

Daikin Altherma 3 R F Mini

O novo Sistema Refrigerant Split para produção de AQS



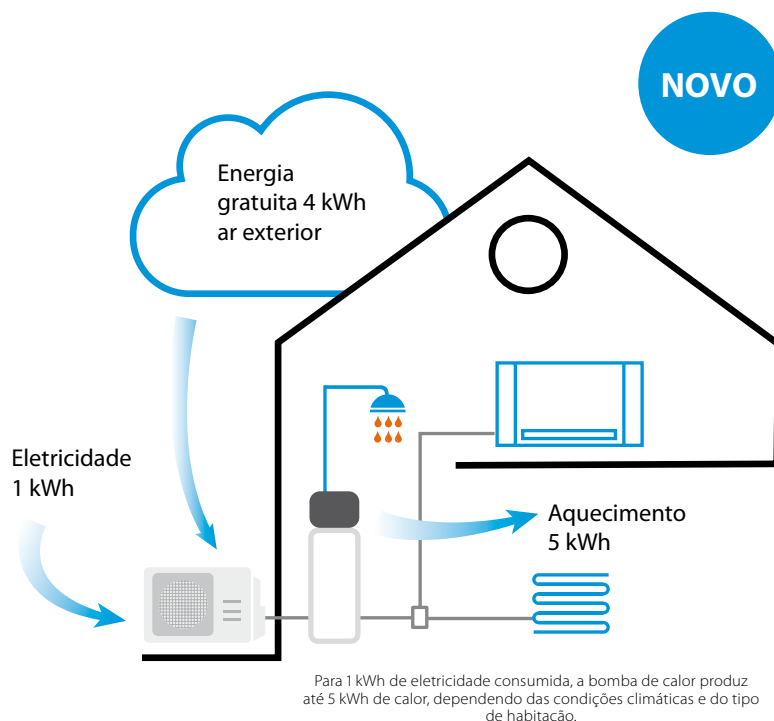
Princípio de funcionamento

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.

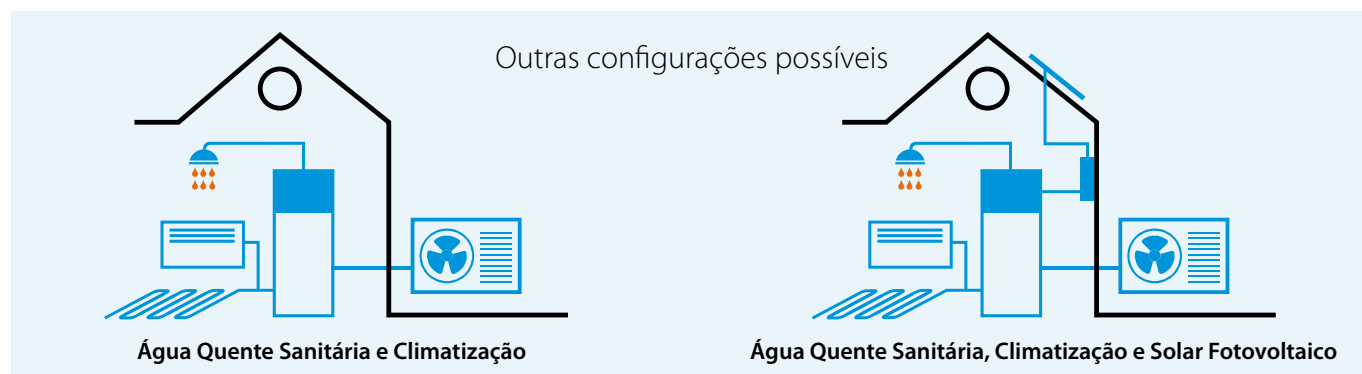
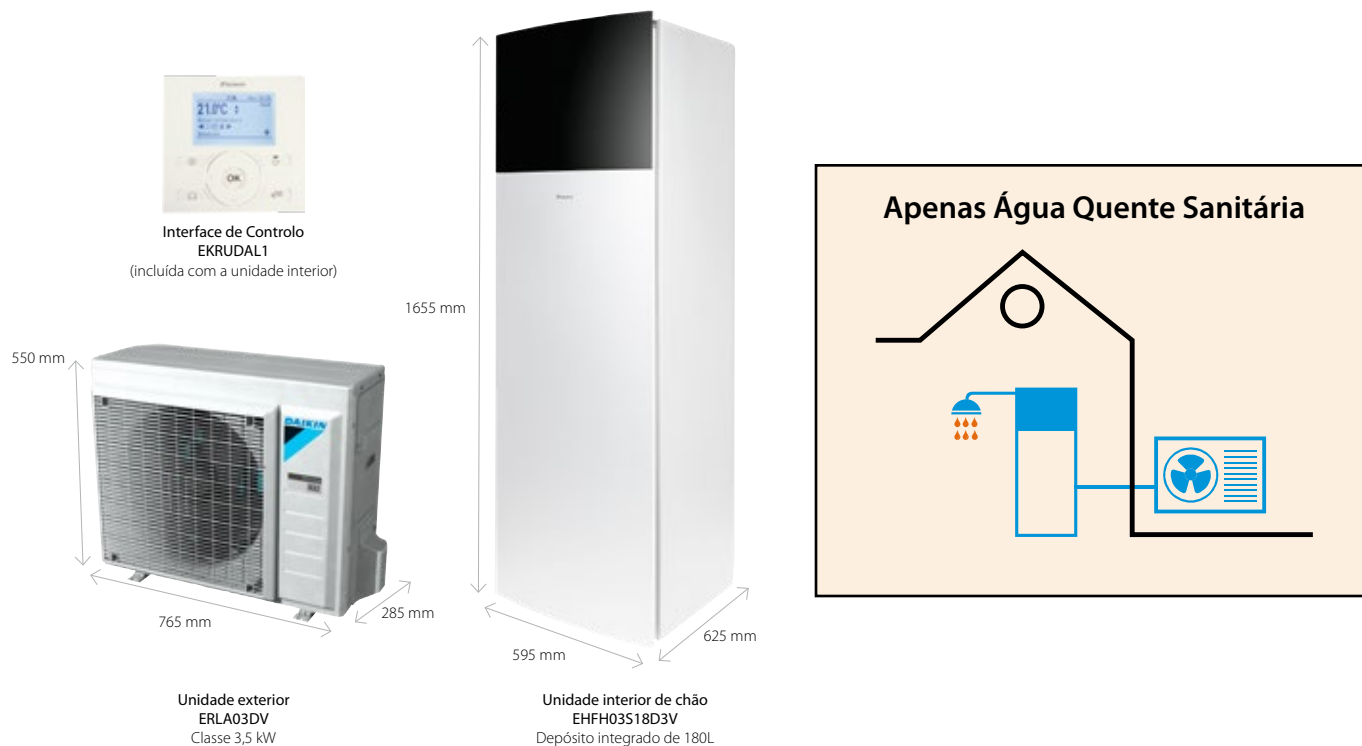
Solução eficiente para Água Quente Sanitária

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.



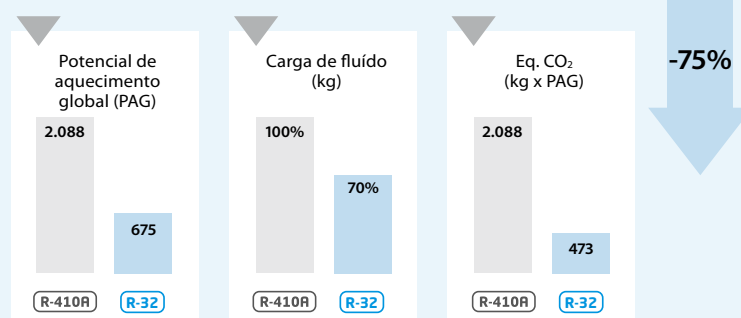
Bomba de calor de funcionamento com R-32

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 CO₂. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para a implementação dos novos limites máximos europeus nas emissões de CO₂.

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.

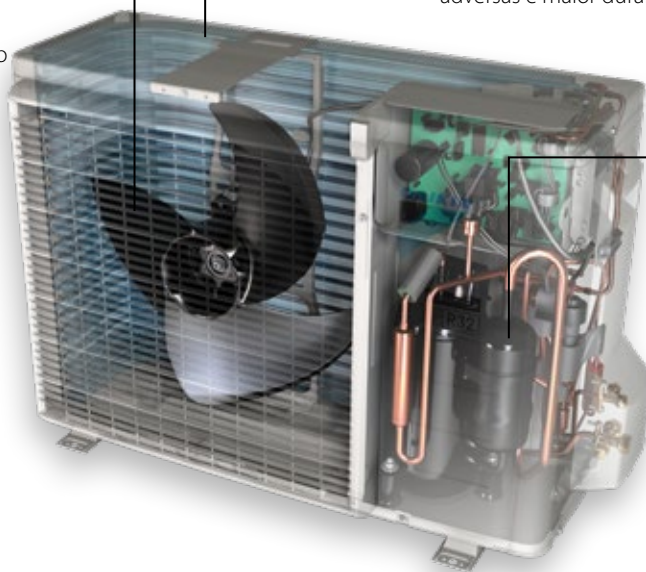
› Funcionamento silencioso: 37 dB(A) a 5 m

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...

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.

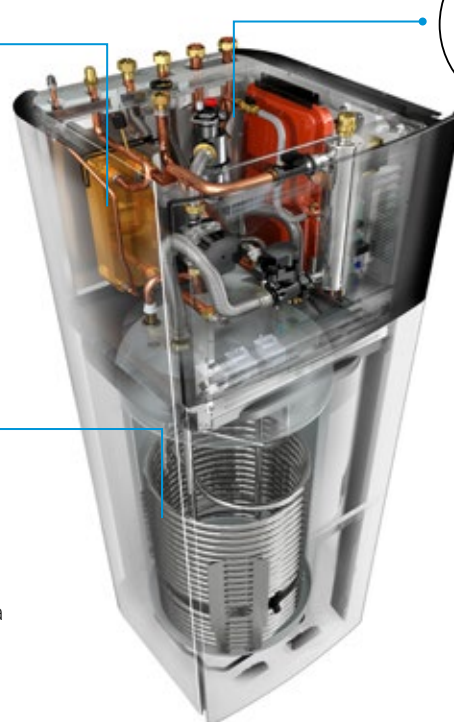


Vida útil prolongada

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

Volume equivalente até 290L, para água de consumo a 40°C

Temperatura de acumulação até 55°C 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

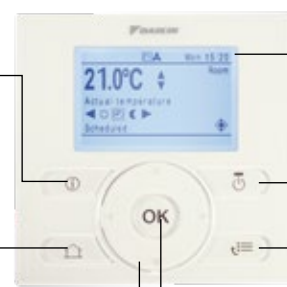
Controlador EKRUDAL1 para um acesso fácil e rápido às funções principais

- › 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

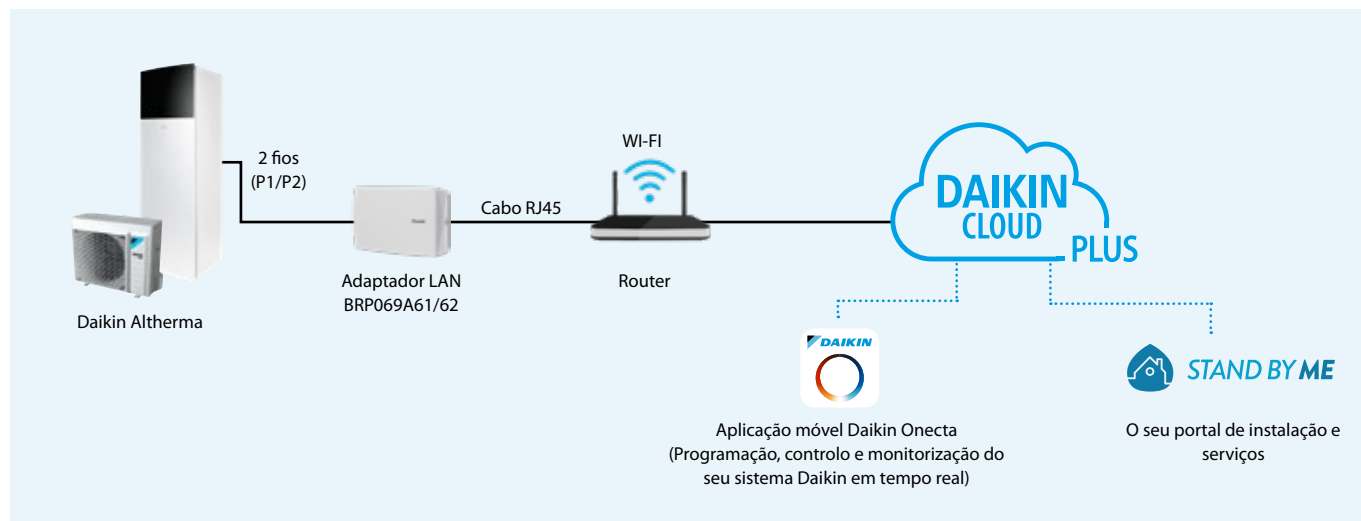
Entrada e saída do menu principal

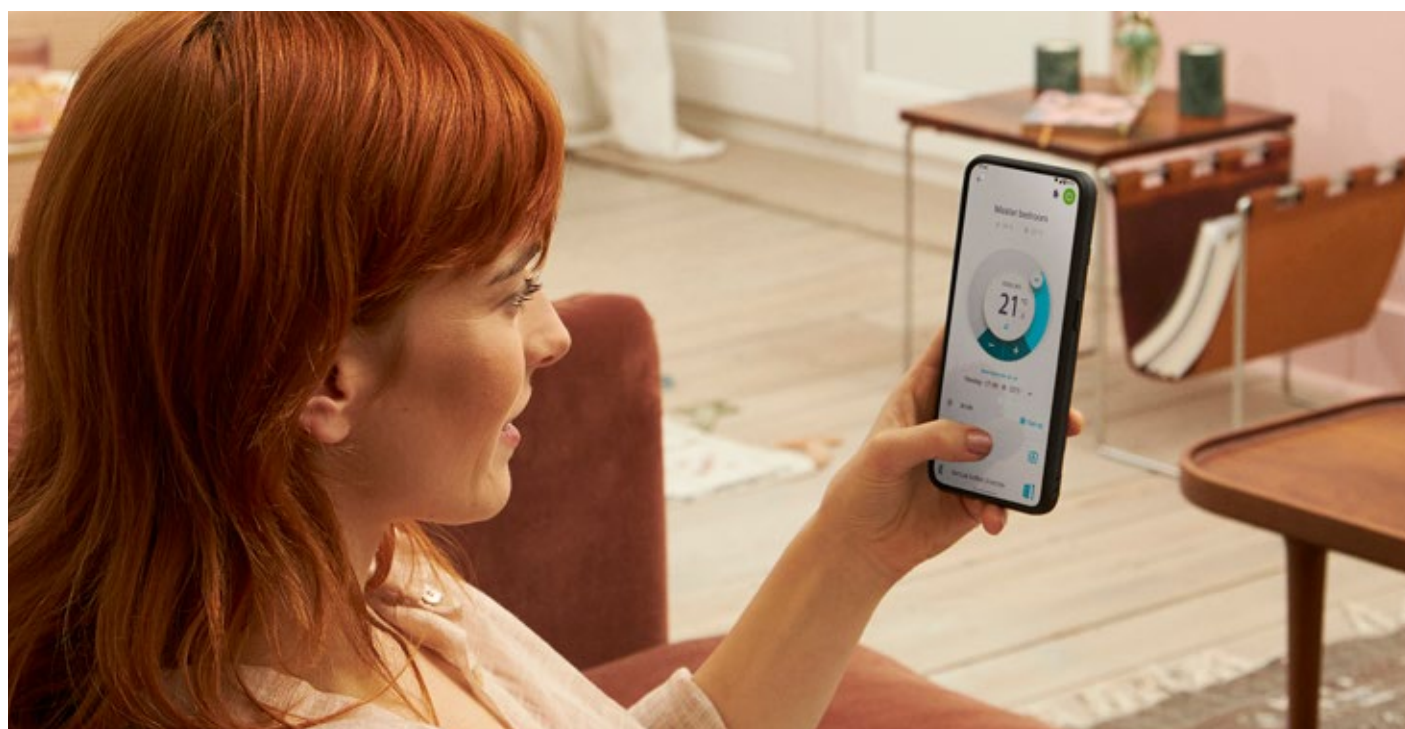
Botão de confirmação

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:

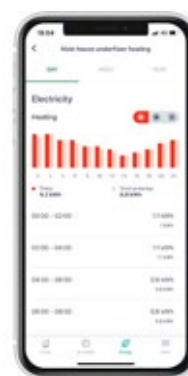




Aplicação Daikin Onecta

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.



Controlo por voz:

Para simplificar ainda mais, a aplicação Daikin Onecta é compatível com os principais assistentes de voz, permitindo controlar o seu 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.



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 fluido da **geração Bluevolution, R-32**
- › Água quente sanitária até 55°C por bomba de calor, depósito AQS de 180 L, **volume equivalente até 290 L de água de consumo a 40°C**
- › 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
		η _{wh} (Eficiência de AQS) %		136
		Classe de eficiência energética de AQS		A
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	3,59
Potência de arrefecimento ⁽³⁾	Nom.	A7/W55	kW	3,53
		A35/W18	kW	3,44
		A35/W7	kW	3,49
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55°C	SCOP		3,65
	Saída de água a 35°C	Classe de eficiência energética		A++
		SCOP		5,23
		Classe de eficiência energética		A++ ⁽¹⁾
Arrefecimento ambiente	Saída de água a 7°C	SEER		4,41
	Saída de água a 18°C	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
Circuito hidráulico	Temperatura Máx.		°C	60
	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
Limites de funcionamento	Caudal Mín. funcionamento		l/min	12
	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	15~55
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	5~22
	AQS	Depósito	Máx.	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 refrigerante	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
Nível de pressão sonora	Aquec./Arref.	Nom.	dB(A)	46
Nível 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 termostato ambiente simples.
	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.
	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.
	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.
	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 EKRTTB.
	Placa Demand PCB	Placa Demand PCB - para limitação de potência/consumo da bomba de calor.
	Placa Digital I/O PCB	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/ off ou alarme.
	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.
		
	Kit de conversão p/ arrefecimento	Kit de conversão do sistema só aquecimento para reversível, permitindo ao sistema fazer arrefecimento ambiente.

(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)

