434,6	410,7	433,6	435,6	492,1
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua										
	Capacidade mínima		%	10	14	13	12	11		10			15	14
EER				3,392	3,444	3,304	3,349	3,215	3,231	2,754	3,136	3,143	3,313	3,154
IPLV				6,5	6,8	6,6		6,3	6,5	6,4	6,3	6,4	6,3	6,4
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553										
		Largura	mm	2.238										
		Profundidade	mm	10.120			11.200		12.280			13.360		
Peso	Unidade		kg	7.385	7.642		8.123		8.798		9.655	10.136	10.805	
	Peso de funcionamento		kg	7.976	8.243	8.253	8.744	8.754	9.515	9.520	10.846	11.337	12.021	12.036
Permutador de ar	Tipo			Microcanal										
Compressor	Tipo			Compressor parafuso										
	Quantidade			2										
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto										
	Quantidade			18			20		22			24		
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	101.772			113.080		140.200			152.945		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	104,6	98,6	100,4	101,1	102,4	103	105,2	107,5	106,2	102	102,8
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	83,6	75,9	76,3	76,6	77,3	77,4	77,7	77,9	78,9		79,7
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~42										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/630										
	Carga de gás		kg	110	120	130	140	150	160	165	180	190	205	220
	Circuitos	Quantidade		2										
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			219,1 mm							273 mm			
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0										
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	485,2	511,9	559,9	581,2	630,4	653,8	748,1	756,2	796,3	798,5	882
		Máx.	A	573	616	672	709	761	796	845	893	951	1.039	1.135
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400										

Parafuso inverter com eficiência PLATINUM. Ruído reduzido.

- Fluido frigorigéneo R-513A
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1850 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAS-TZPRD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

	EWAS-TZPRD	285	330	370	405	450	490	530	575	615	675	735
Controlo de capacidade	Método	Variação contínua										
	Capacidade mínima %	23	20	18	30	28	25	13	12	11	10	
Dimensões	Unidade Altura mm	2.553										
	Largura mm	2.238										
	Profundidade mm	4.720	5.800		6.880			7.960		9.040		
Peso	Unidade kg	3.895	4.376		5.170	5.256		5.949		6.431		6.547
	Peso de funcionamento kg	3.983	4.469	4.474	5.283,1	5.392,3	5.397,3	6.279	6.284	6.771	6.781	6.945
Permutador de ar	Tipo	Microcanal										
Compressor	Tipo	Compressor parafuso										
	Quantidade	1						2				
Ventilador	Tipo	Hélice de acionamento direto										
	Quantidade	8	10		12			14		16		
	Caudal de ar Arrefecimento Nom. l/s	37.770	47.213		56.660			66.098		75.540		
Nível de potência sonora	Arrefecimento Nom. dBA	88	88,7	90,1	87,8	88,2	88,9	90,6	90,7	91,1	91,3	92,1
Nível de pressão sonora	Arrefecimento Nom. dBA	67,7	68	69,4	66,6	67	67,8	69	69,1	69,2	69,4	70,2
Limites de funcionamento	Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. °CBs	-20 ~42										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP	R-513A/630										
	Carga de gás kg	40	45	50	55	60	65	75	80	85	95	100
	Circuitos Quantidade	1						2				
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)	88,9 mm			139,7 mm			168,3 mm				
Unidade	Corrente de arranque Máx. A	0										
	Corrente ativa Máx. A	220	258	285	293	352	404	399	429	468	508	535
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão Hz/V	3~/50 /400										

	EWAS-TZPRD	810	890	960	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15
Controlo de capacidade	Método	Variação contínua										
	Capacidade mínima %	10	14	13	12	11		10			15	14
Dimensões	Unidade Altura mm	2.553										
	Largura mm	2.238										
	Profundidade mm	10.120			11.200		12.280			13.360		
Peso	Unidade kg	7.505	7.762		8.243		8.918		9.775	10.256	10.925	
	Peso de funcionamento kg	8.096	8.363	8.373	8.864	8.874	9.635	9.640	10.966	11.457	12.141	12.156
Permutador de ar	Tipo	Microcanal										
Compressor	Tipo	Compressor parafuso										
	Quantidade	2										
Ventilador	Tipo	Hélice de acionamento direto										
	Quantidade	18			20		22			24		
	Caudal de ar Arrefecimento Nom. l/s	84.983			94.425		103.868			113.320		
Nível de potência sonora	Arrefecimento Nom. dBA	93,9	90,3	91,2	91,8	92,5	93	94,5	96,4	95,4	92,6	93,1
Nível de pressão sonora	Arrefecimento Nom. dBA	71,6	68,1	68,9	69,2	69,9	70,2	71,7	73,5	72,2	69,5	70
Limites de funcionamento	Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. °CBs	-20 ~42										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP	R-513A/630										
	Carga de gás kg	110	120	130	140	150	160	165	180	190	205	220
	Circuitos Quantidade	2										
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)	219,1 mm							273 mm			
Unidade	Corrente de arranque Máx. A	0										
	Corrente ativa Máx. A	573	616	672	709	761	796	845	893	951	1.039	1.135
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão Hz/V	3~/50 /400										

Parafuso inverter com eficiência BLUE. Ruído standard.

- HFC134a que respeita o ambiente – o fluido frigorigéneo mais eficiente a nível termodinâmico para aplicações de condensação a ar
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1950 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAD-TZBSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAD-TZBSD				275	320	345	400	470	510	525	545	570	580	625	630	670	755
SEER				4,517	4,637	4,636	4,829	4,809	4,561	4,73	4,55	4,552	4,711	4,65	4,556	4,564	4,917
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	274,8	316,9	346	418,5	467	512,6	520,7	543,7	573,2	574,7	622,2	630,9	674	753,1
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	91,31	100,1	115,5	136,4	159,9	171	167,6	188,4	206	198,2	230,6	216,2	242,8	231,7
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua													
	Capacidade mínima		%	22	19	17	22	23	11	22	10		19	17	10		13
EER				3	3,2	3	3,1	2,9	3	3,1	2,9	2,8	2,9	2,7	2,9	2,8	3,3
IPLV				4,4	4,6		4,8		4,4	4,7	4,4		4,7		4,5		4,9
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553													
		Largura	mm	2.238													
		Profundidade	mm	2.560	3.640				4.720						5.800		6.880
Peso	Unidade		kg	2.602	3.084		3.486		4.212	4.032	4.212		4.032		4.695		5.670
	Peso de funcionamento		kg	2.677	3.169		3.583,7	3.593,7	4.552	4.160,1	4.557	4.562	4.170,1	4.175,1	5.035	5.045	6.055
Permutador de ar	Tipo			Microcanal													
Compressor	Tipo			Compressor parafuso													
	Quantidade			1					2	1	2		1		2		
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto													
	Quantidade			4	6				8						10		12
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	25.490	38.240				50.980	50.990	50.980		50.990		63.730		76.480
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97	98	100	97		99	98	99	100	98	101		102	99
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78		80	78	77	79	77	79	80	78	80		82	78
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	5 ~46													
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430													
	Carga de gás		kg	35	45		55	65	70		75	80		85		95	105
	Circuitos	Quantidade		1					2	1	2		1		2		
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm		168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm		139,7 mm		168,3 mm		
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0													
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	179,1	196,2	217,6	248,4	283,5	336,9	298,8	367,3	392,4	344,2	392,3	412,1	450	434,7
		Máx.	A	220	262	284	346	362	411	400	440	471	457	464	512	556	600
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400													

EWAD-TZBSD				830	915	C10	H10	H11	C12	C13	C14	C15	H16	H17	H18	H19
SEER				4,879	4,901	4,855	4,797	4,936	4,942	4,906	4,849	4,858	5,044	4,995	4,997	4,979
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	825,6	916,8	997,9	1.092	1.168	1.238	1.332	1.405	1.534	1.665	1.760	1.876	1.954
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	267,5	298,4	347,8	369,7	387,5	409,9	447	494,1	531,7	546,3	608,6	659,1	730,3
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua												
	Capacidade mínima		%	11	13	11	10						13	12	11	10
EER				3,1		2,9	3				2,8	2,9	3	2,9	2,8	2,7
IPLV				4,8	4,9	4,8	4,9			4,8	4,7		5,3		5,2	
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553												
		Largura	mm	2.238												
		Profundidade	mm	6.880			7.960	9.040	10.120	11.200			12.280		13.360	
Peso	Unidade		kg	5.670	6.142		6.816	7.297	7.779	8.260	8.581	9.920	10.323		10.805	
	Peso de funcionamento		kg	6.065	6.748	6.763	7.523	8.014	8.506	9.002	9.333	11.146	11.564	11.579	12.076	12.086
Permutador de ar	Tipo			Microcanal												
Compressor	Tipo			Compressor parafuso												
	Quantidade			2												
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto												
	Quantidade			12			14	16	18	20			22		24	
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	76.480			89.230	101.980	114.720	127.460			140.210		152.960	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	100	99	100	101		102	104	105	106	104	105	106	107
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	79	78	79			80	81	82	83	81	82	83	84
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	5 ~46												
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430												
	Carga de gás		kg	115	125	140	150	160	170	185	195	215	230	245	260	270
	Circuitos	Quantidade		2												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			168,3 mm	219,1 mm							273 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0												
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	488,5	536,5	610,2	645,8	674,8	710,6	767,8	837,3	899,1	919,5	1.011	1.088	1.193
		Máx.	A	668		751	817	884	930	948	1.120	1.200	1.227	1.340	1.475	1.608
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400												

Parafuso inverter com eficiência SILVER. Ruído standard.

- HFC134a que respeita o ambiente – o fluido frigorigéneo mais eficiente a nível termodinâmico para aplicações de condensação a ar
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1950 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAD-TZSSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAD-TZSSD				285	325	380	430	495	520	535	555	585	595	645	650	705	760
SEER				5,551	5,737	5,636	5,741	5,434	5,281	5,659	5,237	5,099	5,556	5,291	5,535	5,2	5,547
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	283,6	327,3	360,3	426,8	490,9	522,4	530,6	555,8	586,7	590	646,3	642,1	706,1	760,3
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	84,44	98,36	112,8	131	151,7	162,1	161	177,6	194,1	188,4	202,9	218,2	235,4	225,2
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua													
	Capacidade mínima		%	22	19	17	22	23	11	22	10		19	10	17	10	13
EER				3,4	3,3	3,2	3,3	3,2		3,3	3,1	3	3,1	3,2	2,9	3	3,4
IPLV				5,7	5,8	5,7	6	5,8	5,4	6	5,3	5,2	5,8	5,4	5,6	5,3	6
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553													
		Largura	mm	2.238													
		Profundidade	mm	3.640	4.720				5.800					6.880	5.800	6.880	7.960
Peso	Unidade		kg	3.084	3.604		3.968	4.032	4.693	4.513	4.693		4.513	5.177	4.513	5.177	6.151
	Peso de funcionamento		kg	3.164	3.697	3.702	4.070,7	4.155,1	5.033	4.646,1	5.038	5.043	4.651,1	5.522	4.661,1	5.527	6.536
Permutador de ar	Tipo			Microcanal													
Compressor	Tipo			Compressor parafuso													
	Quantidade			1					2	1	2		1	2	1	2	
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto													
	Quantidade			6	8				10					12	10	12	14
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	38.240	50.990				63.730					76.480	63.730	76.480	89.230
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	98		100	98	97	99	98	99	101	98	101		103	99
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78		80	77		79	77	79	80	78	80		82	78
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	5 ~46					-20 ~46	5 ~46	-20 ~46		5 ~46	-20 ~46	5 ~46	-20 ~46	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430													
	Carga de gás		kg	40	45	50	60	65	70	75		80		90		95	105
	Circuitos	Quantidade		1					2	1	2		1	2	1	2	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm		168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm		139,7 mm	168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0													
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	174,3	202,4	227,4	249,9	281,8	332,1	300,1	359,1	387,7	340,8	407	384,9	451,6	442,9
		Máx.	A	231	272	294	357	372	421	411	450	481	467	523	474	566	610
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400													

EWAD-TZSSD				835	960	C10	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
SEER				5,714	5,615	5,536	5,55	5,562	5,714	5,673	5,529	5,707	5,633	5,608	5,527	5,445
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	837,7	960,2	1.017	1.064	1.168	1.281	1.372	1.482	1.562	1.665	1.787	1.876	1.954
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	258,7	301,2	332,2	351,6	384,5	412,6	451,9	500,2	485,4	542,2	589,4	654,5	725,7
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua												
	Capacidade mínima		%	11	12	11		10				14	13	12	11	10
EER				3,2		3,1	3		3,1	3		3,2	3,1	3	2,9	2,7
IPLV				5,8	5,7	5,6			5,7		5,6	6,1	6	5,9	5,8	5,7
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553												
		Largura	mm	2.238												
		Profundidade	mm	7.960				9.040	11.200	12.280				13.360		
Peso	Unidade		kg	6.151	6.623		6.816	7.297	8.260	8.742	9.920	10.323		10.805		
	Peso de funcionamento		kg	6.546	7.239	7.244	7.518	8.014	8.992	9.489	11.136	11.549	11.564	12.066	12.076	12.086
Permutador de ar	Tipo			Microcanal												
Compressor	Tipo			Compressor parafuso												
	Quantidade			2												
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto												
	Quantidade			14				16	20	22				24		
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	89.230				101.908	127.460	140.210				152.960		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	100			101		102	104	105	103	104	105	106	107
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	79	78	79			80	81	82	80	81	82	83	84
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46												
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430												
	Carga de gás		kg	115	135	140	145	160	175	190	205	215	230	250	260	270
	Circuitos	Quantidade		2												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			168,3 mm	219,1 mm						273 mm					
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0												
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	489,7	555	601,4	630,5	683,6	733,8	796,2	871,1	848	931,7	1.005	1.101	1.206
		Máx.	A	679	706	761	789	884	948		1.156	1.124	1.227	1.351	1.475	1.608
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400												

Parafuso inverter com eficiência GOLD. Ruído standard.

- HFC134a que respeita o ambiente – o fluido frigorigéneo mais eficiente a nível termodinâmico para aplicações de condensação a ar
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1950 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAD-TZXSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAD-TZXSD				295	345	380	440	515	525	565	565	610	635	670	705	725	760
SEER				5,605	6,007	5,961	6,165	6,019	6,002	6,251	5,937	5,999	6,146	5,891	5,552	5,94	5,308
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	294,4	344,4	378	434,8	507,9	524,3	560,5	565,9	610,7	629	668,1	701	724	757,3
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	89,4	102,5	116,8	120,6	150	146,6	162	163,3	177	190,8	201,3	207,2	219,5	233,1
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua													
	Capacidade mínima		%	22	19	17	28	23	13	22	12	11	19	10	30	10	28
EER				3,3	3,4	3,2	3,6	3,4	3,6	3,5			3,3		3,4	3,3	3,2
IPLV				6	6,3	6,1	6,6	6,5	6,3	6,7	6,1	6,2	6,5	6,1	5,7	6,2	5,6
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553													
		Largura	mm	2.238													
		Profundidade	mm	3.640	4.720		5.800		6.880			7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880
Peso	Unidade		kg	3.255	3.775		4.569		5.348	5.136	5.348	5.829	5.136	5.829	5.805	5.946	5.805
	Peso de funcionamento		kg	3.335	3.868	3.873	4.687,1	4.697,1	5.673	5.287,3	5.683	6.169	5.297,3	6.174	5.976,3	6.344	5.986,3
Permutador de ar	Tipo			Microcanal													
Compressor	Tipo			Compressor parafuso													
	Quantidade			1					2	1	2		1	2	1	2	1
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto													
	Quantidade			6	8		10		12			14	12	14	12	14	12
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	33.930	45.240		56.540		67.860	68.280	67.860	79.170	68.280	79.170	68.280	79.170	68.280
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97	98	103	96	97	100			101	105	101	99	102	100
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	80	82	83	75	76	79	76	80	81	77	83	78	84	79
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46													
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430													
	Carga de gás		kg	40	45	50	60	70		75	80	85		90	95	100	105
	Circuitos	Quantidade		1					2	1	2		1	2	1	2	1
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm		168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm		139,7 mm	168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm	139,7 mm
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0													
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	188,5	216,8	235,8	247,6	291,7	319,1	316,3	348,1	378,7	359,4	420,8	383,5	443	421,6
		Máx.	A	224	261	289	314	342	389	404	429	457	452	498	520	535	568
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400													

EWAD-TZXSD				805	880	950	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	H16	H17
SEER				6,088	6,355	6,192	6,365	6,186	6,313	6,217	6,126	6,14	5,896	5,807	5,723	5,629
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	802,3	877,7	949,4	993,6	1.062	1.129	1.194	1.286	1.359	1.454	1.567	1.671	1.770
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	233,2	250,8	282,1	292,3	325,1	336,7	370,1	402,4	425,5	419,5	472,2	528,4	590,4
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua												
	Capacidade mínima		%	10	14	13	12	11		10		15	14	13	12	
EER				3,4	3,5	3,4		3,3	3,4	3,2		3,5	3,3	3,2	3	
IPLV				6,4	6,6	6,4	6,5	6,4	6,5	6,4	6,3	6,1	6,3	6,2	6	
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553												
		Largura	mm	2.238												
		Profundidade	mm	9.040			10.120		11.200			12.280	13.360			
Peso	Unidade		kg	6.904	7.160		7.642		8.316			9.655	10.805			
	Peso de funcionamento		kg	7.495	7.761	7.771	8.258	8.268	9.028	9.038	9.053	10.856	12.016	12.031	12.046	12.061
Permutador de ar	Tipo			Microcanal												
Compressor	Tipo			Compressor parafuso												
	Quantidade			2												
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto												
	Quantidade			16			18		20			22	24			
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	90.480			101.780		113.080			124.390	135.700			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	105	98	100	101	102	103	105	108	106	102	103	104	105
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	84	76	77		78				79		80	81	
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46												
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430												
	Carga de gás		kg	110	120	130	135	145	155	165	180	190	200	215	230	245
	Circuitos	Quantidade		2												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			219,1 mm								273 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0												
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	470,4	496,7	543,6	565	613,9	637,5	687	737,2	777,9	774,1	852	934,8	1.026
		Máx.	A	573	626	683	720	782	744	803	851	899	997	1.103	1.217	1.330
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400												

Parafuso inverter com eficiência GOLD. Ruído reduzido.

- HFC134a que respeita o ambiente – o fluido frigorigéneo mais eficiente a nível termodinâmico para aplicações de condensação a ar
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1950 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAD-TZXRD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAD-TZXRD				295	345	380	440	515	525	565	565	610	635	670	705	725	760
SEER				5,507	5,938	5,866	6,042	5,901	6,037	6,159	5,944	6,029	6,039	5,922	5,418	5,964	5,358
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	290,7	340,9	373,4	431	502,3	518,8	555,4	559,5	604,2	622,3	660,4	691,7	714,9	745,6
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	89,12	101,1	116,3	118,5	149,8	144,1	160,2	161,7	174,5	190,5	200,1	209,3	219,2	236,6
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua													
	Capacidade mínima		%	22	19	17	28	23	13	22	12	11	19	10	30	10	28
EER				3,3	3,4	3,2	3,6	3,4	3,6	3,5			3,3				3,2
IPLV				6,1	6,3	6,2	6,5		6,3	6,7	6,2		6,6	6,1	5,8	6,2	5,8
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553													
		Largura	mm	2.238													
		Profundidade	mm	3.640	4.720		5.800		6.880			7.960	6.880	7.960	6.880	7.960	6.880
Peso	Unidade		kg	3.375	3.895		4.689		5.468	5.256	5.468	5.949	5.256	5.949	5.925	6.066	5.925
	Peso de funcionamento		kg	3.455	3.988	3.993	4.807,1	4.817,1	5.793	5.407,3	5.803	6.289	5.417,3	6.294	6.096,3	6.464	6.106,3
Permutador de ar	Tipo			Microcanal													
Compressor	Tipo			Compressor parafuso													
	Quantidade			1					2	1	2		1	2	1	2	1
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto													
	Quantidade			6	8		10		12			14	12	14	12	14	12
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	28.330	37.770		47.210		56.660			66.100	56.660	66.100	56.660	66.100	56.660
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	87	88	92	88		90			91	93	91	90	92	90
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	68		71	67	68	69				72	69	68	70	69
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46													
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430													
	Carga de gás		kg	40	45	50	60	70		75	80	85		90	95	100	105
	Circuitos	Quantidade		1					2	1	2		1	2	1	2	1
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm		168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm		139,7 mm	168,3 mm	139,7 mm	168,3 mm	139,7 mm
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0													
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	193,6	221,9	241,5	252,5	299,5	326	323,5	356,7	387,5	368,6	431,6	396,2	454,1	436,4
		Máx.	A	224	261	289	314	342	389	404	429	457	452	498	520	535	568
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400													

EWAD-TZXRD				805	880	950	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15	H16	H17
SEER				6,169	6,363	6,179	6,354	6,217	6,34	6,191	6,12	6,181	5,883	5,764	5,704	5,537
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	792,9	867,7	937,7	982,6	1.049	1.117	1.179	1.268	1.341	1.434	1.543	1.641	1.729
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	231,9	250,8	283,9	292,8	327,6	338	373,2	408	430,2	424,5	480,3	539,4	603,9
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua												
	Capacidade mínima		%	10	14	13	12	11		10		15	14	13	12	
EER				3,4	3,5	3,3	3,4	3,2	3,3	3,2		3,1	3,4	3,2	3	2,9
IPLV				6,4	6,6	6,4	6,6	6,4	6,6	6,4			6,1	5,9	6,2	5,8
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553												
		Largura	mm	2.238												
		Profundidade	mm	9.040			10.120		11.200			12.280	13.360			
Peso	Unidade		kg	7.024	7.280		7.762		8.436			9.775	10.925			
	Peso de funcionamento		kg	7.615	7.881	7.891	8.378	8.388	9.148	9.158	9.173	10.976	12.136	12.151	12.166	12.181
Permutador de ar	Tipo			Microcanal												
Compressor	Tipo			Compressor parafuso												
	Quantidade			2												
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto												
	Quantidade			16			18		20			22	24			
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	75.540			84.980		94.420			103.870	113.320			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	94	90	91	92		93	94	96	95	93		94	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	72	68	69		70		72	74	72	69	70		71
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46												
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430												
	Carga de gás		kg	110	120	130	135	145	155	165	180	190	200	215	230	245
	Circuitos	Quantidade		2												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			219,1 mm								273 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0												
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	481,4	509,6	559,3	580,3	632,1	655,3	707,6	761,7	802,5	800,7	883,2	970,5	1.066
		Máx.	A	573	626	683	720	782	744	803	851	899	997	1.103	1.217	1.330
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400												

Parafuso inverter com eficiência PLATINUM. Ruído standard.

- HFC134a que respeita o ambiente – o fluido frigorigéneo mais eficiente a nível termodinâmico para aplicações de condensação a ar
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1950 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAD-TZPSD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAD-TZPSD				285	330	370	405	450	490	530	575	615	675	735
SEER				6,29	6,465	6,389	6,687	6,64	6,567	6,391	6,301	6,28	6,161	6,216
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	285,8	330,4	367,9	401,5	447	486,1	529,6	571,8	617,7	676,1	733,5
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	77,75	92,02	106	105,2	117,3	130,3	143,1	158,6	171,1	194	210,7
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua										
	Capacidade mínima		%	23	20	18	30	28	25	13	12	11	10	
EER				3,7	3,6	3,5	3,8		3,7		3,6		3,5	
IPLV				6,7		6,6	7,3	7,6	7,5	6,7	6,6	6,5	6,4	6,5
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553										
		Largura	mm	2.238										
		Profundidade	mm	4.720	5.800		6.880			7.960		9.040		
Peso	Unidade		kg	3.775	4.256		5.050	5.136		5.829		6.311		6.427
	Peso de funcionamento		kg	3.863	4.349	4.354	5.163,1	5.272,3	5.277,3	6.159	6.164	6.651	6.661	6.825
Permutador de ar	Tipo			Microcanal										
Compressor	Tipo			Compressor parafuso										
	Quantidade			1						2				
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto										
	Quantidade			8	10		12			14		16		
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	45.240	56.540		67.850			79.170		90.480		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97	98	100	95	96	98	100		101		102
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78	81	82	74	75		79	80	81	83	
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430										
	Carga de gás		kg	40	45	50	55	60	65	75	80	85	95	100
	Circuitos	Quantidade		1						2				
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm			168,3 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0										
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	174	204	229	233	249	269	318	345	374	414	442
		Máx.	A	220	258	285	293	352	404	399	429	468	508	535
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400										

EWAD-TZPSD				810	890	960	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15
SEER				6,48	6,725	6,602	6,648	6,483	6,529	6,398	6,263	6,31	5,978	5,928
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	809,8	885,5	958,4	1.003	1.072	1.137	1.203	1.298	1.372	1.455	1.568
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	226,1	242,4	271,7	281,9	312,5	325,9	357,4	387,4	409,1	409,5	462,1
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua										
	Capacidade mínima		%	10	14	13	12		11		10		15	14
EER				3,6	3,7	3,5	3,6	3,4	3,5		3,4		3,6	3,4
IPLV				6,8	7	6,8	6,5	6,7	6,9	6,7	6,6		6,2	6,5
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553										
		Largura	mm	2.238										
		Profundidade	mm	10.120			11.200			12.280			13.360	
Peso	Unidade		kg	7.385	7.642		8.123			8.798		9.655	10.136	10.805
	Peso de funcionamento		kg	7.976	8.243	8.253	8.744	8.754	9.515	9.520	10.846	11.337	12.021	12.036
Permutador de ar	Tipo			Microcanal										
Compressor	Tipo			Compressor parafuso										
	Quantidade			2										
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto										
	Quantidade			18			20			22			24	
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	101.780			113.080			140.200			152.940	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	105	99	100	101	102	103	105	108	106	102	103
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	84	76		77			78		79		80
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430										
	Carga de gás		kg	110	120	130	140	150	160	165	180	190	205	220
	Circuitos	Quantidade		2										
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			219,1 mm							273 mm			
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0										
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	466	490	534	555	601	627	674	721	759		837
		Máx.	A	573	616	672	709	761	796	845	893	951	1.039	1.135
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400										

Parafuso inverter com eficiência PLATINUM. Ruído reduzido.

- HFC134a que respeita o ambiente – o fluido frigorigéneo mais eficiente a nível termodinâmico para aplicações de condensação a ar
- Nova geração da série inverter de condensação a ar com extensão da gama de capacidade: capacidade nominal até 1950 kW
- Nova geometria do compressor mono parafuso que permite a otimização do desempenho
- Variador de frequência arrefecido por fluido frigorigéneo montado no compressor em toda a gama
- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- A melhor capacidade com as dimensões mais reduzidas
- Serpentinas de microcanal
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- **Opcionais únicos e inovadores**
  - Solução de filtragem harmónica ativa totalmente integrada exclusiva
  - Monitorização do desempenho

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWAD-TZPRD



MicroTech 4



EWAD_H_S-TZ-D

EWAD-TZPRD				285	330	370	405	450	490	530	575	615	675	735
SEER				6,232	6,448	6,358	6,622	6,542	6,467	6,421	6,322	6,325	6,183	6,254
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	283,7	328,4	365	398,8	443,9	482,4	524,8	566,5	612,5	669,9	726
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	75,13	88,51	103,1	101	113,6	127,2	139	155,2	166,8	190,7	208,2
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua										
	Capacidade mínima		%	23	20	18	30	28	25	13	12	11	10	
EER				3,8	3,7	3,5	4	3,9	3,8		3,7		3,5	
IPLV				6,7	6,8	6,6	7,2	7,5	7,4	6,7	6,6	6,5	6,4	6,5
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553										
		Largura	mm	2.238										
		Profundidade	mm	4.720	5.800		6.880			7.960		9.040		
Peso	Unidade		kg	3.895	4.376		5.170	5.256		5.949		6.431		6.547
	Peso de funcionamento		kg	3.983	4.469	4.474	5.283,1	5.392,3	5.397,3	6.279	6.284	6.771	6.781	6.945
Permutador de ar	Tipo			Microcanal										
Compressor	Tipo			Compressor parafuso										
	Quantidade			1						2				
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto										
	Quantidade			8	10		12			14		16		
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	37.770	47.210		56.660			66.100		75.540		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	88	89	90	88		89	91				92
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	68		69	67		68	69				70
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430										
	Carga de gás		kg	40	45	50	55	60	65	75	80	85	95	100
	Circuitos	Quantidade		1						2				
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9 mm			139,7 mm			168,3 mm				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0										
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	176,6	207,4	232,7	236,3	253,2	273,8	324,3	352,5	381,3	422,7	448
		Máx.	A	220	258	285	293	352	404	399	429	468	508	535
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400										

EWAD-TZPRD				810	890	960	C10	H10	H11	C12	H12	H13	H14	H15
SEER				6,51	6,771	6,598	6,661	6,515	6,683	6,555	6,433	6,432	6,055	5,932
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	801,7	876,7	948,2	993	1.061	1.126	1.190	1.282	1.356	1.435	1.544
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	222,8	240,2	271,1	280	312,2	324,7	357,7	389,9	410,4	413,9	469,4
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua										
	Capacidade mínima		%	10	14	13	12		11		10		15	14
EER				3,6		3,5		3,4	3,5		3,3		3,5	3,3
IPLV				6,8	7,1	6,9		6,7	7	6,7		6,6	6,3	6,1
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.553										
		Largura	mm	2.238										
		Profundidade	mm	10.120			11.200			12.280			13.360	
Peso	Unidade		kg	7.505	7.762		8.243		8.918		9.775	10.256	10.925	
	Peso de funcionamento		kg	8.096	8.363	8.373	8.864	8.874	9.635	9.640	10.966	11.457	12.141	12.156
Permutador de ar	Tipo			Microcanal										
Compressor	Tipo			Compressor parafuso										
	Quantidade			2										
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto										
	Quantidade			18			20			22			24	
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. l/s	84.980			94.420			103.870			113.320	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	94	90	91	92		93	95	96	95	93	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	72	68	69		70		72	74	72	69	70
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx. °CBs	-20 ~46										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430										
	Carga de gás		kg	110	120	130	140	150	160	165	180	190	205	220
	Circuitos	Quantidade		2										
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			219,1 mm							273 mm			
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	0										
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	475,1	501,2	547,7	568,5	616,6	643	692,2	742,3	780,3	784,9	867
		Máx.	A	573	616	672	709	761	796	845	893	951	1.039	1.135
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400										



EWF(H)(S)(D)~TZ-D
Chiller ar-água com FREE-COOLING
Compressores parafuso inverter

HFO R-1234ze | HFO-HFC R513A | HFC 134a

Características principais

Desde 150 até 1950 kW

- Capacidade nominal desde **150 – a 1950 kW***
- Eficiência líder de mercado
- 4 níveis de eficiência
- 2 configurações de atenuação de ruído
- Possibilidade de sequenciamento integrado
- Rapid Restart
- Monitorização de performance
- Filtro de harmónicas integrado
- Glycol free (opção loop fechado)
- Alimentação 50 Hz e 60Hz

R-32

BLUEVOLUTION

* Condições: Temp. ar: 35°C / Temp. água: 7°C

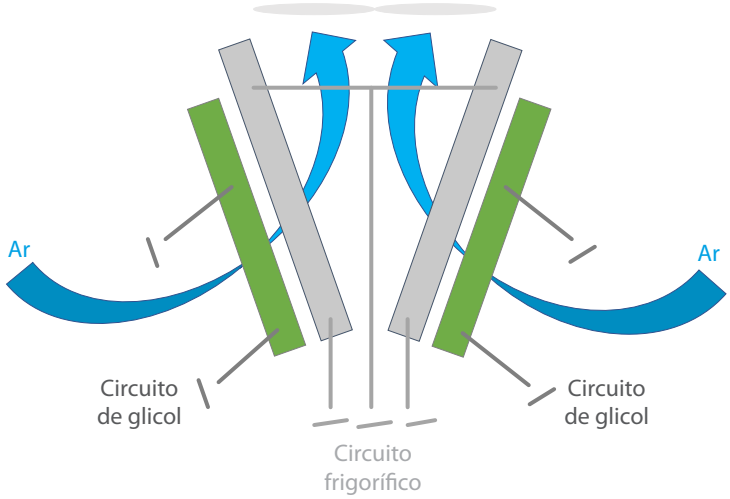
Os permutadores do free-cooling são instalados em série com os do condensador. O ar arrefece o glicol primeiro e depois o refrigerante.

Ambos os permutadores são do tipo microcanal. (Não há permutadores Cu/Al disponíveis com free-cooling)

Toda a tubagem e válvulas para free-cooling estão integradas na base do chiller.

O desempenho mecânico é ligeiramente afetado pela queda de pressão adicional dos permutadores de free-cooling.

O ventilador EC fornecido como padrão funciona a rotações mais altas para recuperar o fluxo de ar.







INVERTER

BLUEVOLUTION

Bomba de calor mini inverter de condensação a ar

- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- Chiller inverter
- Compressor inverter swing hermeticamente selado
- Nova estrutura para as unidades exteriores
- Controlador MMI-2 em separado para instalação no interior



EW(A-Y)A004-008DV3P_R

EWAA-EWYA-D_R

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWYA-DV3P

EWYA-DV3P-H-

Aquecimento e arrefecimento				EWYA-D	004DV3P	006DV3P	008DV3P	009DV3P	011DV3P	014DV3P	016DV3P
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	4,86(1)/4,52(2)	5,83(1)/5,09(2)	6,18(1)/5,44(2)	9,35(4)/9,10(5)	11,6(4)/11,5(5)	12,8(4)/12,7(5)	14,0(4)/15,3(5)
Potência de aquecimento	Nom.			kW	4,30(1)/4,60(2)	6,00(1)/5,90(2)	7,50(1)/7,80(2)	9,37(6)/9,00(7)	10,6(6)/9,82(7)	12,0(6)/12,5(7)	16,0(6)/16,0(7)
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	0,820(1)/1,36(2)	1,08(1)/1,55(2)	1,19(1)/1,73(2)	2,79(4)/1,71(5)	3,56(4)/2,17(5)	4,06(4)/2,51(5)	4,58(4)/3,24(5)
	Aquecimento	Nom.		kW	0,840(1)/1,26(2)	1,24(1)/1,69(2)	1,63(1)/2,23(2)	1,91(6)/2,43(7)	2,18(6)/2,68(7)	2,46(6)/3,42(7)	3,53(6)/4,56(7)
Controlo de capacidade	Método				Variável (inverter)			Variável (inverter)			
EER					5,91(1)/3,32(2)	5,40(1)/3,28(2)	5,19(1)/3,14(2)	3,35(4)/5,34(5)	3,26(4)/5,31(5)	3,16(4)/5,04(5)	3,06(4)/4,74(5)
SEER					-			5,62(8)	5,79(8)	5,71(8)	5,59(8)
Arrefecimento ambiente	ηs,c			%	-			222	229	226	221
COP					5,10(1)/3,65(2)	4,85(1)/3,50(2)	4,60(1)/3,50(2)	4,91(6)/3,71(7)	4,83(6)/3,66(7)	4,87(6)/3,64(7)	4,53(6)/3,51(7)
Aquecimento ambiente	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP		4,54	4,52	4,61	4,82	4,73	4,70	4,69
			Classe de eficiência sazonal		A+++			A+++			
Dimensões	Unidade	Altura		mm	770			870			
		Largura		mm	1.250			1.380			
		Profundidade		mm	362			460			
Peso	Unidade			kg	88,0			147			
Permutador de calor da água	Tipo				Permutador de calor de placas			Permutador de calor de placas			
	Volume de água			l	1			2			
Permutador de ar	Tipo				-			Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado			
Compressor	Tipo				Compressor swing hermeticamente selado			Compressor inverter swing hermeticamente selado			
	Quantidade				1			1			
Ventilador	Tipo				Ventilador tangencial			Ventilador tangencial			
	Quantidade				1			1			
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m^3/min	-			63	70	85	
		Aquecimento	Nom.	m^3/min	-			48,0	55,8	70,4	85,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	61,0(1)	62,0(1)		65,5	67,0	69,0	
	Aquecimento	Nom.		dBA	58,0(1)	60,0(1)	62,0(1)	-			
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0(1)	49,0(1)	50,0(1)	44,0	47,7	50,8	51,0
	Aquecimento	Nom.		dBA	44,0(1)	47,0(1)	49,0(1)	-			
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	10(3)~43			10~43			
		Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-25~25			-25~25			
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0			R-32/675,0			
	Carga de gás			kg	1,35			-			
	Controlar				-			Válvula de expansão eletrónica			
	Circuitos	Quantidade			-			1			
Carga de fluido frigorigéneo	Por circuito			kg	-			3,80			
Unidade	Corrente ativa	Máx.		A	-			30,8			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50 /230 +/-10%			1~/50 /230			

(1) Condição 1: arrefecimento Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | (2) Condição 2: arrefecimento Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) | (3) Para obter mais detalhes, consultar o desenho relativamente à gama de funcionamento | (4) Arrefecimento: AE 12 °C; AS 7 °C; condições ambiente: 35 °CBs | (5) Arrefecimento: AE 23 °C; AS 18 °C; condições ambiente: 35 °CBs | (6) Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | (7) Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) | (8) De acordo com a EN14825 | Consoante o modo de funcionamento, consultar o manual de instalação.

Bomba de calor mini inverter de condensação a ar

› A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
› Chiller inverter
› Compressor inverter swing hermeticamente selado
› Nova estrutura para as unidades exteriores
› Controlador MMI-2 em separado para instalação no interior



EWAA-EWYA-D_R

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWYA-DW1P-H-

EWYA-DW1P

Aquecimento e arrefecimento				EWYA-D	009DW1P	011DW1P	014DW1P	016DW1P
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	9,35(1)/9,10(2)	11,6(1)/11,5(2)	12,8(1)/12,7(2)	14,0(1)/15,3(2)
Potência de aquecimento	Nom.			kW	9,37(3)/9,00(4)	10,6(3)/9,82(4)	12,0(3)/12,5(4)	16,0(3)/16,0(4)
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	2,79(1)/1,71(2)	3,56(1)/2,17(2)	4,06(1)/2,51(2)	4,58(1)/3,24(2)
	Aquecimento	Nom.		kW	1,91(3)/2,43(4)	2,18(3)/2,68(4)	2,46(3)/3,42(4)	3,53(3)/4,56(4)
Controlo de capacidade	Método				Variável (inverter)			
EER					3,35(1)/5,34(2)	3,26(1)/5,31(2)	3,16(1)/5,04(2)	3,06(1)/4,74(2)
SEER					5,62(5)	5,79(5)	5,71(5)	5,59(5)
Arrefecimento ambiente	ηs,c			%	222	229	226	221
COP					4,91(3)/3,71(4)	4,83(3)/3,66(4)	4,87(3)/3,64(4)	4,53(3)/3,51(4)
Aquecimento ambiente	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69
			Classe de eficiência sazonal		A+++			
Dimensões	Unidade	Altura		mm	870			
		Largura		mm	1.380			
		Profundidade		mm	460			
Peso	Unidade			kg	147			
Permutador de calor da água	Tipo				Permutador de calor de placas			
	Volume de água			l	2			
Permutador de ar	Tipo				Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado			
Compressor	Tipo				Compressor inverter swing hermeticamente selado			
	Quantidade				1			
Ventilador	Tipo				Ventilador tangencial			
	Quantidade				1			
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m^3/min	63	70	85	
		Aquecimento	Nom.	m^3/min	48,0	55,8	70,4	85,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	65,5	67,0	69,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	44,0	47,7	50,8	51,0
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	10 ~43			
		Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-25 ~25			
	Lado da água	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	5 ~22			
		Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	9 (6)~60 (6)			
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0			
	Controlar				Válvula de expansão eletrónica			
	Circuitos	Quantidade			1			
Carga de fluido frigorigéneo	Por circuito			kg	3,80			
				TCO2Eq	2,6			
Unidade	Corrente ativa	Máx.		A	14,0			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400			

(1) Arrefecimento: AE 12 °C; AS 7 °C; condições ambiente: 35 °CBs | (2) Arrefecimento: AE 23 °C; AS 18 °C; condições ambiente: 35 °CBs | (3) Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | (4) Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) | (5) De acordo com a EN14825 | (6) Para obter mais detalhes, consultar o desenho relativamente à gama de funcionamento | Consoante o modo de funcionamento, consultar o manual de instalação.

INVERTER

Bomba de calor de inverter de scroll de condensação a ar

- Chiller inverter
- Elevada eficiência em carga parcial para reduzir os custos de funcionamento
- Correntes de arranque mínimas
- Não é necessário depósito de inércia para aplicações standard
- Compressor Daikin do tipo scroll
- Vasta gama de funcionamento
- Versão CZN: Sem bomba
- Versão CZP: Com bomba
- Versão CZH: Com bomba de altura manométrica mais elevada
- Extensão de controlador dedicado (EKRSCIOH) para aplicações de aquecimento



EWYT-CZ_R

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWYT-CZN EWYT-CZH EWYT-CZP

Aquecimento e arrefecimento				EWYT	016CZP-A1	021CZP-A1	025CZP-A1	032CZP-A1	040CZP-A1	040CZP-A2	050CZP-A2	064CZP-A2	090CZP-A2
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8
Potência de aquecimento	Nom.			kW	15,6	19,9	24,6	32,1	39,0	40,0	49,5	61,4	85,3
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	5,45	6,56	8,48	10,3	13,3	13,2	16,9	21,9	31,1
	Aquecimento	Nom.		kW	4,63	5,81	7,42	9,32	11,7	11,8	15,3	19,2	27,3
Controlo de capacidade	Método				Inverter								
	Capacidade mínima			%	18	14	12	19	15	14	12	15	14
EER					2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85
SEER					5,30	5,41		5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18
Arrefecimento ambiente	ηs,c			%	209	213		225	211	228	216	211	204
COP					3,37	3,43	3,31	3,44	3,33	3,38	3,23	3,20	3,13
Aquecimento ambiente	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP		4,03	4,19		4,18		4,19	4,12	4,01	4,04
			Classe de eficiência sazonal		A++								
IPLV					5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61
Dimensões	Unidade	Altura		mm	1.878								
		Largura		mm	1.152			1.752		2.306		2.906	3.506
		Profundidade		mm	802					814			
Peso	Unidade			kg	261	286		393	392	546		644	749
	Peso de funcionamento			kg	262	288		396	395	551		650	757
Permutador de calor da água	Tipo				Permutador de calor de placas								
	Volume de água			l	1	2				5			8
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
		Aquecimento	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9		2,4	3,0	4,1
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
		Aquecimento	Nom.	kPa	19,6	10,6	15,4	19,1	27,1	9,4	13,8	20,4	19,1
Permutador de ar	Tipo				Alheta de elevada eficiência – Cobre, alumínio								
Compressor	Tipo				Compressor scroll								
	Quantidade				1					2			
Ventilador	Tipo				Axial								
	Quantidade				1			2				3	4
	Velocidade			rpm	800	900	700	900	700	900	800	900	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675								
	Carga de gás			kg	3,00	5,50		7,00	8,00	12,0		13,0	16,0
	Circuitos	Quantidade			1					2			
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				1"1/4					2"			

Arrefecimento: AE 12 °C; AS 7 °C; condições ambiente: 35 °CBs | Arrefecimento: AE 23 °C; AS 18 °C; condições ambiente: 35 °CBs | Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) | De acordo com a EN14825 | Consoante o modo de funcionamento, consultar o manual de instalação. | Para obter mais detalhes, consultar o desenho relativamente à gama de funcionamento

EWYT-CZI

Bomba de calor scroll inverter de condensação a ar, versão split

› Bomba de calor inverter em versão Split
› Compressor Daikin do tipo scroll
› Elevada eficiência em carga parcial para reduzir os custos de funcionamento
› Aplicação sem glicol
› Vasta gama de funcionamento e produção de água quente até 60 °C
› Módulo hidrónico integrado standard



EWYT-CZI

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EWYT-CZI

Unidade interior				EWYT	021CZI-A1	032CZI-A1	040CZI-A1	064CZI-A2
Estrutura	Cor				Branco marfim			
	Material				Chapa de aço galvanizada e pintada			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	700x1.120x830			
Peso	Unidade			kg	133	144		172
Limites de funcionamento	Aquecimento	Ambiente	Mín.~Máx.	°C	-20 ~35			
		Lado da água	Mín.~Máx.	°C	20 ~60			
	Arrefecimento	Ambiente	Mín.~Máx.	°CBs	-20 ~45			
		Lado da água	Mín.~Máx.	°C	4 ~20			
Nível de potência sonora	Nom.			dBA	63,0	64,5		66,0

EWYT-CZO

Bomba de calor scroll inverter de condensação a ar, versão split

› Bomba de calor inverter em versão Split
› Compressor Daikin do tipo scroll
› Elevada eficiência em carga parcial para reduzir os custos de funcionamento
› Aplicação sem glicol
› Vasta gama de funcionamento e produção de água quente até 60 °C
› Módulo hidrónico integrado standard



EWYT-CZO

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EWYT-CZO

Unidade exterior				EWYT	021CZO-A1	032CZO-A1	040CZO-A1	064CZO-A2
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	1.878x1.152x802	1.878x1.752x802		1.878x2.906x814
Peso	Unidade			kg	265	357		620
Compressor	Quantidade				1			2
	Tipo				Compressor scroll			
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32			
	GWP				675,0			
	Carga de gás			kg	7,3	9,5	9,8	16,6
	Carga de gás			TCO2Eq	4.928,0	6.422,0	6.635,0	11.255,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento		Nom.	dBA	76,0	79,0	80,0	83,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento		Nom.	dBA	59,6	62,2	63,2	65,4
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3N~/50 /400			





EWYT-B

Bombas de calor multi-scroll com fluido frigorigéneo R-32

- Eficiência de classe superior, SEER até 4,92 e SCOP até 4,06
- Impacto ambiental baixo graças ao fluido frigorigéneo R-32
- Compressores scroll dedicados para a produção de água quente até 60 °C
- O potencial de aquecimento global (GWP) do fluido frigorigéneo R-32 é 675, que corresponde a apenas um terço em comparação com o fluido frigorigéneo utilizado tradicionalmente R-410
- O fluido frigorigéneo R-32 com um baixo GWP insere-se na categoria A2L da ISO817 e pode utilizar-se com segurança em muitas aplicações, incluindo sistemas de água gelada
- Enquanto fluido frigorigéneo de um só componente, o R-32 é também mais fácil de reciclar e reutilizar, o que constitui outra vantagem ambiental a seu favor
- Vasta gama de capacidade: 80 – 650 kW
- Serpentinas em cobre/alumínio otimizadas que melhoram os desempenhos e a operação de descongelação
- Versões de eficiência Silver e Gold
- 3 configurações de nível de ruído
- 2 disposições diferentes: Serpentina paralela e serpentina V dupla
- Um ou dois circuitos de fluido frigorigéneo independentes
- Total compatibilidade com a plataforma Daikin on Site
- Lista abrangente de opcionais
- Opção de modulação da velocidade do ventilador (VFD)

Conetividade

Daikin on Site

Totalmente compatível com a plataforma na nuvem Daikin on Site, que possibilita várias funcionalidades avançadas, incluindo:

› Monitorização remota
› Otimização do sistema
› Manutenção preventiva
› Acesso remoto com um clique através de router LAN ou 4G LTE

Ligação ao Intelligent Chiller Manager

A Daikin pode oferecer a opção Intelligent Chiller Manager, permitindo a otimização energética do sistema e, quando necessário, a personalização total das soluções de controlo de acordo com as necessidades específicas da instalação, mesmo em instalações mais complexas.

› Vasto número de unidades
› Modo de arrefecimento e aquecimento
› Controlo de periféricos

Chiller intelligent Manager

Visão geral das disposições e gamas

Serpentinas paralelas



Eficiência Silver	75-193 kW 82-213 kW	1 circuito
Eficiência Gold	80-206 kW 86-218 kW	
Eficiência Silver	189-230 kW 209-256 kW	2 circuitos
Eficiência Gold	206-250 kW 215-261 kW	

Serpentinas V duplas



Eficiência Silver	270-570 kW 300-627 kW	2 circuitos
Eficiência Gold	294-630 kW 306-650 kW	

Lista abrangente de opcionais Incluindo novas opções:

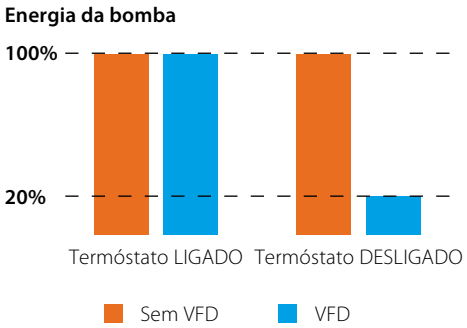
Recuperação de calor parcial
Introdução do controlo de condensação, que permite manter a capacidade de recuperação de calor a temperaturas ambiente mais baixas com a unidade a funcionar à capacidade total

Depósito de inércia
Depósito de inércia instalado na unidade disponível em toda a gama da solução "plug and play".

Bombas VFD e controlo do caudal variável
- Controlo de velocidade da bomba variável através do sinal externo de 0-10 volts
- Gestão de velocidade da bomba "termóstato ligado" e "termóstato desligado"
- Controlo do caudal primário variável

Funcionalidade Mestre/Escravo fornecida standard
A funcionalidade Mestre/Escravo permite gerir até 4 unidades no mesmo sistema sem a necessidade de usar dispositivos de controlo externo.

Modo silencioso do ventilador
As unidades de serpentina paralela e unidades com a opção VFD estão equipadas de série com o Modo silencioso do ventilador, que reduz a velocidade do ventilador e, por conseguinte, as emissões sonoras da unidade nas bandas de tempo programado, melhorando o conforto durante o funcionamento noturno.



Bomba de calor multi-scroll de condensação a ar, eficiência standard, ruído standard/baixo

- Primeira bomba de calor de condensação a ar R-32 com compressores scroll do mercado
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- Custo de funcionamento reduzido e tempo de vida útil alargado graças ao design cuidado que visa otimizar a eficiência energética dos chillers e melhorar a rentabilidade, a eficiência e a gestão económica da instalação
- Modulação da velocidade do ventilador para assegurar um controlo preciso do caudal de ar e uma temperatura de condensação otimizada
- Possibilidade de configurar bandas de tempo detalhadas para reduzir a velocidade de rotação do ventilador e as emissões sonoras
- Graças à Gestão da pressão de condensação dinâmica, o controlador do chiller ajusta o setpoint da pressão de condensação para minimizar a potência absorvida geral do chiller



EWYT-B MicroTech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWYT-B-SS

EWYT-B-SL

Aquecimento e arrefecimento				EWYT-B-SS/SL	085	105	135	175	205	215	235	255	300-	340-	390-	430-	490-	540-	590-	630-
													VFDFAN							
Potência de arrefecimento	Nom.		kW		75	98	120	153	189	193	212	230	270	317	350	375	434	482	531	570
Potência de aquecimento	Nom.		kW		82,24	106,24	132,23	169,8	209,28	213,33	236,16	256,09	300,01	342,79	389,93	432,79	486,98	541,54	591,29	627,45
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW		28	36,6	44,6	57,8	71,3	72,1	78,7	86,4	102	117	133	147	171	192	207	219
	Aquecimento	Nom.	kW		28,16	36,5	45,26	58,94	72,36	73,82	82,07	86,96	104,41	116,59	136,09	150,96	167,26	185,62	202,51	215
Controlo de capacidade	Método				Escalões															
	Capacidade mínima		%		50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17
EER					2,69	2,68	2,7	2,65	2,66	2,67	2,69	2,67	2,64	2,69	2,62	2,54	2,53	2,5	2,56	2,59
SEER					3,9	3,98	3,9	4,01	3,96	3,9	3,96	3,9	4,16	4,28	4,16	4,12	4,37	4,35	4,29	4,38
COP					2,921	2,911	2,922	2,881	2,892	2,89	2,877	2,945	2,873	2,94	2,865	2,867	2,911	2,917	2,92	2,918
Aquecimento ambiente	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP		3,34	3,41	3,36	3,40	3,37	3,40	3,34	3,29	3,38	3,39	3,46	3,44	3,47	3,46	3,50	3,47
			Classe de eficiência sazonal		A+								-							
IPLV					4,43	4,4	4,32	4,28	4,33	4,36	4,31	4,35	4,35	4,67	4,45	4,54	4,68	4,71	4,73	4,8
Dimensões	Unidade	Altura	mm		1.800															
		Largura	mm		1.195															
		Comprimento	mm		2.225	2.825	3.425		4.350	4.025	4.950		3.225		4.125				5.025	
Peso (SS)	Unidade		kg		955	1.065	1.165	1.320	1.500		1.800	1.825	2.100	2.250	3.180	3.190	3.180	3.370	4.267	
	Peso de funcionamento		kg		962	1.072	1.172	1.327	1.511		1.811	1.839	2.114	2.270	3.200	3.209,71	3.207,27	3.397,27	4.302,37	4.308,08
Peso (SL)	Unidade		kg		985	1.095	1.195	1.350	1.530		1.830	1.855	2.260	2.410	3.340	3.190	3.180	3.370	4.267	
	Peso de funcionamento		kg		992	1.102	1.202	1.357	1.541		1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	3.209,71	3.207,27	3.397,27	4.302,37	4.308,08
Permutador de calor da água	Tipo				Permutador de calor de placas															
	Volume de água		l		7				11			14	14	20			27		35	41
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom. l/s		3,6	4,7	5,8	7,3	9	9,2	10,1	11	12,9	15,1	16,7	17,9	20,7	23	25,3	27,2
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom. kPa		14,9	24,1	35,1	54	45	46,4	55,1	45,1	60,2	49,2	58,8	66,7	58,7	71,2	58,3	66,1
Permutador de ar	Tipo				Alheta de elevada eficiência															
Compressor	Tipo				Compressor scroll															
	Quantidade				2				4	2	4		4				5	6		
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto															
	Quantidade				4	6	8		10		12		5	6	8			10		
	Caudal de ar	Nom.	l/s		6.888	10.809	14.412	13.777	17.220	17.221	20.664		28.003	33.604	46.854		45.830	44.806	57.288	56.008
	Velocidade		rpm		1.360															
Nível de potência sonora (SS)	Arrefecimento	Nom.	dBA		84	87	89	91	90	92	91	92	94	94,9	95,9	96,3	96,6	96,8	97,5	97,8
Nível de potência sonora (SL)	Arrefecimento	Nom.	dBA		83	85	87	88			89		90,8	91,6	92,8	92,9		93	93,9	
Nível de pressão sonora (SS)	Arrefecimento	Nom.	dBA		66	69	71	73	71	74	72	73	74,5	75,4	75,9	76,3	76,6	76,8	77,1	77,4
Nível de pressão sonora (SL)	Arrefecimento	Nom.	dBA		65	67	69	70	69		70		71,3	72,1	72,8	72,9		73	73,5	
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32															
	Carga (SS)		kg		12,7	15,8	18,5	26	34	34,8	37,2	41,4	41,7	48	47,1	48,6	60,3	70	78,5	87
	Carga (SL)		kg		12,7	15,8	18,5	26	34	34,8	37,2	41,4	39,9	48	48,1	48,6	50	70	78,5	80
	Circuitos	Quantidade			1				2	1	2									
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				88,9								88,9						114,3	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A		211	327	343	464	408	495	425	439	564	598	636	666	712	757	795	825
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom. A		54	66	76	99	125	123	133	146	175	198	228	253	292	329	354	373
Unidade	Corrente ativa	Máx.	A		68	85	101	131	166	163	183	197	232	266	304	334	379	425	463	493
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		3~/50/400															

Bomba de calor multi-scroll de condensação a ar, eficiência standard, ruído reduzido

- Primeira bomba de calor de condensação a ar R-32 com compressores scroll do mercado
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- Custo de funcionamento reduzido e tempo de vida útil alargado graças ao design cuidado que visa otimizar a eficiência energética dos chillers e melhorar a rentabilidade, a eficiência e a gestão económica da instalação
- Modulação da velocidade do ventilador para assegurar um controlo preciso do caudal de ar e uma temperatura de condensação otimizada
- Possibilidade de configurar bandas de tempo detalhadas para reduzir a velocidade de rotação do ventilador e as emissões sonoras
- Graças à Gestão da pressão de condensação dinâmica, o controlador do chiller ajusta o setpoint da pressão de condensação para minimizar a potência absorvida geral do chiller



EWYT-B-SR MicroTech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EWYT-B-SR

Aquecimento e arrefecimento				EWYT-B-SR	085	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	74	96	119	150	186	189	209	226	265	311	344	368	424	470	519	557
Potência de aquecimento	Nom.			kW	80,91	105,24	131,02	167,11	207,27	209,99	233,05	251,28	295,81	335,24	384,62	426,79	477,49	528,73	581,03	615,34
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	28,7	37,4	45,5	59,5	73,2	74,3	80,7	88,8	102	117	131	147	172	195	207	221
	Aquecimento	Nom.		kW	27,99	36,24	44,84	58,45	71,9	73,28	81,39	86,29	102,09	113,54	132,02	144,34	160,28	178,33	194,13	206,57
Controlo de capacidade	Método				Escalões															
	Capacidade mínima			%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17
EER					2,56	2,58	2,61	2,53	2,54	2,55	2,59	2,55	2,59	2,64	2,61	2,5	2,46	2,41	2,5	2,51
SEER					3,82	3,93	3,87	3,96	3,92	3,82	3,83	3,84	4,18	4,37	4,21	4,19	4,49		4,46	4,52
COP					2,891	2,904	2,922	2,859	2,883	2,866	2,863	2,912	2,898	2,953	2,913	2,957	2,979	2,965	2,993	2,979
Aquecimento ambiente	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP		3,35	3,40	3,37	3,42	3,44	3,43	3,32	3,33	3,42	3,49		3,57	3,65	3,60	3,67	3,66
			Classe de eficiência sazonal		A+				-											
IPLV					4,36	4,24	4,3	4,38	4,29		4,28	4,26	4,29	4,69	4,58	4,61	4,78	4,89	4,82	4,91
Dimensões	Unidade	Altura		mm	1.800								2.514							
		Largura		mm	1.195								2.282							
		Comprimento		mm	2.225	2.825	3.425		4.350	4.025	4.950		3.225		4.125				5.025	
Peso	Unidade			kg	985	1.095	1.195	1.350	1.530		1.830	1.855	2.260	2.410	3.340	3.350	3.340	3.530	4.427	
	Peso de funcionamento			kg	992	1.102	1.202	1.357	1.541		1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	3.370	3.367	3.557	4.462	4.468
Permutador de calor da água	Tipo				Permutador de calor de placas															
	Volume de água			l	7				11			14		20			27		35	41
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	3,5	4,6	5,7	7,2	8,9	9	10	10,8	12,7	14,8	16,4	17,5	20,2	22,4	24,8	26,6
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	14,4	23,4	34,2	52,2	43,5	44,8	53,5	43,6	58,1	47,6	57	64,4	56,3	67,8	56	63,4
Permutador de ar	Tipo				Alheta de elevada eficiência															
Compressor	Tipo				Compressor scroll															
	Quantidade				2				4	2	4						5	6		
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto															
	Quantidade				4	6	8		10		12		5	6	8				10	
	Caudal de ar	Nom.		l/s	6.026	9.483	12.644	12.052	15.064	15.065	18.078		23.608	28.330	39.446		38.610	37.774	48.262	47.216
	Velocidade			rpm	1.200								780							
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	78	82	84	85	84	87	86		87	88	89	89,3	89,4	89,5	90,4	90,5
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	60	64	65	67	66	68	67		68		69	69,3	69,4	69,5	70	70,1
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32															
	Carga de gás			kg	13,3	14,7	19,3	24,5	29	34	36,2	43	40,3	47,2	50,4	79	58,5	68,8	77,6	82
	Circuitos	Quantidade			1				2	1	2									
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				88,9															114,3
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	211	327	343	464	408	495	425	439	564	598	636	666	712	757	795	825
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	55	67	77	101	128	126	136	149	173	196	224	251	292	330	353	373
Unidade	Corrente ativa	Máx.		A	68	85	101	131	166	163	183	197	232	266	304	334	379	425	463	493
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50/400															

Bomba de calor multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído standard/baixo

- Primeira bomba de calor de condensação a ar R-32 com compressores scroll do mercado
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- Custo de funcionamento reduzido e tempo de vida útil alargado graças ao design cuidado que visa otimizar a eficiência energética dos chillers e melhorar a rentabilidade, a eficiência e a gestão económica da instalação
- Modulação da velocidade do ventilador para assegurar um controlo preciso do caudal de ar e uma temperatura de condensação otimizada
- Possibilidade de configurar bandas de tempo detalhadas para reduzir a velocidade de rotação do ventilador e as emissões sonoras
- Graças à Gestão da pressão de condensação dinâmica, o controlador do chiller ajusta o setpoint da pressão de condensação para minimizar a potência absorvida geral do chiller



EWYT-B-XS/XL

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWYT-B-XS

EWYT-B-XL

Aquecimento e arrefecimento			EWYT-B-XS/XL	085	115	135	175	215	215	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650
												VFDFAN								
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	80	104	126	166	206		229	250	288	328	370	406	467	519	560	597	610
Potência de aquecimento	Nom.		kW	85,86	111,02	133,18	176,29	214,81	218,29	239,37	260,83	305,53	349,96	400,64	443,87	500,13	555,95	598,67	633,91	649,7
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	26,3	35,1	42,1	56,6	68	71,8	74,9	83,4	94,1	107	123	135	158	177	193	205	207
	Aquecimento	Nom.	kW	26,06	33,19	39,11	51,68	62,55	64,91	69,49	76,15	88,81	101,93	117,94	128,08	147,63	165,38	180,33	192,05	203,95
Controlo de capacidade	Método			Escalões																
	Capacidade mínima		%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	
EER				3,03	2,95	2,99	2,93	3,03	2,86	3,06	3	3,06	3,05	3,01		2,95	2,92	2,9	2,91	2,94
SEER				4,24	4,38	4,24	4,45	4,41	4,21	4,4	4,13	4,66	4,81	4,68	4,63	4,86	4,83	4,83	4,82	4,58
COP				3,295	3,345	3,405	3,411	3,434	3,363	3,444	3,425	3,44	3,433	3,397	3,466	3,388	3,362	3,32	3,301	3,186
Aquecimento ambiente	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP	3,70	3,72	3,70	3,67	3,70	3,66	3,86	3,77	3,96	3,97	3,93	3,91	3,96	3,93	3,87		3,68
			Classe de eficiência sazonal	A+								-								
IPLV				4,75	4,69			4,87	4,72	4,87	4,64	4,97	5,16	5,13	5,16	5,3	5,29	5,22	5,16	4,99
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.800																
		Largura	mm	1.195																
		Comprimento	mm	2.825	3.425		4.025	5.550	4.625	6.150		4.125		5.025		5.925		6.825		
Peso (XS)	Unidade		kg	1.080	1.140	1.220	1.400	2.000	1.600	2.300	2.350	2.830	3.080	3.650	3.750	4.206	4.296	4.760	4.860	
	Peso de funcionamento		kg	1.091	1.151	1.231	1.416	2.035	1.616	2.335	2.385	2.865	3.115	3.685,37	3.811,88	4.267,88	4.366,2	4.830,2	4.930,2	
Peso (XL)	Unidade		kg	1.110	1.170	1.250	1.430	2.030	1.610	2.330	2.380	3.140	3.240	3.650	3.750	4.206	4.296	4.760	4.860	
	Peso de funcionamento		kg	1.121	1.181	1.261	1.446	2.065	1.626	2.365	2.415	3.175	3.275	3.685,37	3.811,88	4.267,88	4.366,2	4.830,2	4.930,2	
Permutador de calor da água	Tipo			Permutador de calor de placas																
	Volume de água		l	11			16	35	16	35		35			62		70			
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom. l/s	3,8	5	6	7,9	9,8		10,9	11,9	13,7	15,7	17,7	19,4	22,3	24,7	26,7	28,5	29,1
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom. kPa	9,49	15,2	21,5	20,1	12	29,6	14,6	17,1	22	27,9	34,7	23,6	30,4	33,6	38,6	43,2	45
Permutador de ar	Tipo			Alheta de elevada eficiência																
Compressor	Tipo			Compressor scroll																
	Quantidade			2			4	2	4			4			5	6				
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto																
	Quantidade			6	8		10	14	12	16		7	8	10		12		14		
	Caudal de ar	Nom.	l/s	9.039	12.644	12.052	15.065	21.090	18.078	24.104		29.593	33.820	43.351	42.276	52.021	50.730	60.692	59.186	78.410
	Velocidade		rpm	1.200								700								900
Nível de potência sonora (XS)	Arrefecimento	Nom.	dBA	81	86	88	90	89	91	90	91	92,4	93,4	94,2	94,8	95,3	95,6	96,1	96,5	98,4
Nível de potência sonora (XL)	Arrefecimento	Nom.	dBA	79,5	82,6	84,1	86,2	85,4	87,5	86,4	87,1	86,4	87,1	88	88,2	88,9	89	89,6	89,7	95,3
Nível de pressão sonora (XS)	Arrefecimento	Nom.	dBA	63	67	69	71	69	73	70	71	72,4	73,4	73,8	74,4	74,5	74,8	75	75,4	77,3
Nível de pressão sonora (XL)	Arrefecimento	Nom.	dBA	61	64	65	67	66	68	66	67	66,4	67,1	67,6	67,8	68,1	68,2	68,5	68,6	74,2
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32																
	Carga (XS)		kg	17,7	18,3	22	33,7	42,4	51,6	48,6	46	52,4	60,4	70,5	84	87,5	92	114	100	113
	Carga (XL)		kg	17,7	18,3	22	33,7	42,4	51,6	48,6	46	52,4	63	68,5	78	88,5	93	108	104	113
	Circuitos	Quantidade		1			2	1	2											
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			88,9								88,9			114,3					
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	213	329	343	465	412	497	429	443	572	606	644	674	728	773	811	841	
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom. A	53	65	75	99	122	123	132	143	170	193	216	237	277	313	339	359	362
Unidade	Corrente ativa	Máx.	A	70	87	101	133	170	165	186	201	240	274	312	342	395	441	479	509	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400																

Bomba de calor multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído reduzido

- Primeira bomba de calor de condensação a ar R-32 com compressores scroll do mercado
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- Custo de funcionamento reduzido e tempo de vida útil alargado graças ao design cuidado que visa otimizar a eficiência energética dos chillers e melhorar a rentabilidade, a eficiência e a gestão económica da instalação
- Modulação da velocidade do ventilador para assegurar um controlo preciso do caudal de ar e uma temperatura de condensação otimizada
- Possibilidade de configurar bandas de tempo detalhadas para reduzir a velocidade de rotação do ventilador e as emissões sonoras
- Graças à Gestão da pressão de condensação dinâmica, o controlador do chiller ajusta o setpoint da pressão de condensação para minimizar a potência absorvida geral do chiller



EWYT-B

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWYT-B-XR

Aquecimento e arrefecimento				EWYT-B-XR	085	115	135	175	215	215	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	79	103	124	164	203	204	227	247	282	321	364	398	458	507	548	583	600
Potência de aquecimento	Nom.			kW	84,9	110,32	1322	174,14	216,57	213,48	237,57	256,58	3014	344,8	395,81	438,23	494,13	549,6	588,57	620,71	637,4
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	26,6	35,4	42,6	57,4	72,9	68,8	75,7	84,4	95,2	109	124	136	160	180	196	208	203
	Aquecimento	Nom.		kW	25,87	32,94	38,82	51,3	64,51	62,13	68,99	75,49	86,32	99,1	114,46	124,61	143,5	161,2	175,33	186,93	193,22
Controlo de capacidade	Método				Escalões																
	Capacidade mínima			%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	
EER					2,98	2,9	2,92	2,86	2,79	2,97	3	2,93	2,96	2,95	2,93	2,91	2,85	2,81	2,8		2,94
SEER					4,21	4,37	4,21	4,41	4,16	4,42	4,43	4,13	4,74	4,8	4,82	4,63	4,92	4,89	4,83	4,79	4,72
COP					3,282	3,349	3,401	3,394	3,357	3,436	3,443	3,399	3,487	3,479	3,458	3,517	3,443	3,409	3,357	3,321	3,299
Aquecimento ambiente	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP		3,66	3,71	3,65	3,83	3,74	3,70	3,82	3,81	46	41	3,95	43	3,99	44	40	3,98	3,88
			Classe de eficiência sazonal		A+										-						
IPLV					4,73		4,67	4,65	4,67	4,86	4,82	4,62	4,92	5,12	5,26	5,12	5,34	5,32	5,22	5,23	5,19
Dimensões	Unidade	Altura		mm	1.800								2.514								
		Largura		mm	1.195								2.282								
		Comprimento		mm	2.825	3.425		4.025	4.625	5.550	6.150		4.125		5.025		5.925		6.825		
Peso	Unidade			kg	1.110	1.170	1.250	1.430	1.610	2.030	2.330	2.380	3.140	3.240	3.810	3.910	4.366	4.456	4.920	5.020	
	Peso de funcionamento			kg	1.121	1.181	1.261	1.446	1.626	2.065	2.365	2.415	3.175	3.275	3.845	3.972	4.428	4.526	4.990	5.090	
Permutador de calor da água	Tipo				Permutador de calor de placas																
	Volume de água			l	11			16		35						62		70			
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	3,8	4,9	5,9	7,8	9,7		10,8	11,8	13,4	15,3	17,3	19	21,8	24,2	26,2	27,8	28,6
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	9,33	14,9	21,1	19,6	28,9	11,8	14,3	16,8	21,2	26,8	33,5	22,7	29,2	32,2	37,1	41,4	43,7
Permutador de ar	Tipo				Alheta de elevada eficiência																
Compressor	Tipo				Compressor scroll																
	Quantidade				2					4							5	6			
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto																
	Quantidade				6	8		10	12	14	16		7	8	10		12	14			
	Caudal de ar	Nom.		l/s	8.298	11.630	11.064	13.830	16.596	19.362	22.128		25.074	28.656	36.808	35.820	44.169	42.984	51.531	50.148	66.104
	Velocidade			rpm	1.108								600								780
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	77	81	83	85	87	84	85	86	84		85,2	85,5	86,2	86,3	86,9	87,1	91,6
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	59	63	65	67	68	65		66	64		64,8	65,1	65,4	65,5	65,8	66	70,5
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32																
	Carga de gás			kg	17,4	18,4	21,5	30	40	44,6	50	53,4	54,4	62	71,5	78	89	93	103,4	106	109
	Circuitos	Quantidade			1					2											
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				88,9										114,3						
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	213	329	343	465	497	412	429	443	572	606	644	674	728	773	811	841	
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	53	65	75	100	124	123	133	145	169	192	214	237	276	315	339	360	353
Unidade	Corrente ativa	Máx.		A	70	87	101	133	165	170	186	201	240	274	312	342	395	441	479	509	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50/400																



EWYT-B-A (Back-to-back)
Bomba de calor ar/água
Compressores scroll

Características principais

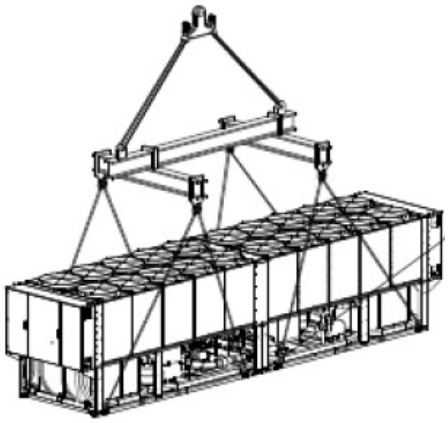
Desde 640 até 1220 kW

- Desenhada para aplicações comerciais e industriais
- Capacidade nominal desde **640 a 1220 kW***
- Extensa lista de opcionais
- 1 nível de eficiência (Gold)
- 3 configurações de atenuação de ruído
- 4 circuitos
- Opcional kit bomba(s)

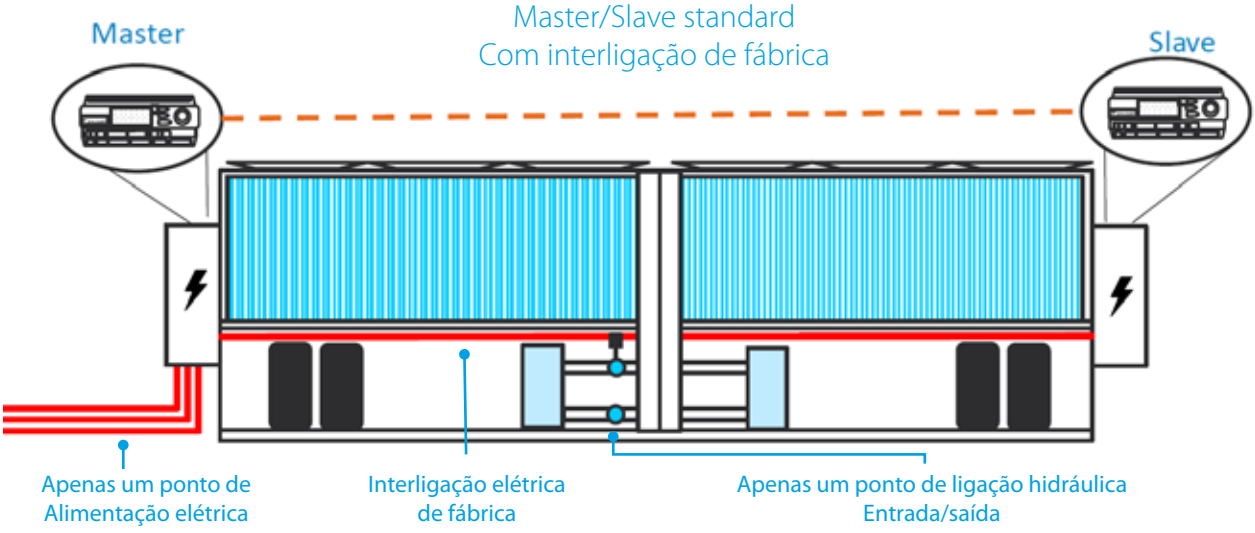
R-32

BLUEVOLUTION

* Condições: Temp. ar: 7°C / Temp. água: 40°C/45°C



Master/Slave standard
Com interligação de fábrica




DAIKIN
CORRENTE ELETTRICA

INVERTER

Bomba de calor de inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído standard



EWYD-BZSS

- Solução ideal para aplicações de arrefecimento e/ou aquecimento de conforto comerciais
- Valores ESEER ótimos
- 2 -3 circuitos de refrigeração totalmente independentes
- Baixa corrente de arranque
- Evaporador multitubular, de um passo para minimizar perdas de carga
- Válvula de expansão eletrónica standard
- Ciclos de descongelamento otimizados
- Opção de recuperação de calor parcial disponível
- Fator de potência até 0,95
- Controlo de microprocessador PID

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

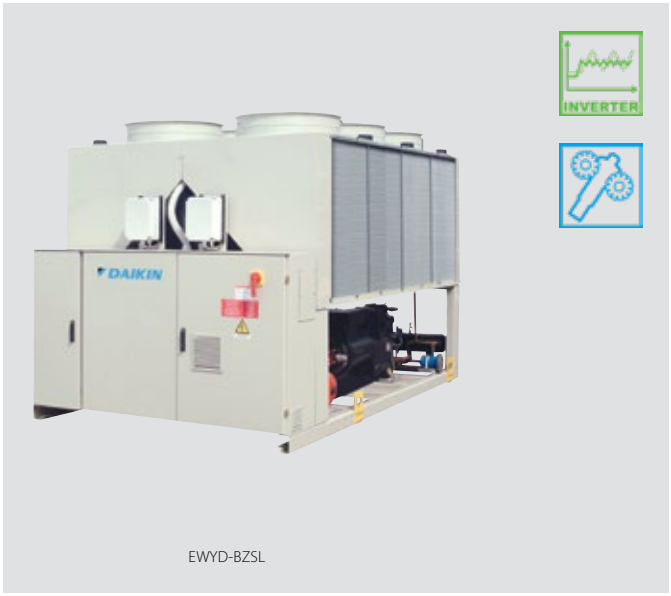
EWYD-BZSS

Aquecimento e arrefecimento				EWYD-BZSS	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	530	570
SEER					-										4,57		4,55
Aquecimento ambiente	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP		3,21		3,20		3,21				3,20		-		
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	515	533	569
Potência de aquecimento	Nom.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	532,86	560,55	618,33
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	183	189	217
	Aquecimento	Nom.		kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	177,37	184,84	208,14
Controlo de capacidade	Método				Variação contínua												
	Capacidade mínima			%	13,0									9,0	9		
EER					2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,81		2,62
ESEER					3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	-		
COP					2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	3,004	3,033	2,971
IPLV					4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,77
Dimensões	Unidade	Altura		mm	2.335									2.280	2.280		
		Largura		mm	2.254										2.254		
		Comprimento		mm	3.547			4.428				5.329		6.659	6.659		
Peso	Unidade			kg	3.410	3.455	3.500	3.870		3.940	4.010	4.390		5.015	5.495	5.735	
	Peso de funcionamento			kg	3.550	3.595	3.640	4.010		4.068	4.138	4.518		5.255	5.724	5.964	5.953
Permutador de calor da água	Tipo				Multitubular de uma passagem										Multitubular		
	Volume de água			l	138			133			128			240	229		218
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,7	25,5	27,3
		Aquecimento	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	-		
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	68,4	46,5	52,4
		Aquecimento	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	-		
Permutador de ar	Tipo				Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado										Alheta de elevada eficiência		
Compressor	Tipo				Compressor mono parafuso												
	Quantidade				2									3	3		
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto												
	Quantidade				6			8				10		12	12		
	Caudal de ar	Nom.		l/s	31.729	31.422	31.115	42.306		42.337	41.487	52.882		63.458	62.640	61.652	48.191
	Velocidade			rpm	900										900		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	101							102		104	103,6		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	82							83		84	83,7		
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-10~45										-~-		
		Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-10~20										-~-		
	Lado da água	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-8~15										-~-		
		Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	35~55										-~-		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-134a/1.430										R-134a/-		
	Carga de gás			kg	-										141		147
	Circuitos	Quantidade			2									3	3		
Carga de fluido frigorigéneo	Por circuito			kg	43,0	44,0	43,0	46,0		46,5		47,0	50,0	47,0	-		
	Por circuito			TCO2Eq	61,5	62,9	61,5	65,8		66,5		67,2	71,5	67,2	-		
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				139,7 mm									219,1 mm			
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	150			181		204			224	238	245	327	355	344
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	298	310	349
		Máx.		A	211		212	254		288		316	336	329	433	474	458
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50/400										3~/50 /400		

INVERTER

Bomba de calor de inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído baixo

- Solução ideal para aplicações de arrefecimento e/ou aquecimento de conforto comerciais
- Valores ESEER ótimos
- 2 -3 circuitos de refrigeração totalmente independentes
- Baixa corrente de arranque
- Evaporador multitubular, de um passo para minimizar perdas de carga
- Válvula de expansão eletrónica standard
- Ciclos de descongelamento otimizados
- Opção de recuperação de calor parcial disponível
- Fator de potência até 0,95
- Controlo de microprocessador PID



EWYD-BZSL

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWYD-BZSL

Aquecimento e arrefecimento				EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	510	530	570
SEER					-										4,56	4,6	4,55
Aquecimento ambiente	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP		3,21		3,20		3,21				3,20		-		
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	503	519	569
Potência de aquecimento	Nom.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	532,86	560,55	618,33
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	178	185	217
	Aquecimento	Nom.		kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	177,37	184,84	208,14
Controlo de capacidade	Método				Variação contínua												
	Capacidade mínima			%	13,0									9,0	9		
EER					2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,82	2,8	2,62
ESEER					4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	-		
COP					2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	3,004	3,033	2,971
IPLV					4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,89
Dimensões	Unidade	Altura		mm	2.335									2.280	2.280		
		Largura		mm	2.254										2.254		
		Comprimento		mm	3.547			4.428				5.329		6.659	6.659		
Peso	Unidade			kg	3.750	3.795	3.840	4.210		4.280	4.350	4.730		5.525	6.005	6.245	
	Peso de funcionamento			kg	3.888	3.933	3.978	4.343		4.408	4.478	4.858		5.765	6.234	6.474	6.463
Permutador de calor da água	Tipo				Multitubular de uma passagem										Multitubular		
	Volume de água			l	138			133			128			240	229		218
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	24,1	24,9	27,3
		Aquecimento	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	-		
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	65,5	44,4	52,4
		Aquecimento	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	-		
Permutador de ar	Tipo				Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado										Alheta de elevada eficiência		
Compressor	Tipo				Compressor mono parafuso												
	Quantidade				2									3	3		
Ventilador	Tipo				Hélice de acionamento direto												
	Quantidade				6			8				10		12	12		
	Caudal de ar	Nom.		l/s	-										48.415	47.732	48.191
		Arrefecimento	Nom.	l/s	24.432	24.264	24.095	32.576		32.628	32.127	40.720		48.863	-		
	Velocidade			rpm	700										900		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	94			95						97	97		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	76									77	77,2		
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-10~45										-~-		
		Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-10~20										-~-		
	Lado da água	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-8~15										-~-		
Limites de funcionamento	Lado da água	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	35~55										-~-		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-134a/1.430										R-134a/-		
	Carga de gás			kg	-										141		147
	Circuitos	Quantidade			2									3	3		
Carga de fluido frigorigéneo	Por circuito			kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0	-		
	Por circuito			TCO2Eq	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2	-		
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				139,7 mm									219,1 mm			
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	145	146		176	199			217	231	234	316	344	
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	291	305	349
		Máx.		A	202	203		243	277			302	322	313	416	458	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50/400										3~/50 /400		

NOVO



EWYS-4Z
Unidade multifuncional ar-água

HFO-HFC R513A

Desde 350 a 800 kW

Solução de sistema de 4 tubos com tecnologia totalmente inverter
Para arrefecimento e aquecimento simultâneos e independentes durante todo o ano

1

Eficiência de classe superior

Coeficiente energético total até 8,8

Tecnologia totalmente inverter: a melhor escolha para todas as aplicações

Compressor Daikin mono parafuso com inverter integrado e tecnologia de taxa de volume variável (VVR)

O inverter integrado no compressor é arrefecido com fluido frigorigéneo:

› Sistema de arrefecimento seguro e robusto, totalmente independente das condições ambiente no exterior e da qualidade do ar.
› Adequado até para uma instalação agressiva, como uma aplicação industrial ou no deserto.

A taxa de volume muda com o movimento das válvulas deslizantes. A **VVR** muda no ponto em que o gás abandona o compressor, e como tal muda as pressões na insuflação para o valor ideal em qualquer condição.

2

Cálculo simples da carga parcial através da ferramenta CSS WEB

Após definir a condição de design na página de seleção da unidade é possível calcular os desempenhos da unidade em todas as condições intermédias com uma carga diferente

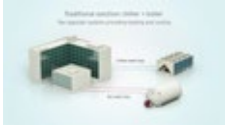
3

A melhor solução para arrefecimento e aquecimento simultâneos

Grandes edifícios multifuncionais, hotéis e hospitais são apenas alguns exemplos de aplicação de unidades multifuncionais

Consulte em
YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

› Unidade multifuncional EWYS-4Z Daikin



› Unidade multifuncional EWYS-4Z Daikin – Nos bastidores





Unidade de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído standard

› Um circuito de refrigeração com compressor mono parafuso
› Design compacto
› Limites de funcionamento amplos (temperatura ambiente até -18 °C) (opcional)
› Ampla lista de opções (opção de recuperação de calor disponível)



ERAD-E-SS/SL

MicroTech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

ERAD-E-SS

Apenas arrefecimento			**ERAD-E-SS**	**120**	**140**	**170**	**200**	**220**	**250**	**310**	**370**	**440**	**490**
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua									
	Capacidade mínima		%	25,0									
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.273						2.223			
		Largura	mm	1.292						2.236			
		Comprimento	mm	2.165		3.065		3.965		3.070			
Peso	Unidade		kg	1.584		1.741		1.936		2.679			
	Peso de funcionamento		kg	1.617		1.781		1.981		2.756			
Permutador de ar	Tipo			Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado									
Compressor	Tipo			Compressor mono parafuso									
	Quantidade			1									
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto									
	Caudal de ar	Nom.	l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772		31.729	
	Quantidade			2		3		4		6			
	Velocidade	Arrefecimento Nom.	rpm	900									
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	92,0				93,0	94,0		95,0		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	74,0					75,0				76,0
Limites de funcionamento	Temp. de aspiração saturada		°C	-9~12									
	Temp. de entrada do condensador		°C	-18~48									
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a / 1.430									
	Circuitos	Quantidade		1									
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			76 mm							139,7 mm		
Unidade	Corrente de arranque máxima		A	151		195		288		330	410		
	Corrente de arranque nominal (RLA)	Arrefecimento	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266
	Corrente ativa máxima		A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400									

Unidade de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído baixo

› Um circuito de refrigeração com compressor mono parafuso
› Design compacto
› Limites de funcionamento amplos (temperatura ambiente até -18 °C) (opcional)
› Ampla lista de opções (opção de recuperação de calor disponível)



ERAD-E-SS/SL

MicroTech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

ERAD-E-SL

Apenas arrefecimento			**ERAD-E-SL**	**120**	**140**	**160**	**190**	**210**	**240**	**300**	**350**	**410**	**460**
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	116	137	159	187	209	243	298	352	409	462
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua									
	Capacidade mínima		%	25,0									
EER				2,74	2,61	2,75	2,83		3,11	3,24	2,88	2,73	2,76
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.273						2.223			
		Largura	mm	1.292						2.236			
		Comprimento	mm	2.165		3.065		3.965		3.070			
Peso	Unidade		kg	1.684		1.841		2.036		2.789			
	Peso de funcionamento		kg	1.717		1.881		2.081		2.886			
Permutador de ar	Tipo			Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado									
Compressor	Tipo			Compressor mono parafuso									
	Quantidade			1									
Ventilador	Tipo			Hélice de acionamento direto									
	Caudal de ar	Nom.	l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432	
	Quantidade			2		3		4		6			
	Velocidade	Arrefecimento Nom.	rpm	700									
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	89,0		90,0		91,0	92,0				93,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	71,0					73,0				74,0
Limites de funcionamento	Temp. de evaporação		°C	-9~12									
	Temp. de entrada do condensador		°C	-18~48									
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a / 1.430									
	Circuitos	Quantidade		1									
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			76 mm							139,7 mm		
Unidade	Corrente de arranque máxima		A	151		195		288		330	410		
	Corrente de arranque nominal (RLA)	Arrefecimento	A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275
	Corrente ativa máxima		A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400									



EW(W)(H)(L)T~Q-A
Chiller e bomba de calor água-água modulares
Combinações infinitas para a máxima flexibilidade

EW(W)(H)(L)T~Q-A em resumo

Para aplicação de arrefecimento e aquecimento
› Desde **100 até 1280kW**
› Fluido frigorigéneo R32
› Design verdadeiramente modular
› Bomba de calor com inversão no lado da água (EWWT)
› Bomba de calor com inversão no lado do fluido frigorigéneo (EWHT)
› Sem condensador (EWLT)

Desde 100 até 1280 kW

R-32

BLUEVOLUTION



Versão de ruído standard
Adequada para instalação no interior

Módulos individuais de
100kW, 125kW e 160kW



Versão de ruído reduzido
Adequada para instalação no interior e exterior

Porquê escolher EW(W)(H)(L)T~Q-A

› Verdadeira redundância





› Módulo de coletor acessório personalizável com opções





› Módulo de bomba integrado





Chiller e bomba de calor scroll de condensação a água

- Uma das mais compactas unidades do mercado: 600 mm x 600 mm x 600 mm
- Baixo consumo energético
- Nível de ruído reduzido
- Volume de fluido frigorigéneo reduzido
- Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- Extensão possível até 183 kW
- Instalação e manutenção simplificada
- Seleção por controlo remoto das funções de arrefecimento ou aquecimento
- Bomba de calor água/água, inversão de ciclo no circuito hidráulico
- Integração standard: filtro de água, fluxostato, purga do ar, tomadas de pressão
- Avançado controlador µC^{2}SE para a ligação direta ao BMS baseado em Modbus ou a uma interface de utilizador remota



EWWQ-KC

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWQ-KC

Apenas arrefecimento e aquecimento				EWWQ-KC	014	025	033	049	064
SEER					4,02	4,23	3,63	4,48	3,88
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	Geral	SCOP		3,64	3,63	3,71	3,58	3,87
			Classe de eficiência sazonal		A++				
	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP		4,76	4,73	4,52	4,87	4,91
			Classe de eficiência sazonal		A+++		A++	A+++	
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	12,09/13,25	19,87/23,89	28,90/30,47	39,35/47,15	57,84/61,00
Potência de aquecimento	Nom.			kW	14,98	27,30	34,74	54,13	69,51
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	3,20/3,74	5,70/6,11	7,30/8,43	11,4/12,03	14,6/16,41
	Aquecimento	Nom.		kW	3,90	7,10	8,70	14,4	17,5
Controlo de capacidade	Método				Fixo				
	Capacidade mínima			%	100			50	
EER					3,237/4,20	3,254/4,18	3,429/4,16	3,27/4,13	3,524/4,18
COP					3,84	3,83	3,98	3,77	3,98
IPLV					4,68	4,85	4,28	4,97	4,44
Dimensões	Unidade	Altura		mm	600				
		Largura		mm	600				
		Profundidade		mm	600			1.200	
Peso	Unidade			kg	68,0	132	141	257	265
	Peso de funcionamento			kg	70/74	129/136	135/145	247/266	258/282
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo				Permutador de placas				
	Volume de água			l	1,47	1,96	2,74	4,47	5,88
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	0,63	1,14	1,45	2,25	2,91
		Aquecimento	Nom.	l/s	0,88	1,6	2,07	3,2	4,13
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	9,71/11,7	16,4/28,7	21,3/21,6	20,5/27,6	34,8/44,8
		Aquecimento	Nom.	kPa	23,70	60,20	59,60	56,70	94,60
Compressor	Tipo				Compressor scroll				
	Quantidade				1			2	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	69		76	72	79
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	55,2		62,1	57,6	64,6
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-10 ~20				
	Condensador	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	20 ~55				
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.088,0				
	Carga de gás			kg	0,0/1,30	0,0/1,90	0,0/2,70	0,0/4,60	0,0/6,80
	Circuitos	Quantidade			1			2	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				G1"			G1" 1/2	
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	Geral	SCOP		3,64	3,63	3,71	3,58	3,87
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	Geral	Classe de eficiência sazonal		A++				
		Condição A (-7 °CBs/-8 °CBh)	Cdh (degradação de aquecimento)		0,9				
	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	Classe de eficiência sazonal		A+++		A++	A+++	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	57,4	109,3	124,3	124,8	143,6
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	6,0/6,57	9,0/10,5	13,0/14,1	19,0/20,9	26,0/28,1
		Máx.		A	9,16	15,5/15,53	19,3/19,33	31,0/31,05	38,65/38,7
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3N~/50/400				

Arrefecimento: AE 12 °C; AS 7 °C; condições ambiente: 35 °CBs | Arrefecimento: AE 23 °C; AS 18 °C; condições ambiente: 35 °CBs | Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) | De acordo com a EN14825 | Consoante o modo de funcionamento, consultar o manual de instalação. | Para obter mais detalhes, consultar o desenho relativamente à gama de funcionamento

Chiller de scroll de condensação a água

Tabela de combinações





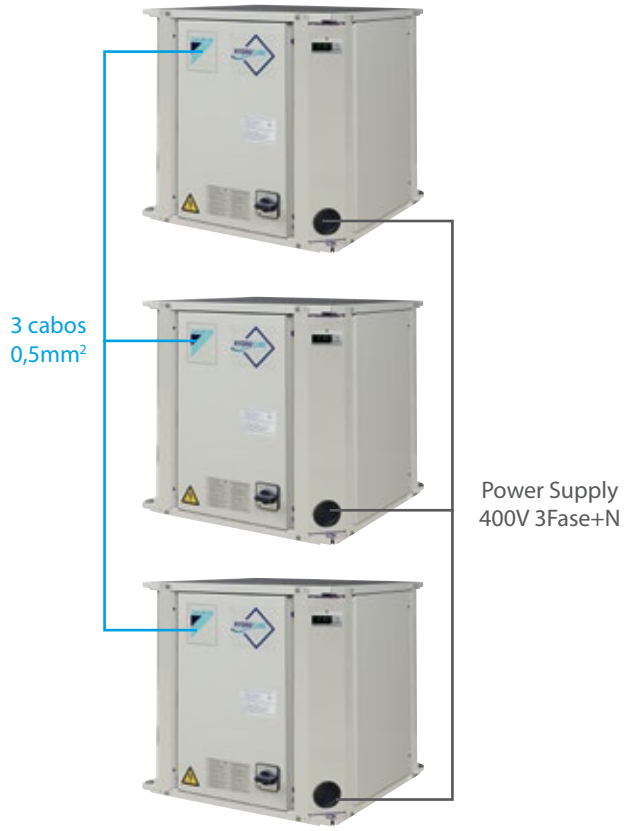
		Módulo individual					2 x módulos			3 x módulos			
Capacidade (kW)		**14**	**25**	**33**	**49**	**64**	**98**	**113**	**128**	**147**	**162**	**177**	**192**
Unidades standard	EWWQ014KCW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWQ025KCW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWQ033KCW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWQ049KCW1N	-	-	-	1	-	2	1	-	3	2	1	-
	EWWQ064KCW1N	-	-	-	-	1	-	1	2	-	1	2	3
Controlo							Master/Slave*			Master/Slave *			

Nota 1: a tabela de combinações acima também é válida para os modelos standard com OPZL ou OPZH.

Nota 2: as versões sem condensador só estão disponíveis como módulos individuais.

* Ligação Modbus para unidades empilhadas com lógica de controlo Master/Slave

Ligação Modbus para unidades empilhadas com lógica de controlo Master/Slave





Chiller multi-scroll de condensação a água com reversibilidade no lado do fluido frigorigéneo, eficiência standard, ruído standard

- Circuito de fluido frigorigéneo simples (2 compressores scroll) com evaporador simples
- Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado frigorífico disponível, ideal para aplicações geotérmicas
- Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- Criado para instalação sobreposta de duas unidades de circuito simples para reduzir o espaço de instalação
- Compressor scroll de elevada eficiência e fiável
- Alta flexibilidade para uma ampla variedade de aplicações
- Permite controlo de sequencialização (até 4 unidades) sem qualquer dispositivo externo
- Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- Bomba (elevação de 100 kPa baixo e 200 kPa alto) disponível para evaporador e condensador
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples



EWHQ-G-SS

MicroTech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWHQ-G-SS

Aquecimento e arrefecimento				EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400
Potência de arrefecimento	Nom.		kW		87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352
Potência de aquecimento	Nom.		kW		112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454
Controlo de capacidade	Método				Escalões										
	Capacidade mínima		%		50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW		22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4
	Aquecimento	Nom.	kW		27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109
EER					3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98
COP					4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18
ESEER					4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83
IPLV					6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm		1.066x928x2.432		1.066x928x2.264			1.066x928x2.432				1.186x928x2.432	
Peso	Unidade		kg		519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203
	Peso de funcionamento		kg		558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo				Permutador de calor de placas										
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s		4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9
		Aquecimento Nom.	l/s		4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa		44		35	30	29	31	33	31	38	42	43
		Aquecimento Nom.	kPa		42		33	28	27	29	32	29	37	41	42
Permutador de calor da água - condensador	Tipo				Permutador de calor de placas										
	Volume de água		l		6	8		10	12	13	15	17		27	34
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s		5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1
		Aquecimento Nom.	l/s		5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa		69		55	49	48	51	54	32	39	66	69
		Aquecimento Nom.	kPa		73		59	51	50	53	57	33	42	70	73
Compressor	Tipo				Compressor scroll										
	Quantidade				2										
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		80,0	83,0	85,0	87,0	88,0			90,0	92,0	93,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		64,0	67,0	69,0	70,0	72,0			74,0	76,0		77,0
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs		-8~15										
		Aquecimento Mín.~Máx.	°CBs		-8~15										
	Condensador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs		25~55										
		Aquecimento Mín.~Máx.	°CBs		25~55										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5										
	Circuitos	Quantidade			1										
Carga de fluido frigorigéneo			kg/TCO2Eq		9,0/18,8		10,0/20,9		13,0/27,1	11,0/23,0	13,0/27,1	15,0/31,3		19,0/39,7	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				1" 1/2		2" 1/2							3"	
	Entrada/saída da água do condensador (DE)				1" 1/2		2" 1/2							3"	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		3~/50/400										
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A		204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A		43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148
		Máx.	A		59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221

Chiller multi-scroll de condensação a água, eficiência standard, ruído standard

- Circuito de fluido frigorigéneo simples (2 compressores scroll) com evaporador simples
- Versão de bomba de calor disponível
- Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- Criado para instalação sobreposta de duas unidades de circuito simples para reduzir o espaço de instalação
- Compressor scroll de elevada eficiência e fiável
- Alta flexibilidade para uma ampla variedade de aplicações
- Permite controlo de sequencialização (até 4 unidades) sem qualquer dispositivo externo
- Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- Bomba (elevação de 100 kPa baixo e 200 kPa alto) disponível para evaporador e condensador
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples



EWWQ-G-SS MicroTech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWQ-G-SS

Apenas arrefecimento				EWWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc	kW		93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4
		ηs,c	%		209,08	215,32	233,52	227,68	233,04	233,36	220,32	235,56	231,84	236,64	211,36
SEER					5,427	5,583	6,038	5,892	6,026	6,034	5,708	6,089	5,996	6,116	5,484
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	21,3	24	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,74	56,1	70,2	84
Controlo de capacidade	Método				Fixo										
	Capacidade mínima			%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50
EER					4,399	4,4	4,424	4,456	4,425	4,424	4,425	4,349	4,387	4,477	4,41
ESEER					5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53			5,52		
IPLV					6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,3	6,31	6,1	6,28	6,16
Dimensões	Unidade	Altura		mm	1.066									1.186	
		Largura		mm	928										
		Comprimento		mm	2.432			2.264		2.432					
Peso	Unidade			kg	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181
	Peso de funcionamento			kg	554,9	652,4	781,6	821,4	859	901,4	945,9	1.009,6	1.023,2	1.194,7	1.311,1
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo				Permutador de calor de placas										
	Volume de água			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34
	Caudal de água	Nom.		l/s	4,5	5,07	5,7	6,51	7,18	8,24	9,28	10,57	11,79	15,06	17,74
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	48,8	49	39,1	33	32,6	34,5	36,7	33,8	41,8	46,8	
Permutador de calor da água - condensador	Tipo				Permutador de calor de placas										
	Volume de água			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34
	Caudal de água	Nom.		l/s	5,52	6,23	7,05	8,04	8,87	10,17	11,43	13,02	14,53	18,46	21,81
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	72	73	60	50		52	56	46	57	69	71
Compressor	Tipo				Compressão de vapor										
	Quantidade				2										
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	80,0	83,0	85,0	87,0	88,0			90,0	92,0	93,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	64,0	67,0	69,0	70,0	72,0			74,0	76,0		77,0
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-10~15										
		Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-10~15										
	Condensador	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	25~55										
		Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	25~55										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5										
	Carga de gás			kg	10		11		12		15	16	17	19	20
	Circuitos	Quantidade			1										
Carga de fluido frigorigéneo				TCO2Eq	20,88		22,96		25,05		31,31	33,40	35,49	39,66	41,75
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				1" 1/2		2" 1/2							3"	
	Entrada/saída da água do condensador (DE)				1" 1/2		2" 1/2							3"	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143
		Máx.		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50/400										

Chiller multi-scroll de condensação a água, eficiência standard, ruído standard

- Circuito duplo de fluido frigorigéneo (4 compressores scroll) com evaporador único
- Versão de bomba de calor disponível
- Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- Compressor scroll de elevada eficiência e fiável
- Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- Alta flexibilidade para uma ampla variedade de aplicações
- Permite controlo de sequencialização (até 4 unidades) sem qualquer dispositivo externo
- Bomba (elevação de 100 kPa baixo e 200 kPa alto) disponível para evaporador e condensador
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples



EWWQ-L-SS MicroTech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWQ-L-SS

Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento				EWWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380
Arrefecimento ambiente	Condição A 35 °C	Pdc		kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8
	ηs,c			%	211,72	222,72	232,76	230,32	236,76	233,32	224,84
SEER					5,493	5,768	6,019	5,958	6,119	6,033	5,821
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87
Controlo de capacidade	Método				Fixo						
	Capacidade mínima			%	25	21	25	22	25	23	25
EER					4,494	4,548	4,601	4,528	4,519	4,468	4,446
ESEER					5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54
IPLV					6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36
Dimensões	Unidade	Altura		mm	1.970						
		Largura		mm	928						
		Comprimento		mm	2.801						
Peso	Unidade			kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559
	Peso de funcionamento			kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo				Permutador de calor de placas						
	Volume de água			l	35	41	53		65		76
	Caudal de água	Nom.		l/s	8,97	10,29	11,69	13,04	14,5	16,48	18,51
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	28	27,6	22,6	28	25,1	32,2	31,9
Permutador de calor da água - condensador	Tipo				Permutador de calor de placas						
	Volume de água			l	19	22	29		35		41
	Caudal de água	Nom.		l/s	11,02	12,66	14,4	16,12	17,9	20,38	22,8
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55
Compressor	Tipo				Compressão de vapor						
	Quantidade				4						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	83,0	86,0	88,0	90,0	91,0		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	65,0	68,0	70,0	72,0	74,0		73,0
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-10~15						
		Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-10~15						
	Condensador	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	25~55						
		Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	25~55						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5						
	Carga de gás			kg	20		22		24		30
	Circuitos	Quantidade			2						
Carga de fluido frigorigéneo				kg/TCO2Eq	10,0/20,9		11,0/23,0		12,0/25,1		15,0/31,3
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				3"						
	Entrada/saída da água do condensador (DE)				1" 1/2		2" 1/2				
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	263	320	333	388	403	456	484
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	83	89	96	109	121	137	151
		Máx.		A	118	131	144	160	175	205	232
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50/400						

desempenhos de acordo com o software CSS 10.27

Chiller inverter de parafuso água-água, eficiência standard, ruído standard

- Fluido frigorigéneo HFO R-1234ze(E) com Potencial de destruição do ozono igual a zero e Potencial de aquecimento global extremamente baixo
- Compressor Daikin semi-hermético mono parafuso
- Evaporador placa a placa de expansão direta
- Condensador multitubular
- Eficiência Silver e ruído standard
- Atualizar para o novo controlador MicroTech 4
- Água quente até 75ºC
- DT até 20K
- Possibilidade de sistemas cascata (EWYT-B-A + EWWH-J-)



EWWH-J_EWWS-J



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWH-J-SS

					EWWH-J-SS	090	110	120	130	150	180	200
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	Geral	SCOP			3,91	3,92	3,78	3,77	3,80	3,90	3,84
Potência de arrefecimento	Nom.			kW		88,77	107,1	115,1	133,5	150,1	181,6	200,6
Potência de aquecimento	Nom.			kW		107,2	129,2	140,9	162,3	182,2	220,5	245
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW		30	36,3	41,7	47,8	54,2	65,7	74,4
Controlo de capacidade	Método					Variação contínua						
	Capacidade mínima			%		25						
EER						3,85	3,75	3,72	3,78	3,82	3,67	3,66
COP						4,69	4,57	4,52	4,59	4,67	4,46	4,46
IPLV						4,1	4,11	4,09	4,11	4,12	4,64	4,59
Dimensões	Unidade	Altura		mm		1.020						
		Largura		mm		913						
		Comprimento		mm		2.684						
Peso	Unidade			kg		1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607
	Peso de funcionamento			kg		1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo					Permutador de calor de placas						
	Volume de água			l		14	18	14	17	20	26	
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s		4,24	5,11	5,49	6,37	7,16	8,66	9,57
		Aquecimento	Nom.	l/s		6,8	8,3	8,9	10,2	11,8	13,9	15,4
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa		10,7	10,9	19,3	19,3	17,8	16,8	20,1
		Aquecimento	Nom.	kPa		24,9	25,9	45,6	44,9	43,7	39,2	47,4
Permutador de calor da água - condensador	Tipo					Multitubular de uma passagem						
	Volume de água			l		20	20	23	25	29		32
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s		5,18	6,31	6,79	7,84	9,1	10,7	11,9
		Aquecimento	Nom.	l/s		6,77	8,27	8,86	10,2	11,8	13,9	15,4
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa		9,1	9,7	8,7	9,1	9,3	12,3	12,1
		Aquecimento	Nom.	kPa		24,9	25,9	45,6	44,9	43,7	39,2	47,4
Compressor	Tipo					Compressor mono parafuso						
	Quantidade					1						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA		89						
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA		79						
Fluido frigorigéneo	Tipo					R-1234(ze)						
	Carga de gás			kg		18	35	34	37		38	
	Circuitos	Quantidade				1						
Ligações das tubagens				mm		76,2						
	Entrada/saída da água do condensador			polegada		2" 1/2	4					
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A		153		197			290	
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A		39	44	55	60	65	76	84
		Máx.		A		75	90	100	114	143	158	178
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		3~/50 /400						

Desempenhos de acordo com o software CSS 10.34
Fluido: água; Fator de incrustação = 0 m 2 °C/W
Desempenhos de arrefecimento: evaporador 12,0/7,0 °C, condensador 30,0/35,0 °C; Desempenhos de aquecimento (aplicação de baixa temperatura): evaporador 10,0/7,0 °C, condensador 30,0/35,0 °C.

Chiller inverter de parafuso água-água, eficiência standard, ruído standard

› Fluido frigorigéneo R-513A
› Compressor Daikin semi-hermético mono parafuso
› Evaporador placa a placa de expansão direta
› Condensador multitubular
› Eficiência Silver e ruído standard
› Atualizar para o novo controlador MicroTech 4



EWWH-J_EWWS-J



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWS-J-SS

					EWWS-J-SS	120	140	150	180	210	240	270
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	Geral	SCOP		3,63	3,54	3,56	3,59	3,62	3,54	3,58
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	115,2	136,3	154,7	180,6	207,3	241	272,2
Potência de aquecimento	Nom.			kW	141,7	167,5	191,3	223	256,9	297.	338,2
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	30	36,3	41,7	47,8	54,2	65,7	74,4
Controlo de capacidade	Método				Variação contínua						
	Capacidade mínima			%	25						
EER					3,85	3,75	3,72	3,78	3,82	3,67	3,66
COP					4,69	4,57	4,52	4,59	4,67	4,46	
IPLV					4,1	4,11	4,09	4,11	4,12	4,64	4,59
Dimensões	Unidade	Altura		mm	1.020						
		Largura		mm	913						
		Comprimento		mm	2.684						
Peso	Unidade			kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607
	Peso de funcionamento			kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo				Permutador de calor de placas						
	Volume de água			l	14	18	14	17	20	26	
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	5,5	6,5	7,38	8,62	9,89	11,5	13
		Aquecimento	Nom.	l/s	8,8	10,8	12,1	13,8	15,5	19	21,1
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	17,1	16,8	32,8	33,4	31,8	27,9	34,8
		Aquecimento	Nom.	kPa	40,1	41,7	79,4	78,1	71,5	68,9	83,3
Permutador de calor da água - condensador	Tipo				Multitubular de uma passagem						
	Volume de água			l	20	20	23	25	29		32
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	6,87	8,38	9,39	10,8	12,1	14,8	16,5
		Aquecimento	Nom.	l/s	6,72	8,2	9,2	10,6	11,9	14,5	16,2
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	15	16,1	15,4	15,9	15,4	22	21,6
		Aquecimento	Nom.	kPa	14,4	15,5	14,8	15,3	14,8	21,2	20,8
Compressor	Tipo				Compressor mono parafuso						
	Quantidade				1						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	89						
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	79						
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-513A						
	Carga de gás			kg	18	35	34	37		38	
	Circuitos	Quantidade			1						
Ligações das tubagens				mm	76,2						
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do condensador			polegada	2" 1/2	4					
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	154		198			291	
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	50	60	70	78	87	104	117
		Máx.		A	81	96	108	122	141	164	185
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50 /400						

Desempenhos de acordo com o software CSS 10.34
Fluido: água; Fator de incrustação = 0 m 2 °C/W
Desempenhos de arrefecimento: evaporador 12,0/7,0 °C, condensador 30,0/35,0 °C; Desempenhos de aquecimento (aplicação de baixa temperatura): evaporador 10,0/7,0 °C, condensador 30,0/35,0 °C.

Chiller inverter de parafuso água-água, eficiência standard, ruído standard

- Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- Compressor Daikin semi-hermético mono parafuso com variação de capacidade contínua
- Elevada eficiência energética em condições de carga total e parcial
- Temperaturas da água gelada até -10 °C na unidade standard
- Otimizado para utilização com o fluido frigorigéneo R-134a
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples



EWWD-J-SS



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWD-J-SS

Arrefecimento & Aquecimento					EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	Geral	SCOP			4,03	4,11	4,16	4,17	4,17	4,23	3,83
Potência de arrefecimento	Nom.			kW		119,7	145,7	154,3	177,3	207,3	255,3	284,1
Potência de aquecimento	Nom.			kW		144,2	175,4	189,8	217,8	252,2	308,4	347,4
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW		28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0
Controlo de capacidade	Método					Variação contínua						
	Capacidade mínima			%		25,0						
EER						4,28	4,28	3,91	3,92	4,11	4,26	4,06
COP						5,20		4,84	4,85	5,04	5,17	4,98
IPLV						5,18	5,06		5,05	5,16	5,70	4,88
Dimensões	Unidade	Altura		mm		1.020						
		Largura		mm		913						
		Comprimento		mm		2.684						
Peso	Unidade			kg		1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607
	Peso de funcionamento			kg		1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo					Permutador de calor de placas						
	Volume de água			l		14	18	14	17	20	26	
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s		5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6
	Caudal de água	Aquecimento	Nom.	l/s		9,3	11,3	12	13,8	16,1	19,8	22,1
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa		15	14	43	40	35	28	34
		Aquecimento	Nom.	kPa		36	34	103	96	85	68	82
Permutador de calor da água - condensador	Tipo					Multitubular de uma passagem						
	Volume de água			l		20		23	25	29		32
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s		7,1	8,64	9,32	10,7	12,4	15,2	17,0
	Caudal de água	Aquecimento	Nom.	l/s		6,93	8,44	9,13	10,5	12,1	14,8	16,7
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa		20	13	11		15	17	27
		Aquecimento	Nom.	kPa		19	12	11		15	16	26
Compressor	Tipo					Compressor mono parafuso						
	Quantidade					1						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA		89						
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA		79						
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs		-10~15						
	Condensador	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs		23~60						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					R-134a/1.430						
	Circuitos	Quantidade				1						
Carga de fluido frigorigéneo	Por circuito			kg/TCO2Eq		18,0/25,7	35,0/50,1	34,0/48,6	37,0/52,9		38,0/54,3	
Ligações das tubagens				mm		76,2						
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do condensador (DE)					2" 1/2	4"					
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A		153		197			290	
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A		48	57	67	74	83	97	109
		Máx.		A		85	103	114	130	154	178	201
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		3~/50/400						

Desempenhos de acordo com o software CSS 10.34
Fluido: água; Fator de incrustação = 0 m 2 °C/W
Desempenhos de arrefecimento: evaporador 12,0/7,0 °C, condensador 30,0/35,0 °C; Desempenhos de aquecimento (aplicação de baixa temperatura): evaporador 10,0/7,0 °C, condensador 30,0/35,0 °C.



O pico da tecnologia de chiller

A série de chillers VZ foi desenvolvida e fabricada para responder à necessidade crescente de chillers de eficiência elevada.

Graças à evolução contínua da tecnologia de componentes, somos os primeiros a alcançar o pico da eficiência e tecnologia de chillers.

EWW(H)(D)(S)-VZ em resumo

Mono compressor

440 kW - 1050 kW com R134a ou R513A
330 kW – 790 kW com R1234ze



Unidade de dois compressores e duplo circuito

1170 kW - 2070 kW com R134a ou R513A
865 kW - 1540 kW com R1234ze

de tudo:
2 compressores,
2 válvulas de expansão,
2 condensadores, ...



VZ CHILLER SERIES

Chiller de condensação a água totalmente inverter

INVERTER

Novo design de condensador com separador de óleo integrado

Permutadores de calor inundados de elevada eficiência

A eficiência mais elevada do mercado na sua categoria

EFICIÊNCIA SUPERIOR

Tecnologia de compressor mono parafuso exclusiva da Daikin

UNIQUE SOLUTION

Monitorização do desempenho

Com o MT4, é possível a implementação avançada de algoritmos no controlador da unidade, como a **Monitorização do desempenho** (Opção 186). Este algoritmo sem sensor calcula a potência de arrefecimento da unidade utilizando leituras de temperatura e pressão do fluido frigorigéneo. A potência elétrica pode ser calculada a partir da potência do VFD e ventilador do compressor ou medida diretamente através do contador de energia opcional. Por predefinição(*), **não é necessário hardware adicional**.

(*) Para unidades TZ-B, é necessário um sensor de temperatura de subarrefecimento adicional.

Porquê escolher a série de chillers EWW(H)(D)(S)-VZ?

1 Eficiência de classe superior
Graças a:
› Compressores de parafuso inverter Daikin de nova geração
› Permutadores de calor de elevada eficiência de nova geração
› Tecnologia de taxa de volume variável (VVR)
› Design de circuito de fluido frigorigéneo otimizado

2 Unidade compacta: redução da área de implantação em 40%
Graças a:
› Nova tecnologia de condensador inundado
› Nova tecnologia de separador de óleo integrado
› Painel rebatível opcional para reduzir a largura da unidade

3 Flexibilidade de aplicação: a amplitude de funcionamento mais elevada da sua gama

4 Conectividade: Plataforma Cloud Daikin no local

5 Preparação para o futuro: Escolha a melhor solução da atualidade, e esteja preparado para o futuro!

Ferramentas de apoio

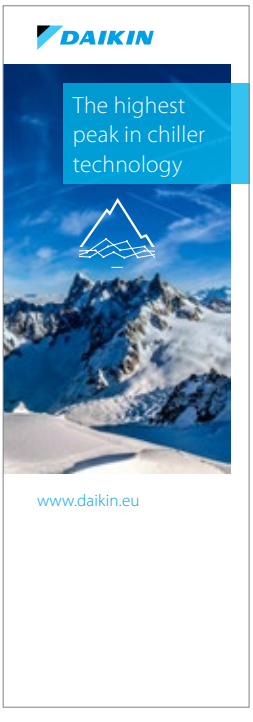
Vídeo de produto



Consulte em
YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

Material de marketing

Todo o material de marketing pode ser transferido no portal para profissionais.
Localizador de recursos > Campanha > Série de chillers VZ











Perfis de produtos

Quer saber mais sobre este produto?
Consulte o nosso website e transfira o perfil do produto:

www.daikineurope.com/vzchillerseries

Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência standard, ruído standard

- Eficiência energética otimizada em condições de carga total e parcial
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 75 °C)
- Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWH-VZSS



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWH-VZSS

Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento			EWWH-VZSS	445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc kW	kW	443	512	548,51	657,51	767,8	865,2	940,6	1.011,7	1.142,46	1.271,38	1.396,11	1.524,83
		ηs,c %	%	336,4	338,4	336,8	348,4	345,2	318,4	327,2	339,6	331,2	340	345,6	353,2
SEER				8,61	8,66	8,62	8,91	8,83	8,16	8,38	8,69	8,48	8,7	8,84	9,03
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	443	512	549	658	768	865	941	1.012	1.142	1.271	1.396	1.525
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	82,8	98,1	107	123	149	172	188	205	235	254	282	302
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua por inverter											
	Capacidade mínima		%	20					10						
EER				5,35	5,22	5,15	5,34	5,14	5,02	5	4,93	4,87	5,01	4,95	5,04
IPLV				9,25		9,24	9,48	9,32	8,94	9,08	9,13	9,14	9,3	9,13	9,34
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.123			2.292	2.487	2.296				2.350	2.338	2.498
		Largura	mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753
		Comprimento	mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792				4.508		4.750
Peso	Unidade		kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260
	Peso de funcionamento		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Multitubular de uma passagem											
	Volume de água		l	88		96	134	156	230		270		320		380
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	46	61	52	59	64	39	46	39	50	44	53	45
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Multitubular											
	Volume de água		l	81	102		126	217	180	200			270	250	430
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	25,5	29,6	31,8	38,1	44,8	50,3	54,8	59	66,8	74	81,4	88,7
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	19	17	20	19	17	25	22	25	38	25	32	18
Compressor	Tipo			Compressão de vapor											
	Quantidade			1					2						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	101	105			107	106		107		108		110
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	82	86			88	87		88		89		90
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7											
	Carga de gás		kg	125	124	105	145	190	210	230	250	220	280		320
	Circuitos	Quantidade		1					2						
Ligações das tubagens			mm	139,7			168,3	219,1							
	Entrada/saída da água do condensador (DE)			168,3 mm			219,1 mm		168,3/168,3 mm				219,1/219,1 mm		
Unidade	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	131,0	153,0	167,0	188,0	227,0	264,0	287,0	312,0	353,0	385,0	426,0	458,0
		Máx.	A	183	226	235	268	324	374	402	451	493	549	591	647
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400											

desempenhos de acordo com o software CSS 10.33

Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- Elevada eficiência energética em condições de carga total e parcial
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 75 °C)
- Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWH-VZXS



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWH-VZXS

Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento			EWWH-VZXS	335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW	329,01	364,52	448	520,61	579,19	665,41	788,2	877,36	952,01	1.028,81	1.169,3	1.288,48	1.421,75	1.540,03
	ηs,c		%	296	307,2	343,6	347,2	343,2	356	354,4	326	334	346,8			358	356,8
SEER				7,6	7,88	8,79	8,88	8,78	9,1	9,06	8,35	8,55	8,87			9,15	9,12
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	329	365	448	521	579	665	788	877	952	1.029	1.169	1.288	1.422	1.540
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	60,5	66,6	81	96	109	121	147	168	185	198	224	248	276	298
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua por inverter													
	Capacidade mínima		%	20							10						
EER				5,44	5,48	5,53	5,42	5,29	5,49	5,37	5,23	5,16	5,19	5,22	5,19	5,16	
IPLV				8,51	8,79	9,46	9,51	9,47	9,63	9,65	9,19	9,27	9,46	9,37	9,52	9,23	9,5
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.135		2.123	2.235		2.487		2.296		2.301	2.350	2.500	2.469	2.493
		Largura	mm	1.178		1.179	1.189		1.303		1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769
		Comprimento	mm	3.722		3.750	3.690		3.822		4.792		4.508		4.750	4.874	
Peso	Unidade		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670
	Peso de funcionamento		kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Multitubular de uma passagem													
	Volume de água		l	70	88	136	134		168	199	270		320		380	480	
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	15,8	17,5	21,4	24,9	27,7	31,8	37,7	41,9	45,5	49,1	55,9	61,6	67,9	73,6
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	54	38	35	37	31	39	36	29	34	28	37	32	28	33
Permutador de calor da água - condensador	Volume de água		l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	480
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	18,9	20,9	25,7	30	33,5	38,4	45,7	50,7	55,1	59,6	67,6	74,6	82,3	89,3
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	19	16	13	12	15	13	16			13	19	16	23	16
Compressor	Tipo			Compressão de vapor													
	Quantidade			1							2						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97	99	101	105			107	106		107		108	109	110
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78	80	82	86			88	87		88		89		90
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7													
	Carga de gás		kg	124	110	125	140	130	200	185	250	220	270	255	305	320	346
	Circuitos	Quantidade		1							2						
Ligações das tubagens			mm	139,7			168,3		219,1							273	
	Entrada/saída da água do condensador (DE)			168,3 mm		219,1 mm					168,3/219,1 mm		219,1/219,1 mm				
Unidade	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	96,0	106,0	129,0	151,0	173,0	187,0	226,0	259,0	284,0	304,0	341,0	379,0	421,0	454,0
		Máx.	A	134	149	183	226	247	268	324	374	402	451	493	549	591	647
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400													

desempenhos de acordo com o software CSS 10.33

Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência premium, ruído standard

- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 75 °C)
- Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWH-VZPS



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWH-VZPS

Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento				EWWH-VZPS	370	530	680	880	C12	C13
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc		kW	369,3	525,1	677,11	883,79	1.180,43	1.295,36
	ηs,c			%	316,8	352,8	363,6	334,4	352,4	348,8
SEER					8,12	9,02	9,29	8,56	9,01	8,92
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	369	525	677	884	1.180	1.295
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	64,7	94,9	119	166	221	247
Controlo de capacidade	Método				Variação contínua por inverter					
	Capacidade mínima			%	20			10		
EER					5,71	5,53	5,67	5,34	5,35	5,25
IPLV					9,13	9,68	9,96	9,37	9,56	9,61
Dimensões	Unidade	Altura		mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Largura		mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Comprimento		mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
Peso	Unidade			kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250
	Peso de funcionamento			kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo				Multitubular de uma passagem					
	Volume de água			l	96	168	199	320	380	480
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	17,7	25,1	32,3	42,2	56,4	61,9
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	32	25	27	20	26	23
Permutador de calor da água - condensador	Tipo				Multitubular					
	Volume de água			l	126	217	241	270	390	470
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	21,1	30,1	38,9	50,9	68	74,9
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	9		12	13	12	16
Compressor	Tipo				Compressão de vapor					
	Quantidade				1			2		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	99	105		106	107	109
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	80	86		87	88	89
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-1234(ze)/7					
	Carga de gás			kg	120	190	185	305	288	350
	Circuitos	Quantidade			1			2		
Ligações das tubagens				mm	139,7	219,1				273
	Entrada/saída da água do condensador (DE)				219,1 mm			219,1/219,1 mm		
Unidade	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	104,0	150,0	185,0	257,0	338,0	378,0
		Máx.		A	149	226	268	374	493	549
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50/400					

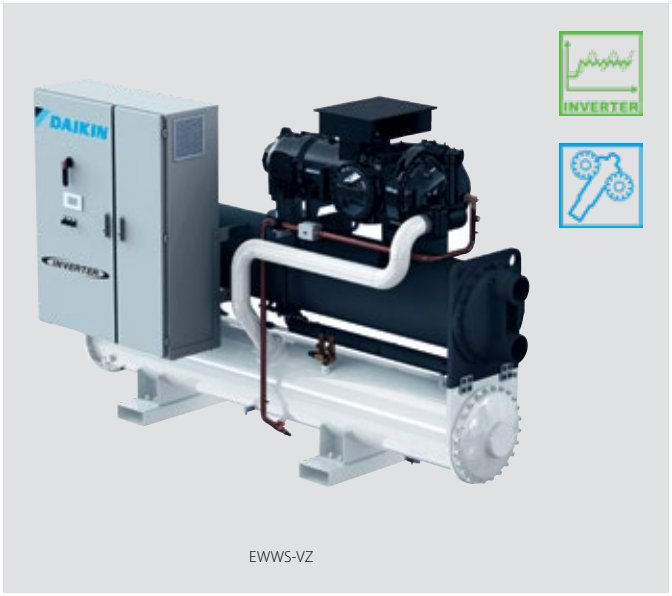
desempenhos de acordo com o software CSS 10.33



INVERTER

Chiller inverter de parafuso água-água, eficiência standard, ruído standard

- Eficiência energética otimizada em condições de carga total e parcial
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 60 °C)
- Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWS-VZ

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWS-VZSS

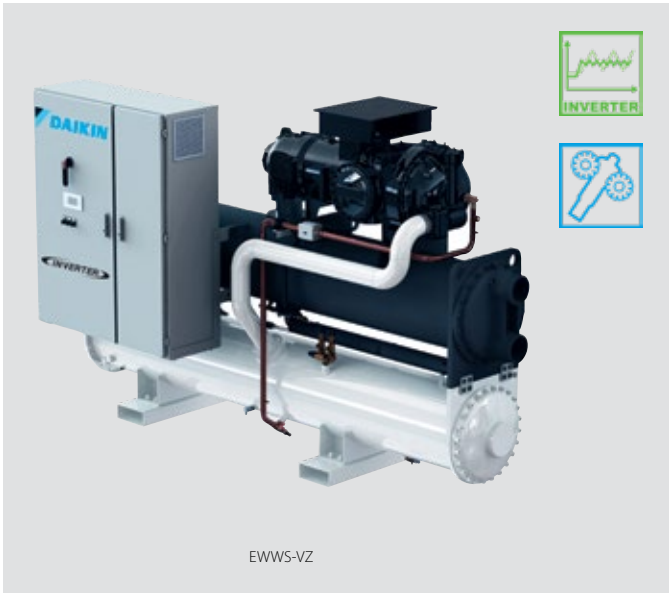
Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento				EWWS-VZSS	600	700	740	880	C10	C12	C13	C14	C15	C17	C18	C20
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW		599,51	693,51	743,53	879,64	1.020,09	1.148,76	1.263,41	1.351,54	1.514,87	1.689,58	1.831,98	2.013,41
		ηs,c	%		316	314,4	313,2	320	313,2	321,2	314,8	312	297,6	313,6	304	318,4
SEER					8,1	8,06	8,03	8,2	8,03	8,23	8,07	8	7,64	8,04	7,8	8,16
Potência de arrefecimento	Nom.		kW		600	694	744	880	1.020	1.149	1.263	1.352	1.515	1.690	1.832	2.013
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW		120,1	143,3	154,7	175,2	212,7	251,8	273,9	301	343	367,4	413,5	437,2
Controlo de capacidade	Método				Variação contínua por inverter											
	Capacidade mínima		%		20					10						
EER					4,99	4,84	4,81	5,02	4,8	4,56	4,61	4,49	4,42	4,6	4,43	4,61
IPLV					9,02	9,15		8,84	8,88	9,06	9,31	9,23	8,9	9,18	8,88	9,05
Dimensões	Unidade	Altura	mm		2.123			2.292	2.487	2.296				2.350	2.338	2.498
		Largura	mm		1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753
		Profundidade	mm		3.722	3.750		3.690	3.822	4.792				4.508		4.750
Peso	Unidade		kg		2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260
	Peso de funcionamento		kg		2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo				Multitubular de uma passagem											
	Volume de água		l		88		96	134	156	230		270		320		380
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s		28,7	33,3	35,7	42,2	48,9	55	60,6	64,7	72,6	80,9	87,8	96,4
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa		80	108	89	100	103	69	85	70	89	79	92	81
Permutador de calor da água - condensador	Tipo				Multitubular de uma passagem											
	Volume de água		l		81	102		126	217	180	200			270	250	430
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s		34,5	40,1	43,2	50,6	59,3	67,1	73,7	79,2	89	98,7	107	117
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa		31	29	32	29	33	43	38	44	64	41	53	36
Compressor	Tipo				Compressor de vapor											
	Quantidade				1					2						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		101	105			107	106		107		108		110
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		82	86			88	87		88		89		90
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-513A/631											
	Carga de gás		kg		100	110		170	180	250	260	270	290	295	320	350
	Circuitos	Quantidade			1					2						
Ligações das tubagens			mm		139,7			168,3	219,1							
			mm		168,3			219,1	168,3					219,1		

desempenhos de acordo com o software CSS 10.33

INVERTER

Chiller inverter de parafuso água-água, elevada eficiência, ruído standard

- Elevada eficiência energética em condições de carga total e parcial
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 62 °C)
- Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWS-VZ

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWS-VZXS

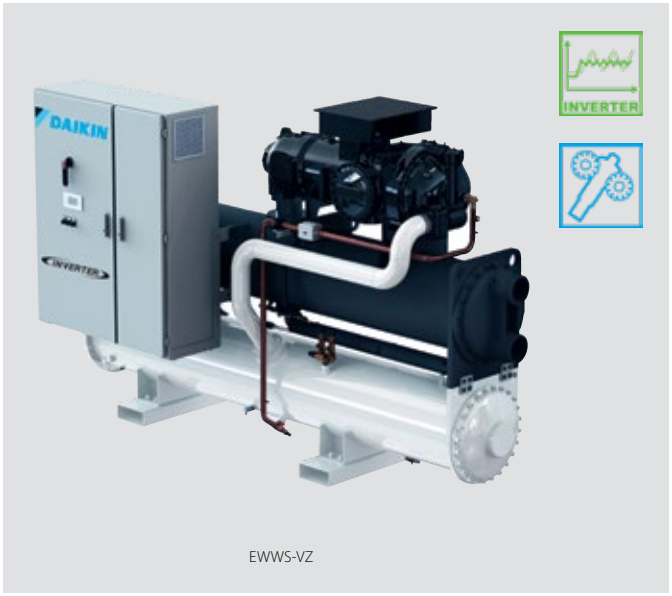
Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento			EWWS-VZXS	450	490	600	700	780	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C20
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW	441,23	493,3	605,32	704,66	783,15	888,89	1.038,67	1.178,53	1.287,26	1.390,42	1.570,18	1.725,3	1.876,17	2.045,66
		ηs,c	%	306,4	313,6	328,4	329,2	328	328,4	328,8	331,2	326,4	329,2	331,2	326,4	323,2	326,8
SEER				7,86	8,04	8,41	8,43	8,4	8,41	8,42	8,48	8,36	8,43	8,48	8,36	8,28	8,37
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	441	493	605	705	783	889	1.039	1.179	1.287	1.390	1.570	1.725	1.876	2.046
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	87,8	96,8	116,8	138,6	157,7	171,3	207,8	239,2	263,6	282,6	319,6	354,3	396,6	425,5
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua por inverter													
	Capacidade mínima		%	20							10						
EER				5,02	5,1	5,18	5,09	4,97	5,19	5	4,93	4,88	4,92	4,91	4,87	4,73	4,81
IPLV				8,87	9,01	9,29	9,43	9,39	8,96	9,27	9,24	9,48	9,43	9,39	9,29	9,15	
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.135		2.123	2.235		2.487		2.296		2.301	2.350	2.500	2.469	2.493
		Largura	mm	1.178		1.179	1.189		1.303		1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769
		Profundidade	mm	3.722		3.750	3.690		3.822		4.792		4.508		4.750	4.874	
Peso	Unidade		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670
	Peso de funcionamento		kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Multitubular de uma passagem													
	Volume de água		l	70	88	136	134		168	199	270		320		380	480	
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	21,2	23,6	29	33,7	37,5	42,6	49,7	56,4	61,6	66,5	75,2	82,6	89,7	97,9
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	91	64	61	65	57	69	60	53	64	53	68	59	50	60
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Multitubular de uma passagem													
	Volume de água		l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	480
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	25,8	28,7	34,5	40,4	45,1	50,8	59,8	68	74,4	80,2	90,7	99,8	108	118
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	31	27	22	20	24	25		28		21	32	27	36	27
Compressor	Tipo			Compressor de vapor													
	Quantidade			1							2						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97	99	101	105			107	106		107		108	109	110
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78	80	82	86			88	87		88		89		90
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/631													
	Carga de gás		kg	95		130	110	170	210	185	250	260	290		320		350
	Circuitos	Quantidade		1							2						
Ligações das tubagens			mm	139,7			168,3				219,1					273	
			mm	168,3			219,1				168,3/219,1		219,1				

desempenhos de acordo com o software CSS 10.33

INVERTER

Chiller inverter de parafuso água-água, eficiência premium, ruído standard

- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 62 °C)
- Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWS-VZ

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWS-VZPS

Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento				EWWS-VZPS	500	710	900	C12	C16	C17
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW		500,08	710,08	898,24	1.187,65	1.585,78	1.735,47
	ηs,c		%		321,6	334	335,2	336,4		330
SEER					8,24	8,55	8,58	8,61		8,45
Potência de arrefecimento	Nom.		kW		500	710	898	1.188	1.586	1.735
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW		91,3	133,8	165,1	235,4	313,7	350,7
Controlo de capacidade	Método				Variação contínua por inverter					
	Capacidade mínima		%		20			10		
EER					5,48	5,31	5,44	5,05		4,95
IPLV					9,13	9,48	9,17	9,36	9,48	9,4
Dimensões	Unidade	Altura	mm		2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Largura	mm		1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Profundidade	mm		3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
Peso	Unidade		kg		3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250
	Peso de funcionamento		kg		3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo				Multitubular de uma passagem					
	Volume de água		l		96	168	199	320	380	480
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s		23,9	34	43	56,8	75,8	83
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa		57	44	46	39	50	42
Permutador de calor da água - condensador	Tipo				Multitubular de uma passagem					
	Volume de água		l		126	217	241	270	390	470
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s		28,9	40,6	51,1	68,3	91,1	100
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa		16	17	19	21		27
Compressor	Tipo				Compressor de vapor					
	Quantidade				1			2		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		99	105		106	107	109
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		80	86		87	88	89
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-513A/631					
	Carga de gás		kg		130	180		190	320	350
	Circuitos	Quantidade			1			2		
Ligações das tubagens			mm		139,7	219,1				273
			mm		219,1					

desempenhos de acordo com o software CSS 10.33



Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência standard, ruído standard

- Eficiência energética otimizada em condições de carga total e parcial
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 65 °C)
- Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWD-VZSS



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWD-VZSS

Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento				EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW		609,91	704,22	756,52	894,23	1.039,49	1.173,02	1.288,02	1.381,01	1.552,02	1.722,02	1.875,55	2.051,2
	ηs,c		%		340		337,2	331,6	332	337,2	331,6	331,2	320,8	338,8	322	338,8
SEER					8,7		8,63	8,49	8,5	8,63	8,49	8,48	8,22	8,67	8,25	8,67
Potência de arrefecimento	Nom.		kW		610	704	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.876	2.051
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW		110	132	142	162	196	231	252	276	315	339	380	404
Controlo de capacidade	Método				Variação contínua por inverter											
	Capacidade mínima		%		20					10						
EER					5,5	5,31	5,3	5,52	5,29	5,07	5,11	5	4,93	5,08	4,93	5,08
IPLV					9,43	9,36	9,4	9,37	9,4	9,52	9,56	9,57	9,36	9,7	9,38	9,65
Dimensões	Unidade	Altura	mm		2.123			2.292	2.487	2.296				2.350	2.338	2.498
		Largura	mm		1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753
		Comprimento	mm		3.722	3.750		3.690	3.822	4.792				4.508		4.750
Peso	Unidade		kg		2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260
	Peso de funcionamento		kg		2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo				Multitubular de uma passagem											
	Volume de água		l		88		96	134	156	230		270		320		380
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s		29,2	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,7	66,1	74,4	82,5	89,9	98,2
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa		79	106	88	98	102	69	84	70	89	78	92	80
Permutador de calor da água - condensador	Tipo				Multitubular											
	Volume de água		l		81	102		126	217	180	200			270	250	430
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s		35,3	41	44,1	51,9	60,6	69,1	75,8	81,5	91,9	101	111	120
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa		31	29	33	29	33	44	39	45	66	42	55	37
Compressor	Tipo				Compressor de vapor											
	Quantidade				1					2						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		101	105			107	106		107		108		110
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		82	86			88	87		88		89		90
Limites de funcionamento	Evaporador	Mín.~Máx.	°CBs		-12~20											
	Condensador	Mín.~Máx.	°CBs		19~63											
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-134a/1.430											
	Carga de gás		kg		125	120	125	145	180	250	260	270	220	305	290	350
	Circuitos	Quantidade			1					2						
Ligações das tubagens			mm		139,7			168,3	219,1							
	Entrada/saída da água do condensador (DE)				168,3 mm			219,1 mm		168,3/168,3 mm				219,1/219,1 mm		
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A		171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566	604
Unidade	Corrente ativa	Máx.	A		235	280	301	342	417	470	513	559	621	696	758	834
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		3~/50/400											

desempenhos de acordo com o software CSS 10.33

Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- Elevada eficiência energética em condições de carga total e parcial
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 65 °C)
- Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWD-VZXS



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWD-VZXS

Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento			EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW	448,83	500,51	612,77	713,11	793,52	901,21	1.053,02	1.194,03	1.305,01	1.406,98	1.593,03	1.748,03	1.912,01	2.074,02
	ηs,c		%	324,8	329,2	347,2	350	345,6	337,6	344,4	347,6	342,4	348	347,2	347,6	337,2	344,4
SEER				8,32	8,43	8,88	8,95	8,84	8,64	8,81	8,89	8,76	8,9	8,88	8,89	8,63	8,81
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	449	501	613	713	794	901	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua por inverter													
	Capacidade mínima		%	20							10						
EER				5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,38	5,34	5,36	5,38	5,31	5,23	5,25
IPLV				9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58	9,66	9,67	9,76	9,74	9,82	9,68	9,7
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.135		2.123	2.235		2.487		2.296		2.301	2.350	2.500	2.469	2.493
		Largura	mm	1.178		1.179	1.189		1.303		1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769
		Comprimento	mm	3.722		3.750	3.690		3.822		4.792		4.508		4.750	4.874	
Peso	Unidade		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670
	Peso de funcionamento		kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Multitubular de uma passagem													
	Volume de água		l	70	88	136	134		168	199	270		320		380	480	
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	21,5	24	29,3	34,1	38	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,6	91,4	99,2
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	89	63	59	63	55	67	59	52	62	52	67	58	49	58
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Multitubular													
	Volume de água		l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	480
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	26,4	29,4	35,3	41,2	46,1	52	61	69,8	76,3	82,2	93,2	102	112	121
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	31	28	22	20	24	25		28		21	32	27	37	28
Compressor	Tipo			Compressor de vapor													
	Quantidade			1							2						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97	99	101	105			107	106		107		108	109	110
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78	80	82	86			88	87		88		89		90
Limites de funcionamento	Evaporador	Mín.~Máx.	°CBs	-12~20													
	Condensador	Mín.~Máx.	°CBs	19~65													
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430													
	Carga de gás		kg	110		125	140	160	200	185	270	260	230	290	290	320	370
	Circuitos	Quantidade		1							2						
Ligações das tubagens			mm	139,7			168,3		219,1							273	
	Entrada/saída da água do condensador (DE)			168,3 mm		219,1 mm					168,3/219,1 mm		219,1/219,1 mm				
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	450	498	554	596
Unidade	Corrente ativa	Máx.	A	172	191	235	280	316	342	417	470	513	559	621	696	758	834
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400													

desempenhos de acordo com o software CSS 10.33

Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência premium, ruído standard

- Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 65 °C)
- Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWD-VZ



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWD-VZPS

Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento				EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc		kW	505,02	717,71	908,11	1.201,02	1.604,03	1.757,01
	ηs,c			%	339,6	355,2	344,4	353,6	354	350
SEER					8,69	9,08	8,81	9,04	9,05	8,95
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	85,1	124	153	218	291	326
Controlo de capacidade	Método				Variação contínua por inverter					
	Capacidade mínima			%	20			10		
EER					5,93	5,77	5,91	5,49	5,5	5,39
IPLV					9,61	9,68	9,57	9,79	9,82	9,92
Dimensões	Unidade	Altura		mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Largura		mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Comprimento		mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
Peso	Unidade			kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250
	Peso de funcionamento			kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo				Multitubular de uma passagem					
	Volume de água			l	96	168	199	320	380	480
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	24,2	34,3	43,4	57,4	76,7	84
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	55	42	44	38	49	41
Permutador de calor da água - condensador	Tipo				Multitubular					
	Volume de água			l	126	217	241	270	390	470
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	29,4	41,3	52,1	69,9	93,4	102
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	16	17	19	21		28
Compressor	Tipo				Compressor de vapor					
	Quantidade				1			2		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	99	105		106	107	109
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	80	86		87	88	89
Limites de funcionamento	Evaporador		Mín.~Máx.	°CBs	-12~20					
	Condensador		Mín.~Máx.	°CBs	19~65					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-134a/1.430					
	Carga de gás			kg	120	195	185	305	320	350
	Circuitos	Quantidade			1			2		
Ligações das tubagens				mm	139,7	219,1				273
	Entrada/saída da água do condensador (DE)				219,1 mm			219,1/219,1 mm		
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	138	200	247	338	447	497
Unidade	Corrente ativa	Máx.		A	191	280	342	470	621	696
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50/400					

desempenhos de acordo com o software CSS 10.33



Bomba de calor scroll de condensação a água

- Uma das mais compactas unidades do mercado: 600 mm x 600 mm x 600 mm
- Baixo consumo energético
- Nível de ruído reduzido
- Instalação e manutenção simplificada
- Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- Volume de fluido frigorigéneo reduzido
- Integração standard: tomadas de pressão, fluxostato, filtro, válvulas de corte e purga do ar
- Avançado controlador µC²SE para a ligação direta ao BMS baseado em Modbus ou a uma interface de utilizador remota



EWLQ-KC_EWWQ-KC_hydracube_modulo_03

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWLQ-KC

Apenas arrefecimento				EWLQ-KC	014	025	033	049	064
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	12,09	19,87	28,90	39,35	57,84
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	3,74	6,11	8,43	12,03	16,41
Controlo de capacidade	Método				Fixo				
	Capacidade mínima			%	100			50	
EER					3,237	3,254	3,429	3,27	3,524
Dimensões	Unidade	Altura		mm	600				
		Largura		mm	600				
		Profundidade		mm	600			1.200	
Peso	Unidade			kg	62	124	130	238	249
	Peso de funcionamento			kg	70	129	135	247	258
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo				Permutador de placas				
	Volume de água			l	1,47	1,96	2,74	4,47	5,88
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	0,576	0,947	1,378	1,876	2,757
	Perda de carga de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	9,71	16,4	21,6	20,5	34,8
Compressor	Tipo				Compressor scroll				
	Quantidade				1			2	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	69,0		76,0	72,0	79,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	55,2		62,1	57,6	64,6
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-10 ~20				
	Condensador	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	20 ~55				
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.088,0				
	Carga de gás			kg	0,0				
	Circuitos	Quantidade			1			2	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)				G1"			G1" 1/2	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.		A	57,4	109,3	124,3	124,8	143,6
	Corrente ativa	Arrefecimento	Nom.	A	6,57	10,5	14,1	20,9	28,1
		Máx.		A	9,16	15,5	19,3	31,0	38,7
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3N~/50 /400				

Chiller multi-scroll sem condensador, eficiência standard, ruído standard

- Circuito de fluido frigorigéneo simples (2 compressores scroll) com evaporador simples
- Para a produção de água gelada, a combinar com uma unidade de condensação remota
- Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- Criado para instalação sobreposta de duas unidades de circuito simples para reduzir o espaço de instalação
- Compressor scroll de elevada eficiência e fiável
- Permutador de calor de placas em aço inoxidável



EWLQ-G-SS Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWLQ-G-SS

Apenas arrefecimento			EWLQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8
Controlo de capacidade	Método			Escalões										
	Capacidade mínima		%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0
EER				3,86	3,81	3,78	3,79		3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.066									1.186	
		Largura	mm	928										
		Comprimento	mm	2.743										
Peso	Unidade		kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046
	Peso de funcionamento		kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Permutador de calor de placas										
	Volume de água		l	6	8		10	12	13	15	17		27	34
	Caudal de água	Nom.	l/s	4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	44		35	29		31	33	30	38	41	
Compressor	Tipo			Compressor scroll										
	Quantidade			2										
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	80,0	83,0	85,0	87,0	88,0			90,0	92,0	93,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	64,0	67,0	69,0	70,0	72,0			74,0	76,0		77,0
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-10~15										
	Condensador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	30~60										
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A / 2.087,5										
	Circuitos	Quantidade		1										
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			1" 1/2		2" 1/2							3"	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135
		Máx.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400										

Chiller multi-scroll sem condensador, eficiência standard, ruído standard

- Circuito duplo de fluido frigorigéneo (4 compressores scroll) com evaporador único
- Para a produção de água gelada, a combinar com uma unidade de condensação remota
- Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- Compressor scroll de elevada eficiência e fiável
- Permutador de calor de placas em aço inoxidável



EWLQ-L-SS Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWLQ-L-SS

Apenas arrefecimento			EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184
Controlo de capacidade	Método			Escalões												
	Capacidade mínima		%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0
EER				3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.970									2.090	2.210		
		Largura	mm	928												
		Comprimento	mm	2.801												
Peso	Unidade		kg	832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957
	Peso de funcionamento		kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Permutador de calor de placas												
	Volume de água		l	19	22	29		35		41	49			62		
	Caudal de água	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	25		20	25	22	29			36	45	44	52	62
Compressor	Tipo			Compressor scroll												
	Quantidade			4												
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	83,0	86,0	88,0	90,0	91,0			93,0	95,0			96,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	65,0	68,0	70,0	72,0	74,0		73,0	76,0	77,0		78,0		
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-10~15												
	Condensador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	30~60												
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A / 2.087,5												
	Circuitos	Quantidade		2												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			3"												
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269
		Máx.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400												

Chiller parafuso sem condensador, eficiência standard, ruído standard

- Fluido frigorigéneo HFO R-1234ze(E) com Potencial de destruição do ozono igual a zero e Potencial de aquecimento global extremamente baixo
- Compressor Daikin semi-hermético mono parafuso
- Evaporador placa a placa de expansão direta
- Condensador multitubular
- Eficiência Silver e ruído standard
- Atualizar para o novo controlador MicroTech 4



EWLH-J_EWLS-J



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWLH-J-SS

				EWLH-J-SS	080	100	110	130	140	170	190
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	84	102	109	127	143	174	193
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	23,3	28,1	31,8	37	41,5	49,6	56,3
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua						
	Capacidade mínima		%	25						
EER				3,62		3,43	3,42	3,43	3,51	3,43
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.020						
		Largura	mm	913						
		Comprimento	mm	2.684						
Peso	Unidade		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489	
	Peso de funcionamento		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518	
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Permutador de calor de placas						
	Volume de água		l	14	18	14	17	20	26	
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	4	4,9	5,2	6	6,8	8,3	9,2
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	9,7	9,9	17,5	17,6	16,2	15,5	18,7
Compressor	Tipo			Compressor mono parafuso						
	Quantidade			1						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	88,9						
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	79						
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-1234(ze)						
	Circuitos	Quantidade		1						
Ligações das tubagens			mm	76,2						
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	153			197		290	
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	42	48	59	65	72	84	92
		Máx.	A	75	90	100	114	143	158	178
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400						

desempenhos de acordo com o software CSS 10.34

Chiller parafuso sem condensador, eficiência standard, ruído standard

› Fluido frigorigéneo R-513A
› Compressor Daikin semi-hermético mono parafuso
› Evaporador placa a placa de expansão direta
› Condensador multitubular
› Eficiência Silver e ruído standard
› Atualizar para o novo controlador MicroTech 4



EWLH-J_EWLS-J



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWLS-J-SS

				EWLS-J-SS	110	130	150	170	200	240	270
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	111	132	150	175	200	236	268
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	32,2	38,7	44,8	51,2	58,2	69,4	78,8
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua						
	Capacidade mínima		%	25						
EER				3,44	3,4	3,35	3,41	3,44	3,41	3,4
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.020						
		Largura	mm	913						
		Comprimento	mm	2.684						
Peso	Unidade		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489	
	Peso de funcionamento		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518	
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Permutador de calor de placas						
	Volume de água		l	14	18	14	17	20	26	
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	5,3	6,3	7,2	8,4	9,6	11,3	12,8
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	16	15,8	31,1	31,5	30	27	33,8
Compressor	Tipo			Compressor mono parafuso						
	Quantidade			1						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	88,9						
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	79						
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-513A						
	Circuitos	Quantidade		1						
Ligações das tubagens			mm	76,2						
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	154			198		291	
	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	54	65	75	84	94	111	125
		Máx.	A	81	96	108	122	141	164	185
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50 /400						

desempenhos de acordo com o software CSS 10.34

Chiller parafuso sem condensador, eficiência standard, ruído standard

- Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- Compressor Daikin semi-hermético mono parafuso com variação de capacidade contínua
- Elevada eficiência energética em condições de carga total e parcial
- Temperaturas da água gelada até -10 °C na unidade standard
- Otimizado para utilização com o fluido frigorigéneo R-134a
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples



EWLD-J-SS



Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWLD-J-SS

Apenas arrefecimento			**EWLD-J-SS**	**110**	**130**	**145**	**165**	**195**	**235**	**265**
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	110	128	142	163	191	236	264
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	56,0	66,0	75,3
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua						
	Capacidade mínima		%	25,0						
EER				3,51	3,33	3,25	3,24	3,42	3,58	3,51
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.020						
		Largura	mm	913						
		Comprimento	mm	2.684						
Peso	Unidade		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489	1.489
	Peso de funcionamento		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518	1.518
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Permutador de calor de placas						
	Volume de água		l	14	18	14	17	20	26	26
	Caudal de água	Nom.	l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	9,2	11,3	12,6
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	14	13	39	37	33	26	32
Compressor	Tipo			Compressor mono parafuso						
	Quantidade			1						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	89,0						
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	79,0						
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-10~15						
	Condensador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	25~60						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a / 1.430						
	Circuitos	Quantidade		1						
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			76,2 mm						
Unidade	Corrente de arranque máxima		A	153		197		197	290	290
	Corrente de arranque nominal (RLA)	Arrefecimento	A	52	62	72	81	91	107	120
	Corrente ativa máxima		A	85	103	114	130	154	168	201
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400						

desempenhos de acordo com o software CSS 10.34

Chiller parafuso sem condensador, eficiência standard, ruído standard

› Evaporador multitubular – uma passagem do lado de refrigeração para uma fácil circulação e retorno de óleo
› Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua
› Válvula de expansão eletrónica standard
› Otimizado para utilização com o fluido frigorigéneo R-134a



EWLD-I-SS | Microtech 4

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWLD-I-SS

Apenas arrefecimento			EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua																		
	Capacidade mínima		%	25,0				12,5							8,3							
EER				3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82	3,86			3,81	3,69	3,64	3,83	3,79	3,80		3,74	3,68	3,63
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.899				2.325							2.415							
		Largura	mm	1.464											2.135							
		Comprimento	mm	3.114				4.391							4.426							
Peso	Unidade		kg	1.861		1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364	3.412		5.146	5.167		5.188	5.208			
	Peso de funcionamento		kg	2.054		2.052	2.056	3.602		3.603	3.604	3.605	3.645		5.667	5.671		5.677	5.680			
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Multitubular de uma passagem																		
	Volume de água		l	193		183	172	271	263	256	248	241	233		504		489	472	504		489	472
	Caudal de água	Nom.	l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6
	Perda de carga de água	Arrefecimento Total	kPa	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65
Compressor	Tipo			Compressor mono parafuso																		
	Quantidade			1				2							3							
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	94,0	97,0			98,0	99,0	100,0					101,0		103,0					
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	75,0	76,0	78,0		79,0	80,0	81,0					80,0		81,0		83,0			
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-8~15																		
	Condensador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	25~60																		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a / 1.430																		
	Circuitos	Quantidade		1				2							3							
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador (DE)			42 mm																		
Unidade	Corrente de arranque máxima		A	330	464			493	627	650	681		703		836		867	898		920	942	
	Corrente de arranque nominal (RLA)	Arrefecimento	A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631
	Corrente ativa máxima		A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400																		



INVERTER

Chiller centrífugo de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- Sem perda de fricção, sem contaminação do óleo, sem sistemas adicionais de gestão do óleo e aumento da vida útil do equipamento graças à tecnologia de rolamentos magnéticos
- Excelente eficiência em carga parcial
- Funcionamento totalmente sem óleo, resultando em custos de manutenção reduzidos e numa maior fiabilidade
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Fluido frigorigéneo HFO R1234zeE com Potencial de destruição do ozono igual a zero e Potencial de aquecimento global extremamente baixo
- Maior flexibilidade de instalação graças às dimensões reduzidas
- Manuseamento fácil: graças ao tamanho compacto, passa facilmente por uma porta
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples
- Está disponível um vasto portfólio de opções para corresponder a diferentes requisitos
- Os níveis de vibração do compressor são extremamente baixos na sequência do design de elevada velocidade



EWWH-DZ

Microtech 4

DAIKIN mAP



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EWWH-DZXS

Apenas arrefecimento			EWWH-DZXS	230	320	380	430	455	460	640	755	920	945	C11	C13
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW	227,08	318,33	376,33	455,13	454,66	474,48	637,15	752,27	917,79	945,8	1.126	1.352
		ηs,c	%	330	346		342		339	352	354	353	360,2	359,4	364,2
SEER				8,78	8,66	8,67	8,8	8,78	8,32	9,04	9,07	9,06	9,02	9,04	9,13
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	227	318	376	455		461	637	752	918	945,8	1.126	1.352
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	45,6	60,5	71,4	93,3	90,6	79,3	120,5	142,1	158,8	181	216,5	237,7
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua por inverter									Variação contínua		
	Capacidade mínima		%	24	21	20	13	12	20	11	10		11		16
EER				4,98	5,27		4,88	5,02	5,81	5,29		5,78	5,22	5,2	5,69
ESEER				7,78	7,97	7,98	7,89	8,06	7,76	8,26	8,3	8,16	-		
IPLV				9,37	9,52	9,56	9,44	9,5		9,74	9,78	9,74	9,54	9,57	9,71
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.865			1.985				2.200		2.083	2.225	2.290
		Largura	mm	1.055			1.160				1.270		1.510		
		Comprimento	mm	3.625			3.585				3.580		4.793	4.768	4.812
Peso	Unidade		kg	1.700	1.900	2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	3.800	4.350	4.750	5.500
	Peso de funcionamento		kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	4.579	5.020	5.540	6.570
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Multitubular de uma passagem											
	Volume de água		l	70	96	107		134		156	199	229	271,8	317,4	444,3
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	10,8	15,2	18	20,5	21,7	22	30,4	35,9	43,9	45,2	53,8	64,6
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	28,2	24,6	26,8	31,7	27,8	28,6	35,9	33	34,3	30	31	
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Multitubular									Multitubular de uma passagem		
	Volume de água		l	83	100	120		170	188	211	263	320	359,9	442,6	603,6
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	13	18,1	21,4	24,5	26,1	25,8	36,2	42,7	51,4	53,8	64,2	76
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	24	30	27	35	23	17	25		22	27	26	24
Compressor	Tipo			Compressor de vapor											
	Quantidade			1			2		1	2			3		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	93,3	94,3	99	100	101
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	74,6	75,6	80	81	82
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	4~20											
	Condensador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	20~55		20~42	20~55		20~42	20~55	20~42		20~55	20~42	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7											
	Carga de gás		kg	120			180				230		320	340	390
	Circuitos	Quantidade		1											
Carga de fluido frigorigéneo			TCO2Eq	1							2		-		
Ligações das tubagens			mm	139,7				168,3				219,1			
			mm	139,7				168,3				219,1	168,3	219,1	
Unidade	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	72	99	112	133	144	125	198	222	249	297,8	339,2	374,1
Unidade	Corrente ativa	Máx.	A	95	150	123	190		142	300	246	284	451	370	448
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400											

desempenhos de acordo com o software CSS 10.27

INVERTER

Chiller centrífugo de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- Sem perda de fricção, sem contaminação do óleo, sem sistemas adicionais de gestão do óleo e aumento da vida útil do equipamento graças à tecnologia de rolamentos magnéticos
- Excelente eficiência em carga parcial
- Funcionamento totalmente sem óleo, resultando em custos de manutenção reduzidos e numa maior fiabilidade
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Fluido frigorigéneo HFO R1234zeE com Potencial de destruição do ozono igual a zero e Potencial de aquecimento global extremamente baixo
- Maior flexibilidade de instalação graças às dimensões reduzidas
- Manuseamento fácil: graças ao tamanho compacto, passa facilmente por uma porta
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples
- Está disponível um vasto portfólio de opções para corresponder a diferentes requisitos
- Os níveis de vibração do compressor são extremamente baixos na sequência do design de elevada velocidade



EWWH-DZ

Microtech 4

DAIKIN mAP



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EWWH-DZXE

Apenas arrefecimento			EWWH-DZXE	245	345	405	470	480	490	685	740	810	955	C10	C12	C14
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW	241,98	339,33	401,93	460,88	483,83	486,57	678,69	741	802,77	944,73	1.033	1.226	1.417
		ηs,c	%	331	350		335	345	344	356	344,6	358	356	364,2		371,8
SEER				8,85	8,75	8,79	8,94	8,4	8,9	9,18	8,8	9,22	9,15	9,17		9,35
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	242	339	402	487	474	484	679	741	803	945	1.033	1.226	1.417
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	47,9	63,4	75,1	98,7	79,5	95,1	126,3	144,6	149,4	159,2	192,9	229,5	238,3
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua por inverter							Variação contínua	Variação contínua por inverter		Variação contínua		
	Capacidade mínima		%	24	20	19	12	20	12	10	12	9	10	11		17
EER				5,05	5,35		4,93	5,97	5,09	5,37	5,13	5,37	5,93	5,35	5,34	5,94
ESEER				7,78	8,02	8	7,75	7,83	8,04	8,22	-	8,27	8,23	-		
IPLV				9,33	9,54	9,58	9,36	9,56	9,43	9,74	9,44	9,79	9,8	9,62	9,65	9,72
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.865			1.985				2.082	2.200		2.083	2.225	2.290
		Largura	mm	1.055			1.160				1.510	1.270		1.510		
		Comprimento	mm	3.625				3.585			4.688	3.580		4.793	4.768	4.812
Peso	Unidade		kg	1.750	1.950	2.050	2.850	2.650	2.850	3.000	4.400	3.700	3.900	4.700	5.100	5.900
	Peso de funcionamento		kg	2.033	2.276	2.407	3.197	3.162	3.354	3.568	4.970	4.412	4.699	5.370	5.890	6.920
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Multitubular de uma passagem												
	Volume de água		l	70	96	107		134		156	207,3	199	229	317,4		444,3
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	11,6	16,2	19,2	22,4	22,6	23,1	32,4	34,9	38,4	45,2	48,7	57,9	67
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	29,7	28,4		37,8	30,8	32	41,3	31	38,1	36,9	37	38	33
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Multitubular							Multitubular de uma passagem	Multitubular		Multitubular de uma passagem		
	Volume de água		l	83	100	120		188	170	211	326,4	263	320	359,9	442,6	603,6
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	13,9	19,2	22,8	26,7	26,4	27,7	38,5	41,8	45,5	52,8	57,8	68,8	78,4
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	28	34	31	42	18	26	29	21	28	23	33	30	26
Compressor	Tipo			Compressor de vapor												
	Quantidade			1			2	1	2		3	2		3		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	87,9	88,9	89,9	91,1		91	92	98	93,3	94,3	99	100	101
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	79	74,6	75,6	80	81	82
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	4~20												
	Condensador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	20~55		20~42	20~55	20~42	20~55			20~42		20~55	20~42	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-1234(ze)/7												
	Carga de gás		kg	130			120	190	200		350	250		400	420	470
	Circuitos	Quantidade		1												
Carga de fluido frigorigéneo			TCO2Eq	1							-	2		-		
Ligações das tubagens			mm	139,7				168,3				219,1				
			mm	139,7				168,3					219,1	168,3	219,1	
Unidade	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	75	103	117	142	125	150	205	277	232	249	311	249	
Unidade	Corrente ativa	Máx.	A	95	150	123	190	142	190	300	286	246	284	451	370	448
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400												

desempenhos de acordo com o software CSS 10.27

INVERTER

Chiller centrífugo de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- Sem perda de fricção, sem contaminação do óleo, sem sistemas adicionais de gestão do óleo e aumento da vida útil do equipamento graças à tecnologia de rolamentos magnéticos
- Excelente eficiência em carga parcial
- Funcionamento totalmente sem óleo, resultando em custos de manutenção reduzidos e numa maior fiabilidade
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Maior flexibilidade de instalação graças às dimensões reduzidas
- Manuseamento fácil: graças ao tamanho compacto, passa facilmente por uma porta
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- Está disponível um vasto portfólio de opções para corresponder a diferentes requisitos
- Os níveis de vibração do compressor são extremamente baixos na sequência do design de elevada velocidade
- Otimizado para o fluido frigorigéneo R-513A muito eficiente e compatível com os fluidos frigorigéneos de próxima geração



EWWS-DZ Microtech 4



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWS-DZXS

Apenas arrefecimento			EWWS-DZXS	320	440	530	610	640	700	880	C10	C13	C14	C15	C21
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW	315,85	438,98	520,21	629,71	630,64	694,46	875,77	1.043,15	1.304,67	1.390,46	1.549,85	2.027,16
		ηs,c	%	3,416	3,376	3,54	3,448	3,508	3,428	3,508	3,636	3,448	3,624	3,552	3,608
SEER				8,74	8,64	9,05	8,82	8,97	8,77	8,97	9,29	8,82	9,26	9,08	9,22
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	316	439	520	609	631	694	876	1.043	1.305	1.390	1.550	2.027
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	67,1	90	103	126	132	127	177	205	270	257	312	384
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua por inverter											
	Capacidade mínima		%	30	21		16	15	18	11		7	9	8	6
EER				4,71	4,88	5,05	4,82	4,77	5,44	4,92	5,08	4,82	5,4	4,96	5,27
IPLV				9,31	9,25	9,61	9,29	9,44	9,77	9,45	9,83	9,1	9,96	9,38	9,34
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.865			1.985				2.200	2.083	2.200	2.225	2.290
		Largura	mm	1.055			1.160				1.270	1.510	1.270	1.510	
		Profundidade	mm	3.625				3.585			3.580	4.793	3.580	4.768	4.812
Peso	Unidade		kg	1.700	1.900	2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	4.350	3.800	4.750	5.500
	Peso de funcionamento		kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	5.020	4.579	5.540	6.570
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Multitubular de uma passagem											
	Volume de água		l	70	96	107		134		156	199	272	229	317	444
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	15,3	21,3	25,2	29,1	30,6	33,7	42,5	50,5	63,1	67,4	75	98,1
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	47,3	40,9	44,8	59,1	51,1	61,7	64,5	59,3	59,5	74,4	61,3	70,4
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Multitubular de uma passagem											
	Volume de água		l	83	100	120		170	188	211	263	360	320	443	604
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	18,4	25,4	30,1	34,9	36,8	39,6	50,8	60,2	75,9	79,5	89,9	116
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	49,4	60,4	54,5	74,2	46,5	42,1	51,5	50,4	56,1	53,4	43,7	55,7
Compressor	Tipo			Compressor de vapor											
	Quantidade			1			2		1	2		3	2	3	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	87,9	88,9	89,9	91,1	91,0	91,1	92,0	93,3	93,5	94,3	94,8	95,8
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	74,6	73,9	75,6	75,2	76,2
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/631											
	Carga de gás		kg	120	150	120	140	190	180	200	230	240	230	270	
	Circuitos	Quantidade		1											
Ligações das tubagens			mm	139,7				168,3			219,1				
			mm	139,7				168,3					219,1		

INVERTER

Chiller centrífugo de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- Sem perda de fricção, sem contaminação do óleo, sem sistemas adicionais de gestão do óleo e aumento da vida útil do equipamento graças à tecnologia de rolamentos magnéticos
- Excelente eficiência em carga parcial
- Funcionamento totalmente sem óleo, resultando em custos de manutenção reduzidos e numa maior fiabilidade
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Maior flexibilidade de instalação graças às dimensões reduzidas
- Manuseamento fácil: graças ao tamanho compacto, passa facilmente por uma porta
- Controlador MicroTech 4: lógica de software adaptativo sofisticado para condições de funcionamento estáveis
- Está disponível um vasto portfólio de opções para corresponder a diferentes requisitos
- Os níveis de vibração do compressor são extremamente baixos na sequência do design de elevada velocidade
- Otimizado para o fluido frigorigéneo R-513A muito eficiente e compatível com os fluidos frigorigéneos de próxima geração



EWWS-DZ Microtech 4

DAIKIN mAP



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EWWS-DZXE

Apenas arrefecimento			EWWS-DZXE	340	470	570	670	680	740	950	C10	C11	C14	C15	C17	C22
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc kW		336,72	471,24	558,03	676,76	674,49	728,69	941,72	1.024,55	1.117,07	1.419,67	1.450,66	1.652,82	2.128,56
		ηs,c %		3,428	3,396	3,568	3,452	3,52	3,464	3,532	3,444	3,664	3,464	3,668	3,556	3,656
SEER				8,77	8,69	9,12	8,83	9	8,86	9,03	8,81	9,36	8,86	9,37	9,09	9,34
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	337	471	558	671	674	729	942	1.025	1.117	1.420	1.451	1.653	2.129
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	70,2	95,1	108	139		129	188	209	215	287	259	324	385
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua por inverter												
	Capacidade mínima		%	29	20		15		17	10			7	9	7	6
EER				4,8	4,96	5,15	4,8	4,85	5,61	5,01	4,89	5,18	4,94	5,6	5,1	5,52
IPLV				9,22	9,2	9,59	9,11	9,31	9,78	9,38	9,25	9,81	9,12	9,98	9,4	9,41
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.865			1.985				2.082	2.200	2.083	2.200	2.225	2.290
		Largura	mm	1.055			1.160				1.510	1.270	1.510	1.270	1.510	
		Profundidade	mm	3.625				3.585			4.688	3.580	4.793	3.580	4.768	4.812
Peso	Unidade		kg	1.750	1.950	2.050	2.850		2.650	3.000	4.400	3.700	4.700	3.900	5.100	5.900
	Peso de funcionamento		kg	2.033	2.276	2.407	3.197	3.354	3.162	3.568	4.970	4.412	5.370	4.699	5.890	6.920
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Multitubular de uma passagem												
	Volume de água		l	70	96	107		134		156	207	199	272	229	317	444
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	16,3	22,9	27	32	32,7	35,3	45,6	49,6	54,1	68,8	70,3	80,1	102
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	54,1	47,2	51,3	71,4	58,3	67,8	74,1	61,2	67,7	70,6	80,8	69,7	77,4
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Multitubular de uma passagem												
	Volume de água		l	83	100	120		170	188	211	326	263	360	320	443	604
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	19,6	27,3	32,1	38,4	39,2	41,4	54,4	59,5	64,2	82,3	82,5	95,5	121
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	56,5	69,8	62,4	90,8	53,2	46,1	59,4	43,6	57,7	66,4	57,7	49,5	60,7
Compressor	Tipo			Compressor de vapor												
	Quantidade			1			2		1	2	3	2	3	2	3	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	87,9	88,9	89,9	91,1	91,0	91,1	92,0	92,6	93,3	93,5	94,3	94,8	95,8
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	73	74,6	73,9	75,6	75,2	76,2
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-513A/631												
	Carga de gás		kg	160	130		200		190	200	270	250	270	250	300	355
	Circuitos	Quantidade		1												
Ligações das tubagens			mm	139,7				168,3				219,1				
			mm	139,7				168,3						219,1		

INVERTER

Chiller centrífugo de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- Sem perda de fricção, sem contaminação do óleo, sem sistemas adicionais de gestão do óleo e aumento da vida útil do equipamento graças à tecnologia de rolamentos magnéticos
- Excelente eficiência em carga parcial
- Funcionamento totalmente sem óleo, resultando em custos de manutenção reduzidos e numa maior fiabilidade
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Maior flexibilidade de instalação graças às dimensões reduzidas
- Manuseamento fácil: graças ao tamanho compacto, passa facilmente por uma porta
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples
- Está disponível um vasto portfólio de opções para corresponder a diferentes requisitos
- Os níveis de vibração do compressor são extremamente baixos na sequência do design de elevada velocidade
- Otimizado para o fluido frigorigéneo R134a muito eficiente e compatível com os fluidos frigorigéneos de próxima geração



EWWD-DZ

Microtech 4



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR. EWWD-DZXS

Apenas arrefecimento			EWWD-DZXS	320	440	530	610	640	700	880	C10	C13	C14	C15	C21
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW	320,01	443,01	528	610,02	638,01	699,97	883,01	1.056	1.325,26	1.402	1.564,57	2.070,42
	ηs,c		%	334	314	324	344	349	342	350	363	349,8	362	360,6	365,4
SEER				8,72	8,65	9,08	8,91	8,95	8,79	8,99	9,31	8,86	9,32	9,13	9,28
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	320	443	528	610	638	700	883	1.056	1.325	1.402	1.565	2.070
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	66,5	88,5	102	124,7	131	126	176	205	272	256	310	391
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua por inverter											
	Capacidade mínima		%	30	21		16	15	18	11		7	9	8	6
EER				4,81	5	5,14	4,89	4,85	5,53	5,01	5,15	4,88	5,46	5,04	5,3
ESEER				7,94	7,92	8,2	7,78	8,16	8,08	8,09	8,39	-	8,29	-	
IPLV				9,38	9,33	9,7	9,41	9,5	9,86	9,52	9,91	9,18	10,1	9,5	9,42
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.865			1.985				2.200	2.083	2.200	2.225	2.290
		Largura	mm	1.055			1.160				1.270	1.510	1.270	1.510	
		Comprimento	mm	3.625				3.585			3.580	4.793	3.580	4.768	4.812
Peso	Unidade		kg	1.700	1.900	2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	4.350	3.800	4.750	5.500
	Peso de funcionamento		kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	5.020	4.579	5.540	6.570
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Multitubular de uma passagem											
	Volume de água		l	70	96	107		134		156	199	271,8	229	317,4	444,3
	Caudal de água	Nom.	l/s	15,3	21,2	25,3	29,1	30,5	33,5	42,3	50,6	-	67,2	-	
		Arrefecimento Nom.	l/s	-								63,4	-	74,9	99,1
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	47,4	40,6	45	59,1	51	61,3	64	60,4	60,1	74	61,1	71,9
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Multitubular								Multitubular de uma passagem	Multitubular	Multitubular de uma passagem	
	Volume de água		l	83	100	120		170	188	211	263	359,9	320	442,6	603,6
	Caudal de água	Nom.	l/s	18,3	25,3	30,1	35,1	36,7	39,4	50,5	60,1	-	79,1	-	
		Arrefecimento Nom.	l/s	-								76,1	-	89,5	117
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	49,2	59,5	54,5	74	46,2	41,6	50,9	50,3	56	52,9	43	57
Compressor	Tipo			Compressor de vapor											
	Quantidade			1			2		1	2		3	2	3	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	93,3	99	94,3	100	101
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	74,6	80	75,6	81	82
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	4~20											
	Condensador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	20~55		20~42	20~55		20~42	20~55	20~42	20~55	20~42		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430											
	Carga de gás		kg	120				180			230	320	230	340	390
	Circuitos	Quantidade		1											
Carga de fluido frigorigéneo			TCO2Eq	172				257			329	-	329	-	
Ligações das tubagens			mm	139,7				168,3					219,1		
Ligações das tubagens			mm	139,7					168,3					219,1	
Unidade	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	100,55	138,22	155,23	203,41	200,56	190,23	274,86	309,17	445	383,87	471,7	588
		Máx.	A	134	208	166	267		196	417	331	631	392	511	589
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400											

desempenhos de acordo com o software CSS 10.27

INVERTER

Chiller centrífugo de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- Sem perda de fricção, sem contaminação do óleo, sem sistemas adicionais de gestão do óleo e aumento da vida útil do equipamento graças à tecnologia de rolamentos magnéticos
- Excelente eficiência em carga parcial
- Funcionamento totalmente sem óleo, resultando em custos de manutenção reduzidos e numa maior fiabilidade
- Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- Maior flexibilidade de instalação graças às dimensões reduzidas
- Manuseamento fácil: graças ao tamanho compacto, passa facilmente por uma porta
- Controlador MicroTech 4 com lógica de controlo superior e interface simples
- Está disponível um vasto portfólio de opções para corresponder a diferentes requisitos
- Os níveis de vibração do compressor são extremamente baixos na sequência do design de elevada velocidade
- Otimizado para o fluido frigorigéneo R134a muito eficiente e compatível com os fluidos frigorigéneos de próxima geração



EWWD-DZ

Microtech 4



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

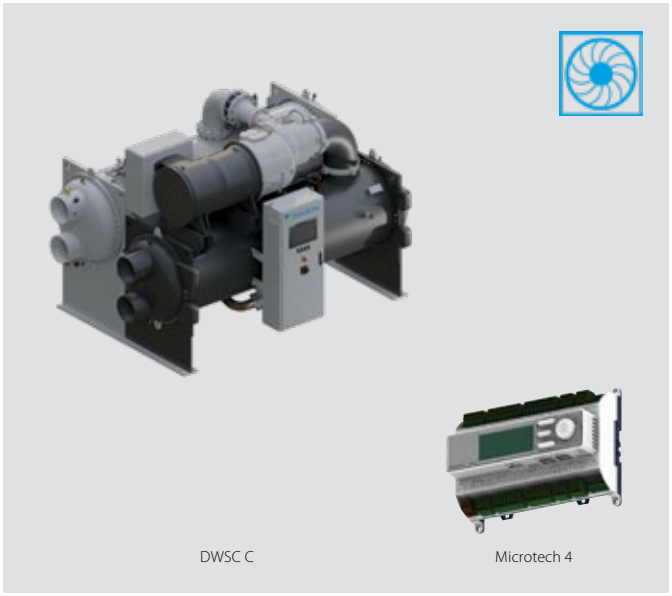
EWWD-DZXE

Apenas arrefecimento			EWWD-DZXE	340	470	570	670	680	740	950	C10	C11	C14	C15	C17	C22
Arrefecimento ambiente	Condição A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW	341,01	474,02	566	670	682	741,96	946	1.038,18	1.130	1.436,52	1.477,93	1.684,76	2.172,91
		ηs,c	%	335	316	326	345	349	346	352	339,8	365	350,6	366	359	370,2
SEER				8,67	8,7	9,14	8,89	8,99	8,9	9,06	8,83	9,39	8,91	9,43	9,14	9,41
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	341	474	566	670	682	742	946	1.038	1.130	1.437	1.478	1.685	2.173
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	69,9	93,5	108	138,4	138	131	186	210	216	288	263	329	393
Controlo de capacidade	Método			Variação contínua por inverter												
	Capacidade mínima		%	29	20		15		17	10			7	9	7	6
EER				4,88	5,07	5,22	4,84	4,91	5,65	5,08	4,94	5,23	4,98	5,6	5,12	5,53
ESEER				7,81	7,83	8,11	7,52	8	8,09	7,96	-	8,26	-	8,22	-	
IPLV				9,29	9,3	9,71	9,22	9,37	9,9	9,46	9,33	9,86	9,2	10,1	9,49	9,52
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.865			1.985				2.082	2.200	2.083	2.200	2.225	2.290
		Largura	mm	1.055			1.160				1.510	1.270	1.510	1.270	1.510	
		Comprimento	mm	3.625				3.585			4.688	3.580	4.793	3.580	4.768	4.812
Peso	Unidade		kg	1.750	1.950	2.050	2.850		2.650	3.000	4.400	3.700	4.700	3.900	5.100	5.900
	Peso de funcionamento		kg	2.033	2.276	2.407	3.197	3.354	3.162	3.568	4.970	4.412	5.370	4.699	5.890	6.920
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Multitubular de uma passagem												
	Volume de água		l	70	96	107		134		156	207,3	199	317,4	229	317,4	444,3
	Caudal de água	Nom.	l/s	16,4	22,7	27,1	32	32,7	35,6	45,3	-	54,1	-	70,9	-	
		Arrefecimento Nom.	l/s	-							49,1	-	68	-	80,4	103
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	54,2	46,5	51,5	71,4	58,3	68,7	73,2	61,4	68,9	70,7	82	70,7	78,9
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Multitubular							Multitubular de uma passagem	Multitubular	Multitubular de uma passagem	Multitubular	Multitubular de uma passagem	
	Volume de água		l	83	100	120		170	188	211	326,4	263	359,9	320	442,6	603,6
	Caudal de água	Nom.	l/s	19,6	27	32,1	38,6	39,1	41,6	53,9	-	64,1	-	83	-	
		Arrefecimento Nom.	l/s	-							58,9	-	81,4	-	95,8	121
	Perda de carga de água	Arrefecimento Nom.	kPa	56,4	68,4	62,4	90	52,9	46,7	58,3	44	57,6	66	58,5	50	62
Compressor	Tipo			Compressor de vapor												
	Quantidade			1			2		1	2	3	2	3	2	3	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	98	93,3	99	94,3	100	101
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	79	74,6	80	75,6	81	82
Limites de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	4~20												
	Condensador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	20~55		20~42	20~55		20~42	20~55		20~42	20~55	20~42		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-134a/1.430												
	Carga de gás		kg	130			120	200	190	200	350	250	400	250	420	470
	Circuitos	Quantidade		1												
Carga de fluido frigorigéneo			TCO2Eq	186			172	286	272	286	-	358	-	358	-	
Ligações das tubagens			mm	139,7				168,3						219,1		
Ligações das tubagens			mm	139,7				168,3						219,1		
Unidade	Corrente ativa	Arrefecimento Nom.	A	105,42	144,7	162,48	212,9	210,15	196	287,44	318,3	323,53	425,9	392	496	588
		Máx.	A	134	208	166	267		196	417	406	331	631	392	511	589
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400												

desempenhos de acordo com o software CSS 10.27

Chiller centrífugo de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- Chiller de um compressor
- Elevada eficiência a carga parcial com VFD Daikin instalado na unidade - Arrefecido por fluido frigorigéneo
- Opção VFD de baixos harmónicos
- Excelente desempenho em carga total
- Redução de carga em 10% sem circuito bypass de gás quente
- Flexibilidade de fluido frigorigéneo com R-134a, R-1234ze e R-513A
- Quantidade reduzida de fluido frigorigéneo
- Painel do operador com ecrã tátil
- Painel de controlo montado na unidade
- Reinício rápido para arranque rápido após perda de alimentação
- Modo de bomba de calor



DWSC C Microtech 4

Compressor centrífugo Daikin

- Sem comprometer a flexibilidade da aplicação
- Tecnologia de compressor comprovada (design do compressor centrífugo Daikin)



Reinício rápido para arranque rápido após perda de alimentação

A UPS mantém o controlador ligado permitindo à unidade atingir rapidamente a carga máxima. Foco no centro de dados e todas as aplicações onde a capacidade de arrefecimento é crucial.

Quantidade reduzida de fluido frigorigéneo

Graças aos novos tubos de alta eficiência e ao design mais compacto do permutador da calor.

Modo de bomba de calor

Com reversibilidade do lado da água sempre que é solicitada uma carga de aquecimento, melhorando a adequação a aplicações com variações de carga durante o ano.

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

DWSC-C

Apenas arrefecimento		DWSC C	DWSC C	DWSC C
Potência de arrefecimento	Mín./Máx.	kW	1.050 (1)/4.500 (1)	700 (1)/3.300 (1)
Compressor	Tipo		Compressor centrífugo de um estágio	Compressor centrífugo de um estágio
Fluido frigorigéneo	Tipo		R-134a / R-513A	R-1234(ze)
Alimentação elétrica	Frequência	Hz	50/60	50/60

(1) Condições AHRI

Chiller centrífugo de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- Custos de equipamento, instalação e funcionamento anuais inferiores aos de dois chillers de um compressor
- Os principais componentes podem ser removidos ou reparados sem desligar a unidade, uma vez que o chiller tem cada componente a dobrar (compressores, sistemas de lubrificação, sistemas de controlo e cablagens de arranque)
- Design compacto para dimensões reduzidas e espaço de instalação minimizado
- A redução de carga para 5% da carga completa oferece uma melhor estabilidade da temperatura da água gelada e um ciclo dos compressores com menos paragens
- Condensadores/evaporador inundado de estrutura e tubo de elevada eficiência



DWDC C

Funcionamento "free-cooling"

Permite reduzir o consumo de energia gerado pelo arrefecimento mecânico tradicional.

Painel do operador com ecrã tátil



O painel do operador com ecrã tátil é graficamente intuitivo e fácil de utilizar para uma produtividade melhorada do operador. Estão disponíveis informações importantes sobre o estado e controlo para consulta rápida ou através de um toque.

Painel de controlo montado na unidade



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

DWDC-C

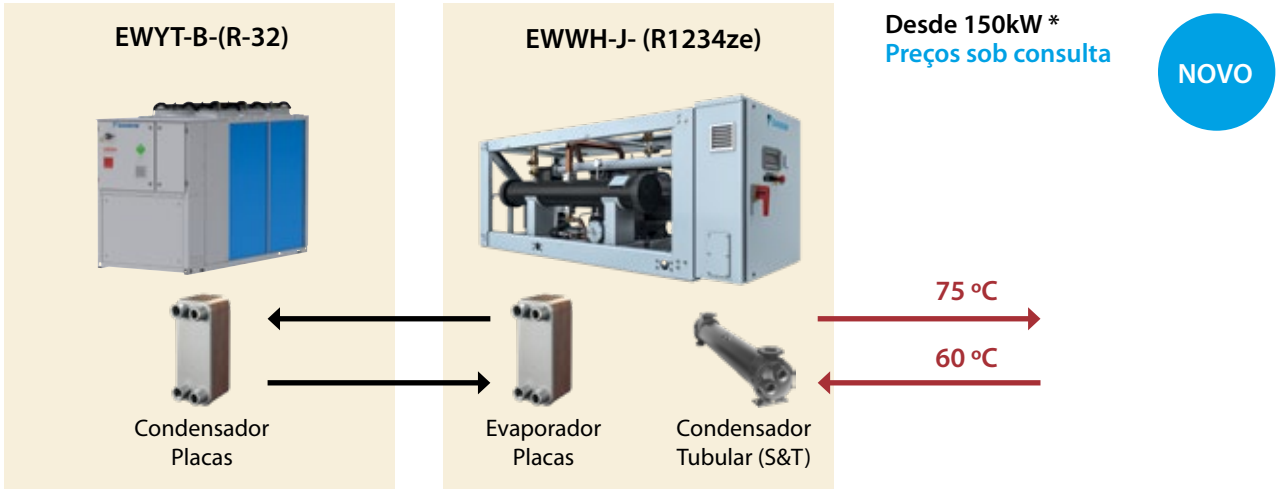
Apenas arrefecimento		DWDC C	DWDC C
Potência de arrefecimento	Mín./Máx.	kW	2.100 (1)/9.000 (1)
Compressor	Tipo		Compressor centrífugo de um estágio
Fluido frigorigéneo	Tipo		R-134a / R-513A / R-1234(ze)
Alimentação elétrica	Frequência	Hz	50/60

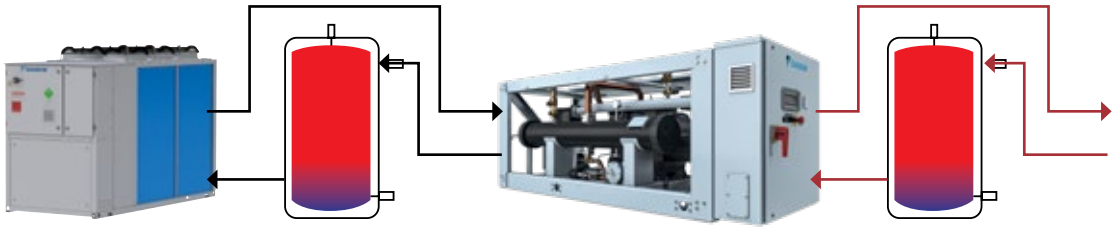
(1) Condições AHRI



Substituição de caldeiras

Sistemas Cascata





* Evaporador 45ºC/40ºC; Condensador 75ºC com DT até 20K

Acessórios - Chillers

Painéis		Chillers de condensação a ar							
		EWA(Y)A-DA	EWAT-CZ	EWYT-CZ	EWYT-CZ O/I	EWYD-BZ	EWYS-4Z	EWYT-B-	EWA(D)(H)(S)-TZ D
EKRSCWI	Sonda de temperatura de entrada de água	-	-	-	-	-	-	-	-
EKRSCTMS	Sonda de temperatura para configuração master/slave	-	●	●	●	-	-	-	-
EKTSMS	Sonda de temperatura para configuração master/slave	-	-	-	-	-	● (2x)	●	●
EKDAGBL	Definidor de Aplicação Restrita	-	-	●	-	-	-	-	-
EKRUMCL1	Interface do Usuário	-	-	-	-	-	-	-	-
EKDIPM05	Intelligent Pump Manager (IPM) para ICM (5 Bombas)	-	-	-	-	-	●	●	●
EKDIPM10	Intelligent Pump Manager (IPM) para ICM (10 Bombas)	-	-	-	-	-	●	●	●
EKDICT	Intelligent Cooling Tower Manager para ICM	-	-	-	-	-	-	-	-
EKDISM	Intelligent Secondary Manager para ICM	-	-	-	-	-	●	●	●
EKSCSGW	Smart Grid Ready box	-	-	●	●	-	-	-	-
EKCMSGW	Smart Grid Ready box	-	-	-	-	-	-	●	-

Placas de série e módulos de comunicação		Chillers de condensação a ar							
		EWA(Y)A-DA	EWAT-CZ	EWYT-CZ	EWYT-CZ O/I	EWYD-BZ	EWYS-4Z	EWYT-B-	EWA(D)(H)(S)-TZ D
EKRSCIO	Extensão IO para VPF,AQS, limite de demanda, redefinição de ponto de ajuste e baixo ruído	-	●	●	-	-	-	-	-
EKCBMS	Conectividade para comunicação externa com BMS (Modbus TCP, Bacnet MSTP/IP) (MTO)	-	-	-	-	-	-	-	-
EKRSCIOH	Extensão IO para aplicação de aquecimento	-	-	●	-	-	-	-	-
EKRSCTDH	Sensor de temperatura para aplicação de AQS	-	-	●	-	-	-	-	-
EKRSCBMS	Conectividade para comunicação externa com BMS (Modbus TCP, Bacnet MSTP/IP)	-	●	●	●	-	-	-	-
EKRSCSM	Kit DoS com router e antena	-	●	●	●	-	-	-	-
EKRSCDP	Transdutor de pressão diferencial para VPF	-	●	●	●	-	-	-	-
EKSCDP	Transdutor de pressão diferencial para VPF (MTO)	-	-	-	-	-	-	-	-
EKAC200J	Placa Serial RS485/Modbus	-	-	-	-	●	-	-	-
EKACBAC	Placa Ethernet BACnet	-	-	-	-	●	-	-	-
EKACLONP	Placa Serial LON FTT 10	-	-	-	-	●	-	-	-
EKACRS232	Placa Serial RS232 para Interface de Modem (apenas unidade única)	-	-	-	-	●	-	-	-
EKACWEB	Placa do Servidor Web	-	-	-	-	●	-	-	-
EKACBACMSTP	Placa Serial BACnet MSTP	-	-	-	-	●	-	-	-
EKCM200J	Módulo de comunicação ModBus RTU	-	-	-	-	-	●	●	●
EKCMBACMSTP	Módulo de comunicação BACnet/MSTP	-	-	-	-	-	●	●	●
EKCMBACIP	Módulo de comunicação BACnet/IP	-	-	-	-	-	●	●	●
EKDOSMWO	Modem Daikin on Site sem cartão M2M	-	-	-	-	-	●	●	●

Outros sistemas e acessórios		Chillers de condensação a ar							
		EWA(Y)A-DA	EWAT-CZ	EWYT-CZ	EWYT-CZ O/I	EWYD-BZ	EWYS-4Z	EWYT-B-	EWA(D)(H)(S)-TZ D
EKDMAP	Ponto de Acesso para Aplicativo Móvel HMI	-	-	-	-	-	-	-	-
EKMDMAP	Ponto de Acesso para Aplicativo Móvel HMI (MTO)	-	-	-	-	-	-	-	-
EKCON	Conversor RS485 para RS232	-	-	-	-	●	-	-	-
EKCONUSB	Conversor RS485 para USB	-	-	-	-	●	-	-	-
EKMODEM	Modem Fixo	-	-	-	-	●	-	-	-
EKGSMOD	Modem GSM	-	-	-	-	●	-	-	-
EKRUPCJ	Kit de Exibição Remota	-	-	-	-	●	-	-	-
EKRSCPCS	HMI Externo de Exibição Local/Remota	-	-	-	-	-	-	-	-
EKRUPCS	HMI de Exibição Local/Remota	-	-	-	-	-	●	●	●
EKPWPROEXT	Módulo de Extensão I/O PlantWatchPro para Cablagem e Retrofit	-	-	-	-	●	-	-	-
EKGWWEB	Gateway Web (Ethernet LAN SNMP)	-	-	-	-	●	-	-	-
EKGWMODEM	Gateway para Modem	-	-	-	-	●	-	-	-
EKLS2	Kit de Baixo Ruído para Unidades de 22/28/35/45/55/65 Hp	-	-	-	-	-	-	-	-
EKRP1HBA	Placa de Circuito Impresso (PCB)	●	-	-	-	-	-	-	-
RTD-W	Interface Modbus	-	-	-	-	-	-	-	-
EKDAPCONT	Containerização de uma Unidade	-	-	-	-	●	●	●	●
EKDAPSTF	Containerização de Unidades Adicionais no Mesmo Contentor	-	-	-	-	●	●	●	●
EKRSCLK	Kit de Elevação para Instalação Empilhada	-	-	-	-	-	-	-	-
EKMFKIT3	Módulo Manifold de 3"	-	-	-	-	-	-	-	-
EKMFKIT5	Módulo Manifold de 5"	-	-	-	-	-	-	-	-
EKWCONNKIT3	Kit de Conexão EWWT de 3"	-	-	-	-	-	-	-	-
EKHCONNKIT3	Kit de Conexão EWHT de 3"	-	-	-	-	-	-	-	-
EKWCONNKIT5	Kit de Conexão EWWT de 5"	-	-	-	-	-	-	-	-
EKHCONNKIT5	Kit de Conexão EWHT de 5"	-	-	-	-	-	-	-	-
EKPUMPLL1	Módulo de Bomba VFD Baixa Elevação Arrefecimento 3,3-9,4 Aquecimento 5,3-11,1	-	-	-	-	-	-	-	-
EKPUMPLL2	Módulo de Bomba VFD Baixa Elevação Arrefecimento 9,5-15,5 Aquecimento 11,2-19	-	-	-	-	-	-	-	-
EKPUMPLL3	Módulo de Bomba VFD Baixa Elevação Arrefecimento 15,6-19,5 Aquecimento 19,1-23	-	-	-	-	-	-	-	-
EKPUMPLL4	Módulo de Bomba VFD Baixa Elevação Arrefecimento 19,6-23,1 Aquecimento 23,1-27,7	-	-	-	-	-	-	-	-
EKPUMPLL5	Módulo de Bomba VFD Baixa Elevação Arrefecimento 23,2-28,6 Aquecimento 27,8-34,7	-	-	-	-	-	-	-	-
EKPUMPHL1	Módulo de Bomba VFD Alta Elevação Arrefecimento 3,3-11,6 Aquecimento 5,3-13,9	-	-	-	-	-	-	-	-
EKPUMPHL2	Módulo de Bomba VFD Alta Elevação Arrefecimento 11,7-15,5 Aquecimento 14-19	-	-	-	-	-	-	-	-
EKPUMPHL3	Módulo de Bomba VFD Alta Elevação Arrefecimento 15,6-20,8 Aquecimento 19,1-24,2	-	-	-	-	-	-	-	-
EKPUMPHL4	Módulo de Bomba VFD Alta Elevação Arrefecimento 20,9-29,6 Aquecimento 24,3-34,7	-	-	-	-	-	-	-	-
EKRUBAVMC	Amortecedores De Vibração De Borracha Por Coletor	-	-	-	-	-	-	-	-
EKRUBAVMP	Amortecedores De Vibração De Borracha Por Kit De Bomba	-	-	-	-	-	-	-	-
EKWTRFLTR3	Filtro de Água de 3"	-	-	-	-	-	-	-	-
EKWTRFLTR5	Filtro de Água de 5"	-	-	-	-	-	-	-	-
EKVPFKIT	Kit para Sistemas de Fluxo Primário Variável num único Loop (para várias unidades)	-	-	-	-	-	-	-	-
EKSPELT2	Kit de Fonte de Alimentação única para 2 Módulos	-	-	-	-	-	-	-	-
EKSPELT3	Kit de Fonte de Alimentação única para 3 Módulos	-	-	-	-	-	-	-	-
EKSPELT4	Kit de Fonte de Alimentação única para 4 Módulos	-	-	-	-	-	-	-	-
EKCTRLPACK	Pacote de Extensão de Controle: Alarme de Dispositivo Externo; Duplo Ponto de Ajuste	-	-	-	-	-	-	-	-
EKICMGTW	Gateway iCM (Controlador Multi Master)	-	-	-	-	-	-	-	-
EKSTCK	Kit de Instalação Empilhada	-	-	-	-	-	-	-	-
EKSBSM	Kit de Módulo Manifold	-	-	-	-	-	-	-	-
EKACTV	VÁLVULA MOTORIZADA	-	-	-	-	-	-	-	-
EKRUBPAD	4x Almofada de Borracha 150x240	-	-	-	-	-	-	-	-
EKWIO	Kit de Entrada/Saída de Água	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
(a) O preço **não** inclui a colocação do painel em funcionamento; se for necessária a colocação em funcionamento, consulte RN17-041
(b) Os painéis iCM funcionam **apenas no modo de arrefecimento**; as versões de bomba de calor, recuperação total de calor e opções de "free-cooling" em chillers de condensação a ar e de condensação a água **não são compatíveis**
(c) No caso de encomenda de painéis iCM, adicione o módulo de comunicação modbus RTU correspondente (EKCM200J ou EKAC200J) para cada controlador de unidade chiller

			Chillers de condensação a água									Centrífugos
ERAD-E-	EWAT-B-B(C)	EWFT-B-C	EWWQ-KC	EWLQ-KC	EWW(L)(H)Q-G-(L-)	EWWT-Q-	EWHT-Q-	EWLT-Q-	EWLD-I-	EWW(L)S_H_D-J-	EWW(H)H(S)(D)-VZ-A	EWW(H)(S)(D)-DZ
-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	● (2x)	● (2x)	● (2x)	● (2x)	●(2x)	● (2x)	● (2x)	● (2x)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●
●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●
●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●
-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-

			Chillers de condensação a água									Centrífugos
ERAD-E-	EWAT-B-B(C)	EWFT-B-C	EWWQ-KC	EWLQ-KC	EWW(L)(H)Q-G-(L-)	EWWT-Q-	EWHT-Q-	EWLT-Q-	EWLD-I-	EWW(L)S_H_D-J-	EWW(H)H(S)(D)-VZ-A	EWW(H)(S)(D)-DZ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●
●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●
●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

			Chillers de condensação a água									Centrífugos
ERAD-E-	EWAT-B-B(C)	EWFT-B-C	EWWQ-KC	EWLQ-KC	EWW(L)(H)Q-G-(L-)	EWWT-Q-	EWHT-Q-	EWLT-Q-	EWLD-I-	EWW(L)S_H_D-J-	EWW(H)H(S)(D)-VZ-A	EWW(H)(S)(D)-DZ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-
●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●
●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●
-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-

(d) Para as unidades 45/55/65 CV, são necessárias 2 peças
(e) Disponível apenas para unidades modulares (EWWP~KAW1M)
(f) Preço disponível no sistema SAP
(g) O sensor de pressão diferencial é específico para os painéis iCM na gestão de caudal primário variável



As Unidades Ventilo-convetoras representam uma forma bastante eficiente de transformar um chiller, bomba de calor ou caldeira de água quente num sistema de ar condicionado eficiente e silencioso. Estas unidades são uma solução eficaz para proporcionar um ambiente confortável em aplicações comerciais e residenciais. A Daikin oferece uma vasta gama de Unidades Ventilo-convetoras para aplicações ocultas e à vista. Estão disponíveis três modelos em aplicação flexível. A única peça móvel nas unidades é o ventilador, o que as torna ideais para utilizar em escritórios, hotéis e em casa.

O objetivo é obter a solução ideal tanto em termos técnicos como estéticos.

Unidades ventilo-convetoras

Porquê escolher as unidades ventilo-convetoras Daikin? 644

Descrição geral dos produtos 648

Cassete "round flow" 650
- FWC-BT/BF 650

Unidade cassete de 4 vias 651
- FWF-BT/BF 651

Cassete de protocolo aberto 653
- NOVIDADE FWF-DT/DF 652
- FWI-AT/AF 653
- FWH-AT/AF 654

Unidades de chão 655
- FWZ-AT/AF 655
- FWV-DAT/DAF 656

Unidades do tipo chão/teto 657
- FWR-AT/AF 657
- FWL-DAT/DAF 658
- FWS-AT/AF 659
- FWM-DAT/DAF 660
- FWE-DT/DF 661

Unidades de condutas 662
- NOVIDADE FWE-FT/FF baixa pressão 662
- FWP-CT/CF média pressão 664
- FWB- CT/CF média pressão 665
- FWN-AT/AF alta pressão 666
- FWD-AT/AF alta pressão 667

Unidade mural 668
- FWT-GT 668

Opções e acessórios 670



Unidades ventilo-convetoras com motor BLDC

À medida que cada vez mais edifícios são submetidos a renovações, a necessidade de fornecer ar interior de elevada qualidade num espaço específico **de forma eficiente e acessível em termos de custos** sem ter de fazer alterações radicais no sistema AVAC fez da tecnologia de unidades ventilo-convetoras a solução óbvia.
A Daikin dispõe de uma gama de capacidade total de unidades ventilo-convetoras **com uma estética notável** com controlos avançados que oferecem fiabilidade e **excelentes níveis de conforto**. Utilizando uma gama aperfeiçoada com motores do ventilador DC, podemos oferecer fiabilidade, mantendo níveis de ruído muito baixos.

Porquê escolher as unidades ventilo-convetoras Daikin?

- A nova gama com motor DC sem escovas reflete o compromisso da Daikin relativamente ao desenvolvimento de unidades ventilo-convetoras extremamente eficientes que ajudem a reduzir o consumo de energia sem comprometer a fiabilidade e o desempenho.
- O elevado nível de qualidade é uma prioridade para nós, sendo que estamos satisfeitos por poder oferecer ao mercado soluções tecnológicas avançadas.

Vantagens para o instalador

› Tamanhos reduzidos: menos espaço de armazenamento necessário
› Designs modulares para várias configurações
› Integração fácil no sistema GTC através de protocolo modbus

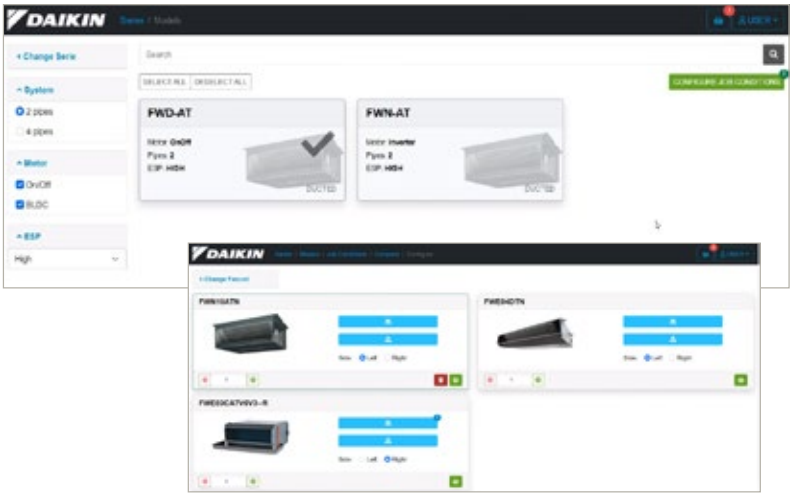
Vantagens para o projetista

› A melhor solução do mercado para uma eficiência superior, um melhor nível de conforto e ruído reduzido
› Flexibilidade do produto: vasta gama de opções, acessórios e controladores

Vantagens para o utilizador

› Elevado nível de conforto
› Até 70% de poupança nos custos de funcionamento com um motor de ventilador BLDC
› Controlador com modo de funcionamento programado por temporizador
› O controlador FWECSA consegue cumprir todos os requisitos dos clientes em termos de gestão da unidade

Software de seleção de unidades ventilo-convetoras baseado na web de nova geração



Selecione o seu VC através do nosso novo software de seleção baseado na web:

› A lógica de seleção baseia-se nas condições de desempenho solicitadas e filtradas pelo utilizador
› A unidade é completamente configurável pelo utilizador com todas as opções/acessórios disponíveis
› É possível imprimir um relatório com especificações técnicas certificadas e o resumo do projeto

Objetos BIM

As unidades ventilo-convetoras estão disponíveis como objetos BIM em formato Revit, o que significa que se podem utilizar em ficheiros Autodesk REVIT MEP e AutoCAD 2D.

Visite o nosso
Conjunto de aplicações BIM

Vídeo de motores de ventilador BLDC

Saiba mais sobre as vantagens dos motores de ventilador BLDC nas unidades ventilo-convetoras:

Eficiência superior à do motor AC
Elevado nível de conforto
Níveis sonoros reduzidos
Elevado nível de flexibilidade



Consulte em
YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

Linha de controladores de FCU expandidos

FWEC2T/4T/10
Controlador eletrónico simplificado

Controlador na parede por cabo disponível em 3 modelos:
› 2 tubos
› 4 tubos
› BLDC (com função de velocidade automática)

› Controlo de válvulas ON-OFF de 230 V (arrefecimento/aquecimento)
› Sonda de temperatura dedicada e kit de montagem integrado





Painel decorativo efeito Coanda para cassete FWH/FWI-A

FWH-A (AC) e FWI-A (BLDC)

Nova cassete de "protocolo aberto"



Estrutura
› 600x600 (do tamanho 02 ao 04)
› 900x900 (do tamanho 06 ao 08)
› A bomba de drenagem de condensados funciona até 0,9 m
› Descarga de ar de 4 vias com painel ABS RAL9003

Desempenho
› Tecnologia de motor de ventilador BLDC
› Até 5 kW para os modelos 600x600
› Até 10 kW para os modelos 900x900

Controlo
› Compatível com os controladores por cabo para VC da Daikin
› A funcionalidade de "protocolo aberto" permite a integração de controladores de outras marcas e de sistemas GTC através do protocolo ModBus

Opções
› Kit de válvula de controlo independente de pressão
› Kit de válvulas ON/OFF e proporcionais
› Possibilidade de utilizar picagens para a introdução de ar novo e pleno de distribuição de ar



Painéis decorativos com novo design "totalmente plano" para cassete FWF-D

FWF-D (BLDC)

Nova cassete de "protocolo aberto"



Estrutura e desempenho

› Módulo 600x600
› Motor de ventilador BLDC
› Capacidade de arrefecimento até 5 kW

Opções e controlo

› Válvula ON-OFF de 230 V disponível instalada na fábrica
› Compatível com os controladores por cabo para VC da Daikin
› A funcionalidade de "protocolo aberto" permite a integração de controladores de outras marcas e de sistemas GTC através do protocolo ModBus

Descrição geral dos produtos

Tipo	Modelo	Nome do produto		Tipo de motor do ventilador	Capacidade
Cassete	Cassete "round flow" - Cassete de 900 x 900 - A insuflação de ar a 360° garante um fluxo de ar uniforme - Entrada de ar novo integrada - Instalação em cantos - Bomba de condensados de série com elevação de 850 mm	FWC-BT/BF		BLDC	Arrefecimento: 4,0 - 8,7 kW Aquecimento: 4,8 - 10,6 kW
	Unidade cassete de 4 vias - Cassete de 600 x 600 - Entrada de ar novo integrada - Oscilação automática horizontal - Instalação em cantos - Bomba de condensados de série com elevação de 750 mm	FWF-BT/BF		AC	Arrefecimento: 1,4 - 4,9 kW Aquecimento: 2,3 - 5,6 kW
	Cassete de protocolo aberto - Cassete 600 x 600 e 900 x 900 - Motor BLDC com baixo consumo energético até 75% - Descarga de ar de 4 vias - Protocolo aberto para controlo - Bomba de drenagem de condensados até 900 mm de elevação	FWI-AT/AF		BLDC	Arrefecimento: 1,33 - 10,5 kW Aquecimento: 1,49 - 12,2 kW
	Cassete de protocolo aberto - Cassete 600 x 600 e 900 x 900 - Motor de 3 velocidades ON/OFF - Descarga de ar de 4 vias - Protocolo aberto para controlo - Bomba de drenagem de condensados até 900 mm de elevação	FWH-AT/AF		AC	Arrefecimento: 1,70 - 9,73 kW Aquecimento: 1,97 - 11,1 kW
	Cassete de protocolo aberto - Cassete de 600 x 600 - Motor de ventilador BLDC com eficiência energética melhorada - Possibilidade de escolher o painel de design totalmente plano - Bomba de condensados DC de série com elevação de 835 mm - Protocolo aberto para controlo	FWF-DT/DF		BLDC	Arrefecimento: 1,3 - 5,1 kW Aquecimento: 1,56 - 5,74 kW
Unidades de chão	Unidade de chão - Para montagem vertical - Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador - Até 70% de poupanças de energia - Níveis sonoros reduzidos	FWZ-AT/AF		BLDC	Arrefecimento: 2,64 - 10,08 kW Aquecimento: 2,46 - 11,18 kW
	Unidade de chão - Para montagem horizontal ou vertical - Embalagens de válvulas isoladas, não é necessário tabuleiro de condensados adicional - Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas - Fácil manutenção	FWV-DAT/DAF		AC	Arrefecimento: 1,46 - 8,02 kW Aquecimento: 1,90 - 10,03 kW
Unidades do tipo chão/teto	Unidade do tipo chão/teto - Para montagem horizontal ou vertical - Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador - Até 70% de poupanças de energia - Níveis sonoros reduzidos	FWR-AT/AF		BLDC	Arrefecimento: 2,64 - 10,08 kW Aquecimento: 2,46 - 11,18 kW
	Unidade do tipo chão/teto - Para montagem horizontal ou vertical - Embalagens de válvulas isoladas, não é necessário tabuleiro de condensados adicional - Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas - Fácil manutenção	FWL-DAT/DAF		AC	Arrefecimento: 1,46 - 8,02 kW Aquecimento: 1,90 - 10,03 kW
	Unidade de condutas do tipo chão/teto - Para montagem horizontal ou vertical em tetos falsos - Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador - Até 70% de poupanças de energia - Níveis sonoros reduzidos	FWS-AT/AF		BLDC	Arrefecimento: 2,64 - 10,08 kW Aquecimento: 2,46 - 11,18 kW
	Unidade de condutas do tipo chão/teto - Para montagem horizontal ou vertical em tetos falsos - Embalagens de válvulas isoladas, não é necessário tabuleiro de condensados adicional - Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas - Fácil manutenção	FWM-DAT/DAF		AC	Arrefecimento: 1,46 - 8,02 kW Aquecimento: 1,90 - 10,03 kW
	Condutas do tipo chão/teto - Para montagem horizontal ou vertical em tetos falsos - Pressão estática disponível até 30 Pa - Instalação e manutenção simplificada - Motor do ventilador de 5/6 velocidades - Caudal de ar melhorado	FWE-DT/DF		AC	Arrefecimento: 1,2 - 5,6 kW Aquecimento: 1,3 - 6,3 kW
Unidades de condutas	Unidade de condutas de baixa pressão estática - Para montagem horizontal em tetos falsos - Pressão estática disponível até 80 Pa - Instalação e manutenção simplificada - Motor do ventilador de 4 velocidades - Isolamento acústico melhorado	FWE-FT/FF		AC	Arrefecimento: 0,9 - 11,5 kW Aquecimento: 1,49 - 12,05 kW
	Unidade de condutas de média pressão estática - Para montagem horizontal em tetos falsos - Ajuste imediato a mudanças da temperatura e da humidade relativa - Pressão estática disponível até 70 Pa - Níveis sonoros reduzidos	FWP- CT/ CF		BLDC	Arrefecimento: 1,97 - 8,28 kW Aquecimento: 1,99 - 8,46 kW
	Unidade de condutas de média pressão estática - Para montagem horizontal em tetos falsos - Pressão estática disponível até 60 Pa - Motores elétricos de 7 velocidades (com proteção térmica nos enrolamentos) - Fácil manutenção	FWB-CT/CF		AC	Arrefecimento: 1,90 - 8,12 kW Aquecimento: 1,99 - 8,46 kW
	Unidade de condutas de alta pressão estática - Para montagem horizontal ou vertical em tetos falsos - Pressão estática disponível até 70 Pa - Fácil manutenção	FWN-AT/AF		BLDC	Arrefecimento: 2,83 - 8,75 kW Aquecimento: 3,63 - 18,10 kW
	Unidade de condutas de alta pressão estática - Para montagem horizontal ou vertical em tetos falsos - Pressão estática disponível de 60 até 145 Pa - Fácil manutenção	FWD-AT/AF		AC	Arrefecimento: 3,90 - 18,30 kW Aquecimento: 4,05 - 21,92 kW
Unidade mural	Unidade mural - Envolvente de design estético - Distribuição ótima do ar - Fácil instalação - Motor do ventilador de 3 velocidades	FWT-GT		AC	Arrefecimento: 2,43 - 5,28 kW Aquecimento: 3,22 - 7,33 kW

Capacidade

1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20	24
								•	•	•	•										
		•		•		•	•														
		•		•		•		•	•	•											
		•		•		•		•	•	•											
		•		•		•	•														
		•		•				•		•											
•	•	•	•	•	•	•		•		•		•									
		•		•				•		•											
•	•	•	•	•	•	•		•		•		•									
		•		•				•		•											
•	•	•	•	•	•	•		•		•		•									
		•		•		•	•	•	•	•		•	•								
						•	•	•		•		•		•	•		•				•
						•	•	•		•		•	•			•		•			
						•	•	•		•		•	•			•		•			
						•	•	•	•	•		•									
						•		•		•		•		•			•		•		
		•		•		•	•	•													

ROUND FLOW

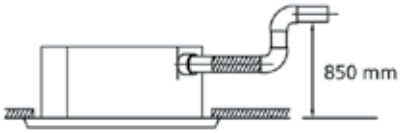
Cassete "round flow"

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem no teto.
Insuflação de ar a 360°

› A insuflação de ar a 360° garante um fluxo de ar e uma distribuição da temperatura uniformes
› Painel de decoração de estilo moderno em branco (RAL9010)
› Entrada de ar novo opcional
› A insuflação de ar horizontal garante um funcionamento sem jatos de ar e evita a formação de manchas no teto



› Possibilidade de fechar 1 ou 2 alhetas para uma maior flexibilidade de instalação em cantos
› A bomba de condensados standard com elevação de 850 mm aumenta a flexibilidade da instalação





FWC-BT/BF

BRC7F532F

BRC315D

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWC-BT

FWC-BF

Unidade interior			FWC-BT/BF	06	07	08	09	06	07	08	09
				2 tubos				4 tubos			
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	5,5	6,1	7,2	8,1	5,9	6,3	7,2	8,3
		Média	kW	4,7	5,3	5,9	6,8	5,1	5,6	6,2	6,9
		Baixa	kW	3,9	4,5	4,8	5,4	4,3	4,6	4,8	5,7
	Potência sensível	Alta	kW	4,2	4,7	5,7	6,5	4,2	4,6	5,4	6,4
		Média	kW	3,5	4,0	4,5	5,3	3,6	4,0	4,5	5,2
		Baixa	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	3,1	3,3	3,5	4,0
Potência de aquecimento (condições standard)	Alta		kW	6,8	7,7	9,2	10,6	6,9	7,8	9,2	10,4
	Média		kW	5,8	6,6	7,6	8,8	6,1	6,7	7,6	8,7
	Baixa		kW	4,8	5,5	5,8	7,0	5,2	5,5	5,8	6,8
Consumo	Alto		kW	0,045	0,054	0,077	0,107	0,046	0,055	0,077	0,107
	Médio		kW	0,040	0,046	0,058	0,076	0,041	0,047	0,059	0,077
	Baixo		kW	0,034	0,037	0,039	0,045	0,035	0,038	0,040	0,046
FCEER				116	119	113	104	124	120	112	106
FCCOP				143	147	141	137	149	144	138	131
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm	288x840x840							
Peso	Unidade		kg	26				29			
Ventilador	Tipo			Ventilador centrífugo de acionamento direto							
	Quantidade			1							
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
		Médio	m^3/h	894	1.038	1.200	1.410	864	1.002	1.164	1.374
		Baixo	m^3/h	720	834	888	1.044	708	804	852	1.014
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	43,0	47,0	53,0	57,0	43,0	47,0	53,0	57,0
	Médio		dBA	36,0	39,0	44,0	49,0	36,0	39,0	44,0	49,0
	Baixo		dBA	31,0	33,0	36,0	40,0	33,0	36,0		40,0
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	29,0	33,0	39,0	43,0	29,0	33,0	39,0	43,0
	Médio		dBA	24,0	28,0	32,0	37,0	24,0	28,0	32,0	37,0
	Baixo		dBA	21,0	22,0	24,0	28,0	21,0	22,0	24,0	28,0
Ligações das tubagens	Condensados	DE	mm	VP25 (diâm. externo 32/diâm. interno 25)							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7E532F / BRC7E533F							
	Controlo remoto por cabo			BRC315D7							

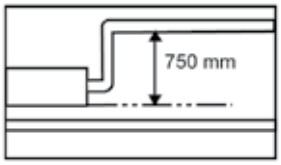
Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Unidade cassete de 4 vias

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem no teto.
Possibilidade de fechar 1 ou 2 alhetas

- Painel de decoração de estilo moderno em branco (RAL9010)
- A estrutura compacta (570 mm em largura e comprimento) permite que a unidade se integre no teto e corresponda aos módulos arquitetónicos standard, sem cortar partes do teto
- A oscilação automática horizontal confortável garante um funcionamento sem jatos de ar e evita a formação de manchas no teto
- Entrada de ar novo opcional
- Possibilidade de fechar 1 ou 2 alhetas para uma maior flexibilidade de instalação em cantos
- A bomba de condensados standard com elevação de 750 mm aumenta a flexibilidade da instalação





Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWF-BT FWF-BF

Unidade interior			FWF-BT/BF	02	03	04	05	02	03	04	05
				2 tubos				4 tubos			
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	1,7	3,0	4,0	4,9	1,8	2,9	3,8	4,6
		Média	kW	1,5	2,7	3,1	4,0	1,5	2,4	3,1	3,8
		Baixa	kW	1,3	2,4		2,8	1,3	1,6		2,6
	Potência sensível	Alta	kW	1,4	2,0	2,7	3,5	1,5	1,8	2,5	3,2
		Média	kW	1,2	1,7	2,0	2,7	1,2	1,5	1,9	2,5
		Baixa	kW	1,0	1,4		1,8	1,0			1,6
Potência de aquecimento (condições standard)		Alta	kW	2,4	3,3	4,5	5,6	3,3	3,6	4,7	5,7
		Média	kW	2,1	2,9	3,5	4,4	2,9	3,1	3,7	4,7
		Baixa	kW	1,9	2,7		3,0	2,4	2,6		3,2
Consumo		Alto	kW	0,074		0,090	0,118	0,074		0,094	0,121
		Médio	kW	0,067		0,070	0,089	0,067	0,062	0,074	0,093
		Baixo	kW	0,060		0,055	0,062	0,060	0,055		0,066
FCEER				22	40	44	45	22	33	34	40
FCCOP				32	45	49		41	48		49
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm	285x575x575							
Peso	Unidade		kg	19				20			
Ventilador	Tipo			Ventilador centrífugo de acionamento direto							
	Quantidade			1							
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	456	468	660	876	468	438	618	822
		Médio	m^3/h	384	390	486	648	390	366	456	612
		Baixo	m^3/h	300	318		420	318	300		390
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	44,0		50,0	55,0	44,0	46,0	52,0	57,0
	Médio		dBA	40,0		44,0	49,0	40,0	42,0	46,0	51,0
	Baixo		dBA	36,0	38,0		42,0	36,0	38,0	41,0	44,0
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	31,0		40,0	45,0	31,0	33,0	42,0	47,0
	Médio		dBA	27,0		33,0	39,0	27,0	29,0	35,0	41,0
	Baixo		dBA	26,0			30,0	26,0	27,0		32,0
Ligações das tubagens	Condensados	DE	mm	VP20 (diâm. externo 26/diâm. interno 20)							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-440							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7E530 / BRC7E531							
	Controlo remoto por cabo			BRC315D7							

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Cassete BLDC de protocolo aberto

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem no teto de descarga de ar de 4 vias

- A estrutura compacta (570 mm em largura e comprimento) permite que a unidade se integre no teto e corresponda aos módulos arquitetónicos standard, sem cortar partes do teto
- Grelha de entrada de ar de design moderno ABS ou totalmente plano
- Fiabilidade e robustez num design compacto
- Bomba de drenagem de condensados até 835 mm de elevação
- Ampla gama de controladores com protocolo aberto
- Disponibilidade de válvulas de 2 vias ou 3 vias com atuador ON-OFF instalado na fábrica



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWF-D

Unidade interior			FWF	02DF	02DT	03DT	03DF	04DF	04DT	05DT	05DF
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total de 2 tubos	Alta	kW	-	2,00	3,00	-		4,07	5,10	-
		Média	kW	-	1,67	2,78	-		3,41	4,16	-
		Baixa	kW	-	1,30	2,37	-		2,65	2,93	-
	Potência total de 4 tubos	Alta	kW	2,00	-		3,00	4,00	-		5,02
		Média	kW	1,71	-		2,77	3,33	-		4,00
		Baixa	kW	1,44	-		2,30	2,58	-		2,64
	Potência sensível de 2 tubos	Alta	kW	-	1,76	2,31	-		3,01	3,88	-
		Média	kW	-	1,43	2,08	-		2,49	3,08	-
		Baixa	kW	-	1,09	1,75	-		1,91	2,11	-
	Potência sensível de 4 tubos	Alta	kW	1,76	-		2,19	2,88	-		3,67
		Média	kW	1,46	-		1,99	2,33	-		2,88
		Baixa	kW	1,20	-		1,61	1,78	-		1,85
	Potência latente de 2 tubos	Alta	kW	-	0,24	0,69	-		1,06	1,22	-
	Potência latente de 4 tubos	Alta	kW	0,24	-		0,81	1,12	-		1,35
Potência de aquecimento (condições standard)	Potência de 2 tubos	Alta	kW	-	2,54	3,30	-		4,26	5,74	-
		Média	kW	-	2,05	2,96	-		3,48	4,34	-
		Baixa	kW	-	1,56	2,44	-		2,69	2,95	-
	Potência de 4 tubos	Alta	kW	3,31	-		4,15	4,59	-		5,64
		Média	kW	2,77	-		3,61	3,75	-		4,32
		Baixa	kW	2,23	-		2,78	2,90	-		2,99
Consumo			kW	0,017	0,018	0,019		0,024		0,045	0,047
			kW		0,01		0,02		0,01	0,02	
FCEER				129	121	188	156	174	180	120	130
FCCOP				220	156	197	193	198	194	128	174
CLASSE FCEER				B		A			B		
CLASSE FCCOP				B	C	B				C	B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	260x642x575							
Peso	Unidade		kg	16,0	14,5	15,5	17,0		15,5		17,0
Ventilador	Tipo			Ventilador centrífugo de acionamento direto							
	Quantidade			1							
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	477	498	516	534	612	623	860	847
		Médio	m^3/h	389	388	455	463	487	496	634	607
		Baixo	m^3/h	301	278	363	356	361	369	408	367
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	41,0		42,0	44,0	48,0	47,0	54,0	56,0
	Médio		dBA	37,0		39,0	40,0	43,0	41,0	46,0	48,0
	Baixo		dBA	34,0	33,0	36,0		38,0	36,0	39,0	40,0
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	27,0		28,0	30,0	34,0	33,0	40,0	42,0
	Médio		dBA	23,0		25,0	26,0	29,0	27,0	32,0	34,0
	Baixo		dBA	20,0	19,0	22,0		24,0	22,0	25,0	26,0
Caudal de água	Arrefecimento	Alto	l/h	345	344	515	516	687	699	878	864
		Médio	l/h	294	286	477	476	573	586	716	687
		Baixo	l/h	248	224	407	396	444	455	504	455
	Aquecimento	Alto	l/h	285	437	568	357	395	733	987	485
		Médio	l/h	238	353	508	310	322	599	747	371
		Baixo	l/h	192	269	419	239	249	463	507	257
Ligações das tubagens	Condensados	DE	mm	VP20 (diâm. externo 26/diâm. interno 20)							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230							

Arrefecimento: ar 27 °CBs, 19 °Cbh; água de entrada 7 °C; água de saída 12 °C | Aquecimento: 2 tubos: ar 20 °CBs, 15 °Cbh; água de entrada 45 °C; água de saída 40 °C | Aquecimento: 4 tubos: ar 20 °CBs, 15 °Cbh; água de entrada 65 °C; água de saída 55 °C | A unidade não é pré-carregada. Está presente uma carga de repouso mínima relacionada com a inspeção da qualidade na fábrica | Medições do valor do caudal de ar realizadas a 20 °C (Bs)/15 °C (Bh).

Cassete de protocolo aberto

Motor de ventilador BLDC para um controlo exato do funcionamento de descarga de ar de 4 vias

- Armações bidimensionais (600x600 mm e 900x900 mm)
- Grelha de difusão de entrada de ar ABS de estilo moderno
- Nível de ruído reduzido
- Poupança de energia até 70% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
- Bomba de drenagem de condensados até 900 mm de elevação
- Disponível com placa de controlo montada ou na versão exposta para combinar com qualquer controlador
- Tempo reduzido de instalação e colocação em funcionamento com a disponibilidade de válvulas de 2 vias ou 3 vias, com atuador ON-OFF ou modulante e também válvulas de controlo independentes de pressão



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWI-AT FWI-AF

Unidade interior			FWI-AT/FWI-AF	02	03	04	06	07	08	02	04	06	08
				2 tubos						4 tubos			
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	2,63	4,39	5,23	6,39	9,04	10,5	2,6	3,61	6,61	9,5
		Média	kW	2,24	3,4	3,95	5,36	7,26	8,37	2,18	2,8	5,34	7,62
		Baixa	kW	1,93	2,68	2,76	4,8	5,92	6,7	1,85	2,05	4,61	6,09
	Potência sensível	Alta	kW	2,2	3,41	4,11	4,75	6,78	7,97	2,23	3,31	5,03	7,56
		Média	kW	1,81	2,54	2,96	3,92	5,31	6,15	1,79	2,38	3,94	5,82
		Baixa	kW	1,51	1,94	1,98	3,8	4,24	4,8	1,46	1,62	3,34	4,5
Potência de aquecimento (condições standard)	Alta		kW	3,25	4,58	5,55	7,30	10,20	12,20	3,86	4,98	9,53	12,90
	Média		kW	2,70	3,48	4,09	6,00	7,99	9,35	3,34	4,06	7,96	10,80
	Baixa		kW	2,27	2,69	2,77	5,50	6,33	7,23	2,90	3,14	7,01	8,96
Consumo	Alto		kW	0,018	0,037	0,067	0,036	0,067	0,15	0,018	0,067	0,036	0,15
	Médio		kW	0,01	0,015	0,022	0,018	0,036	0,06	0,01	0,022	0,018	0,06
	Baixo		kW	0,007	0,009	0,009	0,013	0,018	0,025	0,007	0,009	0,014	0,025
Dimensões	Unidade	Altura	mm	298			350			298		350	
		Largura	mm	577			793			577		793	
		Profundidade	mm	577			793			577		793	
Peso	Unidade		kg	23			43			23		43	
Estrutura	Material			Aço galvanizado									
Painel decorativo	Dimensões	Altura	mm	41			75			41		75	
		Largura	mm	730			860			730		860	
		Profundidade	mm	730			860			730		860	
		Peso	kg	2,5			5			2,5		5	
Filtro de ar	Tipo			Propileno tipo favo de mel									
Ventilador	Tipo			Centrífugo para trás									
	Quantidade			1									
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	583	796	980	1.276	1.554	1.831	610	982	1.137	1.823
		Médio	m^3/h	454	551	650	978	1.143	1.321	460	643	841	1.314
		Baixo	m^3/h	397	397	397	843	864	976	356	395	687	956
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	46	54	61	45	53	58	46	61	45	58
	Médio		dBA	40	44	49	39	45	50	40	49	39	50
	Baixo		dBA	35	37	38	35	39	43	35	38	35	43
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	38	46	61	37	45	50	46	61	45	58
	Médio		dBA	33	36	49	31	37	42	40	49	39	50
	Baixo		dBA	27	29	38	27	31	35		38	35	43
Caudal de água	Arrefecimento	Alto	l/h	452	754	898	1.097	1.545	1.805	447	620	1.135	1.631
		Médio	l/h	385	584	687	921	1.245	1.436	374	480	917	1.307
		Baixo	l/h	331	460	473	833	1.015	1.150	317	352	792	1.045
	Aquecimento	Alto	l/h	565	797	965	1.269	1.779	2.116	338	435	834	1.133
		Médio	l/h	470	605	711	1.043	1.390	1.625	292	356	697	947
		Baixo	l/h	395	468	481	953	1.100	1.257	254	275	613	785
Temperatura admissível da água	Arrefecimento	Mín.	°C	5									
	Aquecimento	Máx.	°C	70									
Ligações das tubagens	Água	Entrada		1/2"			3/4"			1/2"		3/4"	
		Saída		1/2"			3/4"			1/2"		3/4"	
	Condensados	DE	mm	10									
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230									
Corrente máxima absorvida			A	0,64			1,20			0,64		1,20	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			FWEC3A / FWECSA / FWTOUCH / FWEC10									

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Cassete de protocolo aberto

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem no teto de descarga de ar de 4 vias

- Armações bidimensionais (600x600 mm e 900x900 mm)
- Grelha de difusão de entrada de ar ABS de estilo moderno
- Fiabilidade e robustez num design compacto
- Bomba de drenagem de condensados até 900 mm de elevação
- Disponível com placa de controlo montada ou na versão exposta para combinar com qualquer controlador
- Tempo reduzido de instalação e colocação em funcionamento com a disponibilidade de válvulas de 2 vias ou 3 vias com atuador ON-OFF ou modulante



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWH-AT FWH-AF

Unidade interior			FWH-AT/FWH-AF	02	03	04	06	07	08	02	03	04	06	08
				2 tubos						4 tubos				
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	2,53	4,31	5	7,01	8,24	9,73	2,35	3,38	3,62	7,45	9
		Média	kW	1,97	3,55	4,61	5,36	6,11	8,61	1,85	2,83	3,38	6,6	8,48
		Baixa	kW	1,7	2,39	3,4	4,64	5,16	6,34	1,56	2,01	2,58	4,73	5,83
	Potência sensível	Alta	kW	2,14	3,18	3,79	5,29	6,1	7,35	1,94	3,38	3,02	5,81	6,98
		Média	kW	1,6	2,53	3,44	3,99	4,37	6,4	1,49	2,22	2,77	5,04	6,56
		Baixa	kW	1,33	1,66	2,43	3,42	3,68	4,59	1,24	1,49	2	3,47	4,29
Potência de aquecimento (condições standard)	Alta		kW	3,1	4,3	5,35	8,17	9,18	11,1	3,55	4,22	4,81	10,6	12,4
	Média		kW	2,33	3,44	4,92	6,06	6,53	9,53	2,88	3,62	4,54	9,6	11,7
	Baixa		kW	1,97	2,29	3,49	5,16	5,22	6,71	2,53	2,75	3,67	7,20	8,64
Consumo	Alto		kW	0,04	0,05	0,09	0,11		0,15	0,04	0,05	0,09	0,11	0,15
	Médio		kW	0,02	0,04	0,07	0,06		0,11	0,02	0,04	0,07	0,06	0,11
	Baixo		kW	0,02	0,03	0,06	0,05		0,06	0,02	0,03	0,06	0,05	0,06
Dimensões	Unidade	Altura	mm	298			350			298			350	
		Largura	mm	577			793			577			793	
		Profundidade	mm	577			793			577			793	
Peso	Unidade		kg	23			43			23			43	
Estrutura	Material			Aço galvanizado										
Painel decorativo	Dimensões	Altura	mm	41			75			41			75	
		Largura	mm	730			860			730			860	
		Profundidade	mm	730			860			730			860	
		Peso	kg	2,5			5			2,5			5	
Filtro de ar	Tipo			Propileno tipo favo de mel										
Ventilador	Tipo			Centrífugo para trás										
	Quantidade			1										
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	557	640	805	1.494	1.380	1.651	533	640	805	1.380	1.651
		Médio	m^3/h	379	487	717	997	902	1.380	366	487	717	1.147	1.544
		Baixo	m^3/h	297	306	479	801	718	902	289	306	479	718	902
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	45	50	58	51		56	45	50	58	51	56
	Médio		dBA	37	44	55	40		51	37	44	55	40	51
	Baixo		dBA	33	40	47	35		40	33	40	47	35	40
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	37	42	50	43		48	37	42	50	43	48
	Médio		dBA	29	36	47	32		43	29	36	47	32	43
	Baixo		dBA	25	32	39	27		32	25	32	39	27	32
Caudal de água	Arrefecimento	Alto	l/h	441	749	873	1.223	1.434	1.696	410	589	637	1.299	1.571
		Médio	l/h	342	616	803	930	1.060	1.498	321	493	593	1.148	1.477
		Baixo	l/h	295	416	593	805	893	1.097	271	351	453	822	1.010
	Aquecimento	Alto	l/h	539	747	930	1.420	1.596	1.930	311	369	421	929	1.083
		Médio	l/h	404	597	855	1.053	1.136	1.656	258	317	398	840	1.026
		Baixo	l/h	342	399	607	897	908	1.167	222	241	322	634	757
Temperatura admissível da água	Arrefecimento	Mín.	°C	5										
	Aquecimento	Máx.	°C	70										
Ligações das tubagens	Água	Entrada		1/2"			3/4"			1/2"			3/4"	
		Saída		1/2"			3/4"			1/2"			3/4"	
	Condensados	DE	mm	10										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230										
Corrente máxima absorvida			A	0,2		0,4	0,7			0,2		0,4	0,7	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T										

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Unidade de chão

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem vertical. Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador

› Poupança de energia até 70% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
› Ajuste instantâneo às alterações na temperatura e humidade relativa
› Nível de ruído reduzido
› Soluções de elevada flexibilidade: vários tamanhos, para 2 ou 4 tubos e válvulas de ligação
› Espaço de instalação bastante reduzido



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWZ-AT FWZ-AF

Unidade interior			FWZ-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08
				2 tubos				4 tubos			
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79
		Média	kW	1,69	2,37	3,64	6,2	1,55	2,32	3,79	6,12
		Baixa	kW	1,35	1,75	2,99	4,1	1,25	1,72	3,10	4,06
	Potência sensível	Alta	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76
		Média	kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54
		Baixa	kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01
Potência de aquecimento (condições standard)	Alta		kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35
	Média		kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29
	Baixa		kW	1,50	1,76	3,36	4,39	1,36	1,88	3,55	4,85
Consumo	Alto		kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087
	Médio		kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038
	Baixo		kW	0,01			0,013	0,01			0,013
FCEER				B	A			B	A		B
FCCOP				B	A			B	A		B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x1.404x251	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x1.404x251
Peso	Unidade		kg	20,6	26,7	32,3	41,6	20,6	26,7	32,3	41,6
Estrutura	Cor			Branco - RAL9010							
Filtro de ar	Tipo			Rede em polipropileno							
Ventilador	Tipo			Centrífugo							
	Quantidade			1	2			1	2		
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362
		Médio	m^3/h	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007
		Baixo	m^3/h	211	241	470	642	205	237	460	636
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	50,0	48,0	56,0	67,0	50,0	47,0	58,0	66,0
	Médio		dBA	44,0	42,0	49,0	60,0	44,0	41,0	53,0	58,0
	Baixo		dBA	40,0	36,0	43,0	49,0	38,0	33,0	48,0	
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	45,0	43,0	51,0	62,0	45,0	42,0	54,0	61,0
	Médio		dBA	39,0	37,0	44,0	55,0	39,0	36,0	48,0	53,0
	Baixo		dBA	35,0	31,0	38,0	44,0	33,0	28,0	43,0	
Resistência elétrica	Potência absorvida (opcional)		kW	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-
Ligações das tubagens	Condensados DE		mm	16							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			FWEC3A / FWECSA / FWTOUCH / FWEC10							

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Unidade de chão

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem vertical

- Sistema de fixação rápida para instalação mural
- Estão disponíveis válvulas on/off de 3 vias/4 portas
- As embalagens de válvulas estão isoladas, não é necessário qualquer tabuleiro de condensados adicional
- As embalagens de válvulas contêm válvulas de equilíbrio e uma bainha para o sensor
- Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas
- O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza
- Resistência elétrica: sem relé até uma capacidade de 2 kW
- Resistência elétrica: equipada com dois termóstatos de corte de sobreaquecimento



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWV-DAT FWV-DAF

Unidade interior			FWV-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
				2 tubos										4 tubos									
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64
		Média	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99
		Baixa	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96
	Potência sensível	Alta	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61
		Média	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40
		Baixa	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91
Potência de aquecimento (condições standard)	Alta		kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76		2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35
	Média		kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56		2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29
	Baixa		kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36		1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85
Consumo	Alto		kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
	Médio		kW	0,03	0,04			0,05	0,06	0,07	0,13	0,17		0,03	0,04			0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	
	Baixo		kW	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04		0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04		0,05	0,09	0,11
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm	564x774x226			564x984x226		564x1.190x226			564x1.400x251		564x774x226			564x984x226		564x1.190x226			564x1.400x251	
Peso	Unidade		kg	19,7		20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6	19,7		20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6
Estrutura	Cor			Branco - RAL9010																			
Filtro de ar	Tipo			Rede em polipropileno																			
Ventilador	Tipo			Centrífugo																			
	Quantidade			1			2							1			2						
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	319	344		442	640	706	785	1.011	1.393		307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362
		Médio	m^3/h	233	271		341	450	497	605	771	1.022		225	261		334	332	444	490	593	765	1.007
		Baixo	m^3/h	178	211		241	320	361	470	570	642		174	205		238	237	316	356	460	565	636
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	47,0	49,0	50,0	48,0	52,0	53,0	56,0	61,0	67,0		45,0	49,0	50,0	48,0	47,0	53,0	56,0	58,0	60,0	66,0
	Médio		dBA	42,0	44,0		43,0	42,0	43,0	49,0	54,0	60,0		39,0	44,0		43,0	41,0	45,0	46,0	53,0	54,0	58,0
	Baixo		dBA	37,0	38,0	40,0	35,0	36,0	35,0	43,0	47,0	49,0		33,0	40,0	38,0	34,0	33,0	36,0	39,0	48,0	46,0	48,0
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	42,0	44,0	45,0	43,0	47,0	48,0	51,0	56,0	62,0		40,0	44,0	45,0	43,0	42,0	46,0	51,0	54,0	55,0	61,0
	Médio		dBA	37,0	39,0		38,0	37,0	38,0	44,0	49,0	55,0		34,0	39,0		38,0	36,0	38,0	41,0	48,0	49,0	53,0
	Baixo		dBA	32,0	33,0	35,0	30,0	31,0	30,0	38,0	42,0	44,0		28,0	33,0		29,0	28,0	29,0	32,0	43,0	41,0	43,0
Resistência elétrica	Potência absorvida (opcional)		kW	1,0	1,5		1,6		2,0		3,0			1,0	1,5		1,6		2,0			3,0	
Ligações das tubagens	Condensados DE		mm	16																			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230																			
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA / ECFWMB6 / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T																			

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Unidade do tipo chão/teto

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem horizontal ou vertical. Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador

- Para instalação mural ou no teto: solução ideal para espaços sem tetos falsos
- Poupança de energia até 70% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
- Ajuste instantâneo às alterações na temperatura e humidade relativa
- Nível de ruído reduzido
- Soluções de elevada flexibilidade: vários tamanhos, para 2 ou 4 tubos e válvulas de ligação
- Espaço de instalação bastante reduzido



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWR-AT FWR-AF

Unidade interior			FWR-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08
				2 tubos				4 tubos			
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79
		Média	kW	1,69	2,37	3,64	6,20	1,55	2,32	3,79	6,12
		Baixa	kW	1,35	1,75	2,99	4,10	1,25	1,72	3,10	4,06
	Potência sensível	Alta	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76
		Média	kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54
		Baixa	kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01
Potência de aquecimento (condições standard)	Alta		kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35
	Média		kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29
	Baixa		kW	1,50	1,76	3,36	4,39	1,36	1,88	3,55	4,85
Consumo	Alto		kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087
	Médio		kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038
	Baixo		kW	0,01			0,013	0,01			0,013
FCEER				B	A			B	A		B
FCCOP				B	A			B	A		B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	564x1.404x271	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	564x1.404x271
Peso	Unidade		kg	21,2	27,5	33,6	43,1	21,2	27,5	33,6	43,1
Estrutura	Cor			Branco - RAL9010							
Filtro de ar	Tipo			Rede em polipropileno							
Ventilador	Tipo			Centrífugo							
	Quantidade			1	2			1	2		
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362
		Médio	m^3/h	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007
		Baixo	m^3/h	211	241	470	642	205	237	460	636
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	50,0	48,0	56,0	67,0	50,0	47,0	58,0	66,0
	Médio		dBA	44,0	42,0	49,0	60,0	44,0	41,0	53,0	58,0
	Baixo		dBA	40,0	36,0	43,0	49,0	38,0	33,0	48,0	
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	45,0	43,0	51,0	62,0	45,0	42,0	54,0	61,0
	Médio		dBA	39,0	37,0	44,0	55,0	39,0	36,0	48,0	53,0
	Baixo		dBA	35,0	31,0	38,0	44,0	33,0	28,0	43,0	
Resistência elétrica	Potência absorvida (opcional)		kW	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-
Ligações das tubagens	Condensados DE		mm	16							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			FWEC3A / FWECSA / FWTOUCH / FWEC10							

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Unidade do tipo chão/teto

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem horizontal ou vertical

- Sistema de fixação rápida para instalação mural e no teto
- Estão disponíveis válvulas on/off de 3 vias/4 portas
- As embalagens de válvulas estão isoladas, não é necessário qualquer tabuleiro de condensados adicional
- As embalagens de válvulas contêm válvulas de equilíbrio e uma bainha para o sensor
- Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas
- O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza
- Resistência elétrica: sem relé até uma capacidade de 2 kW
- Resistência elétrica: equipada com dois termóstatos de corte de sobreaquecimento



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWL-DAT FWL-DAF

Unidade interior			FWL-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
				2 tubos										4 tubos									
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64
		Média	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99
		Baixa	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96
	Potência sensível	Alta	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61
		Média	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40
		Baixa	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91
Potência de aquecimento (condições standard)	Alta		kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76		2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35
	Média		kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56		2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29
	Baixa		kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36		1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85
Consumo	Alto		kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
	Médio		kW	0,03	0,04				0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04				0,05	0,06	0,07	0,13	0,17
	Baixo		kW	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04		0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04		0,05	0,09	0,11
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm	564x774x246			564x984x246		564x1.190x246			564x1.400x271		564x774x246			564x984x246		564x1.190x246			564x1.400x271	
Peso	Unidade		kg	20,6		21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1		20,6		21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1	
Estrutura	Cor			Branco - RAL9010																			
Filtro de ar	Tipo			Rede em polipropileno																			
Ventilador	Tipo			Centrífugo																			
	Quantidade			1			2							1			2						
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	319	344		442		640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362
		Médio	m^3/h	233	271		341		450	497	605	771	1.022	225	261		334	332	444	490	593	765	1.007
		Baixo	m^3/h	178	211		241		320	361	470	570	642	174	205		238	237	316	356	460	565	636
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	47,0	49,0	50,0	48,0		52,0	53,0	56,0	61,0	67,0	45,0	49,0	50,0	48,0	47,0	53,0	56,0	58,0	60,0	66,0
	Médio		dBA	42,0	44,0		43,0	42,0	43,0		49,0	54,0	60,0	39,0	44,0		43,0	41,0	45,0	46,0	53,0	54,0	58,0
	Baixo		dBA	37,0	38,0	40,0	35,0	36,0	35,0		43,0	47,0	49,0	33,0	40,0	38,0	34,0	33,0	36,0	39,0	48,0	46,0	48,0
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	42,0	44,0	45,0	43,0		47,0	48,0	51,0	56,0	62,0	40,0	44,0	45,0	43,0	42,0	46,0	51,0	54,0	55,0	61,0
	Médio		dBA	37,0	39,0		38,0	37,0	38,0		44,0	49,0	55,0	34,0	39,0		38,0	36,0	38,0	41,0	48,0	49,0	53,0
	Baixo		dBA	32,0	33,0	35,0	30,0	31,0	30,0		38,0	42,0	44,0	28,0	33,0		29,0	28,0	29,0	32,0	43,0	41,0	43,0
Resistência elétrica	Potência absorvida (opcional)		kW	1,0	1,5		1,6		2,0			3,0		1,0	1,5		1,6		2,0			3,0	
Ligações das tubagens	Condensados DE		mm	16																			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230																			
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA / ECFWMB6 / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T																			

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Unidade de condutas do tipo chão/teto

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem horizontal ou vertical em tetos falsos. Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador

- Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno e insuflação são visíveis
- Poupança de energia até 70% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
- Ajuste instantâneo às alterações na temperatura e humidade relativa
- Nível de ruído reduzido
- Soluções de elevada flexibilidade: vários tamanhos, para 2 ou 4 tubos e válvulas de ligação
- Pressão estática disponível até 50 Pa à velocidade máxima



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWS-AT FWS-AF

Unidade interior			FWS-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08
				2 tubos				4 tubos			
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79
		Média	kW	1,69	2,37	3,64	6,2	1,55	2,32	3,79	6,12
		Baixa	kW	1,35	1,75	2,99	4,1	1,25	1,72	3,10	4,06
	Potência sensível	Alta	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76
		Média	kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54
		Baixa	kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01
Potência de aquecimento (condições standard)	Alta		kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35
	Média		kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29
	Baixa		kW	1,50	1,76	3,36	4,39	1,36	1,88	3,55	4,85
Consumo	Alto		kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087
	Médio		kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038
	Baixo		kW	0,01			0,013	0,01			0,013
FCEER				B	A			B	A		B
FCCOP				B	A			B	A		B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	535x1.214x249	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	535x1.214x249
Peso	Unidade		kg	16,9	22,1	26,6	35,4	16,9	22,1	26,6	35,4
Filtro de ar	Tipo			Rede em polipropileno							
Ventilador	Tipo			Centrífugo							
	Quantidade			1	2			1	2		
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362
		Médio	m^3/h	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007
		Baixo	m^3/h	211	241	470	642	205	237	460	636
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	50,0	48,0	56,0	67,0	50,0	47,0	58,0	66,0
	Médio		dBA	44,0	42,0	49,0	60,0	44,0	41,0	53,0	58,0
	Baixo		dBA	40,0	36,0	43,0	49,0	38,0	33,0	48,0	
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	45,0	43,0	51,0	62,0	45,0	42,0	54,0	61,0
	Médio		dBA	39,0	37,0	44,0	55,0	39,0	36,0	48,0	53,0
	Baixo		dBA	35,0	31,0	38,0	44,0	33,0	28,0	43,0	
Resistência elétrica	Potência absorvida (opcional)		kW	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-
Ligações das tubagens	Condensados DE		mm	16							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			FWEC3A / FWECSA / FWTOUCH / FWEC10							

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Unidade de condutas do tipo chão/teto

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem horizontal ou vertical em tetos falsos

- Sistema de fixação rápida para instalação mural e no teto
- Estão disponíveis válvulas on/off de 3 vias/4 portas
- As embalagens de válvulas estão isoladas, não é necessário qualquer tabuleiro de condensados adicional
- As embalagens de válvulas contêm válvulas de equilíbrio e uma bainha para o sensor
- Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas
- O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza
- Resistência elétrica: sem relé até uma capacidade de 2 kW
- Resistência elétrica: equipada com dois termóstatos de corte de sobreaquecimento
- Pressão estática disponível até 50 Pa à velocidade máxima



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWM-DAT FWM-DAF

Unidade interior			FWM-DAT/DAF		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
					2 tubos										4 tubos									
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW		1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64
		Média	kW		1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99
		Baixa	kW		1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96
	Potência sensível	Alta	kW		1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61
		Média	kW		0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40
		Baixa	kW		0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91
Potência de aquecimento (condições standard)	Alta		kW		1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76		2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35
	Média		kW		1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56		2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29
	Baixa		kW		1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36		1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85
Consumo	Alto		kW		0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244
	Médio		kW		0,03	0,04			0,05	0,06	0,07	0,13	0,17		0,03	0,04				0,05	0,06	0,07	0,13	0,17
	Baixo		kW		0,02	0,03	0,02	0,03		0,04		0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04		0,05	0,09	0,11
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm		535x584x224			535x794x224		535x1.000x224			535x1.210x249		535x584x224			535x794x224		535x1.000x224			535x1.210x249	
Peso	Unidade		kg		16,5		16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4		16,5		16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4	
Filtro de ar	Tipo				Rede em polipropileno																			
Ventilador	Tipo				Centrífugo																			
	Quantidade				1			2							1			2						
	Caudal de ar	Alto	m^3/h		319	344		442		640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362
		Médio	m^3/h		233	271		341		450	497	605	771	1.022	225	261		334	332	444	490	593	765	1.007
		Baixo	m^3/h		178	211		241		320	361	470	570	642	174	205		238	237	316	356	460	565	636
Nível de potência sonora total	Alto		dBA		47,0	49,0	50,0	48,0		52,0	53,0	56,0	61,0	67,0	45,0	49,0	50,0	48,0	47,0	53,0	56,0	58,0	60,0	66,0
	Médio		dBA		42,0	44,0		43,0	42,0	43,0		49,0	54,0	60,0	39,0	44,0		43,0	41,0	45,0	46,0	53,0	54,0	58,0
	Baixo		dBA		37,0	38,0	40,0	35,0	36,0	35,0		43,0	47,0	49,0	33,0	40,0	38,0	34,0	33,0	36,0	39,0	48,0	46,0	48,0
Nível de pressão sonora	Alto		dBA		42,0	44,0	45,0	43,0		47,0	48,0	51,0	56,0	62,0	40,0	44,0	45,0	43,0	42,0	46,0	51,0	54,0	55,0	61,0
	Médio		dBA		37,0	39,0		38,0	37,0	38,0		44,0	49,0	55,0	34,0	39,0		38,0	36,0	38,0	41,0	48,0	49,0	53,0
	Baixo		dBA		32,0	33,0	35,0	30,0	31,0	30,0		38,0	42,0	44,0	28,0	33,0		29,0	28,0	29,0	32,0	43,0	41,0	43,0
Resistência elétrica	Potência absorvida (opcional)		kW		1,0	1,5		1,6		2,0			3,0		1,0	1,5		1,6		2,0			3,0	
Ligações das tubagens	Condensados DE		mm		16																			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230																			
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo				FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T																			

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Unidade de condutas do tipo chão/teto de baixa pressão estática

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem horizontal ou vertical em tetos falsos

› Todos os modelos com altura reduzida de 200 mm
› Ventilador Sirocco que permite um funcionamento de ruído reduzido
› Controlo aberto
› Combinações de válvula instalada na fábrica
› Mais flexibilidade da definição de capacidade no terreno
› O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWE-DT FWE-DF

Unidade interior			FWE-DT/FWE-DF	03	04	05	06	07	08	10	11	03	04	05	06	07	08	10	11
				2 tubos								4 tubos							
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	1,94	2,06	2,58	3,12	3,43	3,92	5,22	5,6	1,94	2,06	2,58	3,12	3,42	3,92	5,22	5,6
		Média	kW	1,6	1,64	2	2,4	2,79	3,66	4,19	4,41	1,6	1,64	2	2,4	2,79	3,66	4,19	4,41
		Baixa	kW	1,22	1,4	1,64	2,01	2,41	2,77	3,1	3,39	1,22	1,4	1,64	2,01	2,42	2,77	3,1	3,39
		Velocidade do ventilador 1	kW	1,22	1,21	1,33	1,24	2,07	2,38	2,57	2,81	1,22	1,21	1,33	1,24	2,07	3,22	2,57	2,81
	Potência sensível	Alta	kW	1,59	1,69	2,11	2,56	2,81	3,22	4,28	4,59	1,59	1,69	2,11	2,56	2,81	3,22	4,28	4,59
		Média	kW	1,31	1,34	1,64	1,97	2,28	3	3,44	3,61	1,31	1,34	1,64	1,97	2,28	3	3,44	3,61
		Baixa	kW	1	1,15	1,35	1,64	1,98	2,27	2,54	2,78	1	1,15	1,35	1,64	1,98	2,27	2,54	2,78
		Velocidade do ventilador 1	kW	1	0,99	1,09	1,02	1,7	1,95	2,11	2,3	1	0,99	1,09	1,02	1,7	1,95	2,11	2,3
	Capacidade latente	Alta	kW	0,35	0,37	0,46	0,56	0,62	0,71	0,94	1,01	0,35	0,37	0,46	0,56	0,62	0,71	0,94	1,01
		Média	kW	0,32	0,34	0,43	0,49	0,58	0,66	0,86	0,92	0,32	0,34	0,43	0,49	0,58	0,66	0,86	0,92
Potência de aquecimento (condições standard)	Potência	Alta	kW	2	2,38	2,89	4	4,37	4,64	5,98	6,35	2,11	2,61	2,94	3,84	4,57		5,83	6,18
		Média	kW	1,69	1,99	2,32	3,36	3,6	4,39	4,96	5,17	1,81	2,37	2,58	3,09	3,93	4,34	4,87	5,07
		Baixa	kW	1,34	1,78	1,98	2,94	3,15	3,56	3,89	4,17	1,47	2,23	2,36	2,69	3,57		3,87	4,14
		Velocidade do ventilador 1	kW	1,34	1,6	1,68	2,13	2,74	3,2	3,37	3,6	1,47	2,11	2,16	1,91	3,22		3,39	3,6
Consumo	Alto		kW	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07		0,10	0,11	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07		0,10	0,11
	Médio		kW	0,03			0,05		0,06			0,03			0,05		0,06		
	Baixo		kW	0,03			0,04					0,03			0,04				
	Velocidade do ventilador 1		kW	0,03			0,04	0,03				0,03			0,04	0,03			
Dimensões	Unidade	Altura	mm	200															
		Largura	mm	795			995	1.200				795			995	1.200			
		Profundidade	mm	610															
	Unidade embalada	Altura	mm	205															
		Largura	mm	925			1.125	1.325				925			1.125	1.325			
		Profundidade	mm	745															
Peso	Unidade		kg	17,5	18,5		22	25,5				18	19		22,5	26			
	Unidade embalada		kg	20	21		25	29				21	22		26	30			
Estrutura	Cor			Metal															
	Material			Chapa metálica galvanizada															
Filtro de ar	Tipo			Estrutura em plástico/PP Filtro Net (G1)															
Ventilador	Tipo			Ventilador Sirocco															
	Quantidade			2			3	4				2			3	4			
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	407	385	488	677	725		1.032	1.116	407	385	488	677	725		1.032	1.116
		Médio	m^3/h	326	306	374	527	570	669	798	846	326	306	374	527	570	669	798	846
		Baixo	m^3/h	235	263	304	446	481		555	619	235	263	304	446	481		555	619
		Velocidade do ventilador 1	m^3/h	235	227	243	290	397		436	489	235	227	243	290	397		436	489
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	45	44	50				57	59	45	44	50				57	59
	Médio		dBA	39	38	41	44	42	46	51	52	39	38	41	44	42	46	51	52
	Baixo		dBA	33	34	37	39	34		43	44	33	34	37	39	34		43	44
	Velocidade do ventilador 1		dBA	33			30	31		38	40	33			30	31		38	40
Caudal de água	Arrefecimento	Alto	l/h	334	354	443	536	589	674	897	962	334	354	443	536	589	674	897	962
		Médio	l/h	275	282	343	412	479	630	720	757	275	282	343	412	479	630	720	757
		Baixo	l/h	210	241	282	345	415	477	534	583	210	241	282	345	415	477	534	583
		Velocidade do ventilador 1	l/h	210	209	228	213	354	409	442	483	210	209	228	213	354	409	442	483
	Aquecimento	Alto	l/h	344	409	496	689	751	797	1.029	1.092	182	225	253	330	393		502	531
		Médio	l/h	290	343	400	577	618	755	852	888	156	203	222	266	338	374	419	436
		Baixo	l/h	230	306	341	505	542	613	669	717	126	192	203	231	307		333	356
		Velocidade do ventilador 1	l/h	126	182	186	164	277		291	310	230	275	289	366	471	550	579	620
Ligações das tubagens	Condensados	DE	mm	17,3															
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230															
Entrada de corrente	Alta		A	0,01		0,02	0,03	0,02		0,04	0,05	0,01		0,02	0,03	0,02		0,04	0,05
	Média		A	0,01		0,02					0,04	0,01			0,02				0,04
	Baixa		A	0,01		0,02				0,01	0,03	0,01			0,02			0,01	0,03
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T															

Aquecimento: temp. interior 20 °CBs, 15 °CBh; temp. da água de entrada 65 °C, queda da temperatura da água 10K. | Aquecimento: temp. interior 20 °CBs, 15 °CBh; temp. da água de entrada 45 °C, queda da temperatura da água 5K. | Temperatura da água de entrada/saída 7/12 °C; temperatura do ar de entrada 27 °CBs 19 °CBh

Unidade de condutas de baixa pressão estática

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem horizontal em tetos falsos

› Instalação e manutenção simplificada
› Motor do ventilador de 4 velocidades
› Gama de controladores eletrónicos com fios
› Pressão estática disponível até 80 Pa
› Vasta gama de funcionamento
› Ligação de água esquerda e direita standard
› Tabuleiro de condensados adicional standard
› Filtro de estrutura em plástico G2
› Controlo de protocolo aberto
› Válvula instalada na fábrica disponível como opção
› Ruído reduzido graças ao permutador de calor mais fino

Unidade interior			**FWE-FF**	**04FF**	**05FF**	**06FF**	**08FF**	**10FF**	**12FF**	**14FF**	**16FF**	**20FF**	**24FF**
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total de 4 tubos	Alta	kW	2,01 (1)	2,40 (1)	3,40 (1)	4,20 (1)	4,69 (1)	5,39 (1)	6,97 (1)	7,98 (1)	10,00 (1)	11,30 (1)
		Média	kW	1,69 (1)	1,99 (1)	3,04 (1)	3,31 (1)	4,18 (1)	4,84 (1)	6,60 (1)	7,19 (1)	8,51 (1)	10,13 (1)
		Baixa	kW	1,37 (1)	1,61 (1)	2,29 (1)	2,19 (1)	3,28 (1)	3,35 (1)	5,77 (1)	5,81 (1)	6,79 (1)	7,51 (1)
		Velocidade do ventilador 1	kW	0,90 (1)	1,10 (1)	1,76 (1)	1,30 (1)	2,21 (1)	2,25 (1)	4,79 (1)	5,03 (1)	5,50 (1)	6,09 (1)
	Potência sensível de 4 tubos	Alta	kW	1,56 (1)	1,93 (1)	2,74 (1)	3,28 (1)	3,71 (1)	4,27 (1)	5,63 (1)	6,63 (1)	8,28 (1)	9,47 (1)
		Média	kW	1,29 (1)	1,57 (1)	2,43 (1)	2,48 (1)	3,24 (1)	3,79 (1)	5,10 (1)	5,85 (1)	6,88 (1)	8,47 (1)
		Baixa	kW	1,02 (1)	1,21 (1)	1,83 (1)	1,62 (1)	2,54 (1)	2,58 (1)	4,24 (1)	4,35 (1)	5,28 (1)	5,91 (1)
		Velocidade do ventilador 1	kW	0,67 (1)	0,81 (1)	1,37 (1)	0,95 (1)	1,65 (1)	1,69 (1)	3,51 (1)	3,72 (1)	4,17 (1)	4,67 (1)
	Potência latente de 4 tubos	Alta	kW	0,45 (1)	0,47 (1)	0,66 (1)	0,92 (1)	0,99 (1)	1,12 (1)	1,34 (1)	1,35 (1)	1,72 (1)	1,82 (1)
Potência de aquecimento (condições standard)	Potência de 4 tubos	Alta	kW	2,38 (2)	2,45 (2)	3,23 (2)	4,80 (2)	5,20 (2)	6,45 (2)	6,75 (2)	7,60 (2)	9,60 (2)	11,10 (2)
		Média	kW	2,00 (2)	2,06 (2)	2,90 (2)	3,79 (2)	4,43 (2)	5,47 (2)	6,15 (2)	6,75 (2)	7,94 (2)	10,00 (2)
		Baixa	kW	1,66 (2)	1,72 (2)	2,21 (2)	2,65 (2)	3,33 (2)	3,50 (2)	4,93 (2)		5,84 (2)	6,98 (2)
		Velocidade do ventilador 1	kW	1,21 (2)	1,25 (2)	1,72 (2)	1,82 (2)	2,27 (2)	2,38 (2)	3,65 (2)		4,14 (2)	4,97 (2)
Consumo	Alto		kW	0,054 (3)		0,076 (3)	0,094 (3)	0,109 (3)	0,122 (3)	0,170 (3)	0,189 (3)	0,176 (3)	0,224 (3)
	Médio		kW	0,04 (3)		0,06 (3)	0,07 (3)	0,08 (3)		0,14 (3)		0,13 (3)	0,15 (3)
	Baixo		kW	0,04 (3)		0,05 (3)	0,06 (3)	0,07 (3)		0,12 (3)		0,11 (3)	0,13 (3)
Estrutura	Cor			Metal									
Painel decorativo	Dimensões	Unidade AlturaxLarguraxProfundidade	mm	253x728x570			253x1.087x570			253x1.362x570		253x1.677x570	
Ventilador	Tipo			Centrífugo (pá: para a frente - curva)									
	Caudal de ar	Alto	m³/h	465 (3)		638 (3)	854 (3)	931 (3)	1.082 (3)	1.467 (3)	1.692 (3)	1.707 (3)	1.990 (3)
		Médio	m³/h	379 (3)		555 (3)	668 (3)	805 (3)	931 (3)	1.314 (3)	1.467 (3)	1.382 (3)	1.751 (3)
		Baixo	m³/h	307 (3)		400 (3)	467 (3)	620 (3)		1.021 (3)		1.001 (3)	1.184 (3)
		Velocidade do ventilador 1	m³/h	216 (3)		301 (3)	325 (3)	436 (3)		730 (3)		714 (3)	855 (3)
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	49,0 (4)	50,0 (4)	59,0 (4)	55,0 (4)	57,0 (4)	61,0 (4)		64,0 (4)	59,0 (4)	64,0 (4)
	Médio		dBA	45,0 (4)		56,0 (4)	49,0 (4)	54,0 (4)	58,0 (4)		61,0 (4)	54,0 (4)	61,0 (4)
	Baixo		dBA	40,0 (4)		48,0 (4)	41,0 (4)	49,0 (4)		52,0 (4)		48,0 (4)	51,0 (4)
	Velocidade do ventilador 1		dBA	32,0 (4)	33,0 (4)	41,0 (4)	35,0 (4)	43,0 (4)		45,0 (4)		43,0 (4)	44,0 (4)
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	38,0 (5)	39,0 (5)	48,0 (5)	44,0 (5)	46,0 (5)	50,0 (5)		53,0 (5)	48,0 (5)	53,0 (5)
	Médio		dBA	34,0 (5)		45,0 (5)	38,0 (5)	43,0 (5)	47,0 (5)		50,0 (5)	43,0 (5)	50,0 (5)
	Baixo		dBA	29,0 (5)		37,0 (5)	30,0 (5)	38,0 (5)		41,0 (5)		37,0 (5)	40,0 (5)
	Velocidade do ventilador 1		dBA	21,0 (5)	22,0 (5)	30,0 (5)	24,0 (5)	32,0 (5)		34,0 (5)		32,0 (5)	33,0 (5)
Caudal de água	Arrefecimento	Alto	l/h	346 (1)	413 (1)	585 (1)	722 (1)	807 (1)	927 (1)	1.198 (1)	1.372 (1)	1.719 (1)	1.943 (1)
		Médio	l/h	291 (1)	342 (1)	522 (1)	569 (1)	718 (1)	832 (1)	1.135 (1)	1.237 (1)	1.464 (1)	1.742 (1)
		Baixo	l/h	236 (1)	277 (1)	394 (1)	377 (1)	563 (1)	576 (1)	992 (1)	998 (1)	1.168 (1)	1.292 (1)
		Velocidade do ventilador 1	l/h	155 (1)	189 (1)	303 (1)	224 (1)	380 (1)	388 (1)	823 (1)	865 (1)	947 (1)	1.047 (1)
	Aquecimento	Alto	l/h	504 (2)	517 (2)	686 (2)	919 (2)	995 (2)	1.233 (2)	1.277 (2)	1.420 (2)	1.790 (2)	2.073 (2)
Caudal de água	Aquecimento	Médio	l/h	424 (2)	435 (2)	615 (2)	753 (2)	847 (2)	1.045 (2)	1.171 (2)	1.277 (2)	1.504 (2)	1.890 (2)
		Baixo	l/h	353 (2)	361 (2)	469 (2)	547 (2)	637 (2)	669 (2)	948 (2)		1.142 (2)	1.344 (2)
		Velocidade do ventilador 1	l/h	256 (2)	262 (2)	365 (2)	384 (2)	434 (2)	456 (2)	700 (2)		849 (2)	954 (2)

(1) Temperatura da água de entrada/saída 7/12 °C; temperatura do ar de entrada 27 °CBs 19 °CBh | (2) Aquecimento: temp. interior 20 °CBs, 15 °CBh; temp. da água de entrada 45 °C, queda da temperatura da água 5K. | (3) Medições do valor do caudal de ar realizadas a 20 °C (Bs)/15 °C (Bh). | (4) Nível de potência sonora de acordo com a ISO3741 | (5) Nível de potência sonora medido através de um microfone a 1 m de distância da unidade.



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWE-FT

FWE-FF

Unidade interior			FWE-FT	04FT	05FT	06FT	08FT	10FT	12FT	14FT	16FT	20FT	24FT
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total de 2 tubos	Alta	kW	2,10 (1)	2,50 (1)	3,45 (1)	4,40 (1)	4,81 (1)	5,60 (1)	7,06 (1)	8,05 (1)	10,30 (1)	11,50 (1)
		Média	kW	1,75 (1)	2,10 (1)	3,13 (1)	3,60 (1)	4,30 (1)	5,06 (1)	6,69 (1)	7,38 (1)	8,84 (1)	10,48 (1)
		Baixa	kW	1,40 (1)	1,70 (1)	2,39 (1)	2,40 (1)	3,40 (1)	3,50 (1)	5,90 (1)	5,98 (1)	7,08 (1)	7,90 (1)
		Velocidade do ventilador 1	kW	0,90 (1)	1,10 (1)	1,81 (1)	1,35 (1)	2,31 (1)	2,32 (1)	4,98 (1)	5,01 (1)	5,72 (1)	6,30 (1)
	Potência sensível de 2 tubos	Alta	kW	1,68 (1)	2,06 (1)	2,84 (1)	3,38 (1)	3,89 (1)	4,53 (1)	5,81 (1)	6,82 (1)	8,72 (1)	9,86 (1)
		Média	kW	1,36 (1)	1,69 (1)	2,53 (1)	2,77 (1)	3,42 (1)	4,09 (1)	5,37 (1)	6,14 (1)	7,31 (1)	8,97 (1)
		Baixa	kW	1,08 (1)	1,31 (1)	1,92 (1)	1,82 (1)	2,68 (1)	2,76 (1)	4,56 (1)	4,68 (1)	5,64 (1)	6,37 (1)
		Velocidade do ventilador 1	kW	0,69 (1)	0,83 (1)	1,44 (1)	1,01 (1)	1,77 (1)	1,78 (1)	3,75 (1)	3,82 (1)	4,44 (1)	4,95 (1)
	Potência latente de 2 tubos	Alta	kW	0,42 (1)	0,44 (1)	0,61 (1)	1,02 (1)	0,92 (1)	1,07 (1)	1,25 (1)	1,22 (1)	1,58 (1)	1,64 (1)
Potência de aquecimento (condições standard)	Potência de 2 tubos	Alta	kW	2,93 (2)	3,00 (2)	3,99 (2)	5,34 (2)	5,78 (2)	7,17 (2)	7,43 (2)	8,26 (2)	10,41 (2)	12,05 (2)
		Média	kW	2,47 (2)	2,53 (2)	3,58 (2)	4,38 (2)	4,93 (2)	6,08 (2)	6,81 (2)	7,43 (2)	8,75 (2)	10,99 (2)
		Baixa	kW	2,05 (2)	2,10 (2)	2,73 (2)	3,18 (2)	3,70 (2)	3,89 (2)	5,51 (2)		6,64 (2)	7,82 (2)
		Velocidade do ventilador 1	kW	1,49 (2)	1,53 (2)	2,13 (2)	2,23 (2)	2,52 (2)	2,65 (2)	4,07 (2)		4,94 (2)	5,55 (2)
Consumo	Alto		kW	0,058 (3)		0,082 (3)	0,096 (3)	0,103 (3)	0,115 (3)	0,222 (3)	0,244 (3)	0,191 (3)	0,298 (3)
	Médio		kW	0,05 (3)		0,06 (3)		0,08 (3)		0,17 (3)		0,12 (3)	0,21 (3)
	Baixo		kW	0,04 (3)		0,05 (3)		0,06 (3)		0,14 (3)		0,10 (3)	0,17 (3)
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	253x728x570			253x1.090x570			253x1.360x570		253x1.680x570	
Estrutura	Cor			Metal									
Ventilador	Tipo			Centrífugo (pá: para a frente - curva)									
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	492 (3)		683 (3)	949 (3)	989 (3)	1.155 (3)	1.534 (3)	1.776 (3)	1.812 (3)	2.090 (3)
		Médio	m^3/h	398 (3)		592 (3)	734 (3)	850 (3)	989 (3)	1.368 (3)	1.534 (3)	1.455 (3)	1.831 (3)
		Baixo	m^3/h	319 (3)		421 (3)	503 (3)	646 (3)		1.052 (3)		1.036 (3)	1.220 (3)
		Velocidade do ventilador 1	m^3/h	218 (3)		312 (3)	338 (3)	444 (3)		738 (3)		720 (3)	864 (3)
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	49,0 (4)	50,0 (4)	58,0 (4)	54,0 (4)	57,0 (4)	61,0 (4)	60,0 (4)	64,0 (4)	58,0 (4)	64,0 (4)
	Médio		dBA	44,0 (4)		56,0 (4)	48,0 (4)	54,0 (4)	57,0 (4)	58,0 (4)	60,0 (4)	53,0 (4)	60,0 (4)
	Baixo		dBA	39,0 (4)		47,0 (4)	40,0 (4)	48,0 (4)		51,0 (4)		47,0 (4)	50,0 (4)
	Velocidade do ventilador 1		dBA	31,0 (4)		40,0 (4)	34,0 (4)	42,0 (4)		44,0 (4)		42,0 (4)	43,0 (4)
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	38,0 (5)	39,0 (5)	47,0 (5)	43,0 (5)	46,0 (5)	50,0 (5)	49,0 (5)	53,0 (5)	47,0 (5)	53,0 (5)
	Médio		dBA	33,0 (5)	34,0 (5)	45,0 (5)	37,0 (5)	43,0 (5)	46,0 (5)	47,0 (5)	49,0 (5)	42,0 (5)	49,0 (5)
	Baixo		dBA	28,0 (5)		36,0 (5)	29,0 (5)	37,0 (5)		40,0 (5)		36,0 (5)	39,0 (5)
	Velocidade do ventilador 1		dBA	20,0 (5)		29,0 (5)	23,0 (5)	31,0 (5)		33,0 (5)		31,0 (5)	32,0 (5)
Caudal de água	Arrefecimento	Alto	l/h	361 (1)	430 (1)	592 (1)	757 (1)	827 (1)	964 (1)	1.213 (1)	1.384 (1)	1.771 (1)	1.978 (1)
		Médio	l/h	301 (1)	361 (1)	538 (1)	618 (1)	740 (1)	870 (1)	1.151 (1)	1.270 (1)	1.519 (1)	1.802 (1)
		Baixo	l/h	241 (1)	292 (1)	410 (1)	413 (1)	584 (1)	602 (1)	1.014 (1)	1.029 (1)	1.217 (1)	1.359 (1)
		Velocidade do ventilador 1	l/h	155 (1)	189 (1)	311 (1)	232 (1)	396 (1)	399 (1)	857 (1)	861 (1)	983 (1)	1.083 (1)
	Aquecimento	Alto	l/h	504 (2)	517 (2)	686 (2)	919 (2)	995 (2)	1.233 (2)	1.277 (2)	1.420 (2)	1.790 (2)	2.073 (2)
Caudal de água	Aquecimento	Médio	l/h	424 (2)	435 (2)	615 (2)	753 (2)	847 (2)	1.045 (2)	1.171 (2)	1.277 (2)	1.504 (2)	1.890 (2)
		Baixo	l/h	353 (2)	361 (2)	469 (2)	547 (2)	637 (2)	669 (2)	948 (2)		1.142 (2)	1.344 (2)
		Velocidade do ventilador 1	l/h	256 (2)	262 (2)	365 (2)	384 (2)	434 (2)	456 (2)	700 (2)		849 (2)	954 (2)

(1) Temperatura da água de entrada/saída 7/12 °C; temperatura do ar de entrada 27 °CBs 19 °CBh | (2) Aquecimento: temp. interior 20 °CBs, 15 °CBh; temp. da água de entrada 45 °C, queda da temperatura da água 5K. | (3) Medições do valor do caudal de ar realizadas a 20 °C (Bs)/15 °C (Bh). | (4) Nível de potência sonora de acordo com a ISO3741 | (5) Nível de potência sonora medido através de um microfone a 1 m de distância da unidade.

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem horizontal em tetos falsos. Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador

- Disponível na versão de arrefecimento urbano para aplicações de 2 e 4 tubos
- Poupança de energia até 50% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
- Ajuste instantâneo às alterações na temperatura e humidade relativa
- Nível de ruído reduzido
- Soluções de elevada flexibilidade: vários tamanhos, para 2 ou 4 tubos e válvulas de ligação
- Permutador de calor até 4 fiadas
- Pressão estática disponível até 80 Pa à velocidade máxima



FWP-CT/CF



FWEC10



FWEC3A



FWECSA



FWTOUCH

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWP-CT

FWP-CF

Unidade interior	FWP-CT/CF	04			05			06			08			10			11			15			17		
2 tubos																									
Velocidade		mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.
Velocidade declarada			2,5,7			1,5,7			1,6,7			1,4,7		1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Tensão de controlo (E)	V	2,90	8,00	9,00	4,30	7,50	8,40	4,50	7,40	8,30	5,40	8,30	9,90	3,40	7,60	8,50	3,40	7,60	8,50	6,80	7,50	8,30	6,80	7,50	8,30
Caudal de ar (E)	m^3/h	109	246	276	171	275	341	195	360	402	305	532	652	333	687	760	333	687	760	1.050	1.163	1.289	1.050	1.163	1.289
Pressão estática disponível (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Consumo (E)	W	6	25	33	10	24	39	10	26	35	22	51	77	11	54	68	11	54	68	105	128	162	105	128	162
Corrente de absorção máxima	A		0,32			0,60			0,84			0,84			0,91			0,91			3,52			3,52	
Potência de arrefecimento total (1)(E)	kW	0,93	1,76	1,95	1,29	1,95	2,34	1,59	2,74	3,04	1,98	3,26	3,79	2,29	4,34	4,75	2,51	4,91	5,35	6,28	6,81	7,38	7,04	7,64	8,28
Potência de arrefecimento sensível (1)(E)	kW	0,62	1,25	1,39	0,91	1,39	1,66	1,09	1,91	2,11	1,48	2,48	2,92	1,67	3,21	3,51	1,77	3,45	3,76	4,64	5,03	5,46	4,96	5,38	5,84
Classe FCEER (E)		A																		C			B		
Caudal de água (2)	l/h	161	306	340	222	339	408	274	476	527	343	568	664	394	753	828	432	850	930	1.094	1.190	1.295	1.225	1.332	1.448
Perda de carga de água (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	-
Potência de aquecimento (3)(E)	kW	0,88	1,21	1,99	1,33	1,98	2,35	1,59	2,80	3,10	2,35	3,71	4,31	2,54	4,76	5,17	2,63	5,03	5,49	6,68	7,22	7,80	7,18	7,80	8,46
Classe FCCOP (E)		A																		B					
Caudal de água (3)	l/h	153	315	346	231	345	408	276	488	538	408	644	749	441	827	898	457	875	955	1.162	1.256	1.356	1.248	1.355	1.471
Perda de carga de água (3)(E)	kPa	1	4	5	2	5	7	2	6	8	4	9	11	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	19	22
Serpentina standard - número de fiadas			3			3			4			3			3			4			3			4	
Nível de potência sonora total (4)	dB(A)	28	49	52	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Nível de potência sonora de entrada + irradiada (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Nível de potência sonora de saída (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Conteúdo de água - serpentina standard	dm^3		1,20			1,20			2,20			1,60			2,50			3,30			2,50			3,30	
Área de secção transversal dos cabos de alimentação (5)	mm^2		1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			1,50			1,50	
4 tubos																									
Velocidade		mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.
Velocidade declarada			2,5,7			1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7	
Tensão de controlo (E)	V	2,90	7,90	8,90	4,50	7,30	8,90	4,50	7,40	8,30	5,40	8,30	9,90	3,40	7,60	8,50	3,40	7,60	8,50	6,80	7,50	8,30	6,80	7,50	8,30
Caudal de ar (E)	m^3/h	109	243	270	170	272	336	195	357	398	302	524	642	333	683	755	333	683	755	1.050	1.163	1.289	1.050	1.163	1.289
Pressão estática disponível (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Consumo (E)	W	6	25	32	10	23	39	10	26	35	21	50	77	11	54	67	11	54	67	105	128	162	105	128	162
Corrente de absorção máxima	A		0,32			0,60			0,84			0,84			0,91			0,91			3,52			3,52	
Potência de arrefecimento total (1)(E)	kW	0,93	1,74	1,91	1,28	1,93	2,31	1,59	2,72	3,01	1,95	3,22	3,75	2,29	4,32	4,72	2,51	4,88	5,32	6,28	6,81	7,38	7,04	7,64	8,28
Potência de arrefecimento sensível (1)(E)	kW	0,62	1,24	1,36	0,90	1,38	1,64	1,09	1,89	2,09	1,47	2,44	2,89	1,67	3,19	3,48	1,77	3,43	3,74	4,64	5,03	5,46	4,96	5,38	5,84
Classe FCEER (E)			A			A			A			A			A			A			C			B	
Caudal de água (2)	l/h	161	302	333	221	335	404	274	473	522	339	562	656	394	749	822	432	846	925	1.094	1.190	1.295	1.225	1.332	1.448
Perda de carga de água (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Potência de aquecimento (3)(E)	kW	1,14	1,93	2,06	1,55	2,07	2,32	2,09	3,09	3,29	2,80	3,82	4,24	3,40	5,17	5,45	3,40	5,17	5,45	6,42	6,73	7,06	6,42	6,73	7,06
Classe FCCOP (E)			A			A			A			A			A			A			C			C	
Caudal de água (3)	l/h	100	169	180	136	181	204	183	271	288	245	334	371	297	452	477	297	452	477	562	589	618	562	589	618
Perda de carga de água (3)(E)	kPa	1	2	3	2	3	3	2	3	4	3	5	6	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Nível de potência sonora total (4)		28	49	52	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Serpentina standard - número de fiadas	dB(A)		3+1			3+1			4+1			3+1			3+1			4+1			3+1			4+1	
Nível de potência sonora de entrada + irradiada (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Nível de potência sonora de saída (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Conteúdo de água - serpentina standard	dm^3		0,47			0,47			0,59			0,59			0,97			0,97			0,97			0,97	
Área de secção transversal dos cabos de alimentação (5)	mm^2		1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			1,50			1,50	
Tipo de cabo de alimentação		N07V-K																							
Fusível de segurança F	A		1			1			1			1			1			1			2			2	
Tipo de fusíveis		gG																							
Alimentação elétrica Fase/Frequência	Hz	1~/50																							
Sistemas de controlo Controlo remoto por cabo		FWEC3A / FWECSA / FWTOUCH / FWEC10																							

(1) Temperatura da água 7 °C/12 °C, temperatura do ar bolbo seco 27 °C, bolbo húmido 19 °C (47% de humidade relativa) de acordo com a EN1397:2015 | (2) Temperatura da água 7 °C/12 °C, temperatura do ar bolbo seco 27 °C, bolbo húmido 19 °C (47% de humidade relativa) | (3) Temperatura da água 45 °C/40 °C, temperatura do ar 20 °C | (4) Potência sonora medida de acordo com as normas ISO 3741 e ISO 3742 | (5) Pressão sonora medida a uma distância de 4 m em campo livre com um fator de direcionalidade de 1 | (E) Dados com certificação EUROVENT

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem horizontal em tetos falsos

› Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos baixos
› Permutador de calor até 4 fiadas
› Tabuleiro de condensados recolhidos de: permutador de calor e válvulas de regulação - ligações hidráulicas reversíveis
› O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza
› Pressão estática disponível até 80 Pa à velocidade máxima



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWB-CT FWB-CF

Unidade interior	FWB-CT/CF	04			05			06			08			10			11			15			17		
2 tubos																									
Velocidade		mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.
Velocidade declarada			2,5,7			1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7	
Caudal de ar (E)	m^3/h	109	246	276	171	275	341	195	360	402	305	532	652	333	687	760	333	687	760	1.050	1.163	1.289	1.050	1.163	1.289
Pressão estática disponível (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Consumo (E)	W	24	57	82	34	69	106	34	85	106	76	143	192	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Corrente de absorção máxima	A		0,40			0,56			0,56			1,10			1,10			1,10			2,10			2,10	
Potência de arrefecimento total (1)(E)	kW	0,92	1,72	1,90	1,27	1,90	2,27	1,57	2,69	2,96	1,92	3,17	3,68	2,22	4,22	4,63	2,44	4,79	5,23	6,15	6,66	7,21	6,91	7,49	8,12
Potência de arrefecimento sensível (1)(E)	kW	0,61	1,21	1,34	0,89	1,34	1,59	1,07	1,86	2,03	1,42	2,39	2,81	1,60	3,09	3,39	1,70	3,33	3,64	4,51	4,88	5,29	4,83	5,23	5,67
Classe FCEER (E)						D						E						D							
Caudal de água (1)	l/h	160	306	340	222	339	408	274	476	527	343	568	664	394	753	828	432	850	930	1.095	1.191	1.295	1.225	1.333	1.448
Perda de carga de água (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Potência de aquecimento (3)(E)	kW	0,88	1,81	1,99	1,33	1,98	2,35	1,59	2,80	3,10	2,35	3,71	4,31	2,54	4,76	5,17	2,63	5,03	5,49	6,68	7,22	7,80	7,18	7,80	8,46
Classe FCCOP (E)												D													
Caudal de água (3)	l/h	153	315	346	231	345	408	276	488	538	408	644	749	442	827	898	457	875	955	1.162	1.256	1.357	1.248	1.356	1.472
Perda de carga de água (3)(E)	kPa	1	4	5	2	5	7	2	6	8	4	9	11	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	20	23
Serpentina standard - número de fiadas			3			3			4			3			3			4			3			4	
Nível de potência sonora total (4)	dB(A)	28	49	52	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Nível de potência sonora de entrada + irradiada (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	37	50	58	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Nível de potência sonora de saída (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	36	47	51	35	47	56	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Conteúdo de água - serpentina standard	dm^3		1,20			1,20			1,60			1,60			2,50			3,30			2,50			3,30	
Tipo de cabo de alimentação												N07V-K													
Área de secção transversal dos cabos de alimentação (5)	mm^2		1,00			1,00			1,00			1,50			1,50			1,50			1,50			1,50	
Fusível de segurança F	A		1			1			1			2			2			2			2			2	
Tipo de fusíveis												gG													
Alimentação elétrica Fase/Frequência	Hz											1~/50													
Sistemas de controlo Controlo remoto por cabo												FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T													
4 tubos																									
Velocidade		mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.	mín.	méd.	máx.
Velocidade declarada			2,5,7			1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7	
Caudal de ar (E)	m^3/h	109	243	270	170	272	336	195	357	398	302	524	642	333	683	755	333	683	755	1.050	1.163	1.289	1.050	1.163	1.289
Pressão estática disponível (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Consumo (E)	W	24	57	82	34	69	106	34	85	106	76	143	192	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Corrente de absorção máxima	A		0,40			0,56			0,56			1,10			1,10			1,10			2,10			2,10	
Potência de arrefecimento total (1)(E)	kW	0,92	1,70	1,86	1,26	1,88	2,24	1,57	2,67	2,93	1,89	3,13	3,64	2,22	4,20	4,60	2,44	4,76	5,20	6,15	6,66	7,21	6,91	7,49	8,12
Potência de arrefecimento sensível (1)(E)	kW	0,61	1,20	1,31	0,88	1,33	1,57	1,07	1,84	2,01	1,41	2,35	2,78	1,60	3,07	3,36	1,70	3,31	3,62	4,51	4,88	5,29	4,83	5,23	5,67
Classe FCEER (E)						D						E						D							
Caudal de água (1)	l/h	160	302	333	221	335	404	274	473	522	339	562	656	394	749	822	432	846	925	1.095	1.191	1.295	1.225	1.333	1.448
Perda de carga de água (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Potência de aquecimento (3)(E)	kW	1,14	1,93	2,06	1,55	2,07	2,32	2,09	3,09	3,29	2,80	3,82	4,24	3,40	5,17	5,45	3,40	5,17	5,45	6,42	6,73	7,06	6,42	6,73	7,06
Classe FCCOP (E)			C			D			C			D						D							
Caudal de água (3)	l/h	100	169	180	136	181	204	183	271	288	245	334	371	297	452	477	297	452	477	562	590	618	562	590	618
Perda de carga de água (3)(E)	kPa	1	2	3	2	3	3	2	3	4	3	5	6	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Nível de potência sonora total		28	49	52	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Serpentina adicional - número de fiadas (4)	dB(A)											1													
Nível de potência sonora de entrada + irradiada (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Nível de potência sonora de saída (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	37	48	51	35	49	55	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Conteúdo de água - serpentina standard	dm^3		0,47						0,59						0,97										

(1) Temperatura da água 7 °C/12 °C, temperatura do ar bolbo seco 27 °C, bolbo húmido 19 °C (47% de humidade relativa) de acordo com a EN1397:2015 | (2) Temperatura da água 7 °C/12 °C, temperatura do ar bolbo seco 27 °C, bolbo húmido 19 °C (47% de humidade relativa) | (3) Temperatura da água 65 °C/55 °C, temperatura do ar 20 °C | (4) Potência sonora medida de acordo com as normas ISO 3741 e ISO 3742 | (5) Pressão sonora medida a uma distância de 4 m em campo livre com um fator de direcionalidade de 1 | (E) Dados com certificação EUROVENT

Unidade de condutas de alta pressão estática

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem horizontal ou vertical. Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador

- Poupança de energia até 70% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
- Ajuste instantâneo às alterações na temperatura e humidade relativa
- Nível de ruído reduzido
- Soluções de elevada flexibilidade: vários tamanhos, para 2 ou 4 tubos e válvulas de ligação
- O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza
- Ligação a conduta retangular no lado da insuflação
- Pressão estática disponível até 120 Pa à velocidade máxima



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWN-AT FWN-AF

Unidade interior			FWN-AT/AF	04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10
				2 tubos						4 tubos					
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	3,80	4,65	6,01	6,65	7,57	8,49	3,76	4,61	5,91	6,55	7,46	8,35
		Média	kW	3,47	4,20	5,65	6,25	6,84	7,62	3,44	4,17	5,58	6,17	6,75	7,52
		Baixa	kW	2,83	3,38	5,22	5,78	6,20	6,84	2,82	3,36	5,17	5,71	6,14	6,77
	Potência sensível	Alta	kW	2,98	3,56	4,47	5,04	6,29	6,83	2,95	3,53	4,39	4,97	6,19	6,71
		Média	kW	2,70	3,19	4,20	4,73	5,60	6,07	2,68	3,17	4,15	4,66	5,52	5,98
		Baixa	kW	2,19	2,54	3,90	4,35	5,01	5,40	2,18	2,52	3,84	4,30	4,96	5,34
Potência de aquecimento (condições standard)		Alta	kW	4,05	4,83	6,42	7,26	7,88	8,93	3,91	3,89	5,72	5,65	7,99	7,94
		Média	kW	3,69	4,36	6,03	6,80	7,11	8,04	3,68	3,66	5,51	5,45	7,47	7,44
		Baixa	kW	3,04	3,55	5,59	6,29	6,47	7,28	3,23		5,25	5,21	7,02	6,99
Consumo	Alto		kW	0,112		0,152		0,248		0,112		0,152		0,248	
	Médio		kW	0,07		0,13		0,17		0,73		0,13		0,17	
	Baixo		kW	0,04		0,10		0,12		0,45	0,40	0,10		0,12	
FCEER				C	B	C					B	C			
FCCOP				B	A	B		C		B		C			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm	559x754x280		559x964x280		559x1.170x280		559x754x280		559x964x280		559x1.170x280	
Peso	Unidade		kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	34,7	35,5	43,2	44,4	50,3	51,7
Filtro de ar	Tipo			Acrílico - Classe de filtragem EU2											
Ventilador	Tipo			Centrífugo											
	Quantidade			1		2				1		2			
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550
		Médio	m^3/h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349
		Baixo	m^3/h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198	531	529	1.005	985	1.192	1.184
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	66,0		69,0		72,0		66,0		69,0		72,0	
	Médio		dBA	61,0		63,0		67,0		61,0		63,0		67,0	
	Baixo		dBA	54,0		59,0	61,0	62,0		54,0		59,0	61,0	62,0	
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	61,0		64,0		67,0		61,0		64,0		67,0	
	Médio		dBA	56,0		58,0		62,0		56,0		58,0		62,0	
	Baixo		dBA	49,0		54,0	56,0	57,0		49,0		54,0	56,0	57,0	
Resistência elétrica	Potência absorvida (opcional)		kW	2,0		6,0		9,0		2,0		6,0		9,0	
Ligações das tubagens	Condensados DE		mm	17											
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230											
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			FWEC3A / FWECSA / FWTOUCH / FWEC10											

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Unidade de condutas de alta pressão estática

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem horizontal ou vertical em tetos falsos

› Sistema de fixação rápida para instalação mural e no teto
› Ligação a conduta retangular no lado da insuflação
› O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza
› Pressão estática disponível até 180 Pa à velocidade máxima



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWD-AT FWD-AF

Unidade interior			FWD-AT/AF	04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18
				2 tubos							4 tubos						
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW	3,65	5,71	7,33	8,25	11,86	15,92	17,74	3,62	5,60	7,20	8,10	11,66	15,84	17,66
		Média	kW	3,36	5,39	6,63	7,41	10,12	13,83	15,36	3,33	5,32	6,54	7,31	10,00	13,77	15,29
		Baixa	kW	2,74	4,99	6,03	6,68	8,42	11,63	12,92	2,73	4,92	5,97	6,61	8,33	11,59	12,87
	Potência sensível	Alta	kW	2,83	4,16	6,04	6,58	9,22	12,21	13,49	2,80	4,08	5,94	6,46	9,06	12,14	13,41
		Média	kW	2,59	3,94	5,39	5,86	7,75	10,43	11,40	2,57	3,89	5,31	5,77	7,66	10,38	11,34
		Baixa	kW	2,10	3,66	4,84	5,23	6,35	8,61	9,37	2,09	3,60	4,79	5,17	6,29	8,58	9,34
Potência de aquecimento (condições standard)		Alta	kW	4,05	6,42	7,88	8,93	12,72	17,29	19,05	3,91	5,72	7,99	7,94	14,43	19,30	19,20
		Média	kW	3,69	6,03	7,11	8,04	10,84	15,05	16,40	3,68	5,51	7,47	7,44	12,63	17,17	17,03
		Baixa	kW	3,04	5,59	6,47	7,28	9,06	12,68	13,73	3,23	5,25	7,02	6,99	10,86	14,88	14,79
Consumo	Alto		kW	0,265	0,460	0,505		0,750	1,300		0,265	0,460	0,505		0,750	1,300	
	Médio		kW	0,19	0,39	0,38		0,54	1,09		0,19	0,39	0,38		0,54	1,09	
	Baixo		kW	0,14	0,35	0,29		0,37	0,87		0,14	0,35	0,29		0,37	0,87	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm	559x754x 280	559x964x 280	559x1.170x280		718x1.170x 353	718x1.380x353		559x754x 280	559x964x 280	559x1.170x280		718x1.170x 353	718x1.380x353	
Peso	Unidade		kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9
Filtro de ar	Tipo			Fibra de acrílico - Classe de filtragem G2 (G4 mediante pedido)													
Ventilador	Tipo			Centrífugo													
	Quantidade			1	2						1	2					
	Caudal de ar	Alto	m^3/h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155
		Médio	m^3/h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590
		Baixo	m^3/h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065
Nível de potência sonora total	Alto		dBA	66,0	69,0	72,0		74,0	78,0		66,0	69,0	72,0		74,0	78,0	
	Médio		dBA	61,0	63,0	67,0			73,0		61,0	64,0	67,0			73,0	
	Baixo		dBA	54,0	59,0	62,0		60,0	69,0		54,0	61,0	62,0		60,0	69,0	
Nível de pressão sonora	Alto		dBA	61,0	64,0	67,0		69,0	73,0		61,0	64,0	67,0		69,0	73,0	
	Médio		dBA	56,0	58,0	62,0			68,0		56,0	59,0	62,0			68,0	
	Baixo		dBA	49,0	54,0	57,0		55,0	64,0		49,0	56,0	57,0		55,0	64,0	
Resistência elétrica	Potência absorvida (opcional)		kW	2,0	6,0	9,0			12,0		2,0	6,0	9,0			12,0	
Ligações das tubagens	Condensados DE		mm	17													
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230													
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA / FWTOUCH / FWEC2T / FWEC4T													

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo

Unidade mural

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem na parede

› Envolvente de design estético
› Distribuição ótima do ar
› Instalação fácil
› Controlo remoto sem fios até 9 m de distância
› Motor do ventilador de 3 velocidades
› Vasta gama de funcionamento
› Nível de ruído baixo graças ao ventilador tangencial
› Isolamento térmico de classe 1 auto-extinguível
› Filtro de ar lavável e amovível (classe 1 auto-extinguível)



FWT-GT



MERCA



WRC-HPC

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FWT-GT

Unidade interior				FWT-GT	02	03	04	05	06
							2 tubos		
Potência de arrefecimento (condições standard)	Potência total	Alta	kW		2,40	2,67	3,27	4,49	5,21
		Média	kW		2,20	2,23	2,79	4,02	4,32
		Baixa	kW		1,94	2,02	2,52	3,76	4,04
	Potência sensível	Alta	kW		1,82	1,99	2,60	3,38	4,03
		Média	kW		1,73	1,69	2,21	3,00	3,52
		Baixa	kW		1,50	1,49	1,91	2,77	3,22
Potência de aquecimento (condições standard)		Alta	kW		2,71	2,96	3,71	5,07	6,23
		Média	kW		2,41	2,62	3,29	4,51	5,38
		Baixa	kW		2,06	2,25	2,75	4,03	4,83
Consumo	Alto		kW		0,031	0,032	0,042	0,053	0,072
	Médio		kW		0,03		0,04	0,05	0,07
	Baixo		kW		0,03			0,04	0,06
FCEER					D			C	D
FCCOP					C				
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxComprimento	mm		288x800x206			310x1.070x224	
Peso	Unidade		kg		9,00			14,0	
Estrutura	Cor				Branco				
Filtro de ar	Tipo				Saranet lavável				
Ventilador	Tipo				Ventilador tangencial				
	Quantidade				1				
	Caudal de ar	Alto	m^3/h		442	476	629	866	1.053
		Médio	m^3/h		391	425	544	765	883
		Baixo	m^3/h		340	374	442	663	782
Nível de potência sonora total	Alto		dBA		45,0	48,0	55,0		59,0
	Médio		dBA		41,0	44,0	50,0	51,0	54,0
	Baixo		dBA		36,0	39,0	45,0	47,0	51,0
Nível de pressão sonora	Alto		dBA		34,0	35,0	42,0		46,0
	Médio		dBA		29,0	30,0	39,0	38,0	42,0
	Baixo		dBA		25,0		32,0	34,0	39,0
Ligações das tubagens	Condensados	DE	mm		19				
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1N~/50/220-240				
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				WRC-HPC				
	Controlo remoto por cabo				MERCA / SRC-HPA				

Relativamente às condições standard, consultar a tabela de Condições de medição, no final deste catálogo



UNIDADES INTERIORES		FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-DT/DF	FWH-AT/AF	FWI-AT/AF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Painéis	Painel decorativo 600x600		BYFQ60B	BYFQ60B	FPAN02A (classe 2 a 4)	FPAN02A (classe 2 a 4)			
	Painel decorativo 900x900	BYCQ140C			FPAN06A (classe 6 a 8)	FPAN06A (classe 6 a 8)			
	Painel decorativo efeito Coanda 600x600				FCND02A (classe 2 a 4)	FCND02A (classe 2 a 4)			
	Painel design			BYFQ60CW (branco) BYFQ60CS (prateado)					
	Adaptador para painel design			EKRP1CAS5A					
	Espaçador de painel para reduzir a altura de instalação necessária	KDBQ44B60	KDBQ44B60	KDBQ44B60					
	Elemento para tamponar a saída do ar	KDBHQ55C140	KDBH44BA60	KDBH44BA60					
	Abertura para ar novo				SPFAI1A (classe 2 a 4) SPFAI2A (classe 6 a 8)	SPFAI1A (classe 2 a 4) SPFAI2A (classe 6 a 8)			
	Pleno de distribuição de ar				PPAI02A (classe 2 a 4) PPAI06A (classe 6 a 8)	PPAI02A (classe 2 a 4) PPAI06A (classe 6 a 8)			
	Painel traseiro						ERPV02A6 (classe 2) ERPV03A6 (classe 3) ERPV06A6 (classe 6) ERPV10A6 (classe 8)	ERPV02A6 (classe 1, 15 e 2) ERPV03A6 (classe 25 e 3) ERPV06A6 (classe 35, 4 e 6) ERPV10A6 (classe 8 e 10)	ERPV02A6 (classe 2) ERPV03A6 (classe 3) ERPV06A6 (classe 6) ERPV10A6 (classe 8)
	Grelha de retorno e insuflação de ar						EAIDF02A6 (classe 2) EAIDF03A6 (classe 3) EAIDF06A6 (classe 6) EAIDF10A6 (classe 10)	EAIDF02A6 (classe 1, 15 e 2) EAIDF03A6 (classe 25 e 3) EAIDF06A6 (classe 35, 4 e 6) EAIDF10A6 (classe 8 e 10)	EAIDF02A6 (classe 2) EAIDF03A6 (classe 3) EAIDF06A6 (classe 6) EAIDF10A6 (classe 10)
Sistemas de controlo individuais e rede	Controlo remoto por cabo (standard)	BRC315D	BRC315D		FWEC1A			FWEC1A	
	Controlo remoto por cabo (avançado)				FWEC2A			FWEC2A	
	Controlo remoto por cabo (avançado Plus)			FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A
	Controlador eletrónico simplificado (2 tubos)			FWEC10	FWEC2T	FWEC10	FWEC10	FWEC2T	FWEC10
	Controlador eletrónico simplificado (4 tubos)			FWEC10	FWEC4T	FWEC10	FWEC10	FWEC4T	FWEC10
	Controlo sem fios (bomba de calor)	BRC7F532F	BRC7E530						
	Controlador eletromecânico							ECFWMB6	
	Controlador split - placa de controlo de alimentação			FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP
	Controlador split - painel de controlo			FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC
	Controlador split - painel de controlo com ecrã tátil			FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)
	Kit de montagem integrado para controlo remoto por cabo						FWECKA	FWECKA	FWECKA
	Kit de montagem integrado para controlador simplificado						FWCKRX (lado direito) FWCKLX (lado esquerdo)	FWCKRX (lado direito) FWCKLX (lado esquerdo)	FWCKRX (lado direito) FWCKLX (lado esquerdo)
	Kit de montagem mural para controlo remoto por cabo			FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA
Sistemas de controlo centralizado	Controlo remoto centralizado	DCS302CA51	DCS302CA51						
	Controlo ON/OFF unificado	DCS301BA51	DCS301BA51						
	Programador horário	DST301BA51	DST301BA51						
Sistema de gestão de edifício e interface de protocolo standard	Intelligent Touch Manager	DCM601A5A	DCM601A5A						
	Intelligent Touch Controller	DCS601C51C	DCS601C51C						

1. O código do painel decorativo inclui o controlo sem fios

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-DT/DF	FWE-FT/FF	FWP-CT/CF	FWB-CT/CF	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-GT
ERPV02A6 (classe 1, 15 e 2) ERPV03A6 (classe 25 e 3) ERPV06A6 (classe 35, 4 e 6) ERPV10A6 (classe 8 e 10)									
EAIDF02A6 (classe 1, 15 e 2) EAIDF03A6 (classe 25 e 3) EAIDF06A6 (classe 35, 4 e 6) EAIDF10A6 (classe 8 e 10)	EAIDF02A6 (classe 2) EAIDF03A6 (classe 3) EAIDF06A6 (classe 6) EAIDF10A6 (classe 10)	EAIDF02A6 (classe 1, 15 e 2) EAIDF03A6 (classe 25 e 3) EAIDF06A6 (classe 35, 4 e 6) EAIDF10A6 (classe 8 e 10)							
FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A	FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A		MERCA
FWEC2A		FWEC2A	FWEC2A	FWEC2A		FWEC2A	FWEC2A		
FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	
FWEC2T	FWEC10	FWEC2T	FWEC2T	FWEC2T	FWEC10	FWEC2T	FWEC2T	FWEC10	
FWEC4T	FWEC10	FWEC4T	FWEC4T	FWEC4T	FWEC10	FWEC4T	FWEC4T	FWEC10	
									WRC-HPC
ECFWMB6		ECFWMB6							
FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	
FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	
FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	FWTOUCHW (branco) FWTOUCHB (preto) FWTOUCHG (cinzento)	
FWECKA									
FWCKRX (lado direito) FWCKLX (lado esquerdo)									
FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	

UNIDADES INTERIORES		FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-DT/DF	FWH-AT/AF	FWI-AT/AF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Válvulas ON/OFF de 230 V	Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 230 V (2 tubos)	EKMV3C09B	EKMV3C09B	EKWV3V3W5A	E2C3V02A (classe 2 a 4) E2C3V06A (classe 6 a 8)	E2C3V02A (classe 2 a 4) E2C3V06A (classe 6 a 8)	E2MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E2MV10A6 (classe 8)	E2MV03A6 (classe 1 a 35) E2MV06A6 (classe 4 e 6) E2MV10A6 (classe 8 e 10)	E2MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E2MV10A6 (classe 8)
	Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 230 V (4 tubos)	EKMV3C09B x2	EKMV3C09B x2	EKWV3V3W5A x2	E4C3V02A (classe 2 a 4) E4C3V06A (classe 6 a 8)	E4C3V02A (classe 2 a 4) E4C3V06A (classe 6 a 8)	E4MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E4MV10A6 (classe 8)	E4MV03A6 (classe 1 a 35) E4MV06A6 (classe 4 e 6) E4MV10A6 (classe 8 e 10)	E4MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E4MV10A6 (classe 8)
	Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 230 V (2 tubos)	EKMV2C09B	EKMV2C09B	EKWV2V3W5A	E2C2V02A (classe 2 a 4) E2C2V06A (classe 6 a 8)	E2C2V02A (classe 2 a 4) E2C2V06A (classe 6 a 8)			
	Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 230 V (4 tubos)	EKMV2C09B x 2	EKMV2C09B x 2	EKWV2V3W5A x 2	E4C2V02A (classe 2 a 4) E4C2V06A (classe 6 a 8)	E4C2V02A (classe 2 a 4) E4C2V06A (classe 6 a 8)			
	Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 230 V (permutador de calor de arrefecimento)						E2MV2B07A6 (classe 2, 3 e 6) E2MV2B10A6 (classe 8)	E2MV2B07A6 (classe 1 a 6) E2MV2B10A6 (classe 8 e 10)	E2MV2B07A6 (classe 2 a 6) E2MV2B10A6 (classe 8)
	Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 230 V (permutador de calor adicional)						E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6
	Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 230 V (permutador de calor adicional)								
	Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 230 V simplificado (2 tubos)						E2MVD03A6 (classe 2 e 3) E2MVD06A6 (classe 6) E2MVD10A6 (classe 8)	E2MVD03A6 (classe 1 a 35) E2MVD06A6 (classe 4 e 6) E2MVD10A6 (classe 8 e 10)	E2MVD03A6 (classe 2 e 3) E2MVD06A6 (classe 6) E2MVD10A6 (classe 8)
	Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 230 V simplificado (4 tubos)						E4MVD03A6 (classe 2 e 3) E4MVD06A6 (classe 6) E4MVD10A6 (classe 8)	E4MVD03A6 (classe 1 a 35) E4MVD06A6 (classe 4 e 6) E4MVD10A6 (classe 8 e 10)	E4MVD03A6 (classe 2 e 3) E4MVD06A6 (classe 4 e 6) E4MVD10A6 (classe 8 e 10)
Válvulas ON/OFF de 24 V	Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 24 V (permutador de calor de arrefecimento)				E2C324V02A (classe 2 a 4) E2C324V06A (classe 6 a 8)	E2C324V02A (classe 2 a 4) E2C324V06A (classe 6 a 8)	E2M2V03A6 (classe 2 e 3) E2M2V06A6 (classe 6) E2M2V10A6 (classe 8)	E2M2V03A6 (classe 1 a 35) E2M2V06A6 (classe 4 e 6) E2M2V10A6 (classe 8 e 10)	E2M2V03A6 (classe 2 e 3) E2M2V06A6 (classe 6) E2M2V10A6 (classe 8)
	Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 24 V (4 tubos)				E4C324V02A (classe 2 a 4) E4C324V06A (classe 6 a 8)	E4C324V02A (classe 2 a 4) E4C324V06A (classe 6 a 8)	E4M2V03A6 (classe 2 e 3) E4M2V06A6 (classe 6) E4M2V10A6 (classe 8)	E4M2V03A6 (classe 1 a 35) E4M2V06A6 (classe 4 e 6) E4M2V10A6 (classe 8 e 10)	E4M2V03A6 (classe 2 e 3) E4M2V06A6 (classe 6) E4M2V10A6 (classe 8)
	Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 24 V (permutador de calor de arrefecimento)				E2C224V02A (classe 2 a 4) E2C224V06A (classe 6 a 8)	E2C224V02A (classe 2 a 4) E2C224V06A (classe 6 a 8)	E2M2V207A6 (classe 2, 3 e 6) E2M2V210A6 (classe 8)	E2M2V207A6 (classe 1 a 6) E2M2V210A6 (classe 8 e 10)	E2M2V207A6 (classe 2, 3 e 6) E2M2V210A6 (classe 8)
	Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 24 V (permutador de calor adicional)				E4C224V02A (classe 2 a 4) E4C224V06A (classe 6 a 8)	E4C224V02A (classe 2 a 4) E4C224V06A (classe 6 a 8)	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6
	Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 24 V (4 tubos)								

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-DT/DF	FWE-FT/FF	FWP-CT/CF	FWB-CT/CF	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-GT
E2MV03A6 (classe 1 a 35) E2MV06A6 (classe 4 e 6) E2MV10A6 (classe 8 e 10)	E2MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E2MV10A6 (classe 8)	E2MV03A6 (classe 1 a 35) E2MV06A6 (classe 4 e 6) E2MV10A6 (classe 8 e 10)	E3V2VN02V3WA	EK02WV3V3W5A (classe 4 a 10) EK04WV3V3W5A (classe 14 e 16) EK06WV3V3W5A (classe 20 e 24)	E4V2N05OV3WA (classe 4 e 5) E4V2N08OV3WA (classe 6 e 8) E2MV10B6 (classe 10 a 17)	E4V2N05OV3WA (classe 4 e 5) E4V2N08OV3WA (classe 6 e 8) E2MV10B6 (classe 10 a 17)	ED2MV04A6 (classe 4) ED2MV10A6 (classe 6, 8 e 10) ED2MV18A6 (classe 12 a 18)	ED2MV04A6 (classe 4 e 5) ED2MV10A6 (classe 6 a 10) ED2MV18A6 (classe 12 a 18)	
E4MV03A6 (classe 1 a 35) E4MV06A6 (classe 4 e 6) E4MV10A6 (classe 8 e 10)	E4MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E4MV10A6 (classe 8)	E4MV03A6 (classe 1 a 35) E4MV06A6 (classe 4 e 6) E4MV10A6 (classe 8 e 10)	E3V4VN02V3WA	EK02WV3V3W5A x 2 (classe 4 a 10) EK04WV3V3W5A x 2 (classe 14 e 16) EK06WV3V3W5A x 2 (classe 20 e 24)	E4V2N05OV3WA + E4VHN08OV3WA (classe 4 a 5) E4V2N08OV3WA + E4VHN08OV3WA (classe 6 a 8) E2MV10B6 + E4VHN17OV3WA (classe 10 a 17)	E4V2N05OV3WA + E4VHN08OV3WA (classe 4 a 5) E4V2N08OV3WA + E4VHN08OV3WA (classe 6 a 8) E2MV10B6 + E4VHN17OV3WA (classe 10 a 17)	ED4MV04A6 (classe 4) ED4MV10A6 (classe 6, 8 e 10) ED4MV18A6 x 2 (classe 12 a 18)	ED4MV04A6 (classe 4 e 5) ED4MV10A6 (classe 6 a 10) ED2MV18A6 x2 (classe 12 a 18)	
			E2V2VN01V3WA	EK02WV2V3W5A (classe 4 a 10) EK04WV2V3W5A (classe 14 e 16) EK06WV2V3W5A (classe 20 e 24)			ED2MV2B04A6 (classe 4) ED2MV2B10A6 (classe 6 a 10) ED2MV2B18A6 (classe 12 a 18)	ED2MV2B04A6 (classe 4 e 5) ED2MV2B10A6 (classe 6 a 10) ED2MV2B18A6 (classe 12 a 18)	
			E2V4VN01V3WA	EK02WV2V3W5A (classe 4 a 10) EK04WV2V3W5A (classe 14 e 16) EK06WV2V3W5A (classe 20 e 24)	E2MV2B07A6 + E2MV2B07A6 (classe 4 a 8) E2MV2B10A6 + E2MV2B07A6 (classe 10 a 17)	E2MV2B07A6 + E2MV2B07A6 (classe 4 a 8) E2MV2B10A6 + E2MV2B07A6 (classe 10 a 17)	ED4MV2B04A6 (classe 4) ED4MV2B10A6 (classe 6 a 10) ED2MV2B18A6 x2 (classe 12 a 18)	ED4MV2B04A6 (classe 4 e 5) ED4MV2B10A6 (classe 6 a 10) ED2MV2B18A6 x2 (classe 12 a 18)	
E2MV2B07A6 (classe 1 a 6) E2MV2B10A6 (classe 8 e 10)	E2MV2B07A6 (classe 2 a 6) E2MV2B10A6 (classe 8)	E2MV2B07A6 (classe 1 a 6) E2MV2B10A6 (classe 8 e 10)			E2MV2B07A6 (classe 4 a 8) E2MV2B10A6 (classe 10 a 17)	E2MV2B07A6 (classe 4 a 8) E2MV2B10A6 (classe 10 a 17)			
E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6			E2MV2B07A6	E2MV2B07A6			
					E4VHN08OV3WA (classe 4 a 8) E4VHN17OV3WA (classe 10 a 17)	E4VHN08OV3WA (classe 4 a 8) E4VHN17OV3WA (classe 10 a 17)			
E2MVD03A6 (classe 1 a 35) E2MVD06A6 (classe 4 e 6) E2MVD10A6 (classe 8 e 10)	E2MVD03A6 (classe 2 e 3) E2MVD06A6 (classe 6) E2MVD10A6 (classe 8)	E2MVD03A6 (classe 1 a 35) E2MVD06A6 (classe 4 e 6) E2MVD10A6 (classe 8 e 10)							
E4MVD03A6 (classe 1 a 35) E4MVD06A6 (classe 4 e 6) E4MVD10A6 (classe 8 e 10)	E4MVD03A6 (classe 2 e 3) E4MVD06A6 (classe 4 e 6) E4MVD10A6 (classe 8 e 10)	E4MVD03A6 (classe 1 a 35) E4MVD06A6 (classe 4 e 6) E4MVD10A6 (classe 8 e 10)							
E2M2V03A6 (classe 1 a 35) E2M2V06A6 (classe 4 e 6) E2M2V10A6 (classe 8 e 10)	E2M2V03A6 (classe 2 e 3) E2M2V06A6 (classe 6) E2M2V10A6 (classe 8)	E2M2V03A6 (classe 1 a 35) E2M2V06A6 (classe 4 e 6) E2M2V10A6 (classe 8 e 10)			E4V2N05O24WA (classe 4 e 5) E4V2N08O24WA (classe 6 e 8) E4V2N17O24WA (classe 10 a 17)	E4V2N05O24WA (classe 4 e 5) E4V2N08O24WA (classe 6 e 8) E4V2N17O24WA (classe 10 a 17)			
E4M2V03A6 (classe 1 a 35) E4M2V06A6 (classe 4 e 6) E4M2V10A6 (classe 8 e 10)	E4M2V03A6 (classe 2 e 3) E4M2V06A6 (classe 6) E4M2V10A6 (classe 8)	E4M2V03A6 (classe 1 a 35) E4M2V06A6 (classe 4 e 6) E4M2V10A6 (classe 8 e 10)							
E2M2V207A6 (classe 1 a 35) E2M2V210A6 (classe 8 e 10)	E2M2V207A6 (classe 2, 3 e 6) E2M2V210A6 (classe 8)	E2M2V207A6 (classe 1 a 35) E2M2V210A6 (classe 8 e 10)			E2M2V207A6 (classe 4 a 8) E2M2V210A6 (classe 10 a 17)	E2M2V207A6 (classe 4 a 8) E2M2V210A6 (classe 10 a 17)			
E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6			E2M2V207A6	E2M2V207A6			
					E2M2V207A6 + E2M2V207A6 (classe 4 a 8) E2M2V210A6 + E2M2V207A6 (classe 10 a 17)	E2M2V207A6 + E2M2V207A6 (classe 4 a 8) E2M2V210A6 + E2M2V207A6 (classe 10 a 17)			

UNIDADES INTERIORES		FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-DT/DF	FWH-AT/AF	FWI-AT/AF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Válvulas proporcionais	Kit de válvulas proporcionais de 3 vias (2 tubos)				E2C3PV02A (classe 2 a 4) E2C3PV06A (classe 6 a 8)	E2C3PV02A (classe 2 a 4) E2C3PV06A (classe 6 a 8)	E2MPV03A6 (classe 2 e 3) E2MPV06A6 (classe 6) E2MPV10A6 (classe 8)	E2MPV03A6 (classe 1 a 35) E2MPV06A6 (classe 4 e 6) E2MPV10A6 (classe 8 e 10)	E2MPV03A6 (classe 2 e 3) E2MPV06A6 (classe 6) E2MPV10A6 (classe 8)
	Kit de válvulas proporcionais de 3 vias (permutador de calor adicional)				E4C3PV02A (classe 2 a 4) E4C3PV06A (classe 6 a 8)	E4C3PV02A (classe 2 a 4) E4C3PV06A (classe 6 a 8)			
	Kit de válvulas proporcionais de 3 vias (4 tubos)						E4MPV03A6 (classe 2 e 3) E4MPV06A6 (classe 6) E4MPV10A6 (classe 8)	E4MPV03A6 (classe 1 a 35) E4MPV06A6 (classe 4 e 6) E4MPV10A6 (classe 8 e 10)	E4MPV03A6 (classe 2 e 3) E4MPV06A6 (classe 6) E4MPV10A6 (classe 8)
	Kit de válvulas proporcionais de 2 vias (permutador de calor de arrefecimento)				E2C2PV02A (classe 2 a 4) E2C2PV06A (classe 6 a 8)	E2C2PV02A (classe 2 a 4) E2C2PV06A (classe 6 a 8)	E2MPV207A6 (classe 2, 3 e 6) E2MPV210A6 (classe 8)	E2MPV207A6 (classe 1 a 6) E2MPV210A6 (classe 8 e 10)	E2MPV207A6 (classe 2, 3 e 6) E2MPV210A6 (classe 8)
	Kit de válvulas proporcionais de 2 vias (permutador de calor adicional)				E4C2PV02A (classe 2 a 4) E4C2PV06A (classe 6 a 8)	E4C2PV02A (classe 2 a 4) E4C2PV06A (classe 6 a 8)	E2MPV207A6	E2MPV207A6	E2MPV207A6
	Kit de válvulas proporcionais de 2 vias (4 tubos)								
Válvulas de controlo independentes de pressão	Válvulas de pressão de controlo independente ON-OFF 230 V (2 tubos)				E2C2PICV02A (classe 2 a 4) E2C2PICV06A (classe 6 a 8)	E2C2PICV02A (classe 2 a 4) E2C2PICV06A (classe 6 a 8)	FWZSVPIC2V15 (classe 2) FWZSVPIC2V20 (classe 3 e 6) FWZSVPIC2V25 (classe 8)	FWZSVPIC2V15 (classe 1) FWZSVPIC2V20 (classe 15 a 25) FWZSVPIC2V25 (classe 3 a 6) FWZSVPIC2V25 (classe 8 a 10)	FWZSVPIC2V15 (classe 2) FWZSVPIC2V20 (classe 3 e 6) FWZSVPIC2V25 (classe 8)
	Válvulas de pressão de controlo independente ON-OFF 230 V (4 tubos)				E4C2PICV02A (classe 2 a 4) E4C2PICV06A (classe 6 a 8)	E4C2PICV02A (classe 2 a 4) E4C2PICV06A (classe 6 a 8)	FWZSVPIC2V1515 (classe 2) FWZSVPIC2V2015 (classe 3 e 6) FWZSVPIC2V2520 (classe 8)	FWZSVPIC2V1010 (classe 1) FWZSVPIC2V1515 (classe 15 a 25) FWZSVPIC2V2015 (classe 3 a 6) FWZSVPIC2V2520 (classe 8 a 10)	FWZSVPIC2V1515 (classe 2) FWZSVPIC2V2015 (classe 3 e 6) FWZSVPIC2V2520 (classe 8)
	Válvulas de pressão de controlo independente de modulação 24 V (2 tubos)				E2C2PRPICV02A (classe 2 a 4) E2C2PRPICV06A (classe 6 a 8)	E2C2PRPICV02A (classe 2 a 4) E2C2PRPICV06A (classe 6 a 8)			
	Válvulas de pressão de controlo independente de modulação 24 V (4 tubos)				E4C2PRPICV02A (classe 2 a 4) E4C2PRPICV06A (classe 6 a 8)	E4C2PRPICV02A (classe 2 a 4) E4C2PRPICV06A (classe 6 a 8)			
Adaptadores	Caixa de instalação/Placa de fixação para PCBs de adaptação (quando não existe espaço na caixa de derivação)	KRP1H98A	KRP1BB101						
	Adaptador de ligação de acessórios elétricos	KRP2A52 (2) KRP4AA53 (2)	KRP2A52 (2) KRP4AA53 (2)						
	Ligar/desligar remoto		EKROROA						
	Sonda remota	KRCS01-4	KRCS01-1						
	PCB opcional para ligação MODBUS	EKFCMBCB	EKFCMBCB						
	Adaptador de cablagem com 4 sinais de saída para PCB de controlo de válvulas	EKRP1C11	EKRP1C11						
	Kit de sensor de temperatura integrado para controlo remoto por cabo			FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA
	Kit de sensor de humidade relativa para controlo remoto por cabo			FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA
	Sensor de temperatura da água para controlador simplificado			FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA
	Termóstato de paragem de ventilador							YFSTA6	
	Interface principal-secundário				EPIMSA6			EPIMSA6	
	Interface de potência								

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-DT/DF	FWE-FT/FF	FWP-CT/CF	FWB-CT/CF	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-GT
E2MPV03A6 (classe 1 a 35) E2MPV06A6 (classe 4 e 6) E2MPV10A6 (classe 8 e 10)	E2MPV03A6 (classe 2 e 3) E2MPV06A6 (classe 6) E2MPV10A6 (classe 8)	E2MPV03A6 (classe 1 a 35) E2MPV06A6 (classe 4 e 6) E2MPV10A6 (classe 8 e 10)	E4V2PN04V3DA (classe 3 a 5) E4V2PN06V3DA (classe 6 a 8) E4V2PN10V3DA (classe 10 e 11)		E4V2N05P24WA (classe 4 e 5) E4V2N08P24WA (classe 6 e 8) E2MPV10A6 (classe 10 a 17)	E4V2N05P24WA (classe 4 e 5) E4V2N08P24WA (classe 6 e 8) E2MPV10A6 (classe 10 a 17)			
					E4VHN08P24WA (classe 4 a 8) E4VHN17P24WA (classe 10 a 17)	E4VHN08P24WA (classe 4 a 8) E4VHN17P24WA (classe 10 a 17)			
E4MPV03A6 (classe 1 a 35) E4MPV06A6 (classe 4 e 6) E4MPV10A6 (classe 8 e 10)	E4MPV03A6 (classe 2 e 3) E4MPV06A6 (classe 6) E4MPV10A6 (classe 8)	E4MPV03A6 (classe 1 a 35) E4MPV06A6 (classe 4 e 6) E4MPV10A6 (classe 8 e 10)	E4V4PN04V3DA (classe 3 a 5) E4V4PN06V3DA (classe 6 a 8) E4V4PN10V3DA (classe 10 e 11)		E4V2N05P24WA + E4VHN08P24WA (classe 4 e 5) E4V2N08P24WA + E4VHN08P24WA (classe 6 e 8) E2MPV10A6 + E4VHN17P24WA (classe 10 a 17)	E4V2N05P24WA + E4VHN08P24WA (classe 4 e 5) E4V2N08P24WA + E4VHN08P24WA (classe 6 e 8) E2MPV10A6 + E4VHN17P24WA (classe 10 a 17)			
E2MPV207A6 (classe 1 a 6) E2MPV210A6 (classe 8 e 10)	E2MPV207A6 (classe 2, 3 e 6) E2MPV210A6 (classe 8)	E2MPV207A6 (classe 1 a 6) E2MPV210A6 (classe 8 e 10)			E2MPV207A6 (classe 4 a 8) E2MPV210A6 (classe 10 a 17)	E2MPV207A6 (classe 4 a 8) E2MPV210A6 (classe 10 a 17)			
E2MPV207A6	E2MPV207A6	E2MPV207A6			E2MPV207A6	E2MPV207A6			
					E2MPV207A6 + E2MPV207A6 (classe 4 a 8) E2MPV210A6 + E2MPV207A6 (classe 10 a 17)	E2MPV207A6 + E2MPV207A6 (classe 4 a 8) E2MPV210A6 + E2MPV207A6 (classe 10 a 17)			
FWZSVPIC2V15 (classe 1) FWZSVPIC2V20 (classe 15 a 25) FWZSVPIC2V25 (classe 3 a 6) FWZSVPIC2V25 (classe 8 a 10)	FWZSVPIC2V15 (classe 2) FWZSVPIC2V20 (classe 3 e 6) FWZSVPIC2V25 (classe 8)	FWZSVPIC2V15 (classe 1) FWZSVPIC2V20 (classe 15 a 25) FWZSVPIC2V25 (classe 3 a 6) FWZSVPIC2V25 (classe 8 a 10)			FWBPVPIC2V15 (classe 4 e 6) FWBPVPIC2V20 (classe 8 e 10) FWBPVPIC2V25 (classe 11 a 17)	FWBPVPIC2V15 (classe 4 e 6) FWBPVPIC2V20 (classe 8 e 10) FWBPVPIC2V25 (classe 11 a 17)	FWDNVPIC2V20 (classe 4 e 6) FWDNVPIC2V25 (classe 8 e 10) FWDNVPIC2V32 (classe 12 a 18)	FWDNVPIC2V20 (classe 4 a 7) FWDNVPIC2V25 (classe 8 e 10) FWDNVPIC2V32 (classe 12 a 18)	
FWZSVPIC2V1010 (classe 1) FWZSVPIC2V1515 (classe 15 a 25) FWZSVPIC2V2015 (classe 3 a 6) FWZSVPIC2V2520 (classe 8 a 10)	FWZSVPIC2V1515 (classe 2) FWZSVPIC2V2015 (classe 3 e 6) FWZSVPIC2V2520 (classe 8)	FWZSVPIC2V1010 (classe 1) FWZSVPIC2V1515 (classe 15 a 25) FWZSVPIC2V2015 (classe 3 a 6) FWZSVPIC2V2520 (classe 8 a 10)			FWBPVPIC2V1515LF (classe 4 e 5) FWBPVPIC2V1515 (classe 6) FWBPVPIC2V2015 (classe 8 e 10) FWBPVPIC2V2515 (classe 11 a 17)	FWBPVPIC2V1515LF (classe 4 e 5) FWBPVPIC2V1515 (classe 6) FWBPVPIC2V2015 (classe 8 e 10) FWBPVPIC2V2515 (classe 11 a 17)	FWDNVPIC2V2015 (classe 4 e 6) FWDNVPIC2V2520 (classe 8 e 10) FWDNVPIC2V3220 (classe 12 a 18)	FWDNVPIC2V20 (classe 4 a 7) FWDNVPIC2V25 (classe 8 e 10) FWDNVPIC2V32 (classe 12 a 18)	
FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	
FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	
FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	FWCSWA	
YFSTA6		YFSTA6				YFSTA6	YFSTA6		
EPIMSA6		EPIMSA6	EPIMSA6	EPIMSA6		EPIMSA6	EPIMSA6		
							EPIB6 (apenas classe 16 e 18)		

	UNIDADES INTERIORES	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-DT/DF	FWH-AT/AF	FWI-AT/AF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Outros	Kit de entrada de ar novo (tipo de instalação direta)		KDDQ44XA60	KDDQ44XA60					
	Entrada de ar novo	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2					EFA02A6 (classe 2) EFA03A6 (classe 3) EFA06A6 (classe 6) EFA10A6 (classe 8)	EFA02A6 (classe 1, 15 e 2) EFA03A6 (classe 25 e 3) EFA06A6 (classe 35, 4 e 6) EFA10A6 (classe 8 e 10)	
	Filtro de longa duração		KAFQ441BA60	KAFQ441BA60					
	Caixa de derivação com terminal de terra (2 blocos)	KJB212A	KJB212A						
	Caixa de derivação com terminal de terra (3 blocos)	KJB311A	KJB311A						
	Caixa de derivação com terminal de terra	KJB411A	KJB411A						
	Resistência elétrica (standard)						EEH02A6 (classe 2) EEH03A6 (classe 3) EEH06A6 (classe 6) EEH10A6 (classe 8)	EEH01A6 (classe 1) EEH02A6 (classe 15 e 2) EEH03A6 (classe 25 e 3) EEH06A6 (classe 35, 4 e 6) EEH10A6 (classe 8 e 10)	EEH02A6 (classe 2) EEH03A6 (classe 3) EEH06A6 (classe 6) EEH10A6 (classe 8)
	Resistência elétrica (grande)								
	Permutador de calor adicional						ESRH02A6 (classe 2) ESRH03A6 (classe 3) ESRH06A6 (classe 6) ESRH10A6 (classe 8)	ESRH02A6 (classe 1, 15 e 2) ESRH03A6 (classe 25 e 3) ESRH06A6 (classe 35, 4 e 6) ESRH10A6 (classe 8 e 10)	ESRH02A6 (classe 2) ESRH03A6 (classe 3) ESRH06A6 (classe 6) ESRH10A6 (classe 8)
	Pés de apoio						ESFV06A6 (classe 2, 3 e 6) ESFV10A6 (classe 8)	ESFV06A6 (classe 1 a 6) ESFV10A6 (classe 8 e 10)	ESFV06A6 (classe 2, 3 e 6) ESFV10A6 (classe 8)
	Pés de apoio e grelha						ESFVG02A6 (classe 2) ESFVG03A6 (classe 3) ESFVG06A6 (classe 6) ESFVG10A6 (classe 8)	ESFVG02A6 (classe 1, 15 e 2) ESFVG03A6 (classe 25 e 3) ESFVG06A6 (classe 35, 4 e 6) ESFVG10A6 (classe 8 e 10)	
	Kit de entrada de ar frontal								
	Caixa de repartição de ar com ligações retangulares								
	Caixa de repartição de ar com ligações circulares								
	Caixa de repartição de ar (não isolada/isolada) com ligações circulares (lado da insuflação)								
	Caixa de repartição de ar (isolada) com ligações circulares (lado da insuflação)								
	Caixa de repartição de ar (isolada) com ligações circulares (lado de admissão)								
	Caixa de cobertura para ligações elétricas								
	Filtro G2								
	Filtro G4								
	Tabuleiro de condensados vertical auxiliar				incluída	incluída	EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6
	Tabuleiro de condensados horizontal auxiliar						EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6
	Bomba de condensados	incluída	incluída	incluída	incluída	incluída	CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A (apenas instalação vertical)
	Kit de instalação vertical (mural)								

ww

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-DT/DF	FWE-FT/FF	FWP-CT/CF	FWB-CT/CF	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-GT
							EDMFA04A6 (classe 4) EDMFA06A6 (classe 6) EDMFA10A6 (classe 8 e 10) EDMFA12A6 (classe 12) EDMFA18A6 (classe 16 e 18)	EDMFA04A6 (classe 4 e 5) EDMFA06A6 (classe 6 e 7) EDMFA10A6 (classe 8 e 10)	
EEH01A6 (classe 1) EEH02A6 (classe 15 e 2) EEH03A6 (classe 25 e 3) EEH06A6 (classe 35, 4 e 6) EEH10A6 (classe 8 e 10)	EEH02A6 (classe 2) EEH03A6 (classe 3) EEH06A6 (classe 6) EEH10A6 (classe 8)	EEH01A6 (classe 1) EEH02A6 (classe 15 e 2) EEH03A6 (classe 25 e 3) EEH06A6 (classe 35, 4 e 6) EEH10A6 (classe 8 e 10)			EH060V3A (classe 4 e 5) EH100V36A (classe 6 e 8) EH200V36A (classe 10 a 17)	EH060V3A (classe 4 e 5) EH100V36A (classe 6 e 8) EH200V36A (classe 10 a 17)	EDEH04A6 (classe 4) EDEHS06B6 (classe 6) EDEHS10B6 (classe 8 e 10) EDEHS12B6 (classe 12) EDEHS18B6 (classe 16 e 18)	EDEH04A6 (classe 4 e 5) EDEHS06B6 (classe 6 e 7) EDEHS10B6 (classe 8 e 10)	
							EDEH04A6 (classe 4) EDEHB06A6 (classe 6) EDEHB10A6 (classe 8 e 10) EDEHB12A6 (classe 12) EDEHB18A6 (classe 16 e 18)	EDEH04A6 (classe 4 e 5) EDEHB06A6 (classe 6 e 7) EDEHB10A6 (classe 8 e 10)	
ESRH02A6 (classe 1, 15 e 2) ESRH03A6 (classe 25 e 3) ESRH06A6 (classe 35, 4 e 6) ESRH10A6 (classe 8 e 10)	ESRH02A6 (classe 2) ESRH03A6 (classe 3) ESRH06A6 (classe 6) ESRH10A6 (classe 8)	ESRH02A6 (classe 1, 15 e 2) ESRH03A6 (classe 25 e 3) ESRH06A6 (classe 35, 4 e 6) ESRH10A6 (classe 8 e 10)			EAHD04A (classe 4 e 5) EAHD06A (classe 6 e 8) EAHD10A (classe 10 a 17)	EAHD04A (classe 4 e 5) EAHD06A (classe 6 e 8) EAHD10A (classe 10 a 17)			
ESFV06A6 (classe 1 a 6) ESFV10A6 (classe 8 e 10)	ESFV06A6 (classe 2, 3 e 6) ESFV10A6 (classe 8)	ESFV06A6 (classe 1 a 6) ESFV10A6 (classe 8 e 10)	ESFH01D5 (suporte de instalação para aplicação vertical)						
	CONV02A6 (classe 2) CONV03A6 (classe 3) CONV06A6 (classe 6) CONV10A6 (classe 8)	CONV02A6 (classe 1, 15 e 2) CONV03A6 (classe 25 e 3) CONV06A6 (classe 35, 4 e 6) CONV10A6 (classe 8 e 10)			EDFAI04A (classe 4 e 5) EDFAI06A (classe 6 e 8) EDFAI10A (classe 10 a 17)	EDFAI04A (classe 4 e 5) EDFAI06A (classe 6 e 8) EDFAI10A (classe 10 a 17)			
							PRD04A6 (classe 4) PRD06A6 (classe 6) PRD08A6 (classe 8 e 10) PRD12A6 (classe 12) PRD16A6 (classe 16 e 18)	PRD04A6 (classe 4 e 5) PRD06A6 (classe 6 e 7) PRD08A6 (classe 8 e 10)	
							PCIC04A6 (classe 4) PCIC06A6 (classe 6) PCIC08A6 (classe 8 e 10) PCIC12A6 (classe 12) PCIC16A6 (classe 16 e 18)	PCIC04A6 (classe 4 e 5) PCIC06A6 (classe 6 e 7) PCIC08A6 (classe 8 e 10)	
					PLT1NAA (classe 4 e 5) PLT2NAA (classe 6 e 8) PLT3NAA (classe 10 a 17)	PLT1NAA (classe 4 e 5) PLT2NAA (classe 6 e 8) PLT3NAA (classe 10 a 17)			
	EPCC02A6 (classe 2) EPCC03A6 (classe 3) EPCC06A6 (classe 6) EPCC10A6 (classe 8)	EPCC02A6 (classe 1, 15 e 2) EPCC03A6 (classe 25 e 3) EPCC06A6 (classe 35, 4 e 6) EPCC10A6 (classe 8 e 10)			PLT1CAA (classe 4 e 5) PLT2CAA (classe 6 e 8) PLT3CAA (classe 10 a 17)	PLT1CAA (classe 4 e 5) PLT2CAA (classe 6 e 8) PLT3CAA (classe 10 a 17)			
	EICC02A6 (classe 2) EICC03A6 (classe 3) EICC06A6 (classe 6) EICC10A6 (classe 8)	EICC02A6 (classe 1, 15 e 2) EICC03A6 (classe 25 e 3) EICC06A6 (classe 35, 4 e 6) EICC10A6 (classe 8 e 10)							
					FWBOX	FWBOX			
				EKAF02G5A (classe 4 a 6) EKAF03G5A (classe 8 a 12) EKAF02G5A x 2 (classe 14 a 16) EKAF02G5A + EKAF03G5A (classe 20 a 24)					
					FG4T1AA (classe 4 e 5) FG4T2AA (classe 6 e 8) FG4T3AA (classe 10 a 17)	FG4T1AA (classe 4 e 5) FG4T2AA (classe 6 e 8) FG4T3AA (classe 10 a 17)	FSDG404A (classe 4) FSDG406A (classe 6) FSDG408A (classe 8 e 10) FSDG412A (classe 12) FSDG416A (classe 16 e 18)	FSDG404A (classe 4 e 5) FSDG406A (classe 6 e 7) FSDG408A (classe 8 e 10)	
EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6	ESFD01D6				EDDPV10A6 (classe 4, 6, 8, 10) EDDPV18A6 (classe 12, 16 e 18)	EDDPV10A6	
EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6		incluída	EDPD7 (classe 4 a 8) EDPD9 (classe 10 a 17)	EDPD7 (classe 4 a 8) EDPD9 (classe 10 a 17)	EDDPH10A6 (classe 4, 6, 8, 10) EDDPH18A6 (classe 12, 16 e 18)	EDDPH10A6	
CDRP1A (apenas instalação vertical)	CDRP1A	CDRP1A			CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A	
			ESFH02D5						



Unidades de Tratamento de Ar

Porquê escolher as unidades de tratamento de ar Daikin? 680
Visão geral dos produtos 684
Software e certificação Eurovent 685
O princípio de funcionamento 686
Controlo Digital Daikin 688
Profissional 689
Modular R 690
Modular P 691
Modular L 692
Modular T 693
Solução para ar novo Daikin 694

UTAs Daikin



Porquê escolher as unidades de tratamento de ar Daikin?

› Máxima eficiência energética e qualidade do ar interior
› Vasta gama de funções e opções
› Componentes de **alta qualidade**
› Tecnologia **inovadora:** Funcionalidades exclusivas e tecnologia topo de gama para retorno rápido do investimento
› **Eficiência** de funcionamento e **poupança de energia**
› **Fiabilidade** e **desempenho** superiores
› São possíveis várias aplicações, incluindo aplicações como ar condicionado, arrefecimento de processos industriais e sistemas de produção de calor
› Conceito "plug & play" para instalação e arranque mais fáceis
› Solução para ar novo exclusiva Daikin disponível para ligação da UTA a VRV ou ERQ

Certificações

› Desempenho certificado pela Eurovent
› Supera os requisitos 2018 ErP – ECODESIGN
› Certificado de acordo com a Diretiva sobre a higiene VDI 6022 (gamas Modular L e Profissional)
› Certificado de acordo com a Diretiva sobre a higiene DIN 1946 (gama Profissional)
› Desempenho certificado pela RLT

A qualidade única das UTAs Daikin é conseguida através de:

Painéis
› O painel exterior é pintado previamente, obtendo uma Classe contra corrosão RC5
› O painel interior é feito de Aluzinc com Classe contra corrosão RC4

Junta
› A tecnologia de junta líquida reduz drasticamente as fugas de ar da unidade

Estrutura
› Totalmente em alumínio anodizado, que tem resistência à corrosão mais elevada em comparação com o alumínio natural
› Corte térmico exclusivo Daikin (35 mm ou 27 mm). Design com barras de poliamida para melhorar o desempenho da unidade de corte térmico
› Perfil com corte térmico secção a secção distinto para garantir o design de corte térmico na unidade completa
› Perfil com cantos arredondados para aumentar a facilidade de limpeza

Qualidade do ar interior
› Superfície interna lisa e com cantos arredondados para impedir a acumulação de sujidade e facilitar a limpeza
› Possibilidade de filtragem alargada para reduzir a poluição

Controlo "Plug & Play"
› Controlo pré-comissionado e testado na fábrica para arranque mais rápido em obra
› O único fabricante a fornecer uma solução UTA DX completa de um só fabricante disponível para ligação da UTA a VRV ou ERQ (montagem integral em fábrica)

Ferramentas de marketing

› Veja o vídeo da construção de uma unidade de tratamento de ar Daikin em www.youtube.com/daikineurope

› Veja o vídeo promocional Modular L em www.youtube.com/daikineurope

› Transfira a nossa brochura sobre unidades de tratamento de ar a partir de my.daikin.pt

› Aceda à ferramenta de seleção http://tools.daikinapplied.eu para selecionar as suas unidades de tratamento de ar com apenas alguns cliques.

› Transfira a app "Daikin Air Design" para Modular L nas App stores para iOS e Android

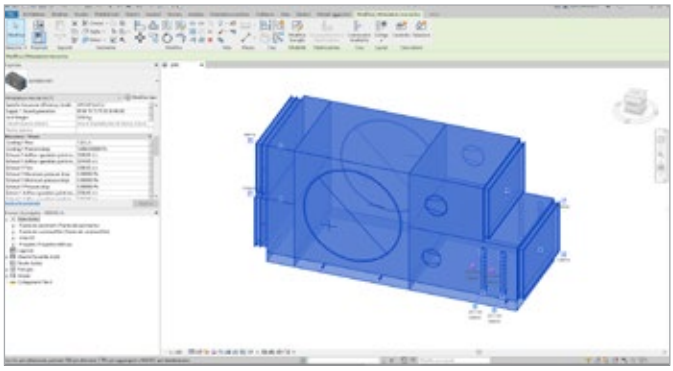




Modelos BIM

› Obter os modelos BIM Modular L e T em bim.daikin.eu
› Obter o plugin da ferramenta BIM para Revit para Profissionais e série Modular R/P

› Consulte o documento de "fatores de diferenciação" para obter ajuda ao promover a gama Modular L *(disponível mediante pedido – consulte o seu especialista em unidades de tratamento de ar da Daikin)*





Vantagens para o instalador

Design "Plug & Play"
› Controlos pré-programados e testados na fábrica para um arranque mais simples e rápido
› Conectores rápidos de baixa tensão entre as secções da UTA
› Quadro elétrico no interior da unidade ou externo

Solução para ar novo Daikin
› Ligação "Plug & Play" de AHU Profissional ou Modular a VRV e ERQ Daikin
› Montagem em fábrica das válvulas de expansão, interface eletrónica e sensores

Vantagens para o projetista

Ferramenta de seleção rápida
› Software web desenvolvido internamente com interface de utilizador melhorada e parâmetros predefinidos asseguram que vai encontrar sempre o produto mais adequado e eficiente para a sua aplicação
› Design extremamente flexível
› Tamanhos variáveis infinitos (incrementos de 1 cm)

Modelos BIM
› Independentemente de a UTA ser standard ou totalmente personalizada, os modelos BIM estão disponíveis e podem ser transferidos em apenas alguns cliques

Vantagens para o utilizador

Personalizada ou standard
› Incrível capacidade de personalização para cumprir as necessidades específicas dos clientes com a gama Profissional ou disponibilidade rápida graças à gama Modular L e T standard "para stock"

Lógica de controlo eficiente
› Protocolos de comunicação aberta (BACnet e Modbus) que garantem compatibilidade com BMS e iTM
› Controlos eficientes a nível energético com custos de energia e funcionamento reduzidos
› A eficiência mais elevada assegura poupanças nos custos de consumo de energia





CONTROLO INTEGRADO



REGISTO E VENTILADOR COM MOTOR EC



RODA TÉRMICA E FILTRO



INSTALAÇÃO DE
D-AHU MODULAR R





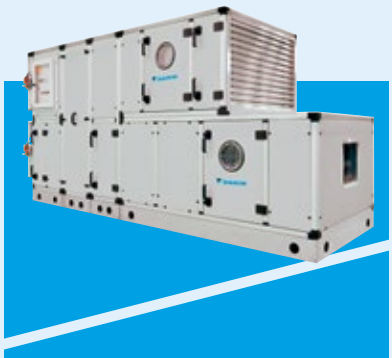
AMBIENTE INTERIOR
CONFORTÁVEL

Descrição geral dos produtos

Ventilação centralizada

D-AHU Profissional

› Tamanhos variáveis infinitos
› À medida de cada cliente



750 m³/h
a 144.000 m³/h

D-AHU Modular R

› Tamanhos pré-configurados
› Conceito "Plug & Play"
› Tecnologia de ventilador EC
› Roda térmica
(tecnologia de adsorção e sensível)
› Design compacto



500 m³/h
a 25.000 m³/h

D-AHU Modular P

› Tamanhos pré-configurados
› Conceito "Plug & Play"
› Tecnologia de ventilador EC
› Permutador de calor de placas contracorrente em alumínio de elevada eficiência
› Design compacto

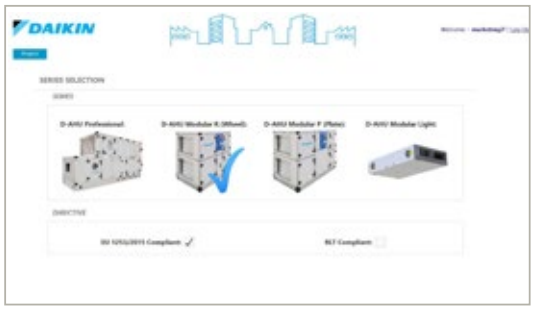


500 m³/h
a 25.000 m³/h

Software de seleção

ASTRA Web

- Seleção rápida da UTA que lhe permitirá poupar tempo precioso, reduzindo substancialmente o tempo de seleção através de um novo software.
- Solução muito competitiva disponível no software graças aos parâmetros pré-carregados.
- Elevada qualidade da seleção, graças à inteligência incorporada no software.



Selecione rapidamente a unidade de tratamento de ar seguindo o assistente:



1. Selecione a série: D-AHU Profissional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P, Modular L e Modular T
2. Insira o caudal de ar de insuflação e retorno
3. Insira o setpoint de insuflação de ar no verão/inverno
4. Insira a temperatura exterior e de extração no verão/inverno



Recebe o resultado 3D de imediato, pronto a ser personalizado!

Pode modificar a sua unidade (adicionando ou substituindo componentes) para obter um produto que satisfaça todas as suas necessidades.

Após a conclusão, é possível gerar um relatório técnico, a lista de preços e o gráfico da curva de ventilador. Estes relatórios podem ser descarregados em diferentes formatos.

Certificação Eurovent

A Daikin Applied Europe S.p.A. participa no programa de Certificação Eurovent para Unidades de Tratamento de Ar. Verifique a validade atual do certificado: www.eurovent-certification.com ou www.certiflash.com

Resultado Energia TermiC° S2&F2 **Classificação Eurovent de acordo com EN1886**

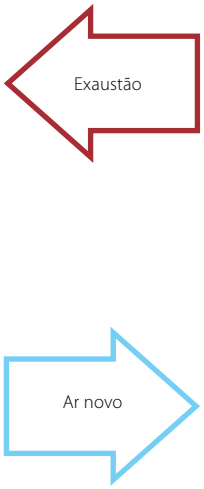
D1	Classe de resistência da estrutura	D1	D2	D3		
	Deflexão relativa máx. mm x m^{-1}	4,00	10,00	Superior a 10		
L1	Classe de fugas de ar na estrutura a -400 Pa	L1	L2	L3		
	Taxa de fuga máx. (f_{400}) l x s^{-1} x m^{-2}	0,15	0,44	1,32		
L1	Classe de fugas de ar na estrutura a +700 Pa	L1	L2	L3		
	Taxa de fuga máx. (f_{700}) l x s^{-1} x m^{-2}	0,22	0,63	1,90		
ePM_1 80% (F9)	Classe de fugas do bypass do filtro	ePM_1 80% (F9)	ePM_1 70% (F8)	ePM_1 50% (F7)	$ePM_{2,5}$ 50% (M6)	ISO Coarse
	k de taxa de fuga do bypass do filtro máx. em % do caudal volúmico	0,50	1	2	4	6
T2	Transmissão térmica	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) W x m^{-2} x K^{-1}	U <= 0,5	0,5 < U <= 1	1 < U <= 1,4	1,4 < U <= 2	Sem requisitos
TB2	Fator de ponte térmica	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(kb)	0,75 < K_b <= 1	0,6 < K_b <= 0,75	0,45 < K_b <= 0,6	0,3 < K_b <= 0,45	Sem requisitos

O princípio de funcionamento

As configurações típicas para unidades de tratamento de ar Daikin fornecem uma gama de funções versátil. O nosso sistema oferece diversas opções de personalização através de uma ampla gama de variações e funcionalidades adicionais.

Lado da insuflação

- Secção de admissão/rejeição que inclui registos e atuadores instalados na fábrica
- Filtros de eficiência premium com manómetro de pressão diferencial instalado na fábrica
- Sistema de recuperação de calor (permutador de calor de placas contracorrente e de fluxos cruzados ou permutador de calor rotativo)
- Caixa de mistura com registo e atuadores instalados na fábrica
- Secção da serpentina de aquecimento/ arrefecimento com tabuleiro de condensados em aço inoxidável e separador de gotas
- Ventilador de insuflação, tecnologia EC (com porta articulada, monitorização da transmissão, iluminação cablada e montada e interruptor ON/OFF)





Ventiladores
- Ventilador EC Plug fan
- Ventilador curvado para a frente
- Ventilador curvado para trás
- Ventilador de pás airfoil para trás
- Ventilador Plug fan

Permutadores
- Baterias de água
- Baterias de vapor
- Baterias de expansão direta
- Baterias de água sobreaquecida
- Baterias de resistências elétricas

Humidificadores
- Humidificador evaporativo sem bomba (perda de água)
- Humidificador evaporativo com bomba de recirculação
- Humidificador de vapor com produção de vapor dedicado
- Humidificador de vapor com ligação a rede centralizada
- Humidificador de pulverização atomizada

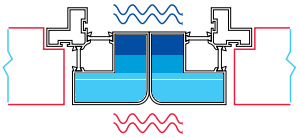
Solução de controlo "Plug & Play"

› Controlo do caudal de ar
› Controlo da temperatura do ar
› Controlo do sistema de arrefecimento DX e água gelada
› Free-cooling
› Controlo automático de CO_2
› Controlo da temperatura do ar (insuflação, retorno, ambiente)
› Sistemas de Volume de ar variável (VAV) e de Volume de ar constante (VAC)

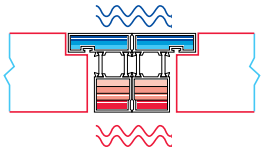
Perfil exclusivo de corte térmico de secção a secção

› Sem ponte térmica em toda a UTA
› Superfície interior lisa com qualidade do ar interior melhorada

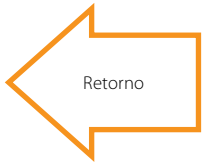
Design convencional

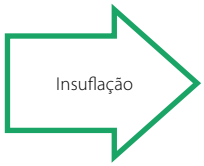


Design Daikin









Lado de retorno

› Filtros de eficiência premium com manómetro de pressão diferencial instalado na fábrica

› Ventilador de retorno, tecnologia EC (com porta articulada, abertura, monitorização da transmissão, iluminação cablada e montada e interruptor ON/OFF)

› Caixa de mistura com registo e atuadores instalados na fábrica

› Sistema de recuperação de calor (permutador de calor de placas contracorrente e de fluxos cruzados ou permutador de calor rotativo)

› Secção de admissão/rejeição que inclui registos e atuadores instalados na fábrica

Sistemas de recuperação de calor
› Roda térmica, sensível ou adsorção
› Permutadores de calor de placas contracorrente e de fluxos cruzados
› "Run Around Coil"

Outras secções
› Atenuador de ruído
› Caixa de mistura com atuadores ou registos de controlo manual
› Secção vazia

Filtros
› Filtro plissado sintético
› Filtros planos em malha de alumínio
› Filtro de saco rígido
› Filtro de saco
› Filtro absoluto
› Filtro de carvão ativado (adsorção)
› Filtro de carvão ativado desodorizante

Acessórios
› Funcionalidades de controlo
› Proteção contra congelação
› Manómetros
› Proteção de transmissão
› Cobertura
› …

Controlo Digital Daikin

Sistema de controlo "Plug & Play"

solução patenteada



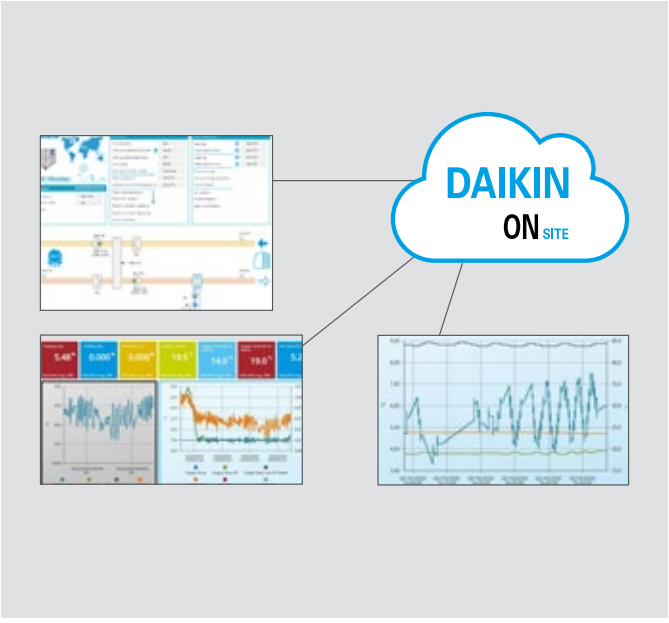
Destaques

› Gestão de "free-cooling/ free-heating"
› Gestão de sistemas de expansão direta VRV
› Controlo do sistema de água gelada
› Modo Económico disponível
› Até 310 E/S (entradas/saídas)
› Todos os componentes ligados internamente
› Ligação rápida entre secções
› Programação
› Qualidade do ar interior (IAQ) controlada pela sonda CO_2
› Lógica de regulação: temperatura de insuflação, retorno, ambiente
› Os parâmetros de controlo pré-carregados simplificam o arranque da unidade no terreno.
› Unidade fornecida testada e programada na fábrica, assegurando um elevado nível de qualidade
› Poupança de tempo e custos graças à montagem fácil no local
› Manutenção mínima necessária
› Sem envolvimento de uma empresa externa nem necessidade de garantia de terceiros graças à integração de alta e baixa tensão
› Interface de controlo intuitiva
› Opções de supervisão e controlo ao nível local e remoto (Modbus, Bacnet)
› Flexibilidade máxima na seleção do produto e na funcionalidade de controlo diretamente a partir do software de seleção

Daikin On Site

Controlo em todo o lado

A plataforma Daikin On Site oferece diferentes funcionalidades e funções para monitorizar e controlar a unidade.
O sistema de monitorização disponibiliza painéis, acesso remoto, programação, gráficos online, diagnósticos, atualização de software.



Profissional

Solução flexível para aplicações personalizadas

Destaques

- Caudal de ar de 750 m^3/h a 144.000 m^3/h, para todas as necessidades dos clientes
- Versões para interior e exterior
- Design personalizado para facilitar o transporte e a montagem no local
- Superfície interior lisa com qualidade do ar interior melhorada
- Integração do sistema de arrefecimento DX (capacidade de acoplamento ERQ, VRV IV e VRV V)
- Compatível com Controlo Digital Daikin
- Diferentes sistemas de recuperação de calor: roda térmica (sensível, entalpia ou adsorção), permutadores de calor de placas contracorrente e de fluxos cruzados ou "Run-Around-Coil"
- Ampla gama de ventiladores selecionáveis: EC, CA, acionado por correia (curvado para a frente, curvado para trás e pás airfoil para trás)
- Secção da serpentina de aquecimento/arrefecimento com tabuleiro de condensados em aço inoxidável e separador de gotas
- Diferentes humidificadores disponíveis consoante as necessidades dos clientes
- Filtros de eficiência premium com manómetro de pressão diferencial instalado na fábrica
- Perfil em alumínio anodizado com ou sem corte térmico
- Estrutura de base em aço galvanizado, alumínio, aço inoxidável 430 ou 316
- Isolamento do painel em espuma de poliuretano ou lã mineral
- Diferentes opções de materiais selecionáveis para o revestimento do painel interno e externo: Pré-revestido, aluzinc, alumínio, aço inoxidável 304 ou 316
- Ampla gama de acessórios



- Possibilidade de importar objetos BIM no Autodesk® Revit, graças a um plug-in gratuito dedicado disponível para transferência



Modular R

Unidade de tratamento de ar com recuperador de calor rotativo

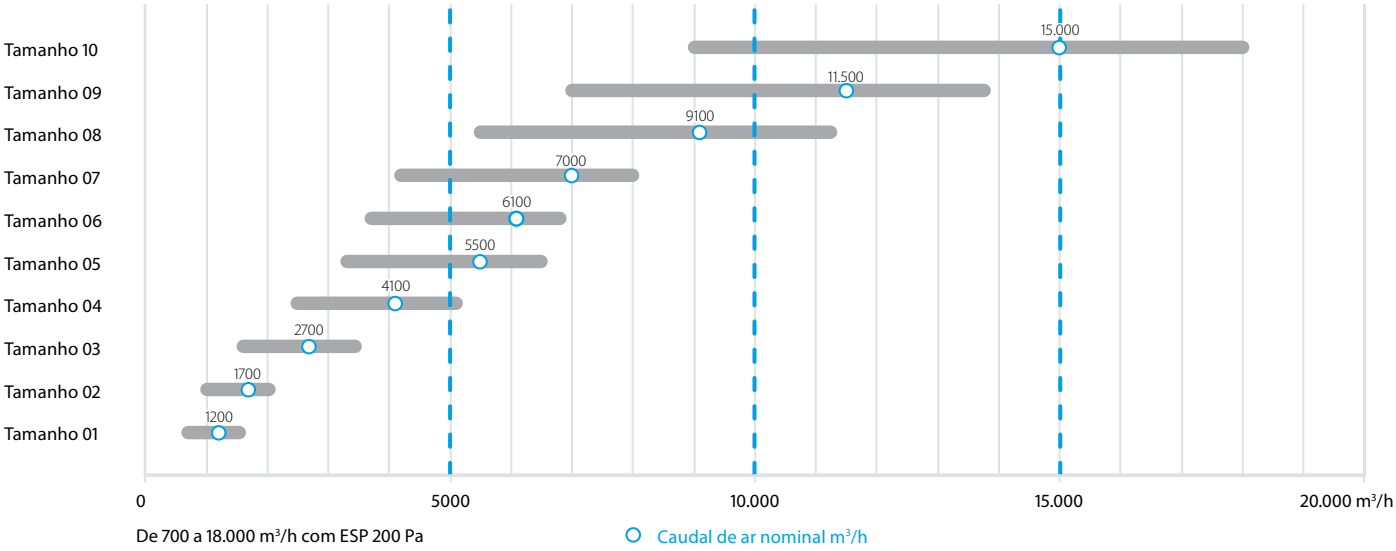
Destaques

- 10 tamanhos predefinidos
- Caudal de ar de 700 m³/h a 18.000 m³/h (ErP 2018)
- Recuperador de calor rotativo (Sensível ou Adsorção)
- Design compacto (apenas 720 mm de profundidade)
- Versões para interior e exterior
- Sem ponte térmica em toda a UTA
- Superfície interior lisa com qualidade do ar interior melhorada
- Qualidade do ar interior em conformidade com a norma de higiene VDI 6022
- Controlo do sistema de água gelada
- Integração do sistema de arrefecimento DX (capacidade de acoplamento ERQ, VRV IV e VRV V)
- Características de controlo avançadas
- Monitorização e controlo através do iTM Daikin
- Caudal de ar nominal programado na fábrica
- Controlo do caudal de ar ou da pressão (volume de ar variável - volume de ar constante)
- Capacidade "free-cooling"
- Funcionamento no modo económico e noturno
- Possibilidade de importar objetos BIM no Autodesk® Revit



Modular R

Gama de caudal de ar



De 700 a 18.000 m³/h com ESP 200 Pa

○ Caudal de ar nominal m³/h

Informações técnicas

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

Modular R

Modular R			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Caudal de ar		m³/h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Eficiência de temp. no inverno		%	76,9	76,7	77	77,2	78,5	77	78,4	78,7	77,9	78,2
Pressão estática disponível	Nom.	Pa	200									
Corrente (1)	Nom.	A	2,6	3,65	2,24	3,27	4,23	5,14	5,79	6,92	9,39	12,56
Consumo (1)	Nom.	kW	0,6	0,84	1,36	1,98	2,56	3,11	3,51	4,19	5,69	7,61
SFPv (2)		kW/m³/s	1,553	1,507	1,451	1,521	1,387	1,549	1,525	1,432	1,487	1,551
Alimentação elétrica	Fase	f	1		3							
	Frequência	Hz	50									
	Tensão	V	230		400							
Dimensões da unidade	Largura	mm	720	820	990	1.200	1.400		1.600	1.940		2.300
	Altura	mm	1.320		1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570
	Comprimento	mm	1.700		1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
Peso da unidade		kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750

(1) Medido com os filtros sujos | (2) SFPv é um parâmetro que quantifica a eficiência do ventilador (quanto mais baixo melhor). Reduz se o caudal de ar baixar.

Modular P

Unidade de tratamento de ar com recuperação de calor de placas

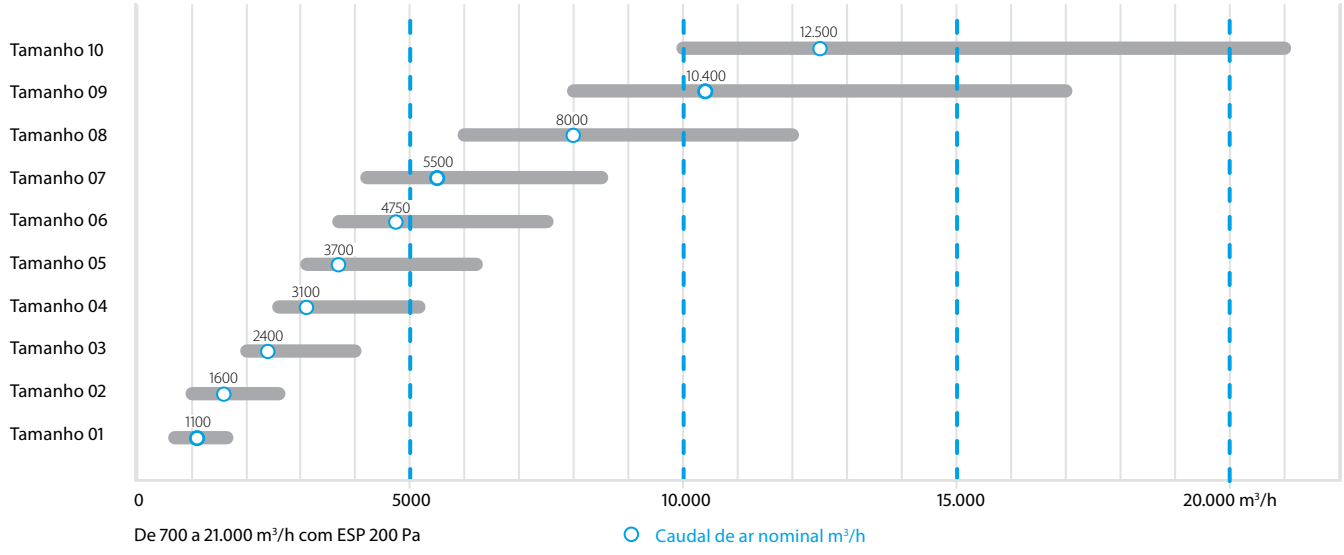
Destaques

- 10 tamanhos predefinidos
- Caudal de ar de 700 m³/h a 21.000 m³/h (ErP 2018)
- Recuperação de calor de placas contracorrente
- Design compacto (apenas 720 mm de profundidade)
- Versões para interior e exterior
- Sem ponte térmica em toda a UTA
- Superfície interior lisa com qualidade do ar interior melhorada
- Qualidade do ar interior em conformidade com a norma de higiene VDI 6022
- Controlo do sistema de água gelada
- Integração do sistema de arrefecimento DX (capacidade de acoplamento ERQ, VRV IV e VRV V)
- Características de controlo avançadas
- Monitorização e controlo através do iTM Daikin
- Caudal de ar nominal programado na fábrica
- Controlo do caudal de ar ou da pressão (volume de ar variável - volume de ar constante)
- Capacidade "free-cooling"
- Funcionamento no modo económico e noturno
- Possibilidade de importar objetos BIM no Autodesk® Revit, graças a um plug-in gratuito dedicado disponível para transferência



Modular P

Gama de caudal de ar



Informações técnicas

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

Modular P

Modular P			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Caudal de ar		m³/h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Eficiência térmica do permutador de calor (1)		%	88,1	87	87,2	87,1		92,1		91,8	92,9	
Pressão estática disponível	Nom.	Pa	200									
Corrente (2)	Nom.	A	1,78	2,48	2,08	2,73	3,45	4,58	5,25	7,53	9,55	11,55
Consumo (2)	Nom.	kW	0,41	0,57	0,83	1,09	1,38	1,83	2,10	3,01	3,82	4,62
SFPv (3)		kW/m³/s	1,183	1,092	1,090	1,113	1,118	1,210	1,207	1,216	1,148	1,166
Alimentação elétrica	Fase	f	1		3							
	Frequência	Hz	50									
	Tensão	V	230		400							
Dimensões da unidade	Largura	mm	720	820	990	1.200	1.400		1.600	1.940		2.300
	Altura	mm	1.320		1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570
	Comprimento	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190
Peso da unidade		kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

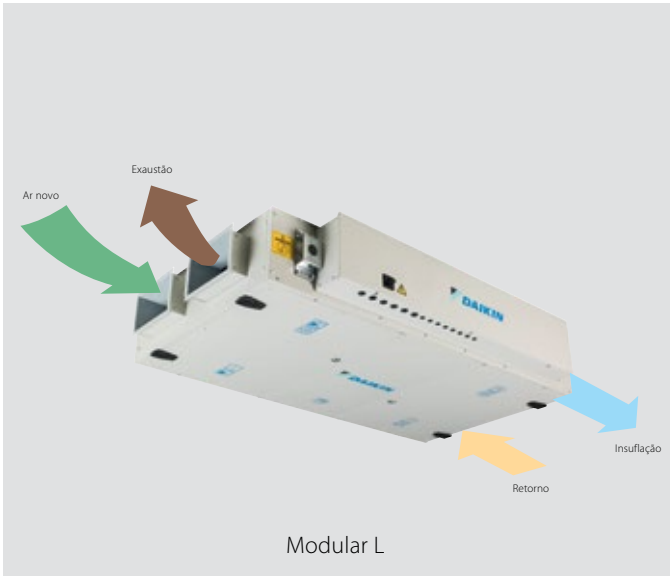
(1) Condição de design de inverno: Exterior: -10 °C, 90% Interior: 22 °C, 50% | (2) Medido com os filtros sujos | (3) SFPv é um parâmetro que quantifica a eficiência do ventilador (quanto mais baixo melhor). Reduz se o caudal de ar baixar.

Modular L

Unidade de recuperação de calor para tetos falsos

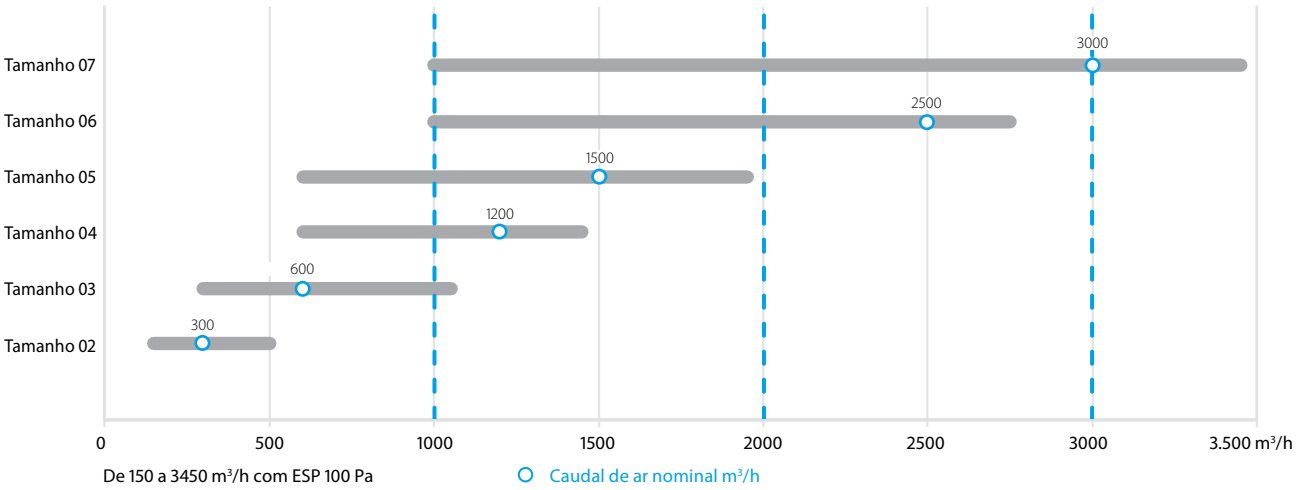
Destaques

› 6 tamanhos predefinidos
› Solução de controlo "Plug & Play"
› Unidade compacta de 280 mm de altura (para caudal de ar até 550 m³/h)
› Ampla cobertura do caudal de ar de 150 a 3400 m³/h
› Configuração à direita e à esquerda
› Versão Pro (plataforma de controlo aberto) e Smart (plataforma de controlo Daikin)
› Excelente qualidade do ar interior (IAQ). Até ePM1 80% (F9) de nível de filtragem com possibilidade de ter um pré-filtro até ePM1 50% (F7) para a melhor qualidade do ar interior
› Certificação VDI 6022
› Ficheiro BIM disponível em www.daikin.eu/BIM



Modular L

Gama de caudal de ar



Informações técnicas

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

Modular L

Modular L			ALB02*B*	ALB03*B*	ALB04*B*	ALB05*B*	ALB06*B*	ALB07*B*
Tamanho (1)			02	03	04	05	06	07
Caudal de ar		m³/h	300	600	1.200	1.600	2.500	3.000
Eficiência térmica do permutador de calor (2)		%	90		91	90	91	90
Pressão estática externa		Pa	100					
Corrente		A	0,61	1,39	2,26	2,87	5,17	6,26
Consumo		kW	0,14	0,32	0,52	0,66	1,19	1,44
SFPv		kW/m3/s	1,27	1,55	1,32	1,38	1,49	1,54
Alimentação elétrica	Fase	f	1					
	Frequência	Hz	50/60					
	Tensão	V	220/240 V CA					
Dimensões da unidade principal	Largura	mm	920	1.100	1.600		2.000	
	Altura	mm	280	350	415		500	
	Comprimento	mm	1.660	1.800	2.000			
Flange de conduta retangular	Largura	mm	250	400	500		700	
	Altura (3)	mm	150	200	300		400	
Nível de potência sonora da unidade		dB(A)	54	61	62	57	64	62
Nível de pressão sonora da unidade (3)		dB(A)	47	54	55	50	57	55
Peso da unidade		Kg	125	180	270	280	350	360

(1) Todos os tamanhos disponíveis nas versões Smart ou Pro e com manuseamento à direita ou esquerda | (2) Condição de design de inverno: Exterior: -10 °C, 90% Interior: 22 °C, 50% | (3) Valor de referência de fonte simples a 1 metro, fator de direcionalidade Q=4 (um quarto de esfera) e campo não reverberante. Permissões sobre os valores declarados: +/- 3 dB | Todos os dados na tabela dizem respeito ao Modular L Pro. Tal pode ser diferente para o Modular L Smart. Consultar o software de seleção Databook ou Astra para obter mais informações.

Modular T

Unidade de recuperação de calor com ligações de topo

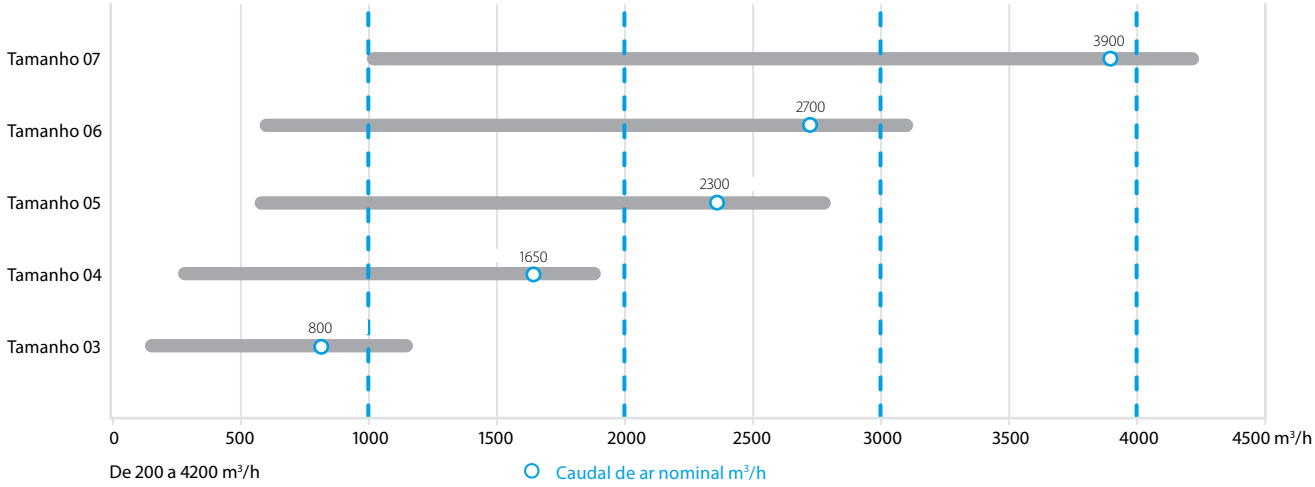
Destaques

- 5 tamanhos predefinidos
- Solução de controlo "Plug & Play"
- Unidade compacta de 550 mm de largura (para unidade até 1100 m³/h)
- Ampla cobertura do caudal de ar de 200 a 4200 m³/h
- Configuração à direita e à esquerda
- Versão Pro (plataforma de controlo aberto) e Smart (plataforma de controlo Daikin)
- Excelente qualidade do ar interior (IAQ). Até três fases de filtragem: mais de 90% PM1 no ar exterior eliminadas, alcançando a melhor qualidade do ar interior
- Expansão direta (DX) e serpentina de água disponíveis como opção
- Registo de mistura de recirculação (opção)
- Ficheiro BIM disponível em www.daikin.eu/BIM



Modular T

Gama de caudal de ar



Informações técnicas

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

Modular T

Modular T			ATB03*A*	ATB04*A*	ATB05*A*	ATB06*A*	ATB07*A*
Tamanho (1)			03	04	05	06	07
Caudal de ar		m³/h	800	1.650	2.300	2.700	3.900
Eficiência térmica do permutador de calor (2)		%	89,3	88,3	85,1	85,5	90,8
Pressão estática disponível		Pa			100		
Corrente		A	1,70	3,39	4,61	5,17	7,87
Consumo		kW	0,39	0,78	1,06	1,19	1,81
SFPv (5)		kW/m³/s	1,47	1,5	1,49	1,41	1,5
Alimentação elétrica	Fase	f			1		
	Frequência	Hz			50/60		
	Tensão	V			220/240 V CA		
Dimensões da unidade principal	Largura	mm	550	790	790	790	890
	Altura	mm³	1.600		1.900	1.850	2.050
	Comprimento	mm	1.580	1.650	2.170 (4)	2.620 (5)	2.950 (5)
Flange de conduta circular	Diâmetro	mm	255	315	355	400	500
Nível de potência sonora da unidade		dBA	57	52	55		58
Nível de pressão sonora da unidade (6)		dBA	50	45	48		51
Peso da unidade		Kg	200	250	400	500	620

(1) Todos os tamanhos disponíveis nas versões Smart ou Pro e com manuseamento à direita ou esquerda | (2) Condições exteriores: -5 °C, 90% Condições interiores: 25 °C, 50% | (3) Incluindo pés e ligações de conduta | (4) Tamanho 05 fornecido em duas secções | (5) Tamanho 06 e 07 fornecidos em três secções | (6) Valor de referência de fonte simples a 1 metro, fator de direcionalidade Q=4 (um quarto de esfera) e campo não reverberante. Permissões sobre os valores declarados: +/- 3 dB

Solução para ar novo Daikin

Ligação "Plug & Play" de UTA a VRV e ERQ Daikin

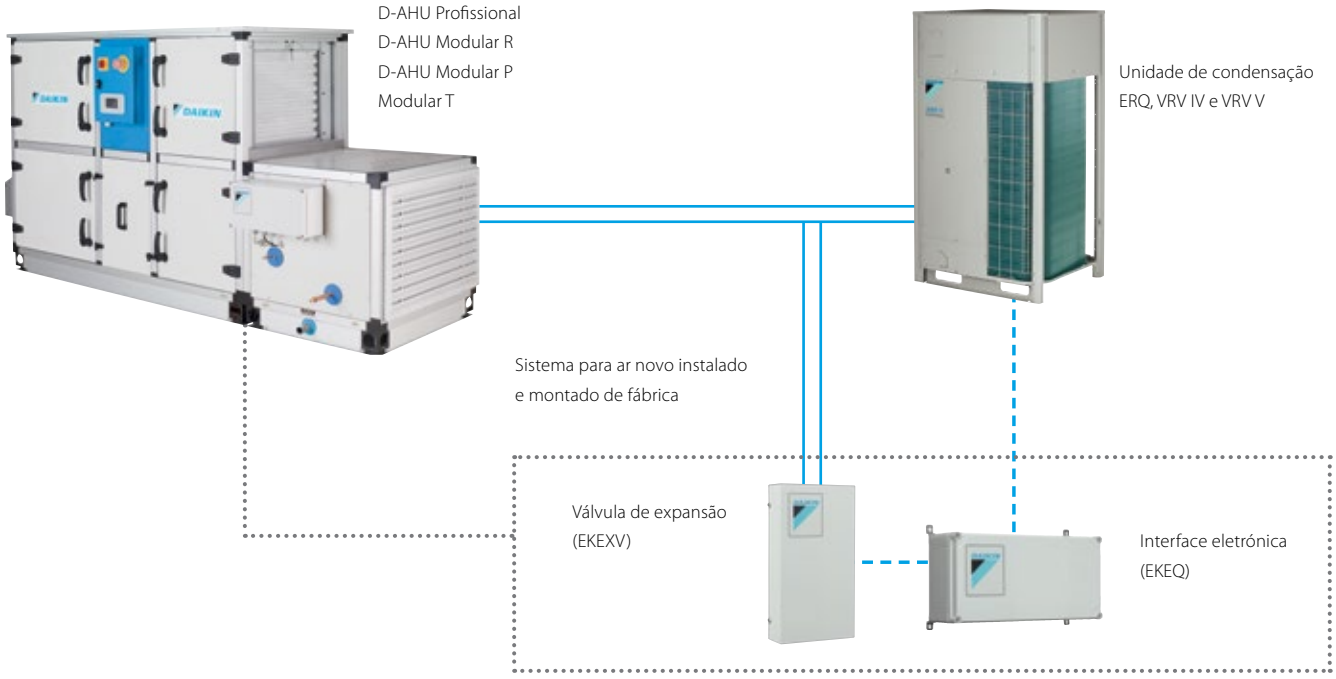
A solução para ar novo da Daikin proporciona um conjunto completo, incluindo todos os controladores da unidade (válvula de expansão, caixa de controlo e controlador UTA) e sensores instalados e configurados de fábrica.

Eficiência superior

As bombas de calor Daikin são reconhecidas pela sua elevada eficiência energética. A integração da UTA com um sistema de recuperação de calor é ainda mais eficaz uma vez que um sistema para escritórios pode estar frequentemente no modo de arrefecimento enquanto o ar exterior está demasiado frio para ser insuflado para o interior num estado não tratado. Neste caso, o calor dos escritórios é meramente transferido para aquecer o ar exterior recebido.

Elevados níveis de conforto

As unidades ERQ e VRV da Daikin respondem rapidamente a flutuações na temperatura do ar, resultando numa temperatura interior estável e, consequentemente, em elevados níveis de conforto para o utilizador. A gama VRV é a mais avançada, melhorando ainda mais o conforto ao oferecer aquecimento contínuo mesmo durante a descongelação.

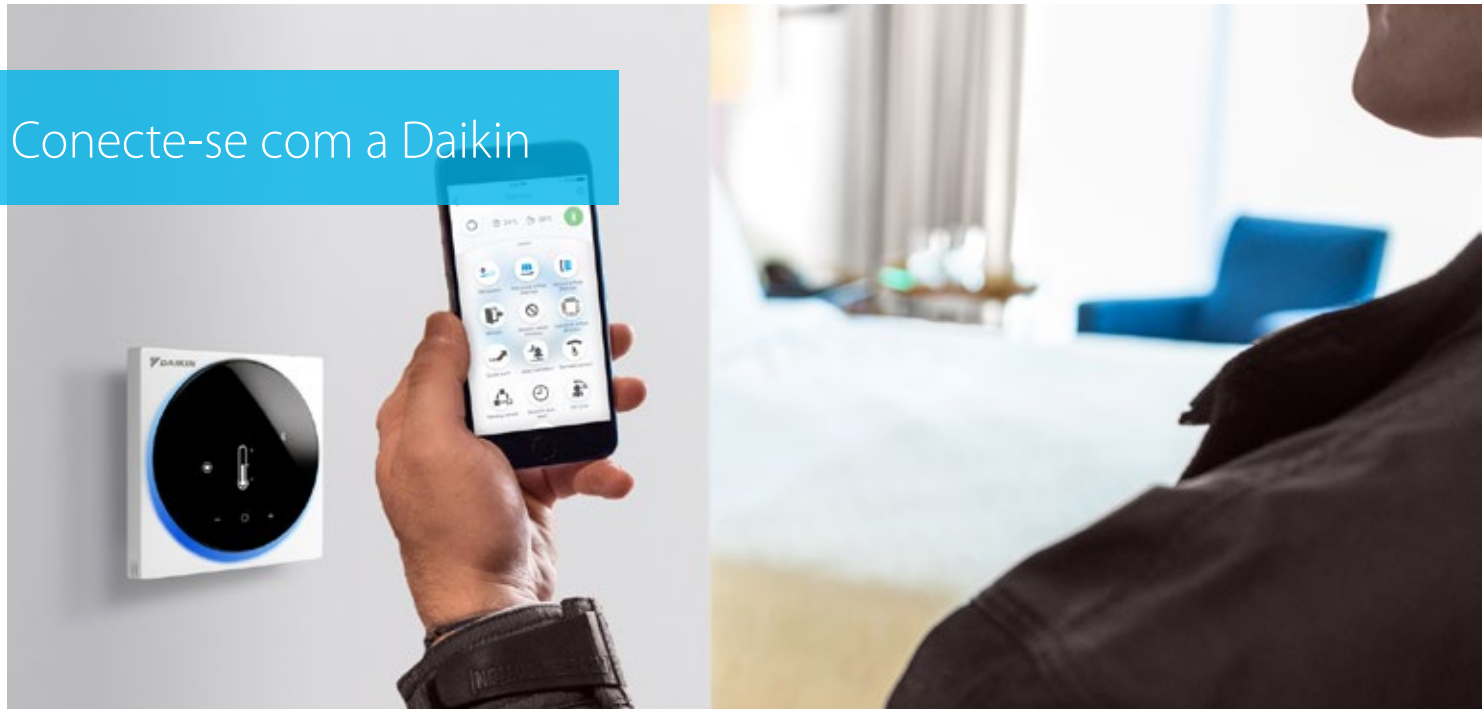


Para mais informações sobre a ligação de unidades VRV ou ERQ DX a unidades de tratamento de ar, consulte o capítulo Ventilação comercial e purificação do ar neste catálogo


DAIKIN
DAIKIN



Conecte-se com a Daikin



É importante poder **interagir com os nossos sistemas** da forma mais simples, independentemente **do local onde se encontre**. As nossas interfaces oferecem a **tranquilidade** de saber que o seu sistema está a funcionar da melhor forma possível.



Branco Prateado Preto

Dependendo do tipo de utilizador e da aplicação, a Daikin desenvolve controlos e serviços Cloud para garantir a melhor experiência.

- Os proprietários de habitações podem controlar o seu nível de conforto através de uma **app e controlo por voz**
- Para os proprietários de hotéis, traduz-se num **controlo pessoal fácil e elegante para os hóspedes**, com integração no software de reservas do hotel para controlo central.
- Os responsáveis técnicos usufruem de **acesso através de Cloud** a todas as instalações, com a possibilidade de monitorizar e otimizar o seu desempenho.
- Para os instaladores significa uma **fácil transferência de dados de configuração durante a colocação em funcionamento**, análise de erros remotamente e alertas preventivos para poupar tempo na manutenção ou nas intervenções.

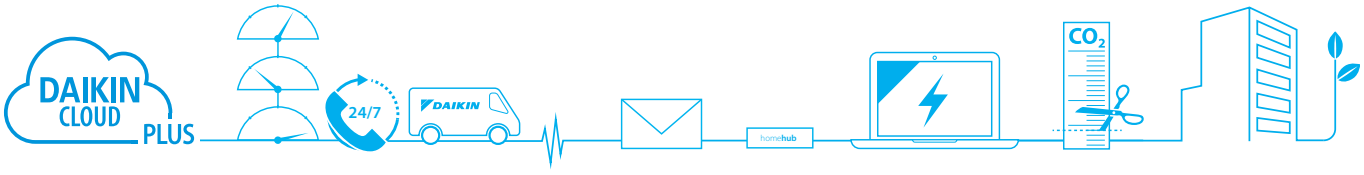


Os nossos controlos permitem uma ligação com o **cliente**, poupar tempo, melhorar o conforto de forma inteligente e reduzir os custos energéticos.



homehub

Monitorização remota



Sistemas de controlo

Descrição geral das aplicações 698

Sistemas de controlo individuais 700

Aplicação Onecta 700

BREVEMENTE Daikin HomeHub - Gestão de energia residencial 704

DCS residencial 706

Controlo remoto por cabo Madoka 708

Controlos remotos por cabo/infravermelhos 712

Controlos de divisões sem fios individuais 714

Controlador multi zonas 716

Daikin mAP 718

Sistemas de controlo centralizado 720

Controlo remoto centralizado/
Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado 720

intelligent Touch Controller 721

intelligent Tablet Controller 722

intelligent Touch Manager 724

NOVIDADE Daikin Cloud Plus 728

intelligent Chiller Manager 738

Interfaces de protocolo standard 742

NOVIDADE Interface Modbus individual 742

Interface KNX 746

Interface PMS para hotéis 747

Interface BACnet 748

Interface LonWorks 749

Daikin On Site (DoS) 750

Sensor ambiente interior 756

Software Configurador Daikin 760

EKPCCAB4 760

Outros dispositivos 761

Sensor de temperatura sem fios 761

Sensor de temperatura com fios 761

Outros dispositivos de integração 762

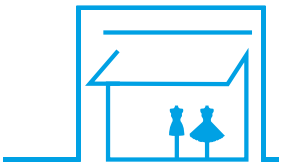
Opções e acessórios 763

Descrição geral das soluções de controlo

A Daikin proporciona várias soluções de controlo adaptadas a aplicações comerciais mais exigentes.

› Soluções básicas de controlo para os clientes menos exigentes e com orçamento limitado.
› Soluções de controlo para clientes que gostariam de integrar unidades da Daikin no sistema BMS existente.
› Soluções avançadas de controlo para clientes que esperam da Daikin uma solução mini BMS, incluindo gestão avançada de energia.

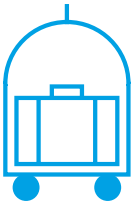
Loja



	Controlo da unidade		Controlo integrado				Controlo avançado			
										
	BRP069*	BRC1H52 W/S/K	RTD-20	EKMBPP1	KLIC DI V2	EKMBDXB	DCC601A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	Controlo por smartphone de até 50 unidades interiores	1 controlo remoto para 1 unidade interior (grupo)	1 interface para 1 unidade interior (grupo)	1 interface para 1 unidade interior (grupo)	1 interface KNX para 1 uni. interior Possível ligar 2 sondas opcionais	1 gateway para, no máximo, 64 unidades interiores (grupos) e 10 exteriores	1 unidade para 32 unidades interiores	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)	Até 512 unidades com módulos de extensão através de Daikin Cloud Plus	No máximo 64 unidades através de Daikin Cloud Plus
Controlo automático do A/C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Possibilidades de controlo limitado para funcionários de lojas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Criação de zonas na mesma loja/ espaço			•				•	•	•	•
Bloqueio através de, por exemplo, alarme, sensor			•				• (limitado)	•	•	•
Integração em sistemas de casas inteligentes	• (5)									
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de Modbus			•	•		•				
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de KNX					•					
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de HTTP								•		
Monitorização do consumo de energia	• (3)	• (3)						•	•	•
Gestão avançada de consumos de energia								•	•	•
Permite o "free-cooling"								•		
Controlo por voz	• (4)									
Integração de produtos Daikin dos diferentes pilares no BMS da Daikin								•		
Integração de produtos de outras marcas no BMS da Daikin								•	•	•
Controlo online	•							• (2)	•	•
Controlo de várias instalações em simultâneo									•	•

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DGE601A52 e DGE601A53) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas) | (2) Através de configuração do IT (não do servidor Daikin Cloud) | (3) Não está disponível para todos os modelos de unidades interiores | (4) Apenas para BRP069C51, ligação ao Google Assistente e Amazon Alexa | (5) Apenas para BRP069C51, contacte o seu representante de vendas local para uma descrição geral dos serviços disponíveis.

Hotel



	Controlo da unidade	Controlo integrado		Controlo avançado			
							
	BRC1H52 W/S/K	RTD-20	KLIC DI V2	DCM010A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	1 controlo remoto para 1 unidade interior (grupo)	1 interface para 1 unidade interior (grupo)	1 interface KNX para 1 uni. interior Possível ligar 2 sondas opcionais	1 interface para até 2500 unidades interiores	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)	Até 512 unidades com módulos de extensão através de Daikin Cloud Plus	No máximo 64 unidades através de Daikin Cloud Plus
O hóspede de hotel pode controlar e monitorizar funcionalidades básicas a partir do seu quarto	•						
Possibilidades de controlo limitado para hóspedes de hotéis	•	•	•	•	•	•	•
Bloqueio através de contacto de janela		•			•	•	•
Bloqueio através de cartão de chave		•			•	•	•
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de Modbus		•					
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de KNX			•				
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de HTTP				•			
Integração do controlo da unidade Daikin no software de reservas do hotel				•			
Oracle Opera PMS				•			
Monitorização do consumo de energia					•	•	•
Gestão avançada de consumos de energia					•	•	•
Integração de produtos Daikin dos diferentes pilares no BMS da Daikin					•		
Integração de produtos de outras marcas no BMS da Daikin					•	•	•
Controlo online					•	•	•

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DGE601A52 e DGE601A53) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas)

Escritório



Controlo da unidade	Controlo integrado				Controlo avançado			
		 Interface LonWorks	 Interface BACnet				
BRC1H52 W/S/K	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
1 controlo remoto para 1 unidade interior (grupo)	1 gateway para, no máximo, 64 unidades interiores (grupos) e 10 exteriores	1 gateway para 64 unidades interiores (grupos)	1 gateway para 128 unidades interiores (grupos), 20 exteriores (2)	1 unidade para 32 unidades interiores (grupos)	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)	Até 512 unidades com módulos de extensão através de Daikin Cloud Plus	No máximo 64 unidades através de Daikin Cloud Plus
Controlo automático do A/C	•	•	•	•	•	•	•	•
Controlo centralizado para gestão		•	•	•	•	•	•	•
Controlo local para funcionários de escritório	•				•	• Através da web	•	•
Possibilidades de controlo aplicado a funcionários	•	•	•	•	•	•	•	•
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de Modbus		•						
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de HTTP						•		
Integração deunidades Daikin no BMS existente através de LonTalk			•					
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de BACnet				•				
Leitura do consumo energético	• (3)					•	•	•
Monitorização do consumo de energia						•	•	•
Gestão avançada de consumos de energia						• (5)	•	•
Software PPD para distribuição dos kWh consumidos/unidade interior				• (4)		•	•	•
Integração de produtos Daikin dos diferentes pilares no BMS da Daikin						•		
Integração de produtos de outras marcas no BMS da Daikin						•	•	•
Controlo online							•	•
Controlo de várias instalações em simultâneo							•	•

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DGE601A52 e DGE601A53) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas) | (2) Extensão (DAM411B51) necessária para ter 256 grupos de unidades interiores e 40 exteriores | (3) Não disponível em todas as unidades interiores | (4) Através da opção DAM412B51 | (5) Através da opção DCM002A51

Arrefecimento de infraestruturas



Unidade	Integrada	Avançada
		
BRC1H52W/S/K	RTD-10	DCM601B51
1 controlo remoto para 1 unidade interior (grupo) (2)	1 interface para 1 unidade interior (grupo) Podem ser associados até 8 gateways	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)
Controlo automático do A/C	•	•	•
Operação backup	•	•	•
Rotatividade de funcionamento	•	•	•
Limitação de controlo via comando local em zonas técnicas	•	•	•
Se a temperatura ambiente estiver acima do máximo admissível, então, mostrar alarme e colocar unidade em standby		•	•
Em caso de avaria, será indicado um alarme	•	•	•
Em caso de avaria, será ativado um alarme	Via opção KRP2/4A (3)	•	Via E/S WAGO

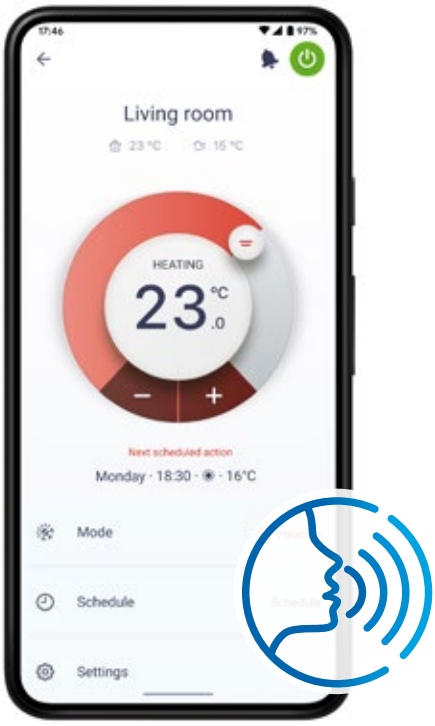
(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DGE601A52 e DGE601A53) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas) | (2) Funções de arrefecimento de infraestruturas apenas compatíveis com unidades interiores ligadas a unidades exteriores RZQG*/RZAG*. | (3) Consulte a lista de opções de unidades interiores.



Aplicação Onecta

Disponível com controlo por voz

A Aplicação Onecta destina-se a quem vive em constante movimento e pretende gerir o sistema Daikin através do smartphone.



onecta

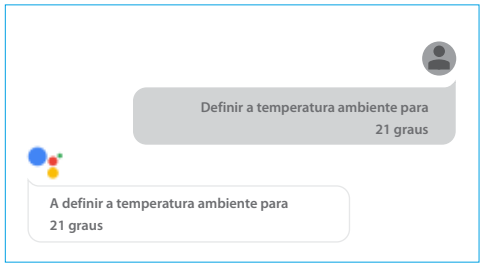
Controlo por voz

Para oferecer aos utilizadores ainda mais conforto e versatilidade, a Aplicação Onecta dispõe de controlo por voz. Esta funcionalidade mãos livres reduz o número de cliques necessários para gerir as unidades de ar condicionado mais rapidamente do que nunca.

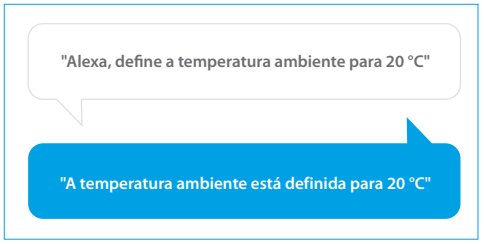
Funcional e multilíngue, o controlo por voz emparelha-se bem com qualquer dispositivo inteligente, incluindo Google Assistente e Amazon Alexa*.

works with the Google Assistant

amazon alexa

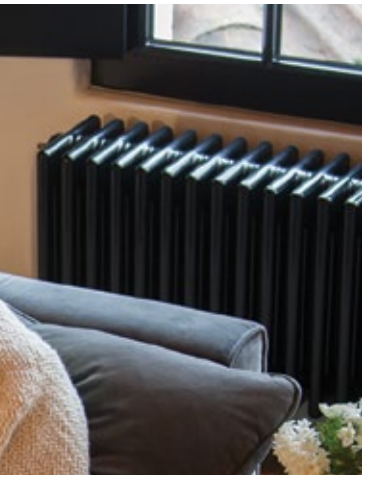


Exemplo de utilização do controlo por voz através do Google Assistente



* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha, e Itália.

Digitalize o código QR para transferir já a aplicação



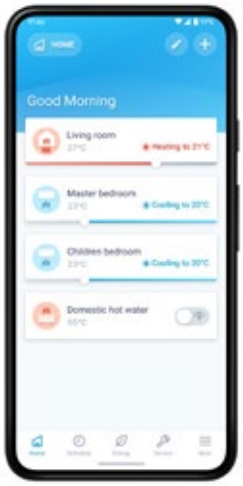




Programar

Configure um programa horário que indique quando o sistema deve funcionar e crie até seis ações por dia.

- ☑ Programe a temperatura ambiente e o modo de funcionamento
- ☑ Ative o modo de férias para reduzir os custos



Controlar

Personalize o sistema de acordo com o seu estilo de vida e com os níveis de conforto durante todo o ano.

- ☑ Altere a temperatura ambiente e da água quente sanitária
- ☑ Ative o modo de potência para impulsionar a produção de água quente



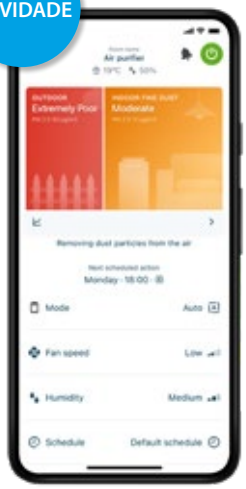
Monitorizar

Receba uma descrição geral completa do desempenho e do consumo de energia do sistema.

- ☑ Verifique o estado do sistema de aquecimento
- ☑ Aceda a gráficos de consumo de energia (dia, semana, mês)

A disponibilidade da função depende do tipo de sistema, da configuração e do modo de funcionamento.
A funcionalidade da aplicação apenas está disponível se o sistema Daikin e a aplicação dispuserem de uma ligação à Internet fiável.

NOVIDADE



Agora com as informações sobre a Qualidade do ar interior e exterior na ponta dos dedos

Os novos Purificadores de ar Daikin MCK70Z e MC80Z têm agora integrada a Aplicação Onecta Daikin. No âmbito da nossa missão de informar os consumidores de tudo o que se relaciona com a qualidade do ar interior e exterior, a aplicação permite agora que os consumidores monitorizem a qualidade do ar exterior. Isto significa que o controlo da boa qualidade do ar interior é facilmente acessível através do smartphone.

Para obter mais informações sobre os novos Purificadores de ar Daikin com Aplicação Onecta Integrada, consulte o Capítulo sobre Qualidade do ar Residencial



Unidades compatíveis com Onecta

Para aquecimento

	EXTERIOR		INTERIOR		ligação à Onecta	
					WLAN	LAN
BC ar-água	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA14/16/18D*	F	ETVX16-E7	standard	opcional: BRP069A62
			ECH_2O	ETSX(B)16-E7		
			W	ETBX16-E7		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-E*	F	EHVX-E	standard	opcional: BRP069A62
			ECH_2O	EHSHX(B)-P-E		
			W	EHBX-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA11/14/16D*	F	EBVX-D	opcional: BRP069A78	opcional: BRP069A62
			ECH_2O	EBSHX(B)-D		
			W	EBBX-D		
	Daikin Altherma 3 R F Mini	ERLA03DV	F	EHFH03-S18D3V	×	opcional: BRP069A62 ou BRP069A61
	Daikin Altherma 3 M	EBLA09/11/14/16D(7)			opcional: BRP069A78	opcional: BRP069A62
	Daikin Altherma 3 M	EBLA04/06/08E			standard	opcional: BRP069A62
	Daikin Altherma R HT	ERSQ-AV1		EKHBRD-DV17	×	×
HÍBRIDA	Daikin Altherma R Híbrida	EVLQ-CV3		EHYHBH-AV32	×	opcional: BRP069A62 ou BRP069A61
			Caldeira	EHYKOMB33AA2/3		
GS/WS	Daikin Altherma 3 GEO			EGSAH/X-D9W	×	standard
	Daikin Altherma 3 WS			EWSA-D	×	standard
COMB.	Daikin Altherma 3 C Gás W			D2CND-A1/A4		opcional: DRGATEWAYAA
				D2TND-A4		

Se forem possíveis as opções WLAN e LAN, é aconselhável escolher a WLAN, uma vez que os adaptadores WLAN oferecem mais possibilidades (por exemplo, atualização MMI remota, mais definições de instalação remota)

Para aplicações residenciais de climatização

	Modelo n.º	WLAN	Definições do utilizador	Definições da unidade
Ururu Sarara	FTXZ-N	opcional - BRP069B42	básico	não
Daikin Emura	FTXJ-M*	standard - incluído na caixa	básico	não
	FTXJ-A*	integrado	tudo	sim
	FTXTJ-A*	integrado	tudo	sim
Stylish	FTXA-A/B*	integrado	básico	não
	FTXTA-C*	integrado	tudo	sim
	FTXA-C*	integrado	tudo	sim
Perfera	FTXM-R	integrado	básico	não
	FTXTM-S	integrado	tudo	sim
	FTXM-A	integrado	tudo	sim
	FTXTM-S	integrado	tudo	sim
Comfora	FTXP-M*	opcional - BRP069B45	básico	não
	FTXP-N*	integrado	tudo	sim
Sensira	FTXF-D	opcional - BRP069B45	básico	não
	FTXF-E	opcional - BRP069C47	tudo	sim

Para Purificadores de ar Daikin

Modelo n.º	WLAN
MCK80Z/ZB	integrado
MCK70W/BFW & MCKZOH/BFH	integrado

Para VRV

	Modelo n.º	WLAN
Unidades interiores VRV 5	FXFA-A	Opcional: **BRP069C51** (1)
	FXZA-A	
	FXDA-A	
	FXSA-A	
	FXMA-A	
	FXHA-A	
	FXUA-A	
	FXAA-A	

(1) Tem de ser combinado com BRC1H52W/S/K

Para Sky Air

	Modelo n.º	WLAN
Sky Air	FDXM-F9	Opcional **BRP069C81** (1)
	FFA-A9	
	FBA-A(9)	
	FDA125A	
	ADEA-A	
	FAA-B	
	FHA-A(9)	
	FUA-A	
	FVA-A	
	FNA-A9	
	FCAG-B	Opcional **BRP069C82** (2)
	FCAHG-H	
	FDA200-250A	Opcional **BRP069C82** (3)

(1) Apenas possível em combinação com o controlo remoto com ou sem fios | (2) EWHAR1 necessário se o painel com autolimpeza e Onecta estiverem ligados; Não pode ser combinado com KRP4A53; Apenas possível em combinação com o controlo remoto com ou sem fios | (3) Não pode ser combinado com KRP4A51 e KRP2A51





Gestão da energia doméstica Daikin

Apresentação do HomeHub

Daikin HomeHub
(referência EKRHH)

é um controlo centralizado para aplicações residenciais.



O Daikin HomeHub pode, consoante as necessidades do utilizador, suportar dois modos diferentes:

☑ Como controlador:

› O HomeHub é o principal controlador destinado a otimizar o consumo de energia de uma bomba de calor Daikin Altherma ou Multi+ (água quente sanitária) em combinação com um sistema fotovoltaico

☑ Como interface:

› O HomeHub é utilizado para controlar a bomba de calor Daikin Altherma a partir de um sistema de domótica ou de gestão de energia através de uma interface local

Especificações básicas:

› Conectividade Daikin P1-P2
› Conectividade LAN para atualizações de funcionalidades e Modbus IP
› Conetividade Modbus RTU
› Configuração, controlo e feedback através da MMI Daikin Altherma ou depósito Multi+ (água quente sanitária)

Com este primeiro lançamento, são apresentados **três casos de utilização**:

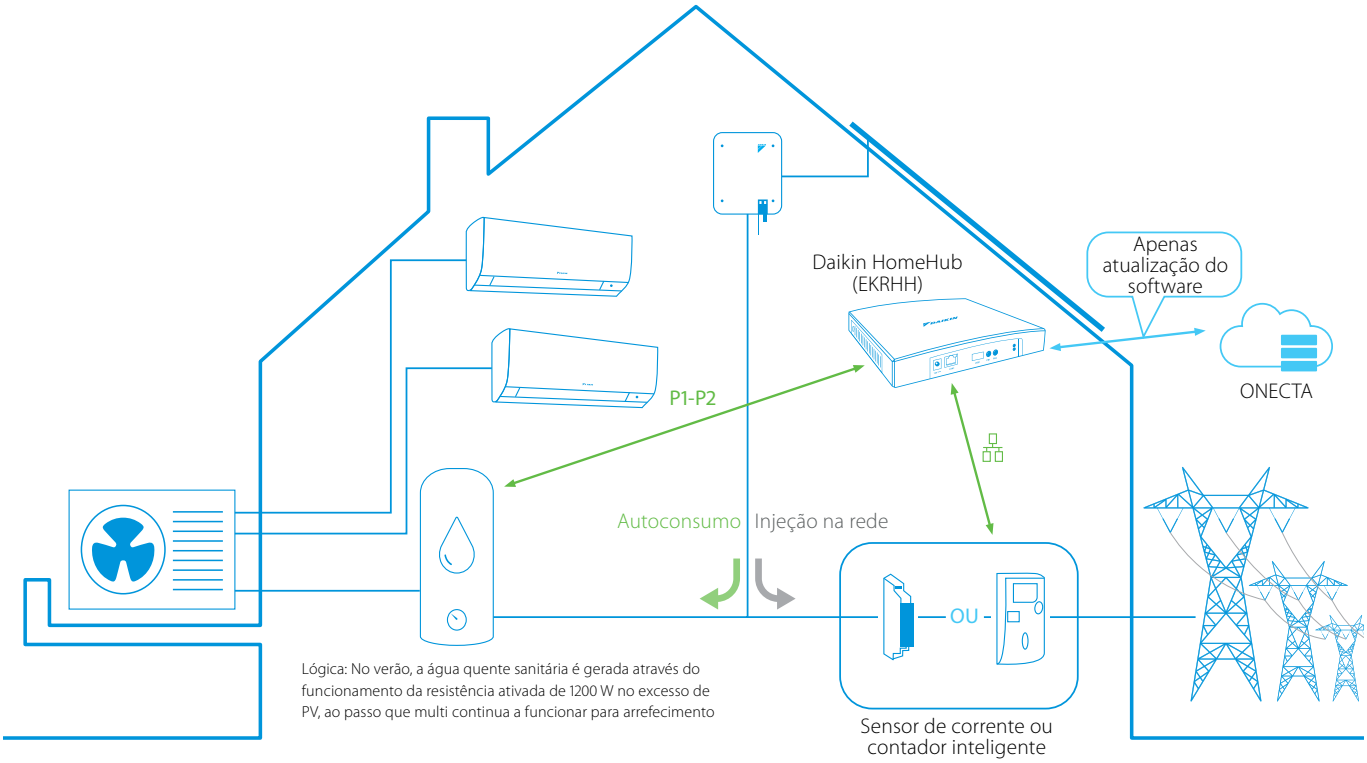
- Caso de utilização 1: Autoconsumo PV para Daikin Altherma
- Caso de utilização 2: Autoconsumo PV para Multi+ (água quente sanitária)
- Caso de utilização 3: Modbus RTU/IP para Daikin Altherma

Caso de utilização 1: Autoconsumo PV para Daikin Altherma

Autoconsumo PV para Daikin Altherma otimiza o consumo de energia da bomba de calor utilizando a energia gerada pelos painéis PV. Isto é alcançado utilizando a energia solar, que normalmente seria injetada na rede, **para aquecer água quente sanitária ou para aplicar energia no pré-aquecimento ou pré-arrefecimento do espaço.**

Caso de utilização 2: Autoconsumo PV para Multi+ (água quente sanitária)

Este caso de utilização apresenta uma semelhança com o caso de utilização 1 para Daikin Altherma. No entanto, o excesso de energia neste caso é diretamente fornecido à resistência de apoio ativada do depósito de água quente sanitária. Isto acelera **a geração de água quente sanitária a baixo custo.**



Caso de utilização 3: Modbus RTU/IP para Daikin Altherma

Este caso de utilização integra unidades Daikin Altherma num sistema de domótica ou de gestão de energia através de Modbus IP/RTU. A interface proporciona funcionalidades de conforto e energia.

Para uma lista completa das funcionalidades da interface, consulte o manual de instalação para o HomeHub.

2024 é apenas o início,
há mais para acompanhar brevemente!



DCS residencial

Monitorização remota e serviço cloud

No portal para profissionais, os instaladores podem ativar a monitorização remota, permitindo-lhes supervisionar a sua instalação relativamente a vários parâmetros a partir da respetiva localização. Obtêm uma notificação automática caso exista algum problema com a instalação. Ao alterar determinadas definições, podem melhorar imediatamente o seu conforto. Poupe tempo e disponha de um melhor apoio graças a estas novas funcionalidades.



Como aceder?

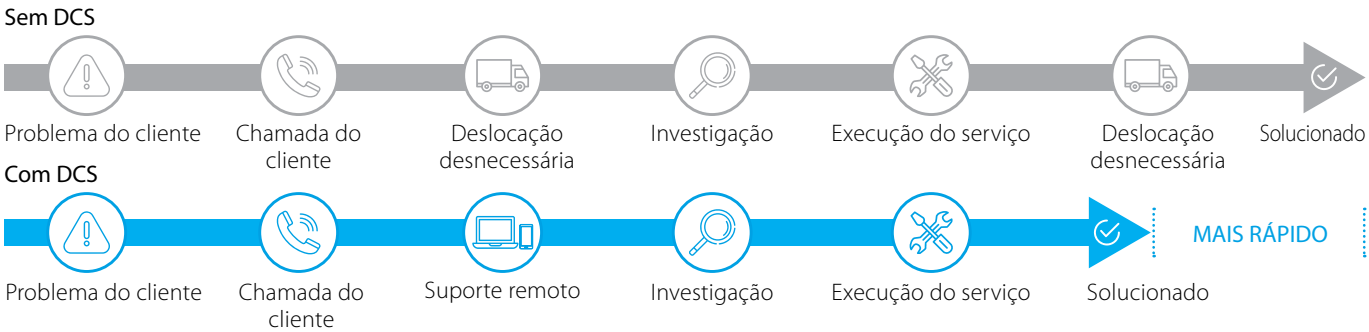
Através do portal Stand By Me Pro.

O que esperar?

Monitorização e manutenção remotas de produtos split, após autorização do utilizador final.

- Controlo da unidade do cliente e alteração das definições.
- Leitura da temperatura, consumo de energia e códigos de erro em caso de avaria..

Solucionar um problema simples sem peças partidas



Solucionar um problema complexo sem necessidade de encomendar e substituir peças partidas



Visualizar

Descrição geral do equipamento, com os parâmetros selecionados



Adicionar marcadores

É possível posicionar e personalizar até 5 marcadores



Painel de parâmetros

Selecione facilmente os parâmetros necessários e altere as cores



Exportar (Imagem/CSV)

Exporte os dados de um período selecionado em CSV ou como imagem



Controlo remoto por cabo Madoka

Madoka

A beleza da simplicidade.



Prateado
RAL9006 (metálico)
BRC1H52S



Preto
RAL9005 (mate)
BRC1H52K



Branco
RAL9003 (brilhante)
BRC1H52W

Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium

Madoka combina requinte e simplicidade

- Design moderno e elegante
- Controlo através de botão tátil intuitivo
- Três opções do ecrã: standard, detalhada e **nova vista simbólica**
- Três cores para combinar com qualquer interior
- Compacto, mede apenas 85 x 85 mm
- Definições avançadas com **função de cópia** e configuração através de smartphone
- Visualização da concentração de CO_2

reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018



Madoka Assistant

Simplifica as funções avançadas como a programação ou a limitação do setpoint

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

- ☑ A interface visual simplifica as definições avançadas, tais como programações horárias, ativação da função de poupança de energia, restrições de configuração, etc.
- ☑ Guarde as definições da unidade e as programações no seu telefone e carregue-as em vários controladores, poupando tempo e custos
- ☑ Colocação em funcionamento de forma fácil e rápida
- ☑ Ligação simplificada através de smartphone via Bluetooth®

Fácil configuração de programas horários



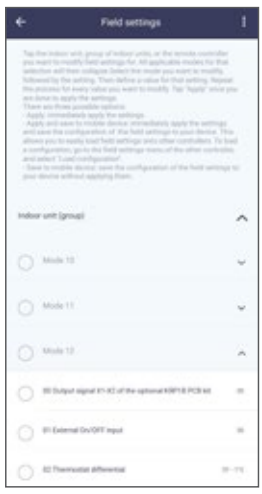
Definições do utilizador avançadas



Indicação de intensidade Bluetooth



Definições da unidade



BRC1H52W / BRC1H52S / BRC1H52K

Controlo remoto por cabo Madoka para Sky Air e VRV



BRC1H52W
Vista simbólica



BRC1H52S
Vista standard



BRC1H52K
Visualização de CO_2

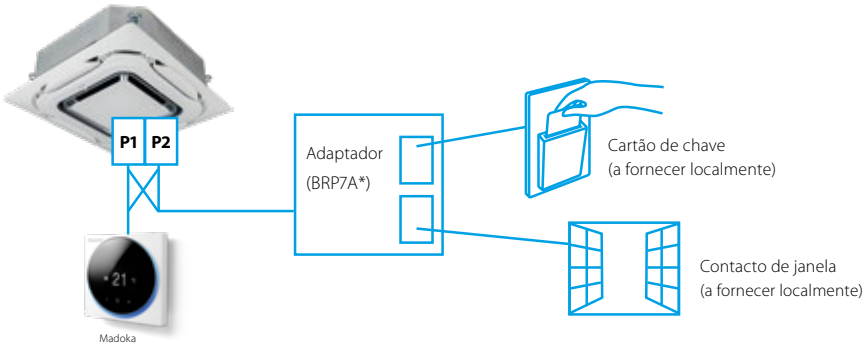
Um controlo totalmente redefinido destinado a melhorar a experiência do utilizador

› Design moderno e elegante
› Controlo através de botão tátil intuitivo
› Três opções do ecrã: standard, detalhada e **vista simbólica**
› Acesso direto a funções básicas (ligar/desligar, setpoint, modo, valores alvo, velocidade do ventilador, posição das alhetas, ícone de filtro e reiniciação, erro e código)
› Três cores para combinar com qualquer interior
› Compacto, mede apenas 85 x 85 mm
› Relógio em tempo real com atualização automática da hora de verão e inverno

Funcionalidades para aplicação em hotel

› Poupança de energia com a utilização de contactos de cartão de chave e janela, bem como limitação de setpoint (BRP7A*)
› A função de programação setback assegura que a temperatura do espaço permanece dentro dos limites de conforto para os hóspedes

Integração de contactos de chave e janela



Madoka Assistant: A configuração de funções avançadas pode ser facilmente executada através de smartphone



Uma gama de funções de poupança de energia que podem ser selecionadas individualmente

› Restrição do intervalo de temperatura: Poupe energia definindo o limite mínimo de temperatura no modo de arrefecimento e o limite máximo de temperatura no modo de aquecimento (1)
› Função de programação setback
› Detetor de presença ajustável e sensor de chão (disponível nas Cassetes Round Flow e Totalmente Planas)
› Reposição automática da temperatura
› Temporizador de paragem automático

Monitorização do consumo de energia por hora (2)

O indicador de kWh apresenta o consumo de energia do último dia/mês/ano.

Outras funções

› Três níveis de acesso do utilizador: Utilizador Básico, Avançado e Instalador para corresponder aos requisitos e evitar a utilização incorreta
› Guarde as definições da unidade e as programações no seu telefone e carregue-as em vários controladores, poupando tempo e custos
› Marque menus utilizados frequentemente como favoritos para o acesso direto
› É possível definir até três programas horários independentes, permitindo-lhe alternar facilmente entre os programas ao longo do ano (por exemplo verão/inverno/estação intermédia)
› As definições do menu podem ser bloqueadas ou limitadas individualmente
› A unidade exterior pode ser configurada para o modo silencioso e controlar o limite de consumo de energia por programação horária (3)
› Relógio com atualização automática para o período de verão e inverno

DUTY ROTATION

Solução económica para aplicações de arrefecimento de instalações

› Apenas em combinação com RZAG*/RZQG*
› Rotatividade de funcionamento

Após um determinado período de tempo, a unidade em funcionamento entra no modo standby e a unidade em standby entra em funcionamento, prolongando a vida útil do sistema. O intervalo de rotação pode ser definido para 6, 12, 24, 72 ou 96 horas, assim como semanalmente.

› Operação backup: se uma unidade avariar, a outra unidade inicia o funcionamento automaticamente

(1) Também disponível no modo de comutação de arrefecimento/aquecimento automático
(2) Apenas para combinações split Sky Air FBA, FCAG e FCAHG
(3) Apenas disponível em RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

BRC1HHDW / BRC1HHDS / BRC1HHDK

Controlo remoto por cabo Madoka para bombas de calor Daikin Altherma 3



BRC1HHDW



BRC1HHDS



BRC1HHDK

Uma nova geração para o utilizador, remodelada e intuitiva



Controlo intuitivo com design premium:

As curvas discretas do controlador Madoka compõem um formato elegante e requintado que se distingue pelo fantástico ecrã circular azul. Apresentando uma referência visual clara com números grandes fáceis de ler, as funcionalidades do controlador são acessíveis através de três botões táteis, que combinam o controlo intuitivo com o ajuste fácil para melhorar a experiência do utilizador.

Três cores para combinar com qualquer design interior:

Madoka combina com qualquer design interior. O Prata concede um toque adicional que se destaca em qualquer interior ou aplicação, ao passo que o Preto combina perfeitamente com interiores mais escuros e sofisticados. O Branco oferece um aspeto elegante e moderno.

Configuração fácil dos parâmetros de funcionamento:

É simples configurar e ajustar o controlador, contribuindo para obter poupanças de energia superiores e um maior conforto. O sistema permite selecionar o modo de funcionamento no espaço (aquecimento, arrefecimento ou automático), configurar a temperatura ambiente pretendida e controlar a temperatura da água quente sanitária.

Atualização fácil através de Bluetooth:

É recomendável que a interface do utilizador tenha a versão mais recente do software. Para atualizar o software ou verificar se estão disponíveis atualizações, é necessário um dispositivo móvel e a aplicação Madoka Assistant. Esta aplicação está disponível a partir do Google Play e da Apple Store.

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

www.daikin.eu/madoka

EKRUCB*

Controlo remoto por cabo para aquecimento

Controlo

› Gestão de aquecimento, arrefecimento, água quente sanitária e, entre outros, o modo booster
› Controlo remoto intuitivo com design moderno
› Fácil de utilizar com acessibilidade direta a todas as funções principais

Conforto

› Uma interface de utilizador adicional pode incluir um termóstato ambiente no espaço a aquecer
› Colocação em funcionamento fácil: interface intuitiva para definições de menu avançadas

* Apenas em combinação com EKRTETS

Funcionalidades gerais

Possibilidade de vários idiomas consoante o modelo, incluindo: Inglês, Alemão, Holandês, Espanhol, Italiano, Francês, Grego, Russo, etc.

Unidades Daikin aplicáveis

› Daikin Altherma R (F/W)
  - Daikin Altherma M
› Daikin Altherma R Híbrida
› Daikin Altherma GEO
› Bomba de calor para água quente sanitária



Unidades Daikin aplicáveis





			BRC1HHDW/S/K	EKRUCB*	DOTROOMTHEAA
Daikin Altherma 3 H HT (F/W)	14-16-18	EPRA14-18D7 + ETV/B*-E7	•		
Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O	14-16-18	EPRA14-18E + ETS*-E7	•		
Daikin Altherma 3 R (F/W)	4-6-8	ERGA-E* + EHV/B*-E	•		
Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O	4-6-8	ERGA-E* + EHS*-E	•		
Daikin Altherma 3 R (F/W)	11-14-16	ERLA-D* + EBV/B*-D	•		
Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O	11-14-16	ERLA-D* + EBS*-D	•		
Daikin Altherma 3 M	4-6-8-9-11-14-16	EBLA-E/D*	•		
Daikin Altherma R Híbrida	5-8	EVLQ-CV3		•	
Daikin Altherma 3 GEO	6-10	EGSA(H/X)-D9W	•		
Daikin Altherma 3 C Gás W	12-35	D2CND-A1A/A4A			•

Sistema de controlo de divisões individuais para o ajuste da temperatura de aquecimento e arrefecimento





Funcionalidades gerais

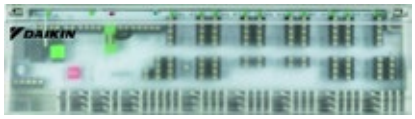
› Melhore a eficiência energética da sua casa
› Universalmente implementável e dimensionável
› Instalação, funcionamento e manutenção fáceis e intuitivos
› Eficiente em termos de custos e adequado para o utilizador

Conforto

Com a ajuda de um sistema de controlo eletrónico por divisão, os utilizadores podem regular a temperatura individualmente em cada espaço.

Para além do calor produzido pelas superfícies de aquecimento, o sistema de controlo de temperatura da divisão também tem em consideração todas as outras fontes de calor, tais como a luz solar, a iluminação, as pessoas e outras fontes de calor, como uma lareira ou um forno. Com base numa comparação contínua das temperaturas alvo e atuais, o sistema de controlo da temperatura ambiente abre e fecha os circuitos de aquecimento individuais através de atuadores de válvula elétricos.

Componentes do sistema



Estação base
EKWUFHTA1V3
A estação base por cabo Daikin é a unidade de ligação central de um controlo de temperatura por divisão para ajuste da temperatura de superfície de sistemas de aquecimento e arrefecimento.



Termóstato digital por cabo
EKWCTRDI1V3
A configuração da temperatura ambiente pretendida e da operação pode ser realizada confortavelmente através de um controlo rotativo com um botão de pressão e mecanismo suave. O ecrã apresenta-se bem estruturado e de linguagem de simbologia intuitiva, indicando claramente todas as configurações.



Termóstato analógico por cabo
EKWCTRAN1V3
É oferecida uma ótima relação preço-desempenho para as divisões onde apenas se pretende um ótimo controlo da temperatura, sem a função de conforto da variante do ecrã.



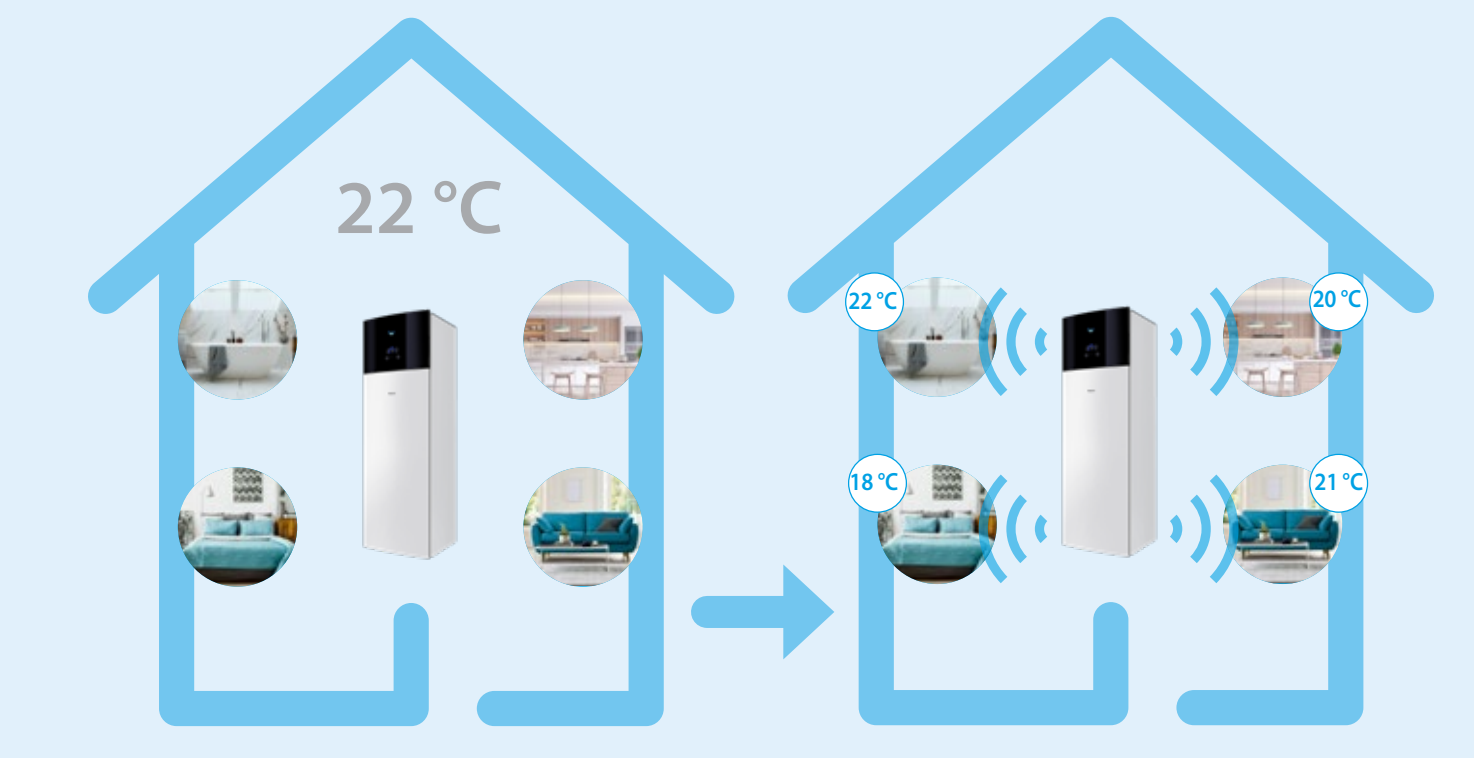
Atuador de válvula
EKWCVATR1V3
O atuador de válvula Daikin é uma válvula termoelétrica para atuar na abertura e fecho de válvulas nos distribuidores dos circuitos de aquecimento e arrefecimento ocultos no teto.

Unidades Daikin aplicáveis

› Compatível com todas as unidades Daikin Altherma

Controlos de divisões sem fios individuais

Os nossos controlos de divisões sem fios individuais concedem total flexibilidade no aquecimento da sua casa.



☑ Personalize o seu programa de aquecimento

Um sistema de aquecimento tradicional permite controlar a temperatura em apenas uma divisão. Com os Controlos domésticos Daikin, pode escolher a temperatura perfeita para cada área separadamente.

☑ Controlo sem fios para uma melhor flexibilidade

Livre-se dos cabos e usufrua de controlo onde quer que esteja, graças à aplicação Onecta.

A nossa gama de controladores sem fios torna a sua vida mais fácil.
Assim que são instalados, pode programar ou controlar a temperatura de cada divisão através da aplicação intuitiva.



BRC1E53A

Controlo remoto intuitivo para Sky Air e VRV



Ecrã gráfico do consumo de eletricidade indicativo (Função disponível em combinação com FBA-A, FCAG e FCAHG)

Uma série de funções de poupança de energia que podem ser selecionadas individualmente

› Controlo de capacidade [1]
› Limite do intervalo de temperatura
› Função de programação setback
› Ligação do sensor de presença e de chão (disponível em cassete round flow e totalmente plana)
› Indicação de consumos de energia [2]
› Reiniciação automática da temperatura definida
› Temporizador de paragem

Solução económica para aplicações de arrefecimento de instalações
> Apenas em combinação com RZAG* / RZQG*

Outras funções

› Até 3 programações independentes
› Possibilidade de restringir individualmente funções do menu
› Escolha de apresentação do ecrã entre símbolo ou texto
› Relógio em tempo real com atualização automática da hora de verão e inverno
› Energia de reserva integrada para o relógio (até 48 horas). As definições são sempre mantidas em caso de falta de energia.
› Suporta vários idiomas:
BRC1E53A: Inglês, Alemão, Francês, Holandês, Espanhol, Italiano e Português

(1) Apenas disponível em RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG* I (2) Apenas para combinações em par Sky Air FBA, FCAG e FCAHG

BRC1D52

Controlo remoto por cabo para Sky Air e VRV



BRC1D52

› Programador horário: Podem ser definidas 5 ações diárias
› Fora de casa (proteção anti-gelo): durante a ausência, a temperatura interior pode ser mantida a um determinado nível. Esta função também pode ligar/desligar a unidade
› Função HRV intuitiva, graças à introdução de um botão para o modo de ventilação e a velocidade do ventilador
› Apresentação imediata do código de avaria
› Redução do tempo e dos custos de manutenção

BRC4*/BRC7*

Controlo remoto por infravermelhos



BRC4*/BRC7*

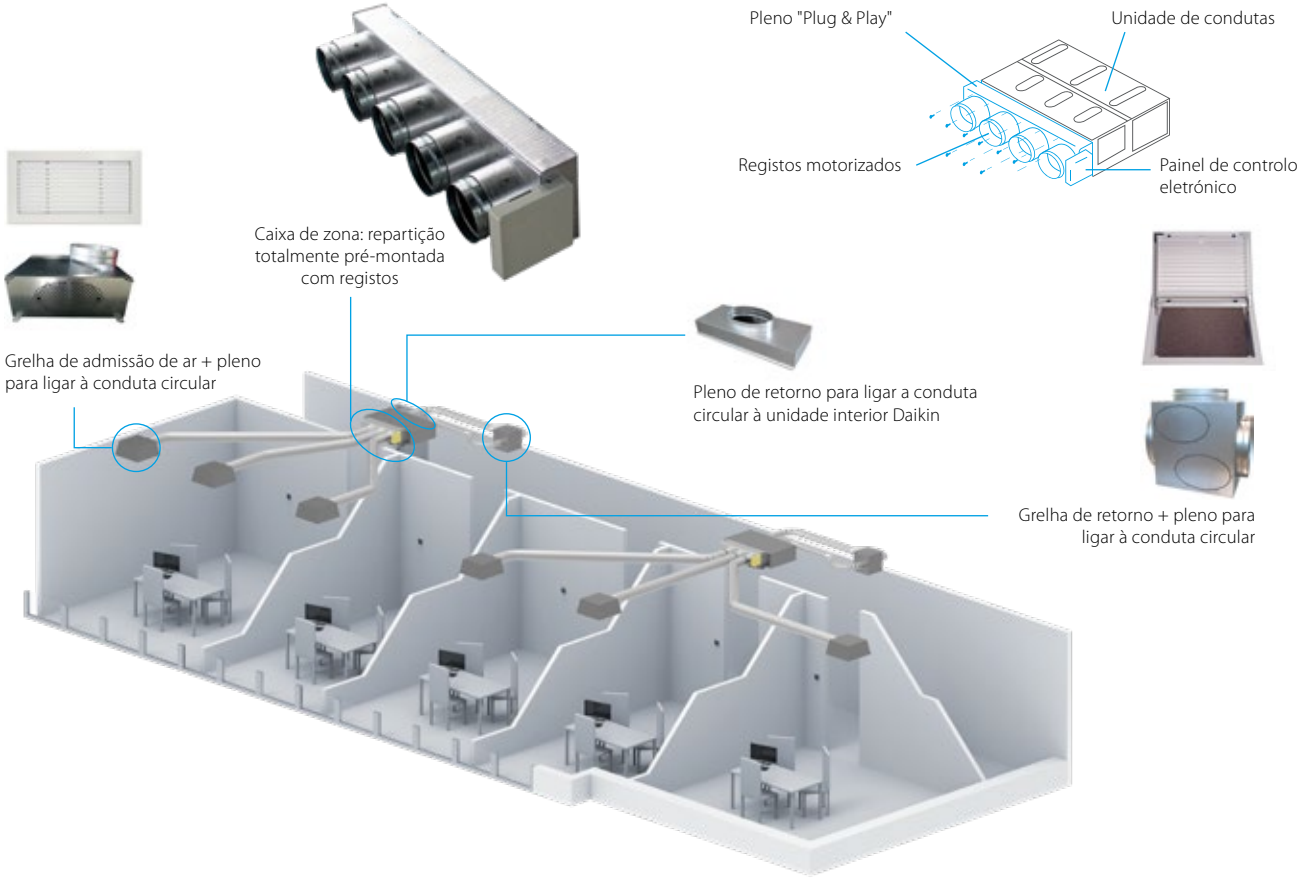
› Botões de funcionamento: ON/OFF, iniciar/parar modo de temporizador, modo de temporizador ligado / desligado, tempo programado, definição da temperatura, direção do fluxo de ar [1], modo de funcionamento, controlo da velocidade do ventilador, rearme do símbolo de filtro [2], indicação de inspeção [2]/teste [2]
› Visor: Modo de funcionamento, troca da bateria, temperatura definida, direção do fluxo de ar [1], tempo programado, velocidade do ventilador, operação de inspeção/teste [2]

1. Não aplicável para FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Apenas para unidades FX**
3. Para todas as funcionalidades do controlo remoto, consulte o manual de funcionamento

Controlo multizona

O sistema multizona consiste num controlador divisão-a-divisão. Está equipado com registos motorizados, para controlo de cada zona de forma individual, utilizando unidades de conduta Daikin. Este sistema permite o controlo até 8 zonas ligadas a uma unidade interior através de um controlador centralizado localizado na divisão principal e de controladores individuais para cada uma das zonas.

Seleção fácil através do nosso NOVO software!



Compatibilidade

Número de registos motorizados		Referência	Dimensões A x L x P (mm)	Ø (mm)	SkyAir FDXM-F9 25	35	50	60	SkyAir FBA-A(9) 35	50	60	71	100	125	140	SkyAir ADEA-A 71	100	125	VRV IV+ FXDQ-A3 15	20	25	32	40	50	63	VRV IV+ FXSQ-A 15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140
Pleno standard	2	AZE(Z/R)6DAIST07XS2	300 x 930 x 454	200																						•	•	•	•						
		AZE(Z/R)6DAIST07S2							•	•																			•	•					
	3	AZE(Z/R)6DAIST07XS3																								•	•	•	•						
		AZE(Z/R)6DAIST07S3							•	•																			•	•					
	4	AZE(Z/R)6DAIST07S4	300 x 1.140 x 454						•	•																			•	•					
		AZE(Z/R)6DAIST07M4									•	•				•															•	•			
	5	AZE(Z/R)6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454								•	•				•															•	•			
		AZE(Z/R)6DAIST07L5											•	•	•		•	•															•	•	
	6	AZE(Z/R)6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454								•	•				•															•	•			
		AZE(Z/R)6DAIST07L6											•	•	•		•	•															•	•	
	7	AZE(Z/R)6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454										•	•	•		•	•															•	•	
		AZE(Z/R)6DAIST07XL7																																	•
	8	AZE(Z/R)6DAIST07L8											•	•	•		•	•															•	•	
		AZE(Z/R)6DAIST07XL8																																	•
Pleno médio	2	AZEZ6DAIBS07XS2	250 x 930 x 454	200																						•	•	•	•						
		AZEZ6DAIBS07S2							•	•																			•	•					
	3	AZEZ6DAIBS07XS3																								•	•	•	•						
		AZEZ6DAIBS07S3							•	•																			•	•					
		AZEZ6DAIBS07M3									•	•				•															•	•			
	4	AZEZ6DAIBS07S4	250 x 1.140 x 454						•	•																			•	•					
		AZEZ6DAIBS07M4									•	•				•															•	•			
		AZEZ6DAIBS07L4											•	•	•		•	•															•	•	
	5	AZEZ6DAIBS07S5	250 x 1.425 x 454						•	•																			•	•					
		AZEZ6DAIBS07M5									•	•				•															•	•			
		AZEZ6DAIBS07L5											•	•	•		•	•															•	•	
		AZEZ6DAIBS07XL5																																	•
	6	AZEZ6DAIBS07M6	250 x 1.638 x 454								•	•				•															•	•			
		AZEZ6DAIBS07L6											•	•	•		•	•															•	•	
		AZEZ6DAIBS07XL6																																	•
Pleno fino	2	AZE(Z/R)6DAISL01S2	210 x 720 x 444	200	•	•													•	•	•	•													
	3	AZE(Z/R)6DAISL01S3			•	•													•	•	•	•													
	4	AZE(Z/R)6DAISL01M4	210 x 930 x 444																				•	•											
	5	AZE(Z/R)6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444				•	•																	•										

Pleno standard



Pleno médio



Pleno fino



(1) Os modelos Z são reversíveis; os modelos R são de apenas aquecimento
(2) Os modelos reversíveis de vão de teto médio podem ser bloqueadas para apenas aquecimento através do módulo AZX6MCS

Controlos

Estão disponíveis 3 versões do controlador à escolha: Cor, tátil ou simplificado



AZCE6BLUEZEROCB
(com fios)

Bluezero - termóstato principal

› Ecrã tátil a cores, gráfico e intuitivo para controlar várias zonas



AZCE6LITECB (com fios)
AZCE6LITERB (sem fios)

Lite - termóstato de zona

› Termóstato simplificado com botões táteis para controlo da temperatura



AZCE6THINKRB (sem fios)

Think - termóstato de zona

› Botão tátil gráfico com ecrã e-ink de baixo consumo energético para controlar zonas individuais



AZX6WSPHUB



AZX6WSC5GER

Servidor web para controlo remoto

› Controlo remoto de kit(s) multizona baseado na cloud
› Configuração e controlo de zonas (temperatura, modo de funcionamento, etc.)
› Acesso através do portal web ou aplicação Android/IOS
› Compatível com Ethernet e Wi-Fi
› AZX6WSPHUB:
  › Para instalação em calha DIN
  › Possibilidade de controlar 32 caixas de zona
› AZX6WSC5GER:
  › Para instalação na unidade
  › Controlo de uma caixa de zona



AZX6WSPBAC



AZX6KNXGTWAY

Gateway BACnet ou KNX

› Permite o controlo ligar/desligar de cada zona
› Controlo da temperatura para cada zona
› Indicação do estado do modo de funcionamento
› Um gateway necessário por sistema

Opções e módulos



AZX6CABLEBUS15 (15 m)
AZX6CABLEBUS100 (100 m)

Cabo de bus opcional
(2 x 0,5 mm² | 2 x 0,22 mm²)



AZX6MCS

Módulo de apenas aquecimento

› Bloqueia o kit multizona reversível médio para apenas aquecimento



AZCE8ACCOFF

Módulo de zona ligar/desligar

› Ligar/desligar a zona através do contacto sem tensão

Grelhas e plenos

Grelhas e plenos de admissão de ar



RDHV040015BKX

Grelha de admissão do tipo mural

› Com alhetas horizontais e verticais ajustáveis



RLQV040015BKX

Grelha de admissão para teto

› Com alhetas horizontais a um ângulo de 15°
› As alhetas verticais podem ser ajustadas manualmente



PREJ040015T

Pleno para grelha de admissão

› Para ligar condutas circulares à grelha de admissão
› Aço galvanizado isolado
› Diâmetro de 250 mm

Grelhas e plenos de retorno de ar



RRFR050050BTX

Grelha de retorno de ar com filtro integrado

› Filtra as partículas do ar



BR500

Pleno para grelha de retorno

› Para ligar de 1 a 4 condutas circulares à grelha do ar de retorno
› Diâmetro de 250 mm



AZCEZDAPR07*

Pleno para retorno

› Para ligar de 1 a 4 condutas circulares às unidades de condutas Daikin
› Diâmetro de 250 mm
› Diferentes tamanhos (XS, S, M, L, XL) para se adequarem à unidade interior



Daikin mAP

Interface digital para o seu equipamento AVAC

A Daikin mAP é a nova solução Digital HMI para todos os produtos Daikin Applied, concebida para permitir que os utilizadores finais e técnicos procedam à utilização fácil e eficaz a partir do smartphone ou tablet durante a realização de atividades no terreno.

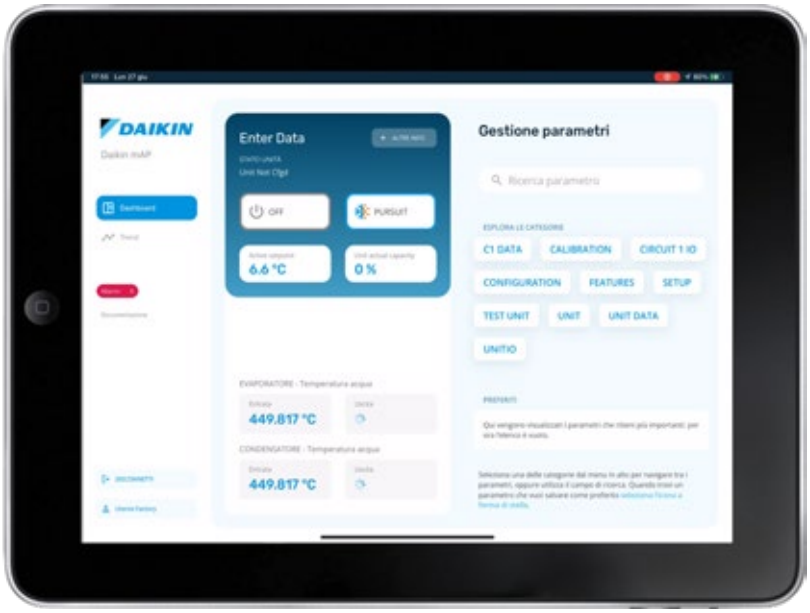


Daikin mAP

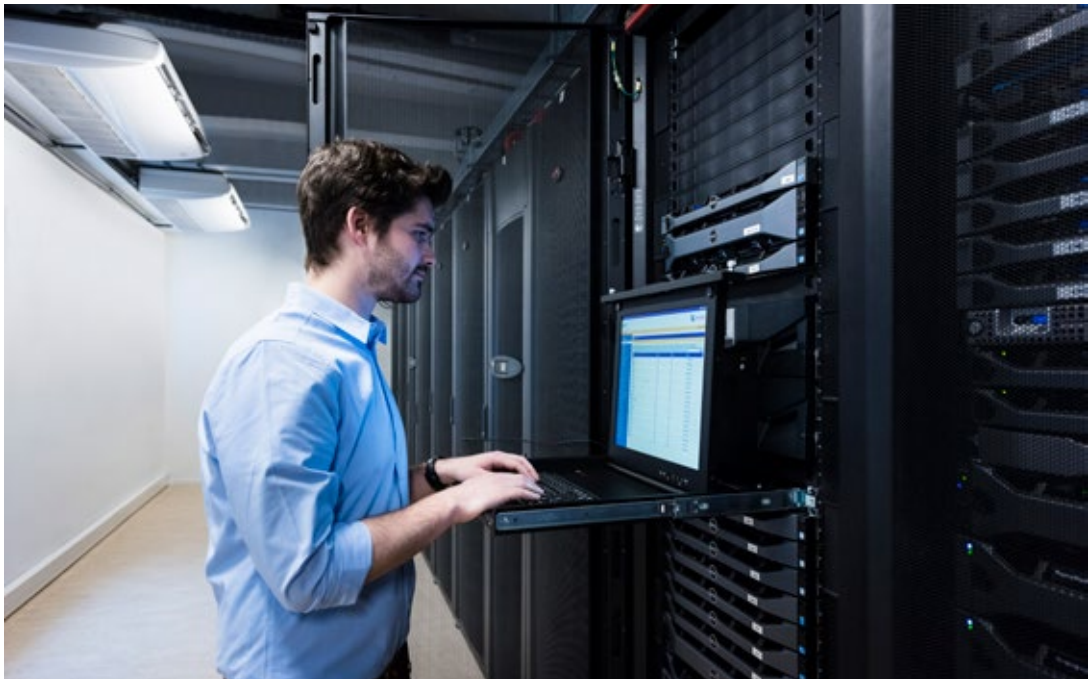
NOVIDADE

Interface Digital

A Daikin mAP é a nova solução Digital HMI para todos os produtos Daikin Applied, concebida para permitir que os utilizadores finais e técnicos procedam à utilização fácil e eficaz a partir do smartphone ou tablet durante a realização de atividades no terreno.





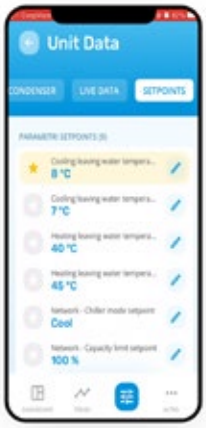




Controlar

Alterar as definições e os parâmetros de controlo com maior flexibilidade.

- ☑ Até 4 níveis de utilizador com diferentes privilégios
- ☑ Segurança de acesso à unidade melhorado



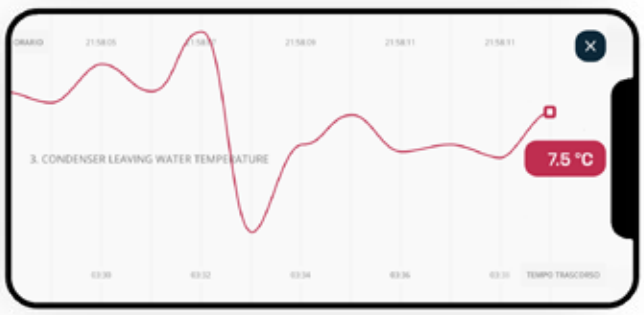
Selecionar

Explorar e pesquisar um parâmetro específico da unidade.

- ☑ Barra de pesquisa para encontrar facilmente o parâmetro pretendido
- ☑ Selecionar, alterar e fixar no painel os parâmetros preferidos

Monitorizar

Iniciar a monitorização e acompanhamento das tendências dos parâmetros preferidos em tempo real



- ☑ Monitorizar referências para o funcionamento ininterrupto
- ☑ Exportar e partilhar dados de monitorização através de ficheiro .CSV
- ☑ Até 20 tendências e monitorização em tempo real

Controlador remoto centralizado

O controlo centralizado dos sistemas de VRV e Sky Air pode ser conseguido através de 2 controlos compactos de fácil utilização. Estes controlos podem ser utilizados independentemente ou em combinação com:
1 grupo = várias (até 16) unidades interiores em combinação
1 zona = vários grupos em combinação.
Um controlo remoto centralizado é ideal para utilização em espaços arrendados ou edifícios comerciais, sujeitos a ocupação aleatória, permitindo que as unidades interiores sejam classificadas por grupos e por locatário (zonas).

DCS302C51

Controlo remoto centralizado



Proporciona um controlo individual de 64 grupos (zonas) de unidades interiores.

› É possível controlar até 64 grupos (128 unidades interiores, máx. 10 unidades exteriores)
› É possível controlar até 128 grupos (128 unidades interiores, máx. 10 unidades exteriores) através de 2 comandos centralizados instalados em locais distintos
› Controlo de zona
› Controlo de grupo
› Apresentação do código de avaria
› Comprimento máximo do bus de comunicação de 1000 m (total: 2000 m)
› Controlo da direção do fluxo e do caudal do ar também possível para unidades HRV
› Função de temporizador avançado

DCS301B51

Controlo LIGAR/DESLIGAR unificado



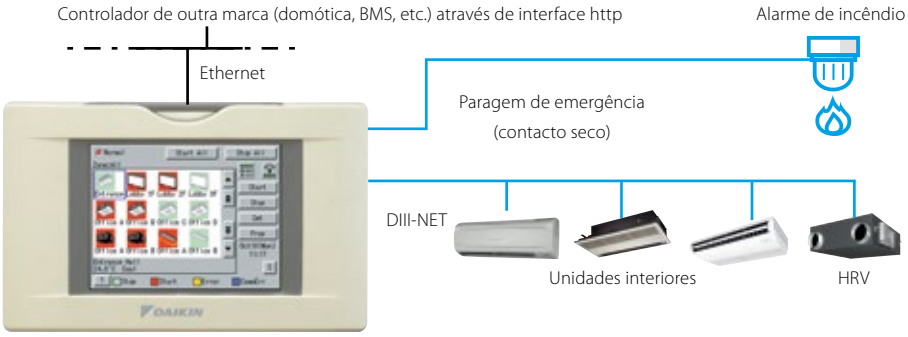
Proporciona o controlo simultâneo e individual de 16 grupos de unidades interiores.

› É possível controlar até 16 grupos (128 unidades interiores)
› É possível utilizar 2 comandos instalados em locais distintos
› Indicação do estado de funcionamento (funcionamento normal, alarme)
› Indicação do comando centralizado
› Comprimento máximo do bus de comunicação de 1000 m (total: 2000 m)

DCS601C51

touch intelligent Controller

Monitorização e funcionamento detalhado de sistemas VRV (64 unidades interiores)



DCS601C51

Idiomas
- Inglês
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Espanhol
- Holandês
- Português

Disposição do sistema
- É possível controlar individualmente até 64 unidades interiores
- Painel tátil (LCD a cores através da apresentação de ícones)

Controlo
- Controlo individual (setpoint, arranque/paragem, velocidade do ventilador) (máx. 64 grupos/unidades interiores)
- Programação setback
- Função de programação avançada (8 programas, 17 padrões)
- Agrupamentos por zonas
- Programação anual
- Paragem de emergência devido a incêndio
- Função de encravamento
- Controlo e monitorização de unidades HRV
- Comutação automática frio/calor
- Otimização do aquecimento
- Limitação de temperatura
- Segurança por palavra-chave: 3 níveis (geral, administração e serviço)
- Seleção rápida e controlo total
- Navegação simples

Monitorização
- Visualização gráfica através de interface
- Função de mudança das cores dos ícones
- Modo de funcionamento das unidades interiores
- Indicação de substituição do filtro

Desempenho económico
- Free-cooling
- Poupança em custos
- Fácil instalação
- Design compacto: espaço de instalação limitado
- Poupança de energia

Interface aberta
- Possibilidade de comunicação com outros controladores existentes no mercado através de protocolo aberto (domótica, BMS, etc.) (opcional para http DCS007A51)

Possível ligar a
- VRV
- HRV
- Sky Air
- Split (através de interface)

DCC601A51

intelligent Tablet Controller

Controlador centralizado avançado

- Interface intuitiva e de fácil utilização
- Conceito flexível para aplicações autónomas
- Solução total

Solução local
› Controlo centralizado off-line
› O elegante ecrã opcional adapta-se a qualquer interior



Disposição do sistema

Solução local





AL-CCD07-VESA-1



Alarme



Contacto de janela

Entrada analógica ou entrada digital

intelligent Tablet Controller

DCC601A51



Alimentação elétrica WAGO



Módulo CPU



Módulo de entrada/saída



Split, SkyAir, VRV, ventilação, cortinas de ar

Solução total

› Solução completa graças a uma integração de vários produtos Daikin
› Ligue uma vasta gama de unidades (Split, Sky Air, VRV, ventilação, cortinas de ar Biddle)
› Controle de forma simples e centralizada todo o edifício
› Otimize a experiência de compras do cliente através da gestão do nível de conforto da loja

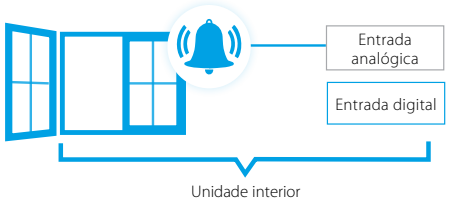
Controlo tátil fácil de utilizar

› O ecrã elegante opcional fornecido pela Daikin para o controlo local adapta-se a qualquer interior
› Interface intuitiva e de fácil utilização
› Solução completa com controlo simples
› Fácil comissionamento

Flexível

› Entradas por impulso/digitais para equipamento de outras marcas tais como medidores de kWh, entrada de sinais de emergência, contacto de janela...
› Controle até 32 unidades interiores por controlador e 320 unidades por instalação

(1) disponível apenas em combinação com alguns modelos de unidades interiores



Descrição geral de funções

		Solução local
Idiomas		Depende do dispositivo local
Disposição do sistema	N.º máximo de unidades interiores	32
	Controlo de vários locais	
Monitorização e controlo	Funções básicas de controlo (ON/OFF, modo, símbolo de filtro, setpoint, velocidade do ventilador, modo de ventilação, temperatura ambiente, ...)	●
	Proibição de controlo remoto	●
	Todos os dispositivos ON/OFF	●
	Controlo de zonas	
	Controlo de grupo	●
	Programador semanal	●
	Programação anual	
	Função de encravamento	●
	Limitação de setpoint	
	Visualização da utilização de energia em cada modo de funcionamento	
Possível ligar a	DX split, Sky Air, VRV	●
	Ventilação Modular L Smart, VAM, VKM	●
	Cortinas de ar	●

Relativamente às opções de Serviço Daikin Cloud, consulte a lista de opções

Mini BMS

Integração com todos os pilares de produtos

DCM601B51

- Mini BMS a um preço competitivo
- Integração dos diferentes pilares de produtos Daikin
- Integração de equipamento existente no mercado



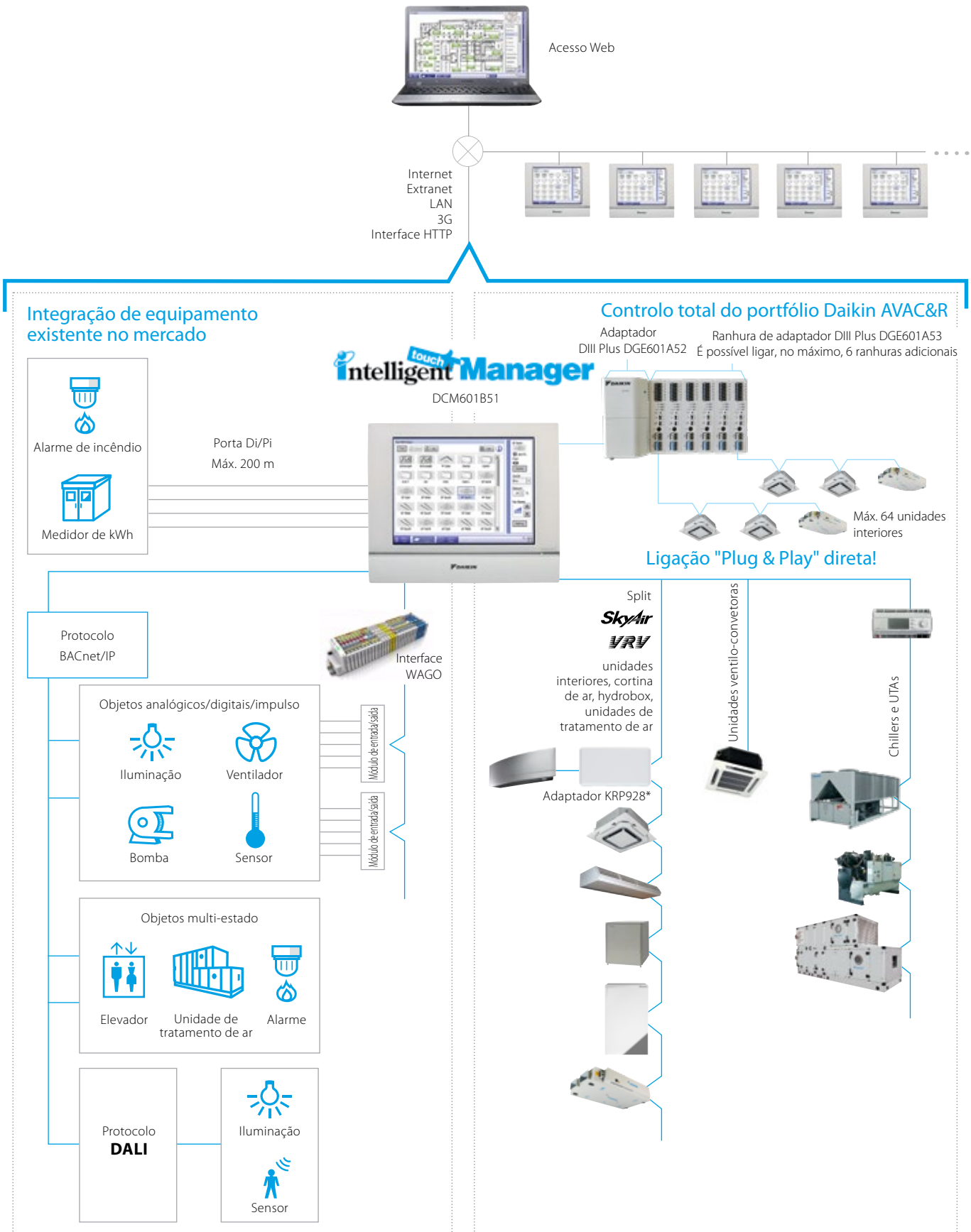
Descarregue a ferramenta de seleção WAGO em my.daikin.pt

› Fácil seleção de materiais WAGO
› Criação de lista de materiais
› Poupança de tempo
  - Inclui esquemas de ligação
  - Contém dados de comissionamento/ funcionamento para iTM

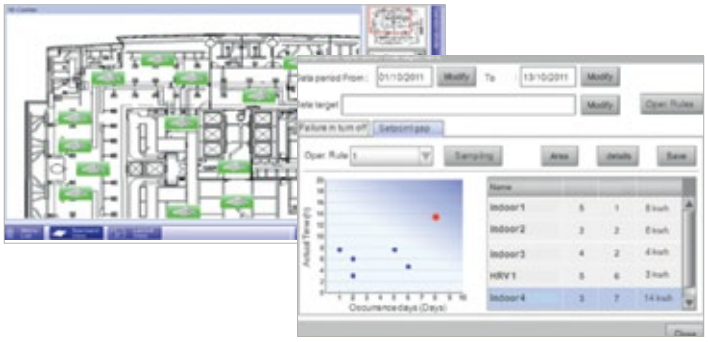
Nota: a ferramenta de seleção não se encontra disponível no portal MyDaikin. Necessário adicionar.

Consulte em YouTube
https://www.youtube.com/DaikinEurope

Descrição geral do sistema



touch intelligent Manager



Facilidade de utilização

› Interface de utilizador intuitiva
› Possibilidade de integração de planta de visualizaçãoe acesso direto às principais funções da unidade interior
› Todas as funções diretamente acessíveis através de um ecrã tátil ou interface web
› Cablagem elétrica simplificada, incluindo apenas uma alimentação elétrica e uma ligação da cablagem

Gestão inteligente de energia

› Monitorize a gestão de energia em conformidade com o planeado
› Assistência na identificação de desperdícios de energia
› Programadores avançados ajudam a garantir um funcionamento correto ao longo do ano
› Poupe energia interligando o funcionamento de A/C com outro equipamento, como aquecimento
› Controlo de capacidade em períodos de elevado consumo elétrico.
› Ativar esta funcionalidade na função de programação permite que os utilizadores utilizem a unidade exterior em 4 níveis de capacidade, ou seja, 100%, 70%, 40% e 0%

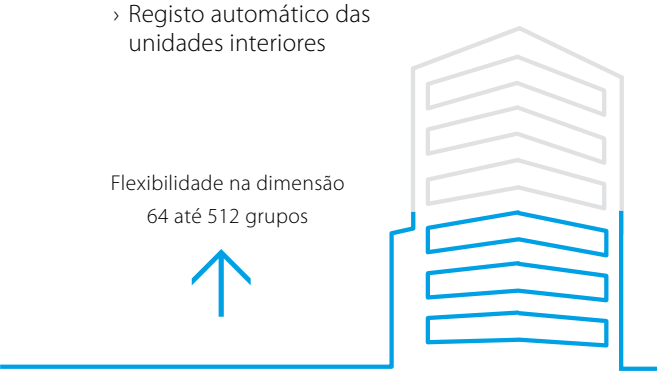
Flexibilidade

› Integração dos diferentes pilares (aquecimento, ar condicionado, sistemas hidrónicos, refrigeração, unidades de tratamento de ar)
› Protocolo BACnet para integração de produtos existentes no mercado
› E/S para integração de equipamento como luzes, bombas... através de módulos WAGO
› Conceito modular para aplicações pequenas a grandes
› Controle até 512 grupos de unidades interiores através de um ITM e combine vários ITM através de interface web

Fácil comissionamento e manutenção

› Verificação remota de fugas de fluido frigorigéneo reduzindo as visitas ao local
› Resolução de avarias de forma simples
› Poupe tempo nos arranques graças à ferramenta de pré-comissionamento
› Registo automático das unidades interiores

Flexibilidade na dimensão
64 até 512 grupos





Plug & Play



Split

SkyAir



VRV





Unidades ventilo-convetoras



Chillers e UTAs



Ventilação HRV



Protocolo BACnet/IP

Protocolo DALI

Iluminação

Sensor

Iluminação

Unidade de tratamento de ar

Bomba

Elevador

Ventilador

Alarme

Sensor



E/S WAGO

Iluminação

Ventilador

Bomba

Sensor

Descrição geral de funções

Idiomas
- Inglês
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Espanhol
- Holandês
- Português

Gestão
- Acesso Web através de html 5
- Distribuição Proporcional da Energia (opcional)
- Histórico operacional (avarias, …)
- Gestão inteligente de energia
  - monitorize se a utilização da energia está em conformidade com o planeado
  - identifique origens de desperdício de energia
- Função de programação setback
- Deslastramento de temperatura

Interface WAGO
- Integração modular de equipamento existente no mercado
- Grande variedade de entradas e saídas disponíveis. Para obter mais informações, consultar a lista de opções

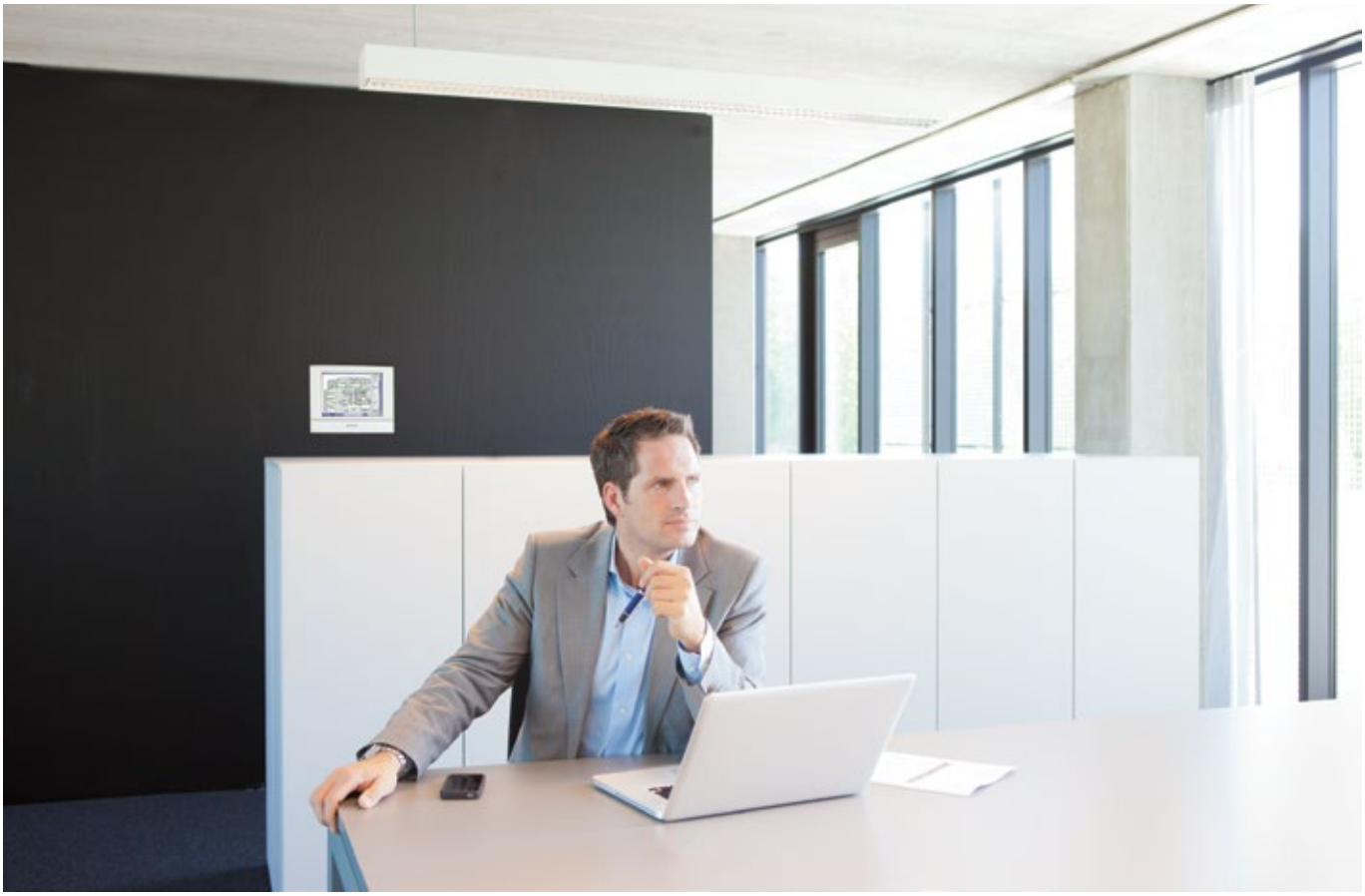
Interface http aberta
- Possibilidade de comunicação com outros controladores existentes no mercado através de protocolo aberto (domótica, BMS, etc.) (opcional para http DCM007A51)

Disposição do sistema
- É possível controlar grupos de até 512 unidades (ITM + 7 adaptadores iTM Plus)

Controlo
- Controlo individual (512 grupos)
- Programações horárias (programação semanal, calendário anual, programação sazonal)
- Função de encravamento
- Limitação de setpoint
- Limitação de temperatura
- Função de programação para ativar o modo de funcionamento silencioso na unidade exterior

Integração DALI
- Controlo e monitorização de iluminação
- Gestão de instalações mais fácil: receba um sinal de erro quando a luz ou o controlador tiver uma avaria
- Abordagem flexível e menos cabos necessários, em comparação com o esquema de iluminação clássico
- Maior facilidade em criar grupos e controlar cenários
- Ligação entre intelligent Touch Manager e DALI através de interface WAGO BACnet/IP

Possível ligar a
- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Chillers (através do controlador MT3-EKCMBACIP)
- UTA Daikin (através do controlador MT3-EKCMBACIP)
- Unidades ventilo-convetoras
- Hydroboxes LT e HT
- Cortina de ar Biddle
- E/S WAGO
- Protocolo BACnet/IP
- Interface PMS Daikin (opcional DCM010A51)





Introdução a Daikin Cloud Plus

Daikin Cloud Plus é uma solução de controlo remoto e monitorização através de cloud para instalações AVAC comerciais Daikin. Utilizando o controlo otimizado, monitorização e lógica preventiva, o Daikin Cloud Plus fornece dados em tempo real e com assistência de especialistas da Daikin para ajudar a identificar oportunidades de redução de custos, prolongar a vida útil do equipamento e reduzir o risco de problemas inesperados.

O derradeiro controlo sobre a climatização interior e a qualidade do ar

› Poupar energia e reduzir os custos
› Melhorar o conforto e a satisfação
› Controlo integrado a partir de qualquer lugar
› Assegurar um ambiente interior saudável
› Maximizar o tempo de funcionamento (previsão, monitorização e diagnóstico remotos)
› Integração fácil com sistemas BMS de edifícios

Apoiar o seu negócio e contribuir para o seu sucesso

› Maximizar o conforto e a satisfação dos colaboradores, clientes, inquilinos, etc.
› Poupar energia e reduzir os custos
› Facilitar os seus objetivos de sustentabilidade
› Controlo económico e monitorização energética de AVAC e outros sistemas, como a iluminação
› Limita a necessidade de intervenções no local
› Minimiza os períodos de inoperacionalidade e os pedidos de ajuda técnica

Vantagens

Controlo fácil de vários locais

- ☑ Controle e faça a gestão dos locais remotamente
- ☑ Controlo através do plano de planta por local
- ☑ Acesso a vários locais
- ☑ Acesso baseado em credenciais de autorização

Poupe energia e corresponda aos objetivos de sustentabilidade

- ☑ Monitorização das tendências de consumo de energia
- ☑ Controlo inteligente dos sistemas para poupar energia
- ☑ Informações para melhorar o desempenho do sistema AVAC
- ☑ Custos reduzidos
- ☑ Contributo para a neutralidade carbónica

Possibilidades de conectividade e integração

- ☑ Controladores de simples a avançados
- ☑ Várias interfaces
- ☑ Segurança avançada

Faça a gestão, monitorize e controle a climatização interior a partir de qualquer local

- ☑ Limita a necessidade de controlo no local
- ☑ Minimiza os períodos de inoperacionalidade e os pedidos de ajuda técnica
- ☑ Manutenção otimizada
- ☑ Monitorização da qualidade do ar interior

De um a ∞ locais



Cliente

Instalador/ gestor técnico

Principais aplicações

Sistemas de aplicação comercial

Retalhistas não alimentares

Hotéis

Escritórios

Escolas

Cuidados de saúde

Gamas

VRV e Sky Air, cortinas de ar. Integração através de E/S. BACnet disponível em 2024.

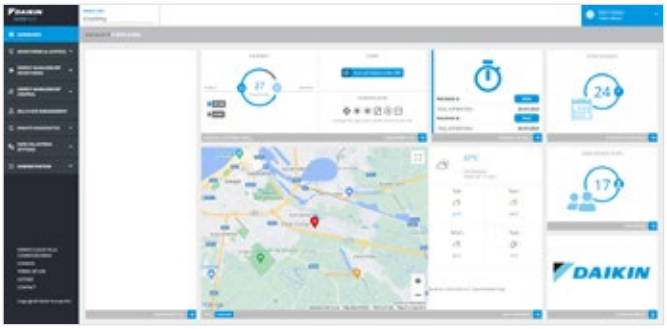




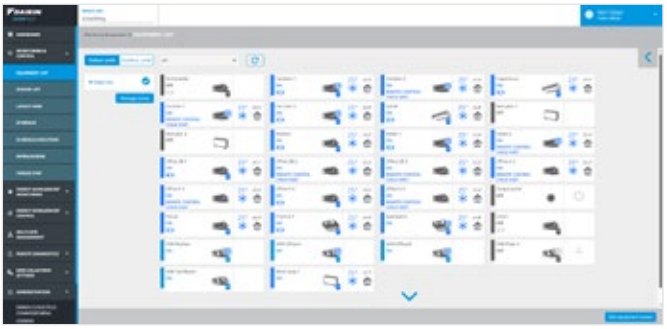
› Integração direta com iluminação e outros sistemas nas instalações utilizando o Daikin Cloud Plus como Master do edifício.
› Integração com BMS, Daikin Cloud Plus como parte do sistema.

Interface
da aplicação Cloud

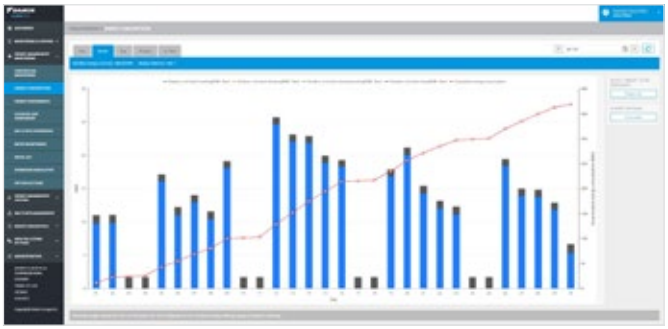




Painel



Lista de equipamento



Consumo de energia



Vista da disposição em planta

* As funcionalidades dependem da compatibilidade da unidade e da região.
As imagens são indicativas e podem mudar se o produto sofrer atualizações..



O que pode o Daikin Cloud Plus fazer por si?

Sabia que os sistemas AVAC correspondem a 40% do consumo total de energia nos edifícios?

› O Daikin Cloud Plus regista dados históricos e permite-lhe monitorizar e comparar o consumo de energia dos sistemas AVAC
› O Daikin Cloud Plus permite a integração com contadores de energia para que possa monitorizar não só o AVAC, mas também outros consumos de energia (instalações, gás, água, etc.)
› O Daikin Cloud Plus permite-lhe configurar e controlar o sistema de forma mais inteligente para poupar energia com restrições, regras "se isto, então aquilo", programas, etc.

Tem interesse em monitorizar o progresso dos objetivos de sustentabilidade ou as políticas de sustentabilidade que implementar?

› O Daikin Cloud Plus permite-lhe monitorizar, analisar e comparar o consumo de energia de AVAC
› O Daikin Cloud Plus permite-lhe controlar e gerir remotamente novas políticas relacionadas com arrefecimento ou aquecimento (por exemplo, setpoint de aquecimento de menos 1°)

Como assegura o conforto máximo e o mínimo de interrupções de arrefecimento e aquecimento?

› O Daikin Cloud Plus pode prever avarias dos equipamentos para antecipar e prevenir períodos de inoperacionalidade não planeados de aquecimento ou arrefecimento
› As notificações de erro do sistema Daikin Cloud Plus em tempo real asseguram uma resposta direta caso algo corra mal
› O Daikin Cloud Plus regista todos os eventos no sistema e visualiza as evoluções de temperatura
› O acesso ao sistema remoto Daikin Cloud Plus aos dados operacionais da unidade interior e exterior reduz as visitas de engenharia ao local

Como gerir e controlar remotamente um edifício com um ou vários locais e aplicar a uniformização no controlo de climatização?

› O Daikin Cloud Plus permite-lhe monitorizar, gerir e controlar vários locais a partir de qualquer local
› O Daikin Cloud Plus permite comparar dados de funcionamento entre vários locais

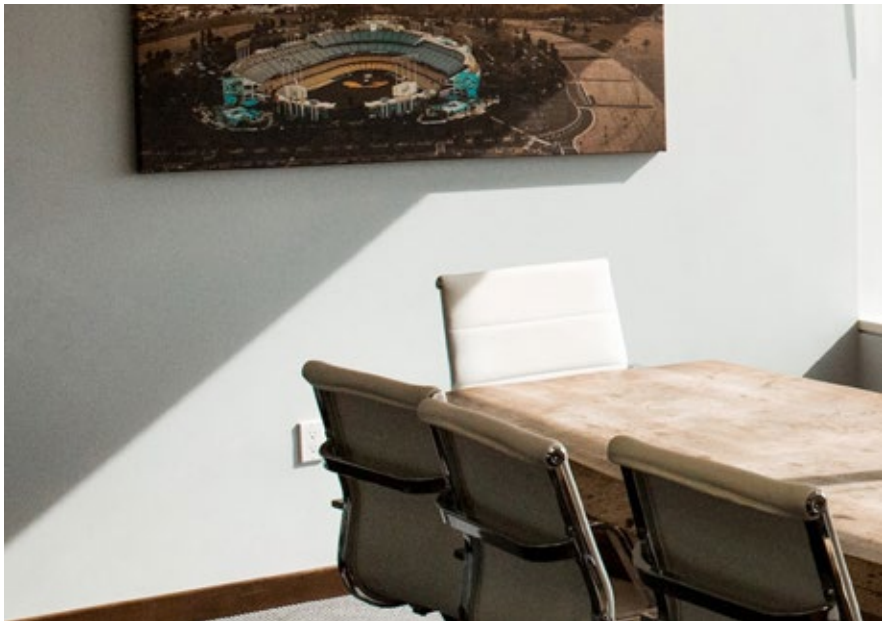
Como usufruir de tranquilidade relativamente à qualidade do ar interior?

› O Daikin Cloud Plus integra-se com os sensores de QAI e pode realizar ações automáticas ou fornecer avisos quando necessário
› O Daikin Cloud Plus permite-lhe monitorizar e analisar a qualidade do ar interior para adotar as ações necessárias

Como controlar os meus outros sistemas nas instalações?

› O Daikin Cloud Plus oferece possibilidades de integração com outros sistemas existentes na instalação como sistema autónomo, tais como a integração com o sistema de iluminação
› O Daikin Cloud Plus oferece a possibilidade de integração com outros sistemas de gestão das instalações como BMS ou BEMS

Principais funcionalidades



Controlo remoto, Controlo de capacidade e Programação

Controle e monitorize a climatização dos seus edifícios em qualquer altura e em qualquer local. A partir de um web browser, é possível ajustar os parâmetros da unidade, incluindo os setpoints de temperatura, a velocidade do ventilador, os modos de aquecimento ou arrefecimento e muito mais. Todos estes parâmetros podem ser programados para a máxima conveniência semanalmente, fim de semana, férias, horário de trabalho, horário de abertura, etc. Os programas são guardados no controlador para que as unidades funcionem conforme programado, apesar da ligação à internet. Além disso, as unidades podem ser posicionadas num plano de planta visual para facilitar a localização de uma unidade e alterar os setpoints remotamente. O controlo de capacidade reduz o consumo de pico com o mínimo de impacto no conforto, prevendo as necessidades futuras e ajustando a capacidade operacional das unidades em conformidade.

Monitorização de energia

Disponha de visualização detalhada e exporte os dados de energia dos seus edifícios. Estão disponíveis gráficos avançados, comparações e visualizações para ajudar a avaliar o desempenho e potenciais melhorias para reduzir o excesso de energia e reduzir os custos de energia. Além dos dados de energia detalhados dos sistemas AVAC, é possível adicionar contadores externos para medir o consumo dos sistemas de iluminação e água.

Encravamentos

Podem integrar-se regras inteligentes para otimizar o funcionamento das unidades, definindo desencadeamentos específicos e ações de programação necessárias quando estas situações acontecem. Através do princípio "se isto, então aquilo", é possível otimizar o conforto dos utilizadores e a eficiência das unidades. Por exemplo, uma regra pode ser: "Se uma janela se abrir, passados 5 minutos, desligar o ar condicionado." Além disso, o sistema permite a definição de restrições remotamente. Por exemplo, um utilizador apenas pode alterar a temperatura entre determinados limites, o que concede aos utilizadores controlo sobre o conforto, restringindo as definições extremas.

Gestão de diferentes instalações

Disponha de uma vista de mapa de todos os seus locais com alertas de estado, monitorize e compare locais entre si.
A partir da vista de mapa, pode dispor de acesso direto a cada local para monitorizar e controlar o local remotamente.
Isto ajuda a reduzir as visitas ao local e a obter informações que dão origem a oportunidades de reduzir os custos operacionais, mantendo excelentes níveis de conforto.

Integração do edifício

Além de AVAC, outras instalações dos edifícios podem ser controladas através da plataforma central. Por exemplo, o sistema de iluminação pode ser incluído em programas e integrado com interligação para dispor de um só ponto de controlo e otimizar a eficiência energética dos edifícios.

Histórico de alarmes e notificação de e-mails

Obtenha uma descrição geral detalhada dos alarmes relacionados com os seus locais e o estado dos alarmes em tempo real. Receba e-mails de notificação de alarmes com acesso aos detalhes do alarme na plataforma Daikin Cloud Plus.

Distribuição do consumo de energia

A distribuição proporcional do consumo de energia permite calcular o consumo para áreas específicas nos seus edifícios. Por exemplo, pode calcular quanta energia é utilizada por um locatário num determinado piso. Para esta função, são necessários contadores de energia.

Definições remotas da unidade

As definições das unidades exteriores podem ser ajustadas remotamente. Isto permite que os técnicos e operadores do edifício ajustem, configurem e monitorizem as unidades exteriores à distância, reduzindo a necessidade de estar no local, poupando tempo e custos associados a deslocamentos, mão-de-obra e manutenção, aumentando a eficiência e o desempenho geral.



Histórico do local

Rastreie unidades de desencadeamento programado ou ações manuais efetuadas nas unidades e nos locais. Eventos passados, alterações e ajustes permitem-lhe identificar tendências, avaliar melhorias de desempenho e estabelecer estratégias para o futuro. Com recurso a dados do histórico, poderá tomar decisões, adaptar estratégias e promover melhorias contínuas, revolucionando a abordagem de gestão de AVAC.

Previsão e notificação de e-mails

Os algoritmos de previsão antecipada de avarias ajudam a evitar falhas graves. Com base nos dados de alarme e operacionais, a lógica de previsão específica da unidade permite ver preventivamente se uma unidade pode deparar-se com problemas. Os alarmes de lógica de previsão são gerados neste caso, permitindo avisos antecipados e assegurando um funcionamento tranquilo.

Acesso a dados de funcionamento

Monitorize, analise e ajuste sem esforço os parâmetros de AVAC remotamente, permitindo-lhe tomar decisões informadas em movimento.
O acesso em tempo real a dados de funcionamento, as métricas de desempenho e a utilização de energia permitem-lhe ajustar as definições, solucionar anomalias e manter a eficiência, minimizando a necessidade de intervenção física.
Os dados de funcionamento podem ser transferidos para análises e relatórios periódicos.

Análise das unidades interiores e exteriores

Consulte as informações abrangentes sobre o desempenho de cada unidade, o consumo de energia e o impacto ambiental. Compare integralmente dados entre unidades, detete ineficiências e otimize a eficiência geral do sistema. Com uma visão holística das unidades interiores e exteriores, alcançará níveis ímpares de harmonia operacional e poupanças de energia.

* As funcionalidades dependem da compatibilidade da unidade e da região.
As imagens são indicativas e podem mudar se o produto sofrer atualizações.

Casos de utilização

Para retalhistas

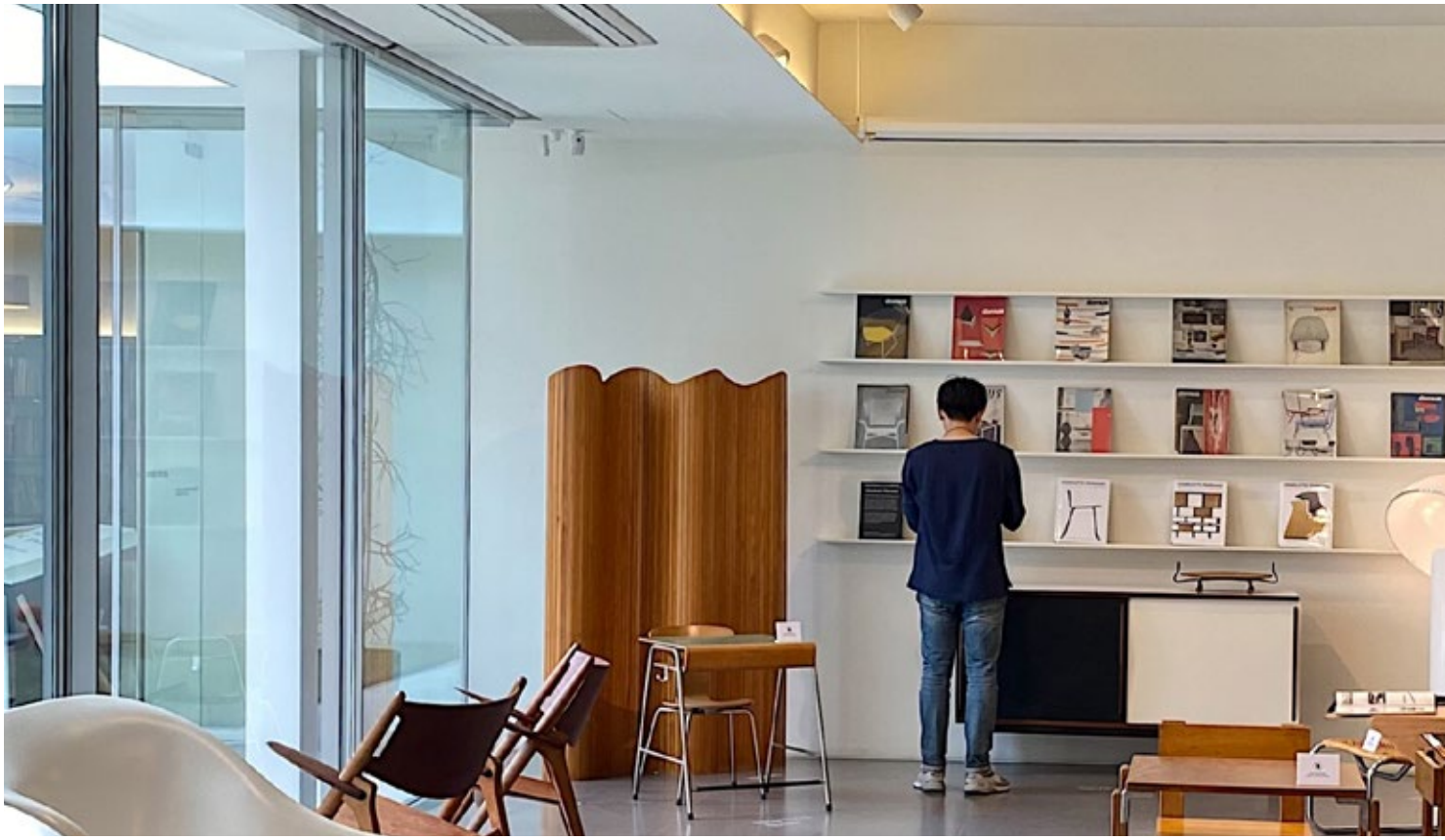
- Controlo remoto e monitorização de todas as unidades de diferentes lojas a partir de uma plataforma centralizada
- Testar e validar parâmetros e padronizar definições para lojas
- Visualização e exportação de consumos de energia
- Controlo remoto da iluminação

Para hotéis

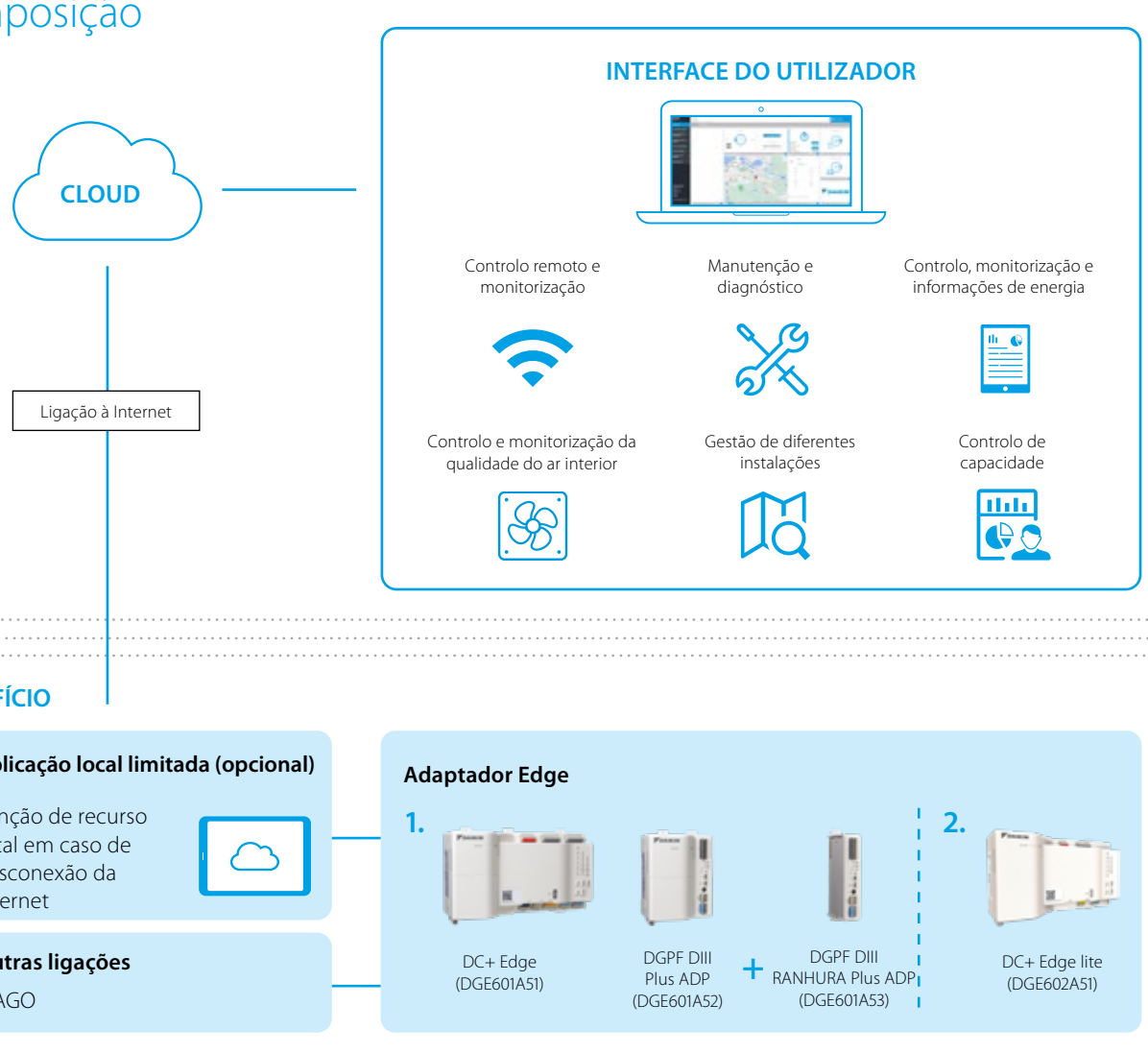
- Definição dos intervalos de temperatura nos quartos para evitar utilizações extremas dos hóspedes
- Gestão de energia
- O dimensionamento é facilitado graças às definições padronizadas do sistema

Para escritórios

- Definição dos intervalos de temperatura nas áreas de escritório para evitar definições extremas dos colaboradores
- Monitorização de energia detalhada e exportação de dados para os locatários das diferentes áreas de escritório
- Estimativa do consumo de energia e definição do preço adequado para cada locatário
- Programação e restrição de controlos para evitar o desperdício de energia e poupar nos custos de energia



Composição


CLOUD
Ligação à Internet
INTERFACE DO UTILIZADOR
Controlo remoto e monitorização
Manutenção e diagnóstico
Controlo, monitorização e informações de energia
Controlo e monitorização da qualidade do ar interior
Gestão de diferentes instalações
Controlo de capacidade
EDIFÍCIO
Aplicação local limitada (opcional)
Função de recurso local em caso de desconexão da internet
Outras ligações
WAGO
Adaptador Edge
1.
DC+ Edge (DGE601A51)
DGPF DIII Plus ADP (DGE601A52)
+
DGPF DIII RANHURA Plus ADP (DGE601A53)
2.
DC+ Edge lite (DGE602A51)



Controladores e acessórios

Controladores e respetivas ligações

Funcionalidades do controlador

				DGE601A51 (Edge)	DGE602A51 (Edge lite)
Especificação do controlador	I/F	DIII	Porta	2	1
			(Ligação da unidade interior/porta)	64	64
		Ethernet	Internet	1	1
			2ª porta LAN (BACnet)	1 (ainda não disponível)	0
		RS485	WAGO	1	0
		ADP	Para DIII NET Plus ADP	1	0
			(Expansão máxima)	6	
		Contacto	Di/Pi	8	4
			Do	3	2
	Número de ligações	Pontos de gestão DIII	Standard	128	64
			Máximo com ADP	512	-
		Pontos de gestão total	Incluindo AC e outros equipamentos	1.000	76

Soluções de controlo

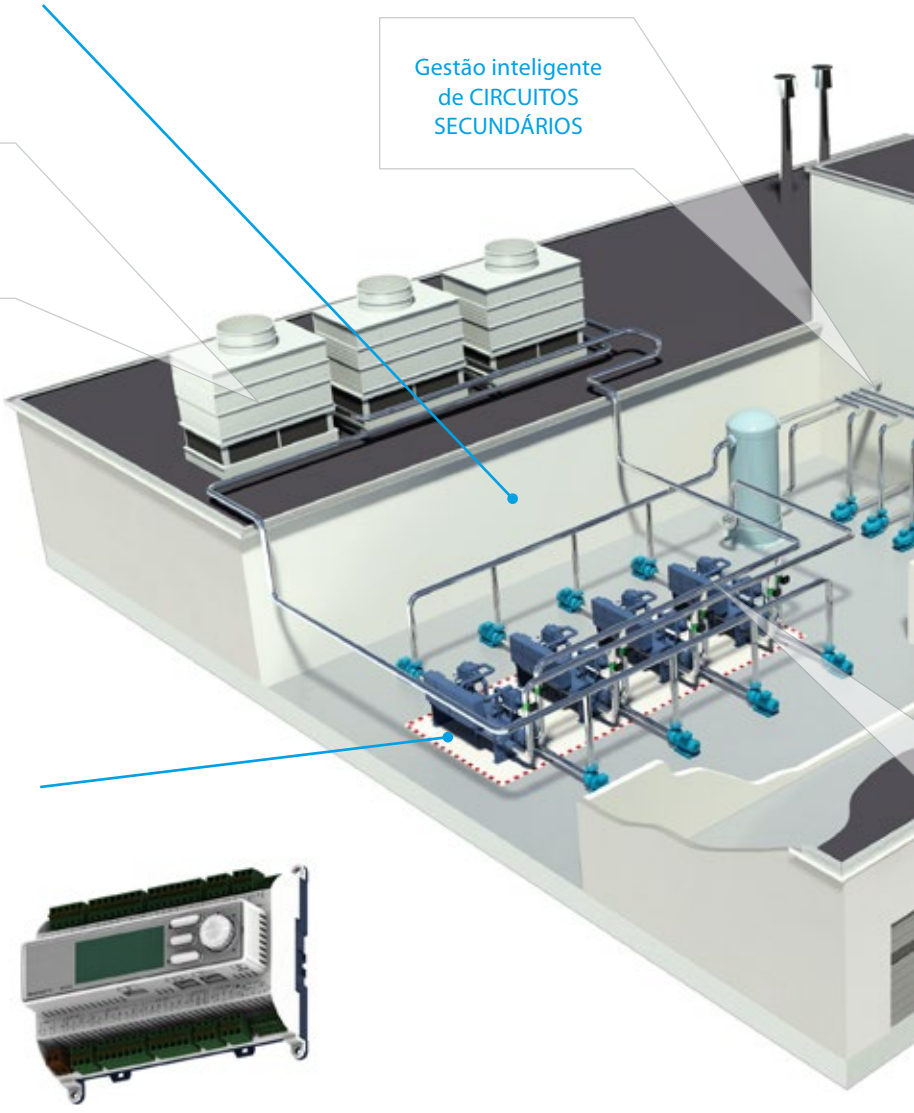
Daikin Applied Europe

Intelligent Chiller Manager

Intelligent Chiller Manager é uma solução de controlo configurada de fábrica para a gestão de centrais de chillers. É responsável pela **eficiente sequencialização e controlo de capacidade** de chillers, bombas de calor e unidades multifuncionais até numa **configuração mista** e nos modos de aquecimento e arrefecimento.
A solução de controlo alargada integra a gestão de torres de arrefecimento e bombas com coletores para centrais de chillers de condensação a água.
Ao alcançar níveis superiores de desempenho e eficiência, a solução intelligent Chiller Manager é a melhor e mais qualificada para o seu equipamento AVAC numa ampla gama de **aplicações**.

Principais vantagens

- Desempenho elevado
- Menores custos de energia e manutenção
- Maior fiabilidade e vida útil
- Controlo remoto e monitorização através de Daikin on Site
- **Não é necessária instalação adicional**



Controlador de unidade Microtech® 4

O novo controlador **Microtech® 4** (MT4) **mais rápido e inteligente**. Com as melhorias de hardware introduzidas pelo novo controlador em todos os chillers de condensação a ar/água, **é possível o desenvolvimento de lógica e algoritmos avançados** ao nível da unidade. Também estão disponíveis protocolos de comunicação como **Modbus** e **BACNet** sem a necessidade de hardware adicional porque o controlador MT4 os suporta de forma nativa.

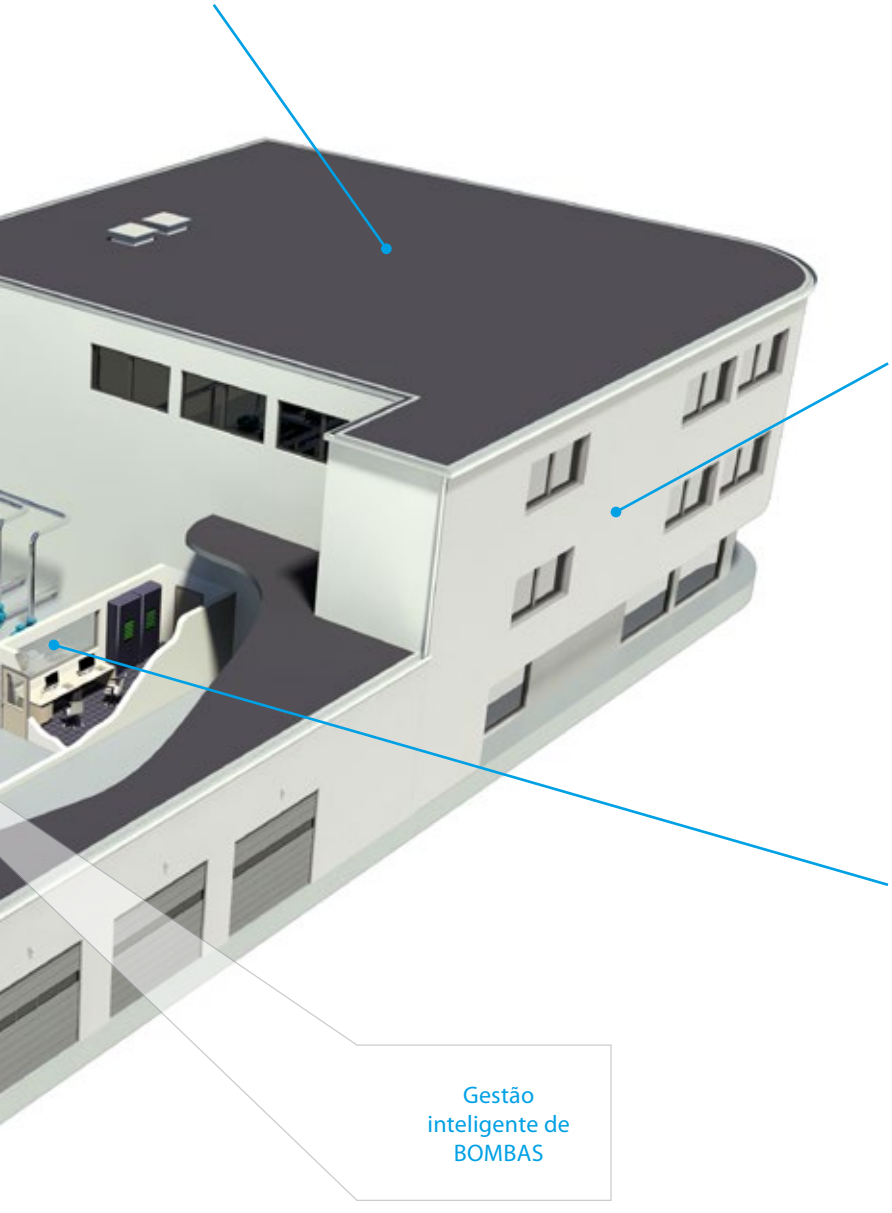
Daikin on Site

Daikin on Site é a solução única para monitorização remota e manutenção inteligente. Permite o funcionamento totalmente remoto de cada unidade com diferentes utilizadores e níveis de acesso.

Daikin on site é totalmente compatível com todos os produtos Daikin Applied Europe e pode integrar **produtos de terceiros** como **dispositivos IoT** (sensores QAI).

A Daikin desenvolveu duas ofertas de serviço: Daikin on Site Partner e Daikin on Site Premium.

- MONITORIZAÇÃO REMOTA
- RELATÓRIOS
- RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE ALARMES
- ANÁLISE DE ENERGIA
- DETEÇÃO DE FUGAS DE FLUIDO FRIGORIGÉNEO



Integração de sistema de gestão de edifício

Com a unidade MT4, os protocolos de comunicação como **Modbus** e **BACNet** estão disponíveis diretamente a partir do controlador e ativados na fábrica quando encomendados ou através do canal pós-venda.

Monitorização do desempenho

Com o MT4, é possível a implementação avançada de algoritmos no controlador da unidade, como a **Monitorização do desempenho** (Opção 186). Este **algoritmo sem sensor** calcula a potência de arrefecimento da unidade utilizando leituras de temperatura e pressão do fluido frigorigéneo. A potência elétrica pode ser calculada a partir da potência do VFD e ventilador do compressor ou medida diretamente através do contador de energia opcional. Por predefinição, **não é necessário hardware adicional.**

Chiller Intelligent Manager

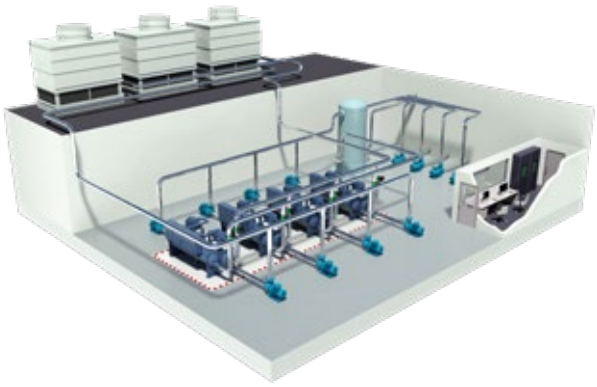
Sistema de controlo para gestão de centrais de chillers

Assim, é possível otimizar o desempenho e melhorar a fiabilidade através de:
› Inicialização precisa, sequencial e controlo de estágios dos chillers
› Correspondência exata da capacidade dos chillers à carga solicitada

Principais funcionalidades do iCM:

Disponibilidade
Determina se os chillers estão disponíveis ou não com base em:
› Informações dos controladores dos chillers
› Estado da comunicação Modbus
› Estado da bomba

Sequencialização
Otimiza a ordem em que os chillers disponíveis são ligados e desligados em função das horas de funcionamento, eficiência energética, etc.



Modulação da capacidade
Calcula **o ponto ideal de eficiência energética no aumento/diminuição da capacidade** dos chillers, determinando a carga por controlo de capacidade, compensação de temperatura e rotatividade. Esta função tem como objetivo fornecer a melhor combinação de chillers que corresponde à melhor eficiência energética numa base contínua.

Parar o último chiller/recirculação
Deteção de um aumento de carga quando o **último chiller é colocado em OFF,** ligando a bomba dedicada ao próximo chiller a ser colocado em ON numa frequência VFD mínima.

Configuração do funcionamento mínimo / máximo do chiller
Garante que o número de chillers em funcionamento **permanece sempre num determinado intervalo,** independentemente das mudanças de carga.

Controlo da bomba principal
Controlo do evaporador principal e da bomba do condensador para bombas dedicadas e com coletores graças ao painel iPM.

Controlo da bomba secundária
Controlo de até 12 circuitos secundários graças à extensão do painel iSM.

Otimização da torre de arrefecimento
Sistemas de controlo e otimização da torre de arrefecimento graças aos módulos de extensão iCT.

Ligação remota através de Daikin on Site
Monitorização e controlo 24 horas por dia/7 dias por semana das instalações iCM através do serviço na cloud Daikin on Site.

Porquê escolher o iCM?

› Para otimizar o desempenho
› Aumentar a fiabilidade
› Reduzir os custos de eletricidade
› Reduzir os custos de manutenção
› Configurado e testado de fábrica
› Controlo remoto e monitorização. Desde o comissionamento ao contínuo acompanhamento em tempo real

A Daikin é o parceiro mais qualificado para otimizar o funcionamento de uma central com chillers Daikin.

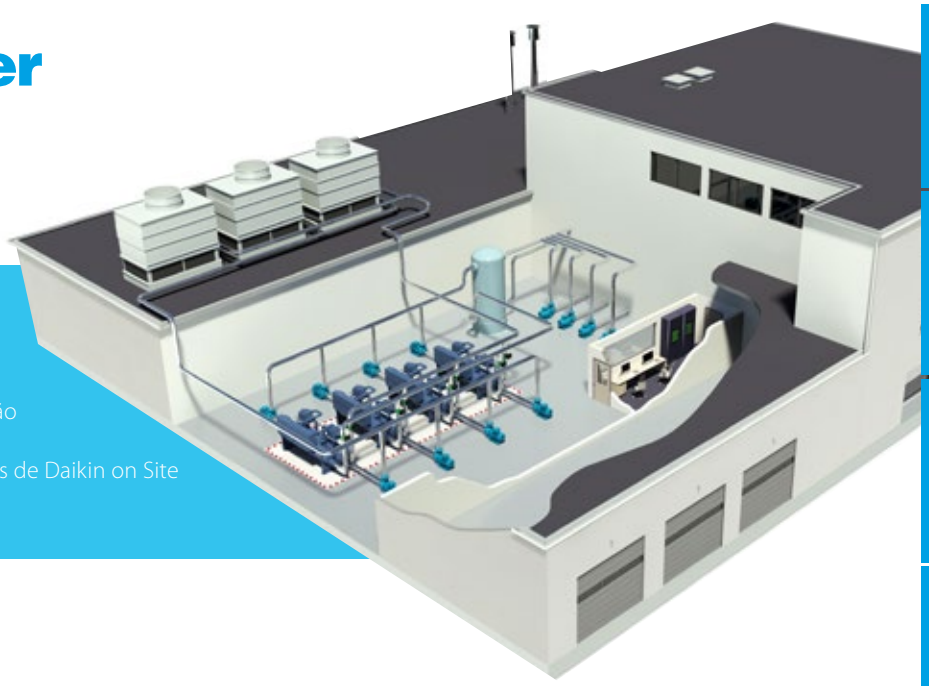
Possibilidades de controlo remoto e monitorização

(válido para as versões Standard e Personalizada)

› **Ligação ao sistema de monitorização remota e sistemas de controlo Daikin (www.daikinonsite.com)** para monitorização remota e serviço através de ligação via Internet ao controlador principal
› **Integração com BAS/BMS** oferecido através de Módulos BACnet ou Modbus com base em protocolos BACnet/IP ou Modbus RTU/RS-485
› **HMI integrado, HMI remoto, Web HMI e daikinonsite.com** estão disponíveis para controlo e configuração

Lógica integrada para a gestão de centrais

Chiller intelligent Manager



Principais vantagens

› Desempenho elevado
› Menores custos de energia e manutenção
› Maior fiabilidade e vida útil
› Controlo remoto e monitorização através de Daikin on Site
› **Não é necessária instalação adicional**

Estratégias de controlo

Podem escolher-se estratégicas de controlo avançadas para otimizar a vida útil das unidades e a eficiência energética de uma central de chillers:

› através da sequencialização, decide-se que unidade deve iniciar ou parar
› através de estágios, a unidade partilha a carga com base num limite especificado pelo utilizador

Opções de controlo

O iCM pode gerir:

› Até 16 unidades no modo de Aquecimento/ Arrefecimento, com o kit de expansão iCM
› Até 8 unidades no modo de Aquecimento/ Arrefecimento
› Opções de controlo especiais, tais como: VPF, limite de capacidades, reinício rápido são geridos pelo iCM num sistema de múltiplas unidades
› Gestão da opção de recuperação de calor
› Gestão da opção de "free cooling"
› Gestão de bombas com coletores (evaporador/ condensado) – painel de controlo iPM necessário
› Gestão do sistema de torre de arrefecimento – painel de controlo iCT necessário
› Gestão de circuitos secundários - painel de controlo iSM necessário

Quais são as principais diferenças entre principal/secundário e iCM?

Para a unidade Daikin equipada com MT4, o iCM consiste num conjunto de funções integradas diretamente no controlador da unidade. Além das aplicações não abrangidas pelas funções integradas, também está disponível o iCM personalizado.

Enquanto a solução Master/ Slave pode gerir sistemas compostos por unidades do mesmo tipo, o iCM pode gerir o arrefecimento, aquecimento e centrais compostas por diferentes tipos de unidades

Característica	Principal/secundário	Novo iCM
Número de chillers	ATÉ 2	ATÉ 16
Centrais com todos os chillers	mesmos modelos	SIM
Centrais com todas as bombas de calor	mesmos modelos	SIM
Centrais multifuncionais	SIM	SIM
Mistura de chillers (máx. 2 circuitos) + Multifuncional	NÃO	**SIM**
Mistura de chillers + bombas de calor	NÃO	**SIM**
Chillers com recuperação de calor	NÃO	**SIM**
Chillers com "free cooling"	NÃO	**SIM**
Unidades com controlo de capacidade modulável	SIM	SIM
Unidades com controlo de capacidade por escalões	SIM	SIM

Gama de produtos

intelligent Chiller Manager

iCM como opção de unidade 184 (até 16 com o kit de expansão iCM):
› Até 8 chillers Daikin
› Sistemas mistos (Chiller + bombas de calor ou chillers + multifunções)
› Modos de funcionamento de aquecimento/arrefecimento
› Recuperação de calor e gestão de free-cooling
› Unidades com controlo de capacidade modulável e por escalões

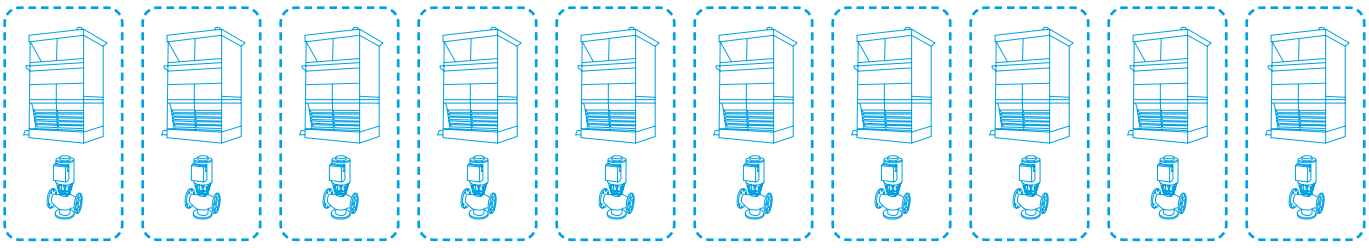
Gestor de bombas inteligente:
› Até 5 bombas dedicadas ou com coletores (evaporador ou condensador)
› Até 10 bombas dedicadas ou com coletores (evaporador ou condensador)

Gestor inteligente de torre de arrefecimento:
› Até 10 torres de arrefecimento com coletores (disponíveis com gestor de bombas no lado do condensador)

Gestor inteligente de circuitos secundários (ISM):
› Até 8 bombas divididas em até 4 grupos de bombas (é possível combinar até 3 ism para um total de 12 grupos de bombas e 24 bombas secundárias)



GESTOR de até 10 TORRES DE ARREFECIMENTO (apenas disponível com GESTOR DE BOMBAS no lado do condensador)



Até 3 GESTORES SECUNDÁRIOS INTELIGENTES (cada iSM pode controlar até 4 grupos de bombas e até 8 bombas)



DAIKIN

Interfaces Modbus individuais

RTD-RA

› Interface Modbus para monitorização e controlo de unidades interiores da gama residencial

NOVIDADE

ADAPTADOR SIMPLES DAIKIN MODBUS (EKMBPP1)

› Interface Modbus para monitorizar e controlar unidades do tipo Sky Air, VRV e unidades de ventilação.
› Controlo de rede elétrica inteligente para unidades interiores Sky Air.

RTD-10

› Integração avançada em sistema BMS de unidades Sky Air, VRV, VAM e VKM através de:
- Modbus
- Tensão (0-10 V)
- Resistência
› Função de rotação/standby para salas técnicas

RTD-20

› Controlo avançado de unidades do tipo Sky Air, VRV, VAM/VKM e cortinas de ar
› Controlo clone ou de zonas independentes
› Maior conforto com integração opcional de sensor de CO_2 para o controlo de caudal de ar novo
› Poupança nos custos de funcionamento através de
- Modo pré/pós e modo comercial
- Limitação de setpoint
- Paragem total
- Sensor PIR para banda morta adaptativa

RTD-HO

› Interface Modbus para monitorizar e controlar unidades do tipo Sky Air, VRV, VAM e VKM
› Controlador inteligente para quarto de hotel

RTD-W

› Interface Modbus para monitorização e controlo do Daikin Altherma Flex Type, hydrobox de alta temperatura para VRV e chiller inverter de pequena capacidade

NOVIDADE

Daikin HomeHub EKRHH

› Interface Modbus RTU/IP para Daikin Altherma 3
› Integre a bomba de calor ar-água Daikin Altherma 3 num sistema de domótica ou de gestão de energia

DCOM-LT/MB

› Interface Modbus das bombas de calor ar-água Daikin Altherma, caldeiras híbridas e bombas de calor geotérmicas

DCOM/LT-IO

› Controlo de tensão e resistência complementar ao Modbus



Descrição geral de funções







Funções principais	RTD-RA	EKMBPP1	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensões A x L x P mm	80 x 80 x 37,5	100 x100 x 20		100 x100 x 22	
Cartão de chave + contacto de janela					✓
Função de programação setback	✓				✓
Proibir ou restringir as funções de controlo remoto (limitação de setpoint, ...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Controlo de grupo	✓(1)	✓	✓	✓	✓
Controlo 0 - 10 V			✓	✓	
Controlo por resistência			✓	✓	
Aplicação IT	✓		✓		
Encravamento para aquecimento			✓	✓	
Sinal de saída (descongelação, avaria)			✓	✓****	✓
Aplicação comercial				✓	
Controlo de divisões particionado				✓	
Cortina de ar		✓***	✓***	✓	

(1): Combinando dispositivos RTD-RA

Funções de controlo	RTD-RA	EKMBPP1	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ligar/desligar	M,C	M	M,V,R	M	M*
Valor de setpoint	M	M	M,V,R	M	M*
Modo	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilador	M	M	M,V,R	M	M*
Alheta	M	M	M,V,R	M	M*
Controlo do registo deHRV		M	M,V,R	M	
Proibir/restringir funções	M	M	M,V,R	M	M*
Paragem forçada	M				
Controlo de rede elétrica inteligente		M			

Funções de monitorização	RTD-RA	EKMBPP1	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ligar/desligar	M	M	M	M	M
Valor de setpoint	M	M	M	M	M
Modo	M	M	M	M	M
Ventilador	M	M	M	M	M
Alheta	M	M	M	M	M
Temperatura CR		M	M	M	M
Modo CR		M	M	M	M
N.º de unidades		M	M	M	M
Avaria	M	M	M	M	M
Código de avaria	M	M	M	M	M
Temperatura do ar de retorno (Média/Mín./Máx.)	M	M	M	M	M
Alarme de filtro		M	M	M	M
Termostato ativo	M	M	M	M	M
Descongelação		M	M	M	M
Temperatura de entrada/saída da serpentina	M	M	M	M	M




Funções principais	RTD-W
Dimensões A x L x P mm	100x100x22
Proibição de ligar/desligar	✓
Modbus RS485	✓
Controlo de contactos secos	✓
Sinal de saída (erro de funcionamento)	✓
Função de aquecimento / arrefecimento do espaço	✓
Controlo da água quente sanitária	✓
Controlo rede elétrica inteligente	
Funções de controlo	
Ligar, desligar o aquecimento/arrefecimento do espaço	M,C
Setpoint de temperatura da água de saída (aquecimento / arrefecimento)	M,V
Setpoint de temperatura ambiente	M
Modo de funcionamento	M
Água quente sanitária ligada	
Reaquecimento de água quente sanitária	M,C
Setpoint de reaquecimento de água quente sanitária	
Armazenamento de água quente sanitária	M
Setpoint de booster de água quente sanitária	
Modo silencioso	M,C
Ativação de setpoint dependente das condições meteorológicas	M
Variação da curva dependente das condições meteorológicas	M
Opção de contacto de informação de avaria/bomba	
Proibição de controlo local	M
Controlo do modo Smart Grid	
Proibição de aquecimento/arrefecimento do espaço	
Proibição de AQS	
Proibição de resistências elétricas	
Proibição de todas as operações	
PV disponível para armazenamento	
Arranque potente	
Funções de monitorização	
› Ligar, desligar o aquecimento/arrefecimento do espaço	M,C
› Setpoint de temperatura da água de saída (aquecimento/arrefecimento)	M
› Setpoint de temperatura ambiente	M
› Modo de funcionamento	M
› Reaquecimento de água quente sanitária	M
› Armazenamento de água quente sanitária	M
› Número de unidades no grupo	M
› Temperatura média da água de saída	M
› Temperatura ambiente com controlo remoto	M
› Avaria	M,C
› Código de avaria	M
› Funcionamento da bomba de circulação	M
› Caudal	
› Funcionamento da estação solar	
› Estado do compressor	M
› Operação de desinfeção	M
› Operação de setback	M
› Descongelamento/arranque	M
› Arranque em aquecimento	
› Funcionamento da resistência de apoio	
› Estado da válvula de 3 vias	
› Horas de funcionamento acumulado da bomba	M
› Horas de funcionamento acumulado do compressor	
› Temperatura real da água de saída	M
› Temperatura real da água de retorno	M
› Temperatura real do depósito AQS (*)	M
› Temperatura real do fluido frigorigéneo	
› Temperatura exterior real	M

Funções de controlo	EKRHH
Setpoint principal de aquecimento ou arrefecimento da água de saída	✓
Modo de funcionamento	✓
Ligar/desligar aquecimento/arrefecimento do espaço	✓
Controlo de termóstato ambiente do setpoint de aquecimento ou arrefecimento	✓
Ligar/desligar termóstato ambiente	✓
Ligar/desligar modo silencioso	✓
Setpoint de reaquecimento de água quente sanitária	✓
Ligar/desligar reaquecimento de água quente sanitária	✓
Ligar/desligar o modo de potência de água quente sanitária	✓
Modo dependente das condições meteorológicas e compensação	✓
Modo de funcionamento de rede inteligente (SG)	✓
Limite de potência durante recomendação/inércia	✓
Limite de potência geral	✓
Funções de monitorização	
Código de erro	✓
Funcionamento da bomba de circulação	✓
Funcionamento do compressor	✓
Funcionamento da resistência de apoio	✓
Funcionamento de desinfeção	✓
Descongelação/arranque/arranque em aquecimento	✓
Modo de funcionamento	✓
Temperatura da água de saída PHE/BUH	✓
Temperatura da água de retorno	✓
Temperatura da água quente sanitária	✓
Temperatura ambiente	✓
Temperatura do fluido frigorigéneo líquido	✓
Caudal	✓
Temperatura ambiente	✓
Consumo de energia da bomba de calor	✓
Funcionamento de água quente sanitária/funcionamento de aquecimento do espaço	✓
Limite inferior e superior da temperatura da água de saída	✓

M: Modbus / R: Resistência / V: Tensão / C: Controlo | *: apenas quando a divisão está ocupada / **: limitação do setpoint / (*) se disponível | ***: sem controlo da velocidade do ventilador na cortina de ar CYV / ****: funcionamento e avaria

EKMBDXB

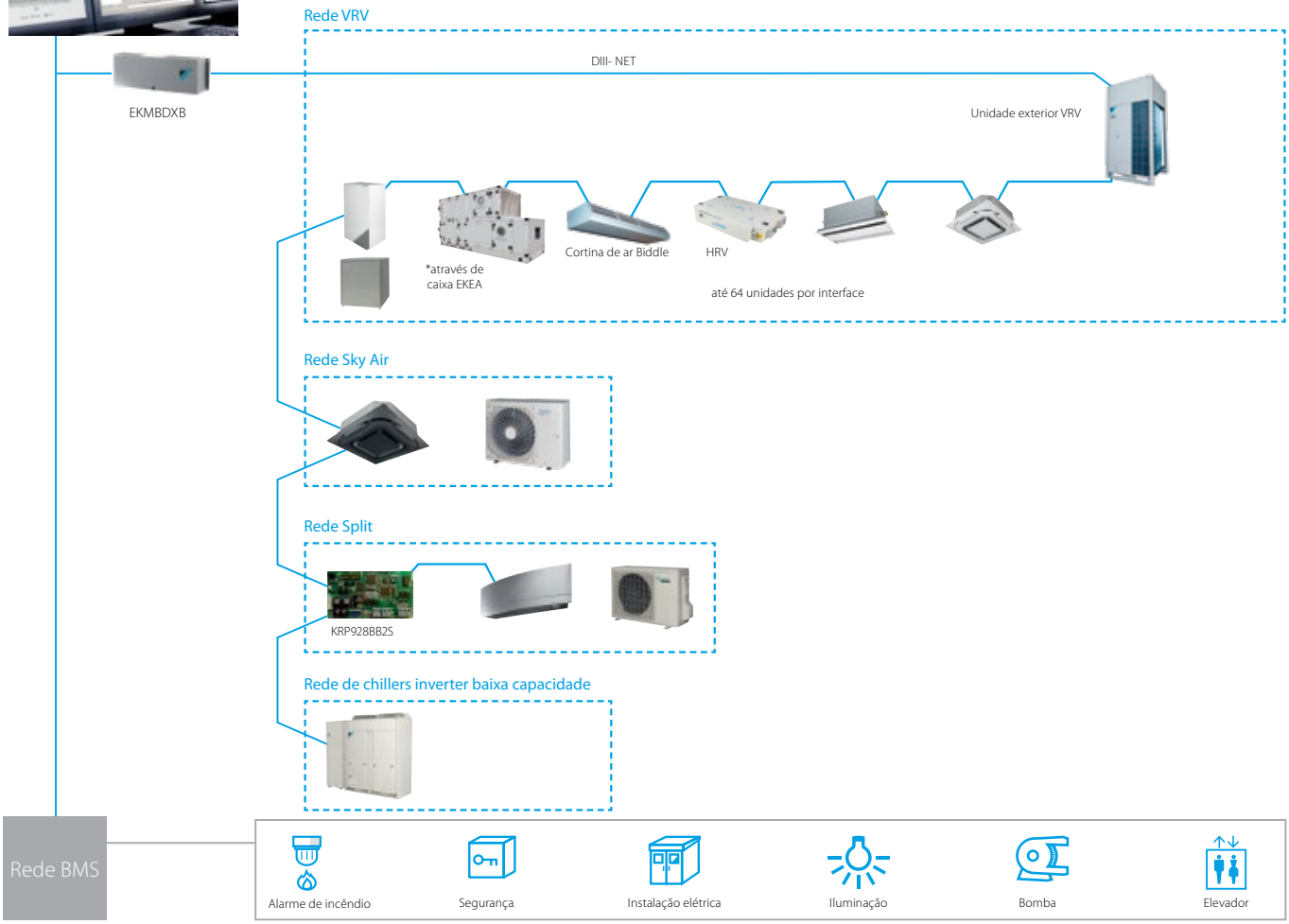
Gateway Modbus DIII-net



Sistema de controlo integrado para ligação entre sistemas Split, Sky Air, VRV e pequenos chillers inverter com BMS

› Comunicação através do protocolo Modbus RS485
› Monitorização e controlo detalhados para soluções completas de VRV
› Instalação fácil e rápida através do protocolo DIII-net
› Uma vez que o protocolo DIII-net da Daikin está a ser utilizado, apenas é necessária uma gateway modbus para um grupo de sistemas Daikin (até 10 sistemas de unidades exteriores)

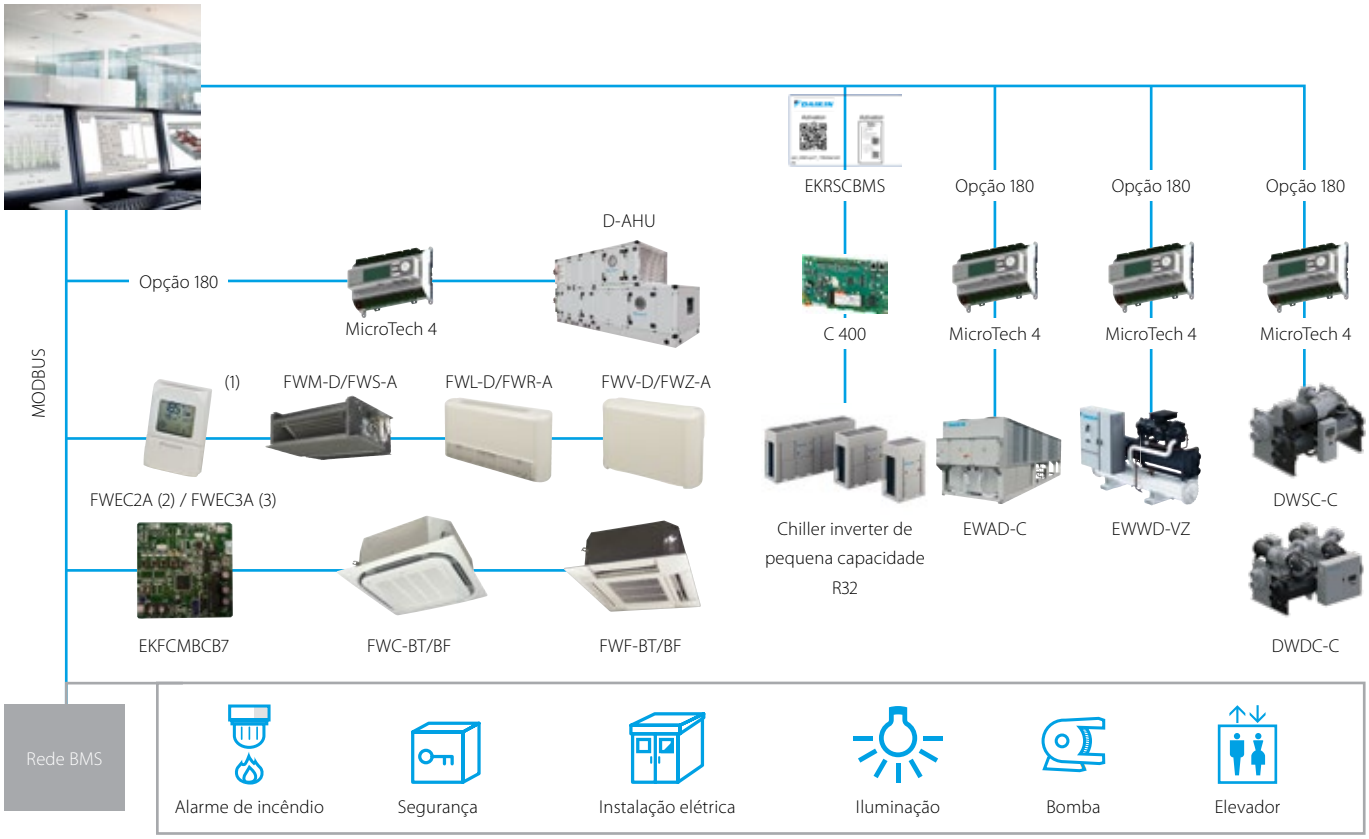




			EKMBDXB7V1
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar			64
Número máximo de unidades exteriores possíveis de ligar			10
Comunicações	DIII-NET		DIII-NET (F1F2)
	Protocolo		2 condutores; velocidade de comunicação: 9600 bps ou 19200 bps
	Protocolo		RS485 (modbus)
	Protocolo - Comprimento máx. da cablagem	m	500
Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	124x379x87
Peso		kg	2,1
Temperatura ambiente - funcionamento	Máx.	°C	60
	Mín.	°C	0
Instalação			Instalação no interior
Alimentação elétrica	Frequência	Hz	50
	Tensão	V	220-240

Interface Modbus

Integre chillers, unidades ventilo-convetoras e unidades de tratamento de ar em sistemas BMS via protocolo modbus



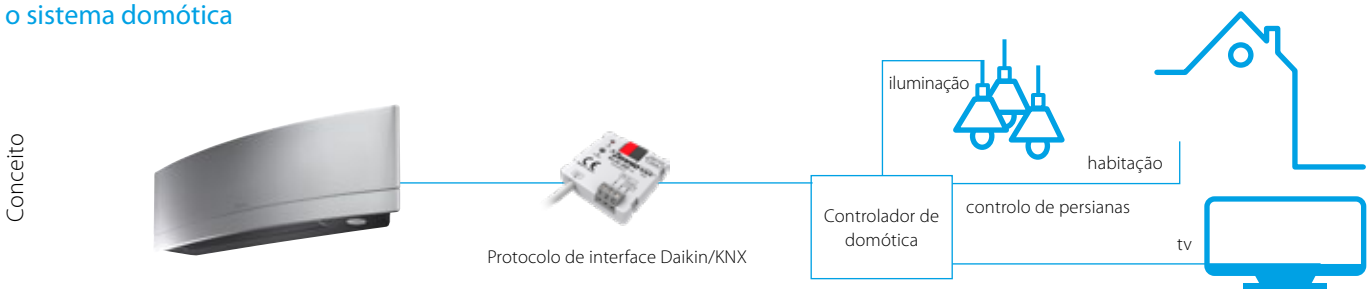
(1) O módulo de comunicação está integrado no controlador (2) Ligação a FWV-D, FWL-D e FWM-D (3) Ligação a FWV-D, FWL-D, FWM-D e FWZ-A, FWR-A, FWS-A

KLIC-DDV3
KLIC-DI_V2

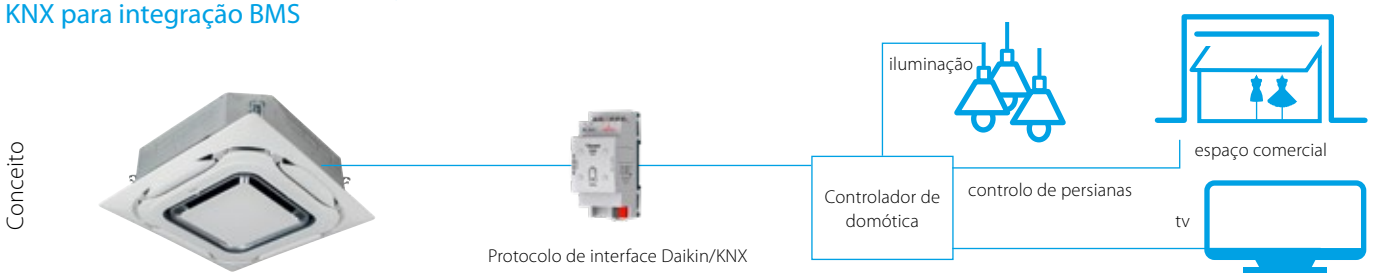
Interface KNX

Integração de sistemas Split, Sky Air e VRV em sistemas domótica/ BMS

Ligação de unidades interiores split à interface KNX para o sistema domótica



Ligação de unidades interiores Sky Air/VRV à interface KNX para integração BMS



Alinhamento da interface KNX

A integração de unidades interiores Daikin através da interface KNX permite a monitorização e o controlo de vários dispositivos, tais como luzes e persianas, a partir de um controlador central. Uma funcionalidade particularmente importante consiste na capacidade de programar um "cenário", tal como "fora de casa", em que o utilizador seleciona uma variedade de comandos a executar simultaneamente quando o cenário é selecionado. Por exemplo, na opção de "fora de casa", o sistema de ar condicionado é desligado, as luzes são apagadas, as persianas são fechadas e o alarme é ligado.

Interface KNX para

	 KLIC-DDV3 Dimensão 45x45x15 mm	 KLIC-DI_V2 Dimensão 90x60x35 mm	
	Split	**Sky Air**	**VRV**
Controlo básico			
Ligar/desligar	●	●	●
Modo	automático, aquecimento, desumidificação, ventilação, arrefecimento	automático, aquecimento, desumidificação, ventilação, arrefecimento	automático, aquecimento, desumidificação, ventilação, arrefecimento
Temperatura	●	●	●
Velocidade de ventilação	3 ou 5 + automático	2 ou 3	2 ou 3
Swing	Paragem ou movimento	Paragem ou movimento	Oscilação ou posições fixas (5)
Funcionalidades avançadas			
Gestão de avarias	Erros de comunicação, avarias da unidade Daikin		
Cenários	●	●	●
Desligar automático	●	●	●
Limitação de temperatura	●	●	●
Configuração inicial	●	●	●
Configuração primária e secundária		●	●

DCM010A51

Interface PMS

Interface de ligação hoteleira

Daikin AVAC

com sistemas de gestão de propriedade

Características

- Interface intuitiva para uma comunicação fácil a partir da receção de hotéis, centros de conferências, etc.
- Compatível com Oracle Opera PMS (anteriormente conhecido como Micros Fidelio)
- Introdução automatizada das definições da unidade interior com base nos comandos de Check-In e Check-Out Opera PMS
- Poupanças de energia graças à possibilidade de limitar o setpoint da temperatura
- Até 5 perfis de funcionamento personalizados com base nas condições climáticas
- Disponível em 23 idiomas
- Possível gerir até 2500 unidades/divisões
- A PMS Daikin está a utilizar o protocolo FIAS, concebido pela Oracle, para funcionar como interface com o Sistema de gestão de propriedade.



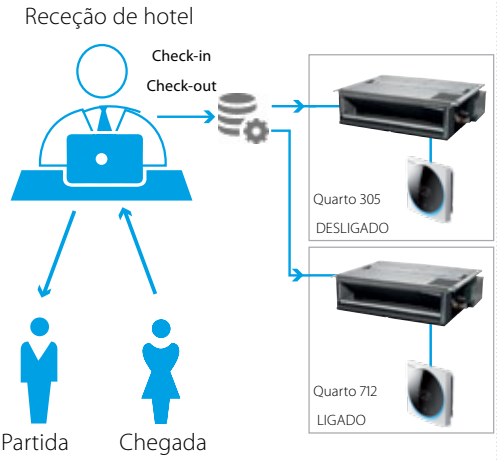
Informação do quarto com o respetivo estado: check-in, check-out, modo de pré-aquecimento/ arrefecimento, temperatura ambiente e condição do A/C

As definições AVAC podem ser facilmente observadas e alteradas na receção

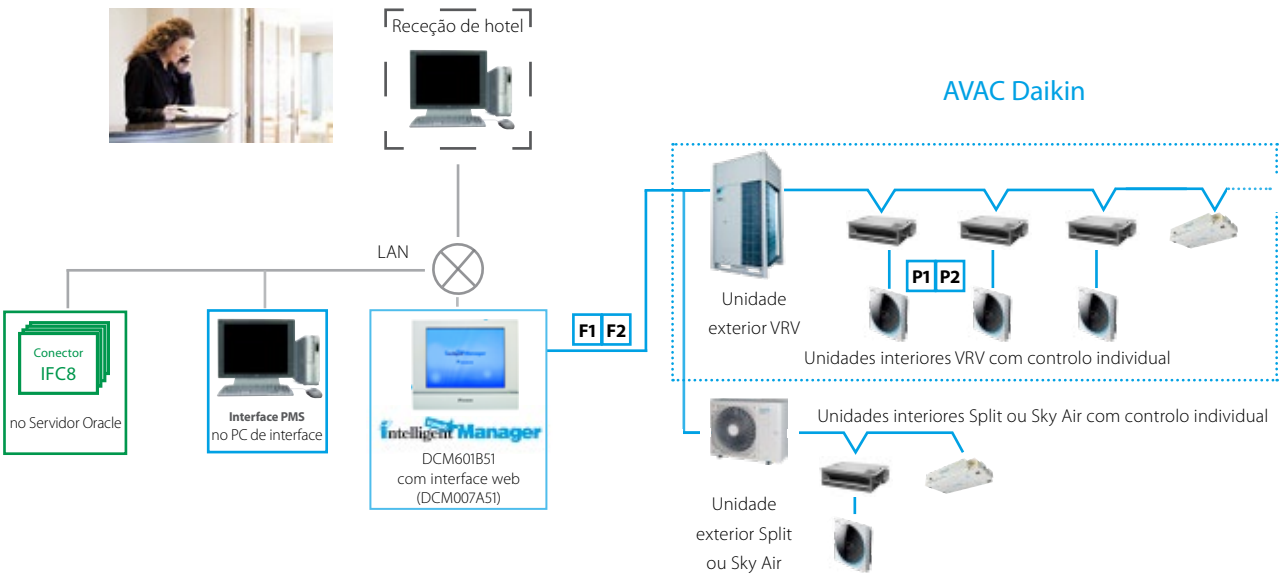
Podem determinar-se diferentes divisões (quarto, sala de reuniões, etc.) com definições A/C personalizadas para cada tipo

Exemplo de caso de hotel:

› Durante o check-in, o AVAC do quarto é automaticamente ligado
› Durante o check-out, o AVAC do quarto é automaticamente desligado
› Experiência do cliente é melhorada pelo conforto do pré-aquecimento/arrefecimento dos quartos reservados



Configuração simplificada da interface PMS Daikin

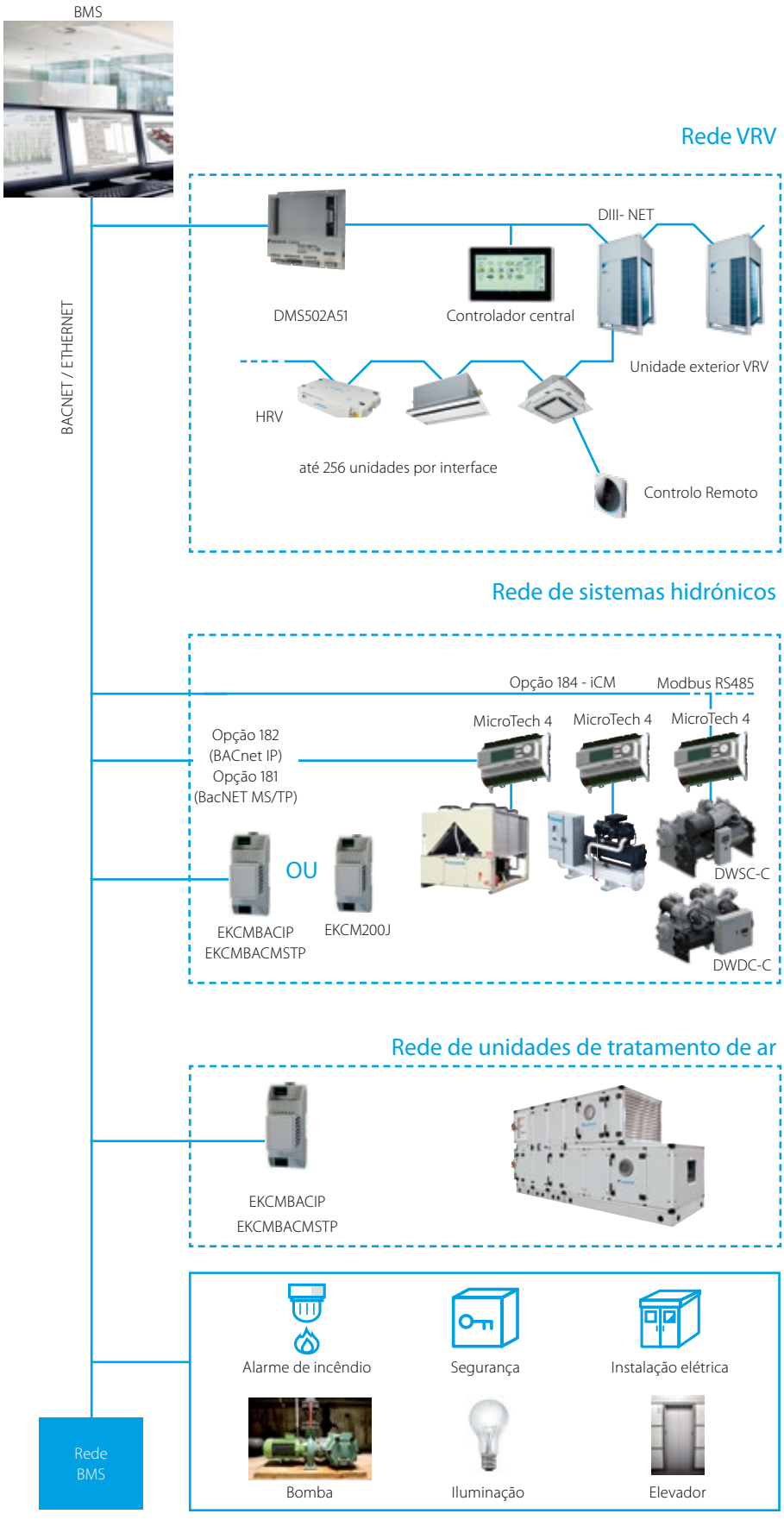


DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Gateway BACnet

Sistema de controlo integrado para ligação entre sistemas VRV, sistemas hidrónicos, unidades de tratamento de ar e sistemas BMS

- Interface para sistema BMS
- Comunicação via protocolo BACnet (ligação via Ethernet)
- Dimensão ilimitada da instalação
- Instalação simplificada
- Os dados PPD (distribuição proporcional de energia) estão disponíveis no sistema BMS (apenas para VRV)

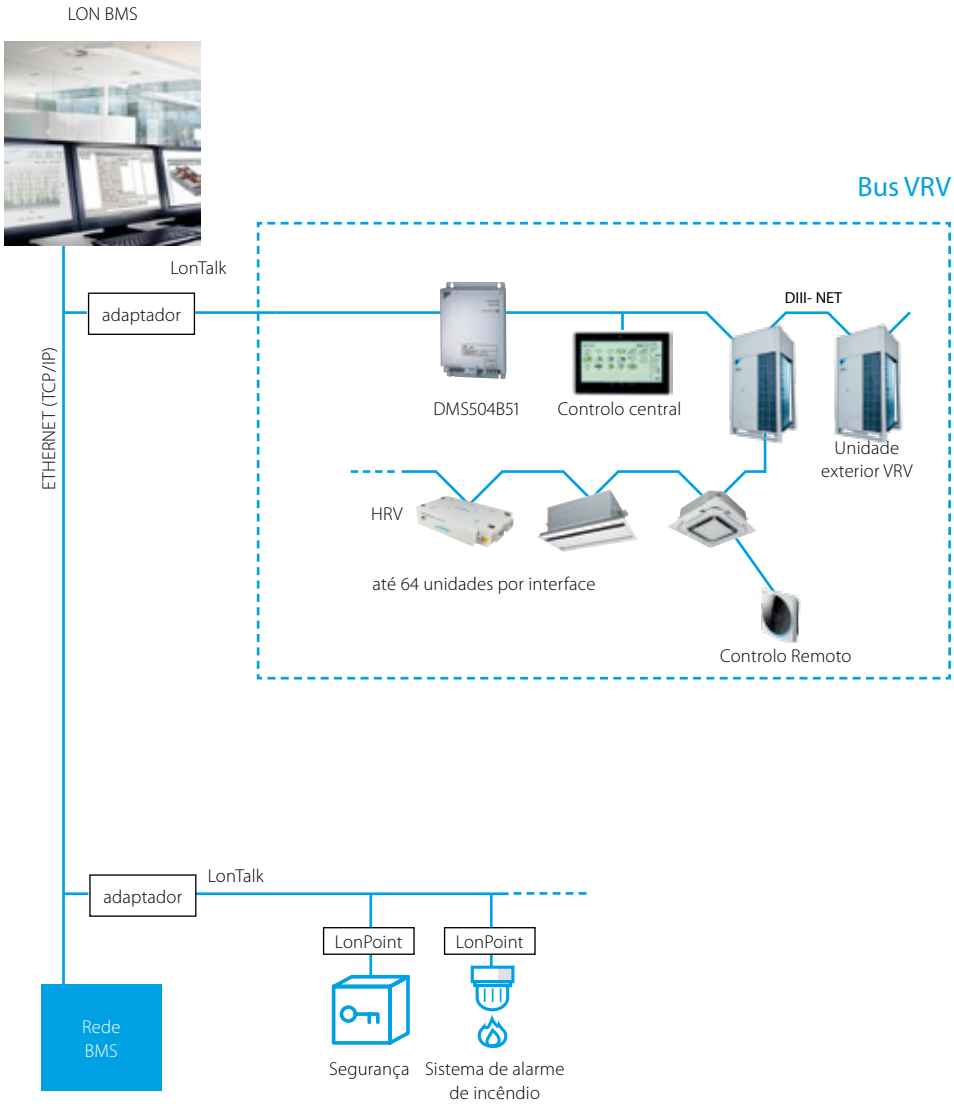


DMS504B51

Gateway LonWorks

Integração em protocolo das funções de monitorização e controlo de VRV em redes LonWorks

- Gateway Lon para ligações a redes LonWorks
- Comunicação através de protocolo Lon (twisted pair)
- Dimensão ilimitada da instalação
- Instalação rápida e fácil



Daikin on Site (DoS)

Níveis de serviço remoto

Nível	Fornecimento
Alertas e aplicação na web	• Alarme automatizado 24/7/365 e monitorização de eventos pelos clientes • Notificação automática por e-mail aos clientes • Acesso à aplicação na web Daikin on Site
Monitorização ativa	• Análise e diagnóstico de alarme remotos pelos especialistas Daikin • Mobilização inteligente dos colaboradores de serviço autorizados
Plano de Serviço (opcional)	• Análise e diagnóstico de alarme remotos pelos especialistas Daikin • Mobilização inteligente pelos especialistas Daikin • Complementado com um Plano de Serviço Daikin

	DoS PREMIUM	DoS PARTNER
Acesso aos parâmetros da unidade	PARÂMETROS COMPLETOS	PARÂMETROS PRINCIPAIS
Painel e gráficos da web	GRÁFICOS DA WEB DA UNIDADE DETALHADOS	PAINEL INCLUÍDO
Principais funcionalidades	INCLUÍDO	INCLUÍDO
Funcionalidades avançadas	INCLUÍDO	NÃO INCLUÍDO
Mercado alvo	Industrial	Serviços

Funcionalidades e compatibilidades

Lista de principais funcionalidades	PARTNER	PREMIUM
Pontos de dados	até 200	até 500
Histórico	1 ano	10 anos
Relatórios	✓	✓
Acesso API	Utilização interna	Utilização interna
Principais funcionalidades		
Mapa e KPI		✓
Notificação de alarme remota	✓	✓
Painel de alarme	✓	✓
Lista de pontos de dados	✓	✓
Gráficos da web		✓
Painel	✓	✓
Visualizador de tendências	✓	✓
Programador	✓	✓
Acesso Web	✓	✓
Funcionalidades avançadas		
Deteção de fugas		✓
Análise de tendências		✓
Manutenção preventiva		✓
Otimização		✓

Processamento de orçamentos e encomendas

› É faturada uma taxa de acesso anual para cada ligação. Para obter informações adicionais, contactar a DAPT **servicos.applied@daikin.pt.**
› A faturação inicia-se aquando da ativação de uma ligação por parte da afiliada para o serviço selecionado pelo cliente.
› Dos Partner e DOS Premium baseiam-se num valor do serviço anual.
› A Daikin Portugal oferece contratos anuais locais ao mercado, com base nos serviços propostos.
› Para aceder a uma versão de demonstração, contacte **servicos.applied@daikin.pt.**

Vantagens

› Tranquilidade, com controlo do funcionamento e com os custos de manutenção.
› Controlo e medição: avaliação da instalação remotamente, com acesso a menus detalhados, acesso a históricos e dados em tempo real a partir de qualquer local, sempre que necessário.
› Ótimo desempenho: especialização Daikin, rápida resolução de alarmes, serviço remoto e atualizações de software.
› Eficiência energética: melhor controlo (controlo remoto master-slave), medição de consumos de energia.
› Disponível de forma autónoma (apenas acesso) ou totalmente integrado nos Planos de Serviço Daikin.

Para quem

› Daikin on Site é uma plataforma com múltiplas funcionalidades. Destina-se a ser uma plataforma colaborativa para a gestão de funcionamento e a manutenção das centrais de chillers e/ou unidades de tratamento de ar.
› DoS Premium → Serviço para a indústria
› Funcionalidades avançadas incluídas
› DoS Partner → Parceiros de serviço ou Gestores de instalações
› Produtos específicos para Parceiros de serviço

Aspetos práticos

› Não é necessário investimento em hardware.
› Fácil comissionamento.
› Taxa de acesso anual por ligação.
› Utilizadores ilimitados por ligação.
› Diferentes funções de acesso para operadores, serviço qualificado Daikin.
› Segurança da Internet e privacidade de dados.

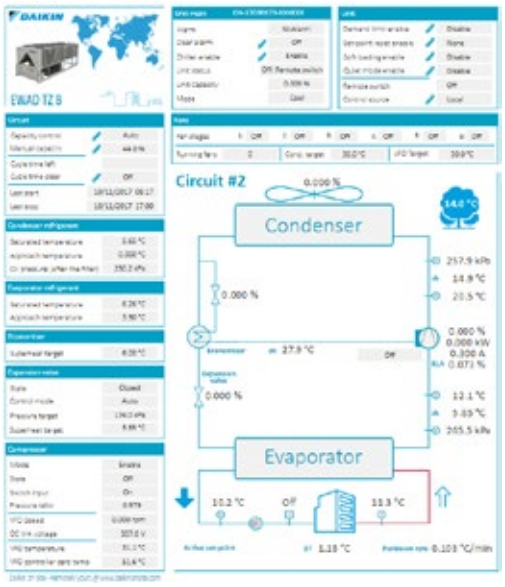
☑ Conetividade

Chillers controlados por MT3 e MT4		
 	› O software do chiller está "preparado para DoS". › Não é necessário hardware adicional.	Para mais informações sobre a compatibilidade com os controladores, contactar: servicos.applied@daikin.pt › Novos chillers: entregues de fábrica "preparados para DoS".
Unidade de tratamento de ar – controlo MT3		
	› Utilização da porta IP do controlador para ligar a LAN ou modem.	
Chillers de controlo MT2		
	› Dispositivo único para qualquer unidade controlada por MTII. › Novas funcionalidades, como a possibilidade de controlar sensores adicionais. › Possibilidade de ligar a unidade ao BMS do cliente.  ALC DC8	Para mais informações sobre a compatibilidade com os controladores, contactar: servicos.applied@daikin.pt
iCM integrado – Gestor de centrais de chillers		
Chiller intelligent Manager 	› ICM preparado para DoS. › Não é necessário hardware adicional. › Utilização da porta IP do controlador para ligar a LAN ou modem.	Para mais informações sobre a compatibilidade, contactar: servicos.applied@daikin.pt
Kit de medição e monitorização para auditoria energética direcionada		
	› M&M preparado para DoS. › Não é necessário hardware adicional. › Utilização da porta IP do controlador para ligar a LAN ou modem.	Para mais informações, contactar: servicos.applied@daikin.pt

☑ Funções e níveis de acesso

Painel de instalações	Painel de instalações	Painel de instalações	Painel de instalações
Pontos de dados	Pontos de dados	Pontos de dados	Pontos de dados
Alarmes	Alarmes	Alarmes	Alarmes
Gráficos da web	Acesso web	Acesso web	Acesso web
Histórico	Gráficos da web	Gráficos da web	Gráficos da web
Programação horária	Histórico	Histórico	Atualização
Documentação	Programação horária	Programação horária	Programação horária
	Documentação	Documentação	Tarefas
			Documentação
			Configurações das instalações

☑ Alguns exemplos de capturas de ecrã (mais em Daikin on Site)



Descrição geral do circuito – dados em tempo real

Para verificação de manutenção e diagnóstico.



Descrição geral das instalações, com dados em tempo real

Informações completas sobre o funcionamento das instalações para comissionamento e otimização.



Painéis pré-configurados para cada função de utilizador.
Facilmente personalizável por cada utilizador.



Dados do histórico: seleção de parâmetros, seleção do período, zoom, etc.
Informações completas sobre o funcionamento do equipamento para diagnóstico e otimização.

☑ Relatórios periódicos

1

2



3

Unidade Modular L com recuperação de calor - ALB*

4

› Unidade com resistência pré aquecimento ALD07LEPH01(esquerda) ou ALD07REPH01 (direita).
› Unidade com sensor CO_2 ALC00UC2S01.

Ligação à esquerda

5

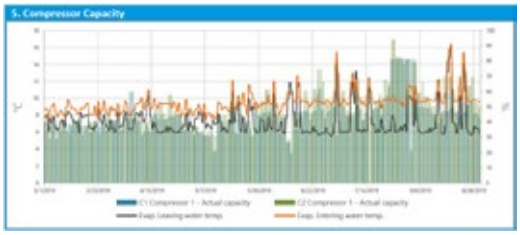


6

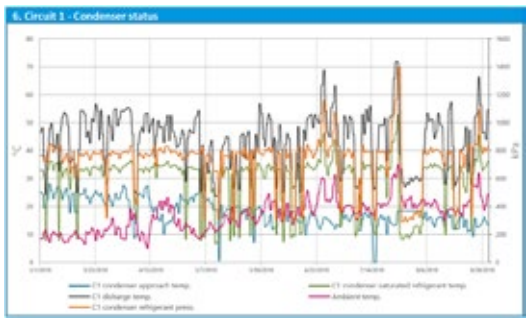
7



8



9



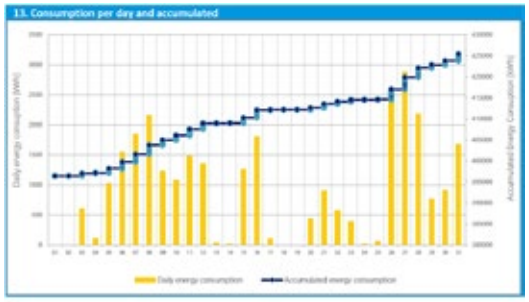
10



11



12



13



Relatórios periódicos sobre a unidade para os últimos 1 e 6 meses.

Dados apresentados:
1. Estado geral da unidade
2. Estado dos componentes e recomendações
3. Estado da unidade
4. Horas de funcionamento do compressor
5. Arranque do compressor
6. Arranque do compressor e horário de funcionamento
7. Capacidade do compressor
8. Estado do condensador (por circuito)
9. Estado do evaporador (por circuito)
10. Bomba do evaporador - Horário de funcionamento
11. Estado do circuito
12. Histórico do alarme
13. Consumo de energia por dia e acumulado

Mais informações contactar: servicos.applied@daikin.pt

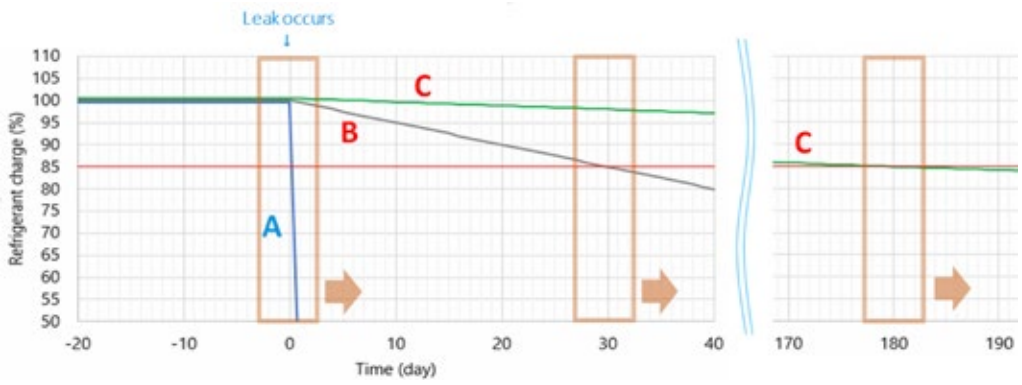
Função de deteção de fugas em DoS

☑ Descrição

Através da análise aprofundada dos dados de funcionamento da unidade, um algoritmo de Aprendizagem Automática deteta potenciais perdas de gás e notifica o Operador. O algoritmo pode detetar perdas num intervalo de 0-15% da quantidade total de gás.

Automaticamente disponível em instalações DoS PREMIUM → Unidades Tz equipadas com sensor de temperatura de líquido.
No caso de potenciais fugas lentas, notifica o operador através de um alarme.
Através de uma secção dedicada, o Operador pode ver o estado da Unidade e se há probabilidade de ocorrer uma fuga de gás.

Suposição: 100% de carga de fluido frigorigéneo = 30 kg



A) Fuga rápida: Todas as fugas de fluido frigorigéneo no espaço de 1 dia - velocidade da fuga = 70 kg/dia = 25.550 kg/ano
B) Fuga lenta 1: 15% das fugas de fluido frigorigéneo em 1 mês - velocidade da fuga = 0,15 kg/dia = 54,8 kg/ano
C) Fuga lenta 2: 15% das fugas de fluido frigorigéneo em 6 meses - velocidade da fuga = 0,025 kg/dia = 9,1 kg/ano


DAIKIN

Sensor QAI

Sensor de qualidade do ar interior



O dispositivo Daikin mais recente mede e analisa o ambiente interior para melhorar o bem-estar





A importância
da qualidade do ar interior

Qualidade do ar interior

A qualidade do ar interior (QAI) refere-se à qualidade do ar de ambientes interiores, que afeta o quotidiano dos ocupantes dos edifícios. Ao criar sistemas AVAC para edifícios residenciais, escolas, escritórios ou edifícios comerciais, há muitos aspetos a considerar. Apesar de ser importante corresponder à solicitação de arrefecimento e aquecimento, também se devem considerar aspetos como a ventilação, a filtragem do ar e a qualidade do ar interior.

Sabia que o ar interior que respiramos, em casa, no escritório ou no quarto de hotel pode estar muito mais poluído do que o ar exterior? Importa lembrar que 90% da nossa vida é passada no interior e a qualidade do ar interior pode ser 2 a 5 vezes pior do que o ar exterior.

Componentes da qualidade do ar interior

A qualidade do ambiente interior é mais abrangente do que a qualidade do ar interior (QAI) e inclui iluminação, ruído e campos eletromagnéticos.

1. Ventilação
Assegura o fornecimento de ar novo e limpo

2. Recuperação de energia
Concede poupanças de energia, transferindo calor e humidade entre caudais de ar

3. Tratamento de ar
Assegura ar limpo e saudável filtrando o pólen, o pó e os odores nocivos para a saúde

4. Humidificação
Assegura o nível de humidade pretendido no espaço interior

Ventilação

Os sistemas de ventilação asseguram as condições de climatização ideais, proporcionando um ambiente fresco, saudável e confortável para edifícios de todas as dimensões, bem como para diferentes aplicações.

Numa divisão totalmente fechada, o ar não pode entrar ou sair facilmente, o que faz com que os poluentes do ar se acumulem, afetando a saúde das pessoas que frequentam a divisão. A ventilação é essencial para diluir e remover estes poluentes do ar.

Um sistema de ventilação bem mantido com um caudal de permutação de ar adequado demonstra ser uma solução eficaz para proteger as pessoas contra os contaminantes, incluindo vírus.

Monitorização da qualidade do ar interior

Atualmente, muitos dos equipamentos que nos rodeiam pode ser monitorizada e rastreada, como também a qualidade do ar interior (QAI). A monitorização e o rastreio dos valores da qualidade do ar interior podem ajudar-nos a compreender como o ambiente que nos rodeia afeta o nosso bem-estar e depois adotar medidas para melhorar a qualidade do ambiente em que viemos, quer seja em casa, no escritório, no restaurante, na escola ou na loja.

Características

O sensor QAI Daikin mede o seu bem-estar rastreando os valores da qualidade do ar interior, o conforto ambiental e a poluição eletromagnética. Está disponível com 12 sensores e 15 medidas de parâmetros e liga-se através da rede Wi-Fi ou da tecnologia NB-IoT.

☑ Instalação totalmente autónoma

O sensor QAI Daikin não necessita de ser emparelhado com outro produto. É uma instalação extremamente simples e totalmente autónoma que demora cerca de um minuto. O dispositivo pode ser alimentado por microUSB (incluído). O código do sensor é AIRSENSEPROPLUS.

☑ Plataforma de monitorização Caelum

O dispositivo liga-se à Caelum, a plataforma de monitorização da Daikin, em www.daikiniaq.com. Esta permite monitorizar facilmente os níveis de qualidade do ar interior e criar relatórios regulares com base nos dados detetados pelo sensor. Até pode utilizar a plataforma para indicar os níveis de qualidade do ar interior aos visitantes.

☑ Aplicação móvel

A aplicação de configuração está disponível como Daikin AirSense na App Store e na Play Store. Uma vez instalada no seu dispositivo móvel e iniciada a sessão, digitalize o código QR do sensor QAI e a aplicação oferece orientação ao longo do processo de configuração. Quando o sensor estiver configurado, terá acesso ao conjunto de funções a partir do smartphone.

☑ Conetividade

O sensor QAI assegura a integração perfeita com Daikin on Site e com o Serviço Daikin Cloud Plus, as plataformas de monitorização remota e manutenção inteligente da Daikin. Concede-lhe o controlo perfeito sobre a totalidade do sistema de aquecimento, ventilação e ar condicionado instalado no seu edifício. Pode utilizar a função de bloqueio entre o sensor QAI e as unidades de tratamento de ar.

☑ Ferramentas ReFilter disponíveis

Detalhes sobre o produto

› Material – Detalhes sobre o produto: Acessório
› Nome do material: AIRSENSEPROPLUS

☑ Certificação Green Building

A instalação do sensor QAI Daikin pode ajudar a alcançar melhores níveis de sustentabilidade e projetos green building com a certificação LEED e WELL graças aos créditos de qualidade ambiental interior.

☑ Video wall

A projeção em video wall é uma excelente ferramenta para dispor de uma descrição geral das medições realizadas pelo dispositivo. O ecrã pode ser partilhado com os ocupantes dos edifícios para mostrar o estado da qualidade do ar interior em todos os momentos.

☑ Capacidade de comunicação

NB-IoT: esta tecnologia pode alcançar dispositivos em áreas onde a receção é fraca ou de difícil acesso. Instalação totalmente autónoma. Esta é a solução perfeita para efeitos de serviço onde o acesso ao Wi-Fi local não é permitido ou não está disponível.

Wi-Fi: instalação totalmente autónoma fácil.

Kit de sensor QAI Daikin

O kit de sensor QAI é fornecido numa caixa de cartão com os seguintes itens:

› Ficha de alimentação
› Cabos USB - Micro USB
› Kit de fixação na parede
› Guias de instalação rápida



NB-IoT ou WiFi?

A comunicação ocorre por rede Wifi ou NB-IoT (rede móvel). Os serviços NB-IoT estão disponíveis nos 18 países seguintes: Alemanha, Áustria, Bélgica, Dinamarca, Espanha, Estónia, Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Noruega, Países Baixos, Portugal, Reino Unido, República Checa, Roménia, Suíça. Os serviços NB-IoT estão sujeitos ao pagamento de uma taxa (cobrada após o primeiro ano de utilização).



☑ Características do sensor

Pó fino (PM10/PM2.5)
Gama: 0 a 1000 µg/m3
Precisão: (de 0 µg/m3 a 100 µg/m3): ±15 µg/m3
Precisão: (de 100 µg/m3 a 1000 µg/m3): ±15%
Resolução: 1 µg/m3

Temperatura
Gama: -40 °C a 85 °C
Precisão: ±1 °C (entre 0 °C e 65 °C)
Resolução: 0,1 °C

Humidade
Gama: 0 a 100% HR
Precisão: ±3% HR
Resolução: 0,1% HR

Iluminação ambiente
Gama: 0 lux a 120.000 lux
Precisão: ±10%
Resolução: 0,1 lux

Pressão do ar hPa
Gama: 300 a 1100 mbar (hPa)
Precisão: 0,1 mbar (hPa)
Resolução: 0,1 mbar (hPa)

Poluição eletromagnética
Gama de baixa frequência: 0 - 20.000 nT -
Gama: 5 Hz - 120 Hz
Precisão: ±5% - Resolução: 25nT
Gama de alta frequência: 0 a -10 V/m -
Gama: 50 MHz - 300 GHz
Precisão: ±10% - Resolução: 0,1 V/m
Medições realizadas em 3 eixos

CO_2
Gama: 0 a 5000 ppm
Precisão: ±30 ppm (entre 0 e 1000 ppm)
±3% (mais de 1000 ppm)
Resolução: 1 ppm

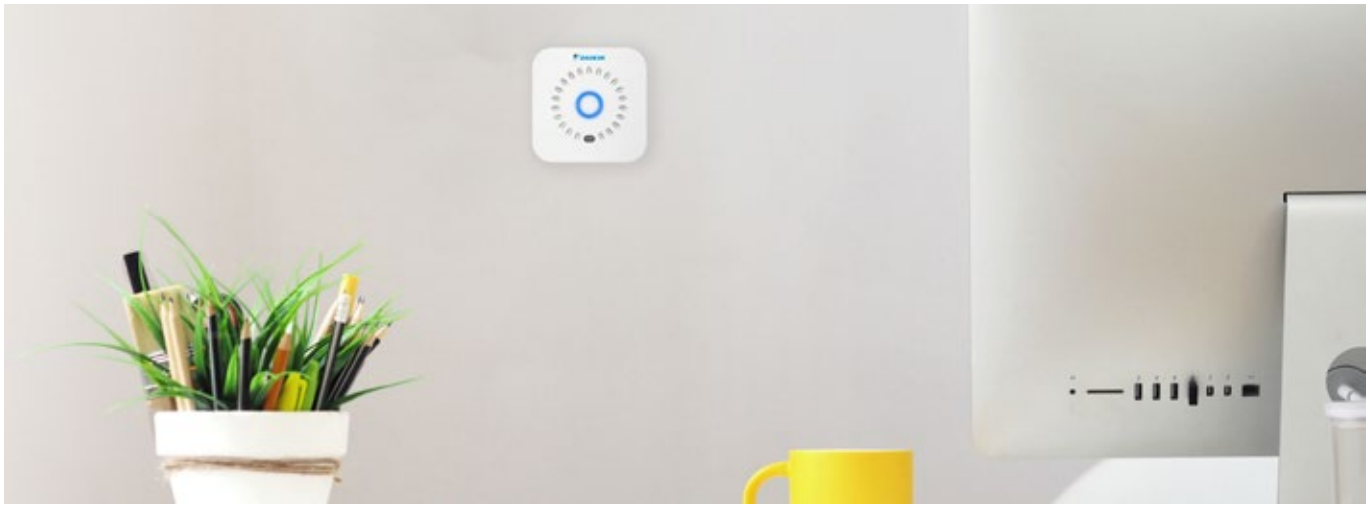
Composto orgânico volátil total (TVOC)
Gama: 0 ppb a 1187 ppb
Resolução: 1 ppb
Precisão: ±10%

Qualidade do ar
Gama: 0 a 500
Precisão: ±15%
Resolução: 0,1

Pressão sonora
Gama: 28 a 120 dBspl
Frequência: de 50 Hz a 20 KHz
Precisão: ±1 dBspl
Resolução: 0,1 dBspl

CO_2e
Gama: 400 a 6000 ppm
Precisão: 20%
Resolução: 1 ppm

Redes Wi-Fi e intensidade do sinal (banda 2,4 GHz)/(PM10-PM2.5)
Deteta o n.º de ponto de acesso na banda de 2,4 Ghz e nível de sinal geral (de 0 a -100 dBm)



EKPCCAB4

Ferramenta de configuração Daikin + Software

Comissionamento mais simplificado: interface gráfica para configurar, colocar em funcionamento e carregar as definições do sistema

Comissionamento fácil

O configurador Daikin para VRV é uma solução de software avançada que permite uma fácil configuração e comissionamento do sistema:

› Redução de tempo para programar a unidade exterior
› É possível gerir da mesma forma vários sistemas em diferentes locais, oferecendo deste modo um arranque mais simples aos clientes
› As definições iniciais na unidade exterior podem ser facilmente recuperadas



Comissionamento fácil

Recuperação das definições iniciais do sistema





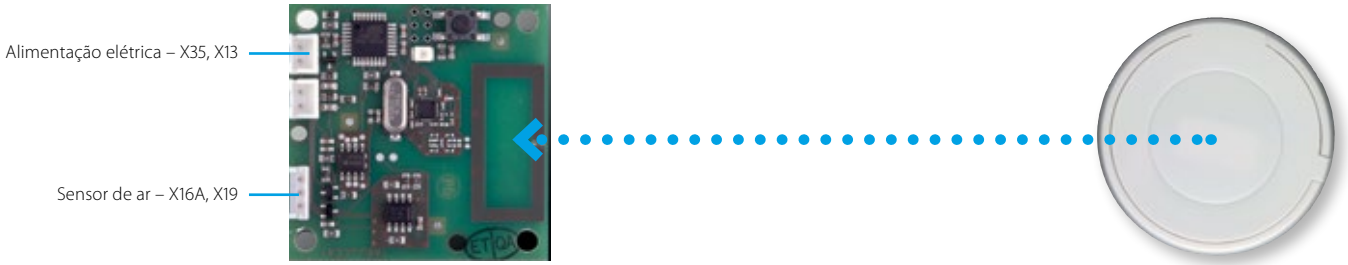
K.RSS

Sensor de temperatura sem fios para Sky Air e VRV

Instalação fácil e flexível

› Medição precisa da temperatura graças à flexibilidade na aplicação do sensor
› Não são necessários fios
› Não são necessários furos para fixação
› Ideal para remodelações

Diagrama de ligação com uma unidade interior Daikin (exemplo FXSQ)



Recetor RF

Sensor RF (transmissor)

Especificações

			Kit de sensor de temperatura sem fios (K.RSS)	
			Recetor de temperatura da divisão sem fios	Sensor de temperatura sem fios
Dimensões		mm	50 x 50	ø 75
Peso		g	40	60
Alimentação elétrica			16 V CC, máx. 20 mA	N/A
Autonomia da bateria			N/A	+/- 3 anos
Tipo de bateria			N/A	Bateria de Lítio de 3 Volts
Intervalo máximo		m	10	
Limites de funcionamento		°C	0~50	
Comunicações	Tipo		RF	
	Frequência	MHz	868,3	

› A informação da temperatura da divisão é enviada para a unidade interior a cada 90 segundos ou no caso de a diferença de temperatura ser igual ou superior a 0,2 °C.

KRCS*

Sensor de temperatura com fios para Sky Air e VRV



› Medição precisa da temperatura graças à flexibilidade na colocação do sensor
› A referência do modelo específico para cada unidade interior encontra-se nas tabelas de opcionais

Especificações

Dimensões (AxL)	mm	60 x 50
Peso	g	300
Comprimento do cabo	m	12

PCB adaptadoras

Soluções simples para requisitos únicos
Conceito e vantagens

› Opção de baixo custo para satisfazer requisitos de controlo simples
› Aplicação em unidades simples ou múltiplas

			Possível ligar a:		
			Split	Sky Air	VRV
	**(E)KRP1B*** Adaptador para ligações	› Integração nas instalações de aparelhos de aquecimento auxiliares, humidificadores, ventiladores, registos › Alimentadas eletricamente e instaladas na unidade interior		●	●
	**KRP2A*/KRP4A*** Adaptador de ligação de acessórios elétricos	› Arranque e paragem remota até 16 unidades interiores (1 grupo) (KRP4A* através de F1 F2) › Arranque e paragem remota até 128 unidades interiores (64 grupos) (KRP2A* através de P1 P2) › Indicação de alarme/paragem de emergência › Ajuste remoto do setpoint de temperatura › Não pode ser utilizado em combinação com um controlador central		●	●
	**SB.KRP58M2**	› Controlo de nível de ruido e capacidade para as séries RZAG-N* e RZASG-M* › A placa de fixação obrigatória EKMKSA2 tem de ser encomendada em separado		●	
	**KRP58M51**	› Controlo de nível de ruído e capacidade para a série RZA-D › Inclui placa de fixação obrigatória EKMKSA3 › A placa de fixação obrigatória EKMKSA3 tem de ser encomendada em separado		●	
	**DTA104A*** Adaptador de controlo externo para unidade exterior	› Controlo individual ou simultâneo do modo de funcionamento do sistema VRV › Controlo de capacidade de sistemas individuais ou múltiplos › Opção de redução do nível de ruído para sistemas individuais ou múltiplos			●
	**DCS302A52-9** Adaptador de unificação para controlo computorizado	› Ativa a informação (operação/avaria) e controlo (LIGAR/DESLIGAR) a partir do sistema BMS › Tem de ser utilizado em conjunto com Intelligent Touch Controller ou intelligent Touch Manager › Não pode ser combinado com KRP2/4* › Pode ser utilizada com todos os modelos de unidades interiores de VRV			●
	**KRP928*** Adaptador de interface para DIII-net	› Permite a integração de unidades split com comandos centralizados Daikin	●		
	**KRP980*** Adaptador para unidades split sem uma porta S21	› Ligação a controlo remoto por cabo › Ligação a comandos centralizados Daikin › Permite contacto externo	●		
	**KRP413*** Placa para relógio externo/redundância/ contacto aberto	› Desativação de reinício automático após falha de energia › Indicação de modo de funcionamento / avaria › Arranque/paragem remotos › Alteração remota do modo de funcionamento › Alteração remota da velocidade do ventilador	●		

Alguns adaptadores requerem uma caixa de instalação. Para mais informações, consulte a lista de opcionais

Acessórios

EKRORO		› Ligar/desligar externo ou paragem forçada › Exemplo: contacto de porta ou janela
EKRORO 3		› Ligar/desligar externo ou paragem forçada › Contacto F1/F2 › Exemplo: contacto de porta ou janela
KRC19-26A		› Seletor de frio/calor mecânico › Permite a comutação de um sistema inteiro entre arrefecimento/aquecimento/ventilação › Liga aos terminais A/B/C da unidade
BRP2A81		› PCB seletora de frio/calor › Necessário para ligar KRC19-26A a uma unidade exterior VRV IV

Controlos individuais e centralizados

	BRC1D*	BRC1E*	BRC1H*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
Aplicação Madoka Assistant para definições avançadas			●				
Caixa de derivação KJB111A	●	●	●				
Caixa de derivação KJB212A(A) (1)	●	●		●	●		
Caixa de derivação KJB311A(A)						●	
Caixa de derivação KJB411AA							●

(1) recomendada como tamanho maior (instalação mais estável)

Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

		intelligent Controller
		Opções para controlo local
Ecrã com fios para controlo local	AL-CCD07-VESA-1	●
Ferramenta de comissionamento		●
Ferramenta de atualização do software		●

Interfaces de protocolo standard - DMS502A51

		Interface BACnet
Placa de expansão DIII-net (2 portas), liga até 128 unidades interiores adicionais	DAM411B51	●
Entradas de impulso digitais (12) para funcionalidade PPD	DAM412B51	●

Intelligent Chiller Manager

		intelligent Manager
Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-160 kPa	EKQDP2M016	●
Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-250 kPa	EKQDP2M020	●
Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-400 kPa	EKQDP2M040	●
Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-600 kPa	EKQDP2M060	●
Módulo de comunicação ModBus RTU	EKCM200J	●
Módulo de comunicação BACnet IP	EKCMBACIP	●

Intelligent Touch Manager - DCM601B51

		intelligent Manager
Adaptador DIII Plus - Permite a ligação de 64 unidades interiores/grupos adicionais. Apenas é possível ligar um adaptador (para mais unidades, utilizar as Ranhuras de Adaptador DIII Plus)	DGE601A52	•
Adaptador DIII Plus - Permite a ligação de 64 unidades interiores/grupos adicionais. É possível adicionar até 6 ranhuras de adaptador a um Adaptador DIII Plus	DGE601A53	
Adaptador iTM plus – Permite a ligação de 64 unidades interiores/grupos adicionais. Podem ser ligados até 7 adaptadores	DCM601A52	•
Software iTM PPD – Permite a distribuição dos kWh consumidos pelas unidades interiores ligadas ao iTM	DCM002A51	•
Interface HTTP iTM - Permite a comunicação com outros sistemas de controlo existentes no mercado através da interface http	DCM007A51	•
iTM Energy navigator – Opção de gestão de energia	DCM008A51	•
Opcional iTM BACnet – Permite a integração de dispositivos de terceiros no iTM através do protocolo BACnet/IP. (Isto não é um gateway e não pode substituir DMS502A51)	DCM009A51	•
Interface opcional Property Management System (PMS) - Permite ligar a outros sistemas PMS existentes no mercado	DCM010A51	• Oracle Opera PMS

Interface opcional WAGO para intelligent Touch Manager

Módulos de base WAGO necessários ou opcionais

Tipo de módulo	Código do modelo	Especificações	
Alimentação elétrica 24 V CC	787-712	100 a 240 V CA —> 24 V CC, 2,5 A	Necessário
Unidade de comunicação (acoplador Bus)	WGDCMCPLR2	RS-485, Máx: 115,2 kbps, não programável	Necessário
Conector (1)	750-960		Necessário
Módulo terminal	750-600		Necessário
Módulo de alimentação elétrica	750-613	ENTRADA: 24 V CC, SAÍDA: 5 V CC	Opcional

Módulos E/S WAGO suportados

Tipo de módulo E/S	Código do modelo	Especificações	N.° de contactos
Di	750-400	Contato de entrada sem tensão Tipo de contacto: 24 V CC / 4,5 mA"	2
	750-432		4
	750-430	Contato de entrada sem tensão Tipo de contacto: 24 V CC / 2,8 mA	8
Do	750-513/000-001	Contacto de saída sem tensão Tipo de contacto: 230 V CA / 30 V CC, 2 A	2
	750-504	Contacto de saída sem tensão Tipo de contacto: 24 V CC / 0,5 A	4
Ai	750-454	Variação de 4 a 20 mA: Resolução de 12 bits	2
	750-455		4
	750-479	Variação de –10 a 10 V: Resolução de 13 bits	2
	750-459	Variação de 0 a 10 V: Resolução de 12 bits	4
Ao	750-554	Variação de 4 a 20 mA: Resolução de 12 bits	2
	750-555		4
	750-560	Variação de –10 a 10 V: Resolução de 10 bits	2
	750-559	Variação de 0 a 10 V: Resolução de 12 bits	4
Termístor	750-461/020-000	Sensor de temperatura NTC20K	2
	750-461	Pt 100/RTD	2
	750-460		4
	750-461/000-003	Pt 1000/RTD	2
	750-460/000-003		4
	50-461/000-004	Ni 100/RTD	2
	750-461/000-005	Ni1000 TK6180/RTD	2
	750-460/000-005		4
Pi	750-638	Largura de impulso mínima: 1 ms	2

(1) Este conector tem de ser ligado a uma unidade de comunicação RS485 (2 pinos) da unidade iTM.

(2) Para ligar o intelligent Touch Manager ao Servico Daikin Cloud, e necessario o gateway IoT (EU.SB.5000072) e o conversor CA/CC (999175A). Este serviço é apenas de monitorização sem possibilidade de controlo remoto..

Alimentação elétrica

T1 = 3~, 220 V, 50 Hz
V1 = 1~, 220-240 V, 50 Hz
VE = 1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
VM = 1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1 = 3 N~, 400 V, 50 Hz
Y1 = 3~, 400 V, 50 Hz

* Para a alimentação elétrica VE apenas 1~, 220-240 V, 50 Hz são apresentados neste catálogo.

Tabela de conversão da tubagem de fluido frigorigéneo

polegada	mm
1/4″	6,4 mm
3/8″	9,5 mm
1/2″	12,7 mm
5/8″	15,9 mm
3/4″	19,1 mm
7/8″	22,2 mm
1 1/8″	28,5 mm
1 3/8″	34,9 mm
1 5/8″	41,3 mm
1 3/4″	44,5 mm
2″	50,8 mm
2 1/8″	54 mm
2 5/8″	66,7 mm

Regulamentação F gás

Qualquer sistema de refrigeração que contenha gases fluorados com efeito de estufa insere-se no âmbito da regulamentação F gás.
Para equipamento pré-carregado totalmente/parcialmente: contém gases fluorados com efeito de estufa. A carga de fluido frigorigéneo depende da construção final da unidade, sendo possível encontrar detalhes nas etiquetas da unidade e nas notas sob as tabelas de especificação neste catálogo.
Para equipamento não pré-carregado (incluindo, mas não limitado a racks): o funcionamento baseia-se em gases fluorados com efeito de estufa.
A regulamentação F gás não se aplica a sistemas que contenham apenas fluidos frigorigéneos naturais, tais como propano ou dióxido de carbono.

Condições de medição

Ar condicionado

1) As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em:	
Temperatura interior	27 °CBs/19 °CBh
Temperatura exterior	35 °CBs
Comprimento da tubagem de fluido frigorigéneo	7,5 m - 8/5 m VRV
Desnível	0 m
2) As capacidades de aquecimento nominais são baseadas em:	
Temperatura interior	20 °CBs
Temperatura exterior	7 °CBs/6 °CBh
Comprimento da tubagem de fluido frigorigéneo	7,5 m - 8/5 m VRV
Desnível	0 m

Sistemas hidrónicos

Condensação a ar	Apenas arrefecimento		Evaporador: 12 °C/7 °C	Ambiente: 35 °CBs
	Bomba de calor		Evaporador: 12 °C/7 °C	Ambiente: 35 °C
			Condensador: 40 °C/45 °C	Ambiente: 7 °CBs/6 °CBh
Condensação a água	Apenas arrefecimento		Evaporador: 12 °C/7 °C	
			Condensador: 30 °C/35 °C	
	Só aquecimento		Evaporador: 12 °C/7 °C	
			Condensador: 40 °C/45 °C	
Chiller sem condensador			Evaporador: 12 °C/7 °C	
			Temperatura de condensação: 45 °C / temperatura líquida: 40 °C	
Unidades ventilo-convetoras	Arrefecimento		Temperatura interior 27 °CBs, 19 °CBh; temperatura da água de entrada 7 °C, aumento da temperatura da água 5 K	
	Aquecimento	2 tubos	Temperatura interior 20 °CBs, 15 °CBh; temperatura da água de entrada 45 °C, queda da temperatura da água 5 K	
		4 tubos	Temperatura interior 20 °CBs, 15 °CBh; temperatura da água de entrada 65 °C, queda da temperatura da água 10 K	
Unidades de Tratamento de Ar			Condições de temperatura e humidade: Ar extraído 22 °C / 50%; Ar novo -10 °C / 90%	

O nível de pressão sonora é medido através de um microfone a uma determinada distância da unidade. É um valor relativo que depende da distância e acústica do ambiente (para condições de medição: consulte os manuais técnicos). O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a "potência" que gera uma fonte de som. Para informações mais detalhadas, consulte os manuais técnicos.

Notas

Vantagens

Ícones Nós preocupamo-nos



Filtro com autolimpeza
O filtro limpa-se automaticamente. A simplicidade de manutenção traduz-se na máxima eficiência energética e conforto sem necessidade de operações dispendiosas e morosas.



Tecnologia inverter
Os compressores inverter ajustam continuamente a velocidade do compressor para corresponder à carga real. Menos arranques e paragens que consomem energia resultam num menor consumo de energia (até 30%) e em temperaturas mais estáveis.



Sensor de deteção de movimento de 2 áreas
O caudal de ar é dirigido para uma área que não aquela em que a pessoa se encontra de momento. A deteção efetua-se em 2 direções: esquerda e direita. Caso não sejam detetadas pessoas, a unidade irá comutar automaticamente para o modo de eficiência energética.



Sensor de deteção de movimento de 3 áreas
O caudal de ar é dirigido para uma área que não aquela em que a pessoa se encontra de momento. A deteção efetua-se em 3 direções: esquerda, frente e direita. Se não forem detetadas pessoas, a unidade passa automaticamente para o modo de eficiência energética e acaba por desligar-se.



Poupança de energia durante o modo standby
O consumo de corrente é reduzido cerca de 80% ao funcionar em modo de standby.



Modo de funcionamento noturno
Poupa energia, evitando sobrearrefecimentos ou sobreaquecimentos durante a noite.



Modo Econo
Esta função diminui o consumo de energia para que possam ser utilizados outros aparelhos que necessitem de um maior consumo energético. Esta função permite também poupar energia.



Sensor de movimento
Reduz o consumo de energia nas divisões desocupadas: quando a divisão está vazia, a unidade comuta para o modo económico, após 20 minutos, e retoma o funcionamento normal quando alguém volta a entrar na divisão.



Modo ausência
Mantém a temperatura interior ao nível de conforto especificado durante a ausência, poupando assim energia.



Ventilação
A unidade pode ser usada como ventilador, insuflando o ar sem aquecer ou arrefecer.



Free-cooling
Explorando as baixas temperaturas do ar exterior para arrefecer a água, o "free-cooling" diminui a carga sobre os compressores e reduz consideravelmente os custos de funcionamento anuais durante as estações frias.



Sensor de presença e de chão
Quando o controlo do caudal de ar está ligado, o sensor de presença afasta o ar de qualquer pessoa detetada na divisão. O sensor de chão deteta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o teto e o chão.



Painel solar
Tire proveito da energia solar. Ligue facilmente o depósito de água quente a coletores solares no telhado.

Conforto



Modo conforto
A unidade muda automaticamente o ângulo da aleta de fluxo de ar consoante o modo. Em arrefecimento, o ar é direcionado para cima para evitar correntes de ar frio, enquanto que em aquecimento o ar é direcionado para baixo para evitar pés frios.



Modo "Potência"
Se a temperatura na divisão for demasiado alta/baixa, a mesma pode ser arrefecida/aquecida rapidamente selecionando o modo "Potência". Quando o modo "Potência" é desligado, a unidade volta ao modo predefinido.



Praticamente inaudível
Praticamente inaudível: a unidade é tão silenciosa que nem vai notar a sua presença.



Silenciosa
As unidades interiores Daikin são silenciosas. E as unidades exteriores não perturbam a vizinhança. (com níveis de ruído de apenas 19 dB(A)



Funcionamento silencioso da unidade exterior
Para assegurar um ambiente silencioso na vizinhança, o utilizador pode reduzir o som de funcionamento da unidade exterior em 3 dB(A) através do controlo remoto.



Modo "Dormir" confortável
É uma função de conforto acrescido que segue um ritmo de flutuação de temperatura específico.



Prevenção de jatos de ar diretos
Quando começar a aquecer ou quando o termóstato estiver desligado, a direção da ventilação é ajustada para horizontal e para baixa velocidade para evitar secagem. Depois de aquecer, a insuflação do ar e a velocidade são ajustadas como desejado.



Comutação automática de arrefecimento-aquecimento
Seleciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para obter a temperatura definida.



Funcionamento silencioso da unidade interior
Para assegurar um ambiente silencioso para estudar ou dormir, o utilizador pode reduzir o som de funcionamento da unidade interior em 3 dB(A) através do controlo remoto.



Modo silencioso noturno (unidades exteriores multi apenas no modo de arrefecimento)
Baixa automaticamente o nível de ruído da unidade exterior à noite. O instalador tem que efetuar uma definição especial na unidade exterior ou controlo remoto por cabo, consoante o modelo.



Água quente limpa
A estrutura do acumulador elétrico assegura a melhor higiene da água e elimina o risco de bactérias e legionela. Tenha a certeza de que a sua água quente é fresca e segura.



Boost de calor
Aquece rapidamente a sua casa ao ligar o ar condicionado. A temperatura definida é atingida 20% mais rápido em comparação com um ar condicionado convencional (apenas par).



Heat plus
A função heat plus proporciona um aquecimento aconchegante graças à simulação de calor radiante durante 30 minutos.
De seguida, as definições anteriores são novamente ativadas.



Piso radiante
Otimiza a convecção distribuindo o ar quente a partir da parte de baixo da unidade.



Função de compensação de condições climáticas
A função de compensação de condições climáticas compensa a perda de calor da sua casa no modo de aquecimento quando a temperatura exterior baixa subitamente.

Caudal de ar



Prevenção de humidade no teto
Uma função especial evita o movimento excessivo do ar na horizontal para evitar o aparecimento de manchas no teto.



Oscilação automática vertical
Possibilidade de selecionar o movimento vertical automático das alhetas para obter um fluxo de ar e uma distribuição de temperatura uniformes.



Velocidade do ventilador automática
Efetua automaticamente a seleção da velocidade do ventilador necessária para que a temperatura seja alcançada ou mantida.



Controlo individual da alheta
O controlo individual da alheta através do controlo remoto por cabo permite fixar facilmente a posição de cada alheta individualmente para corresponder à configuração de qualquer divisão. Estão também disponíveis kits de fecho opcionais.



Efeito Coanda - arrefecimento
O efeito Coanda otimiza o fluxo de ar no modo de arrefecimento. Com a utilização de alhetas especialmente concebidas, um fluxo de ar mais centrado permite uma melhor distribuição da temperatura em toda a divisão.



Efeito Coanda - aquecimento
O efeito Coanda otimiza o fluxo de ar no modo de aquecimento. Com a utilização de alhetas especialmente concebidas, um fluxo de ar mais centrado permite uma melhor distribuição da temperatura em toda a divisão.



Caudal de ar 3-D
Esta função combina a oscilação automática Vertical e Horizontal de forma a circular o fluxo de ar aquecido/arrefecido diretamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões.



Oscilação automática horizontal
Possibilidade de selecionar o movimento horizontal automático das alhetas para obter um fluxo de ar e uma distribuição de temperatura uniformes.



Velocidades do ventilador
Permite selecionar até ao número de velocidade do ventilador determinado.



Lógica de lareira
Quando instalado perto de um dispositivo de aquecimento (por exemplo uma lareira ou um forno) e a temperatura definida é alcançada, o ventilador continua a funcionar para dispor de uma temperatura uniforme em toda a casa.



Sensor térmico inteligente
O sensor térmico inteligente determina a temperatura ambiente atual e distribui o ar uniformemente pela divisão antes de comutar para um padrão de fluxo de ar que encaminha o ar quente ou frio para áreas que dele necessitam.

Vantagens

Controlo de humidade



Ururu - humidificação
A humidade é absorvida do ar exterior e distribuída uniformemente ao longo das áreas interiores.



Desumidificação
Permite que os níveis de humidade sejam reduzidos sem alterar a temperatura da divisão.



Sarara - desumidificação
Reduz a humidade interior sem afetar a temperatura da divisão, misturando ar seco e fresco com ar quente.

Tratamento de ar



Flash Streamer*
Utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o Flash Streamer decompõe os alergénios, tais como o pólen e os alergénios fúngicos e elimina os odores desagradáveis, proporcionando um ar melhor e mais limpo.



Filtro de purificação do ar e remoção de alergénios prateado
Captura os alergénios, tais como o pólen, para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo.



Filtro desodorizante de apatite de titânio
Decompõe os odores desagradáveis, como por exemplo do tabaco e dos animais de estimação.



Filtro de ar
Remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo.

Controlo remoto e temporizador



Temporizador semanal
Pode ser regulado para iniciar o aquecimento ou arrefecimento a qualquer altura, diariamente ou semanalmente.



Temporizador
Permite predefinir o sistema de ar condicionado para arranque/paragem numa altura especificada.



Controlo remoto por cabo
Controlo remoto por cabo para arranque, paragem e regulação do ar condicionado à distância.



Kit multizona
Permite climatizar até 6 zonas individuais com uma única unidade interior.



Temporizador de 24 horas
O temporizador pode ser regulado para iniciar o arrefecimento/aquecimento a qualquer momento durante um período de 24 horas.



Controlo remoto por infravermelhos
Controlo remoto por infravermelhos com LCD para arranque, paragem e regulação da unidade interior à distância.



Controlo centralizado
Controlo centralizado para arranque, paragem e regulação de várias unidades interiores a partir de um ponto central.



Aplicação onecta
Controle a climatização interior a partir de qualquer lugar através do smartphone ou tablet.



Controlo por voz
Controle a sua unidade por voz.

Outras funções



Reinício automático
A unidade reinicia automaticamente com as definições originais após uma quebra de energia.



Aplicação dupla/tripla/duplo par
É possível ligar 2, 3 ou 4 unidades interiores a uma só unidade exterior, mesmo que tenham capacidades diferentes. Todas as unidades interiores funcionam no mesmo modo de aquecimento ou arrefecimento com apenas um controlo remoto.



VRV para aplicação residencial
Podem ser ligadas até 9 unidades interiores (mesmo que sejam de diferentes capacidades e até à classe 71) a uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser operadas individualmente dentro do mesmo modo.



Autodiagnóstico
Simplifica a manutenção indicando avarias do sistema ou anomalias de funcionamento.



Multi locatários
A alimentação elétrica principal da unidade interior pode ser desligada ao abandonar o hotel ou o edifício de escritórios.



Compressor scroll
Os compressores scroll consistem em dois scrolls, um é fixo enquanto o outro orbita excentricamente sem rodar. Concebido para capacidades pequenas e médias, proporcionam fiabilidade constante e eficiência elevada durante toda a vida útil.



Compressor centrífugo
Os compressores centrífugos utilizam um impulsor e uma secção de voluta para converter a energia de velocidade em energia de pressão. Os compressores centrífugos foram concebidos com unidades opcionais de velocidade variável (VFD) para desempenho superior em carga parcial para compressores simples ou duplos ou com rolamentos magnéticos e funcionamento totalmente sem óleo.



Arrefecimento de infraestruturas
Remova de forma fiável, eficiente e flexível o calor constantemente gerado pelo equipamento de TI e servidor para garantir tempo máximo de funcionamento e proporcionar o melhor retorno do investimento.



Aplicação multi-split
É possível ligar até 3 unidades interiores a uma unidade exterior, mesmo que tenham capacidades diferentes. Todas as unidades interiores podem ser operadas individualmente no mesmo modo de aquecimento ou arrefecimento.



Aplicação multi-split
Podem ser ligadas até 5 unidades interiores (mesmo que sejam de diferentes capacidades) a uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser operadas individualmente dentro do mesmo modo.



Kit bomba de condensados
Permite a drenagem de condensados na unidade interior.



Compressor swing
Os compressores swing têm válvula e cilindro unificados com menos peças móveis que produzem pouca vibração e fricção e obtêm maior fiabilidade e eficiência em comparação com os compressores rotativos tradicionais.



Compressor parafuso
Os compressores mono parafuso consistem num mono parafuso principal e dois rotores. Desempenho perfeito graças a controlo contínuo da capacidade, foram concebidos para altas capacidades e desempenhos perfeitos.



Compressor hermético alternativo
O compressor hermético alternativo consiste num cilindro, êmbolos e válvulas. A compressão é obtida através de movimentos herméticos alternativos do êmbolo no cilindro.



Funcionamento garantido até -20 °C
As bombas de calor Daikin são adequadas para todos os climas, mesmo condições de inverno severas, com um funcionamento até -20 °C.



Funcionamento garantido até -25 °C
As bombas de calor Daikin são adequadas para todos os climas, mesmo condições de inverno severas, com um funcionamento até -25 °C.



Funcionamento garantido até -28 °C
As unidades Daikin adequam-se a todos os climas, mesmo condições de inverno severas, com um funcionamento até -28 °C.



Funcionamento garantido até -30 °C
As unidades Daikin adequam-se a todos os climas, mesmo condições de inverno severas, com um funcionamento até -30 °C.

* A tecnologia Flash Streamer não se destina a ser utilizada para efeitos médicos

DAIKIN

VRV 5 BLUEVOLUTION

Lançamento das bombas de calor VRV 5

Dar continuidade ao nosso percurso para soluções de CO_2 equivalente reduzido



Descarbonização de edifícios mais fácil: **Beneficie da tecnologia líder VRV 5!**

Adapta-se a qualquer edifício
- Amplos comprimentos e alturas da tubagem
- 5 níveis sonoros reduzidos até 41 dB(A)

Reduz significativamente **as emissões de CO_2**
- Elevada eficiência sazonal real
- Fluido frigorigéneo R-32 com o GWP mais baixo

A tecnologia Shîrudo oferece tranquilidade
- Instalação fácil do VRV a R-32 em divisões de qualquer tamanho
- As medidas de controlo de fluido frigorigéneo evitam estudos morosos
- Certificação independente de acordo com a norma de produtos IEC60335-2-40

Amplo portfólio de R-32 para corresponder a qualquer aplicação
- 11 modelos de unidades interiores em 96 variações
- Soluções de ventilação Plug & Play de 150 a 140 000 m^3/h
- Ampla gama de controlos intuitivos através da cloud

Aconselhamento e apoio **especializados**
- Maximize as classificações BREEAM, LEED, etc., graças ao VRV 5 e ao nosso apoio especializado
- Software de apoio online para assegurar a conformidade com as normas de produtos

Para saber mais, visite www.daikin.eu/vrv5

Siga-nos na redes sociais!

www.daikin.pt

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

A Daikin Europe N.V. participa no programa de Certificação Eurovent para Unidades ventilo-convetoras e sistemas de Fluxo variável do fluido frigorigéneo. A Daikin Applied Europe S.p.A. participa no programa de Certificação Eurovent para Pacotes de arrefecimento de líquido, Bombas de calor hidrónicas e Unidades de Tratamento de Ar.
Verifique a validade atual do certificado: www.eurovent-certification.com

ECPPT24-500

CERTIFIED ISO 9001 · ISO 14001

CE

A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.