



Índice

4 A empresa

A garantia e a qualidade do Groupe Atlantic
O clima está a mudar.
E você? O que espera para mudar?
Clube ThermorPro
Formação técnica contínua
Conectividade Thermor
Tecnologias Thermor
Garantias

28 Água quente sanitaria

Séries Thermor água quente sanitaria
Guia de características

34 Água quente por aerotermia

Aerotermia
Guia de escolha
Aéromax VM
Aéromax VS
Aéromax Split
Aéromax Piscina
Aéromax Access
Acessórios
Aéromax
Conselhos de instalação

52 Termoacumuladores Elétricos

Guia de pescolha
Uma excelente escolha
Onix Connect
Duralis
GZT 500
Ceramics Digital
Slim Ceramics
Ceramics
Concept
Concept Slim
Concept Compact
Acessórios termoacumuladores elétricos
Conselhos de Instalação

78 Esquentadores a gás

Uma escolha segura
Top Sealed bajo NOx
Iono Select bajo NOx

86 Acumuladores

Uma escolha eficiente
Smart Green
Smart
Smart E
Smart EW
Smart E Plus
Smart ME
Comfort
Comfort E
IAS
IAV / IAM
IAC/S
Concept IAM
BT Ice
Acessórios interacumuladores
Acumuladores de grande capacidade
LCT COLD
LCT P
LCT
LCT INOX
LCT 1CO Plus
LCT 1CO
LCT 2CO
Acessórios acumuladores

136 Solar

Uma escolha sustentável
Drain Back HE
Greensun
Componentes
e acessórios solares

146 Aquecimento

Séries Thermor aquecimento

150 Aquecimento por aerotermia

Benefícios da aerotermia
Alféa Ai. A bomba de calor mais fiável e fácil de instalar do mercado.
Aerolia Duo. A aerotermia com depósito de AQS integrado que pode ser instalado na parede.
Áurea+ R290. A nova geração de bombas de calor com refrigerante natural.
Áurea Duo. O monobloco que economiza até 4 horas de instalação e comissionamento.
Guia de escolha
Soluções 1 função
Alféa Excellia Ai
Alféa Extensa Ai
Áurea+ R290
Áurea+
Soluções 2 funções
Alféa Excellia Duo Ai
Alféa Extensa Duo Ai
Aerolia Duo
Áurea Duo
Componentese acessórios Alféa Ai, Aerolia e Áurea+
Packs aerotermia para aquecimento
Aeropack Combi Ai
Aeropack Mural Ai
Aeropack Split Ai
Áureapack+ R290
Áureatank+ R290
Áureapack+
Fancoils para bombas de calor
Pareo Ai
Pareo Integrado
Maevo Ai
Alveo Ai
Acessórios de gestão e controlo
Acessórios válvulas e condução de ar
Acessórios Pareo Ai e Pareo
Acessórios Pareo Integrado
Acessórios Pareo Integrado

234 Caldeiras de condensação

Guia de pescolha
Kompakt. Dupla condensação, máxima garantia.
Logic. Confiabilidade total hoje, amanhã e no futuro.
Uma nova escolha ao seu alcance
Kompakt HR eco
Logic Micro
Acessórioshidráulicos
Evacuação de fumos
Acessórios degestão e controlo

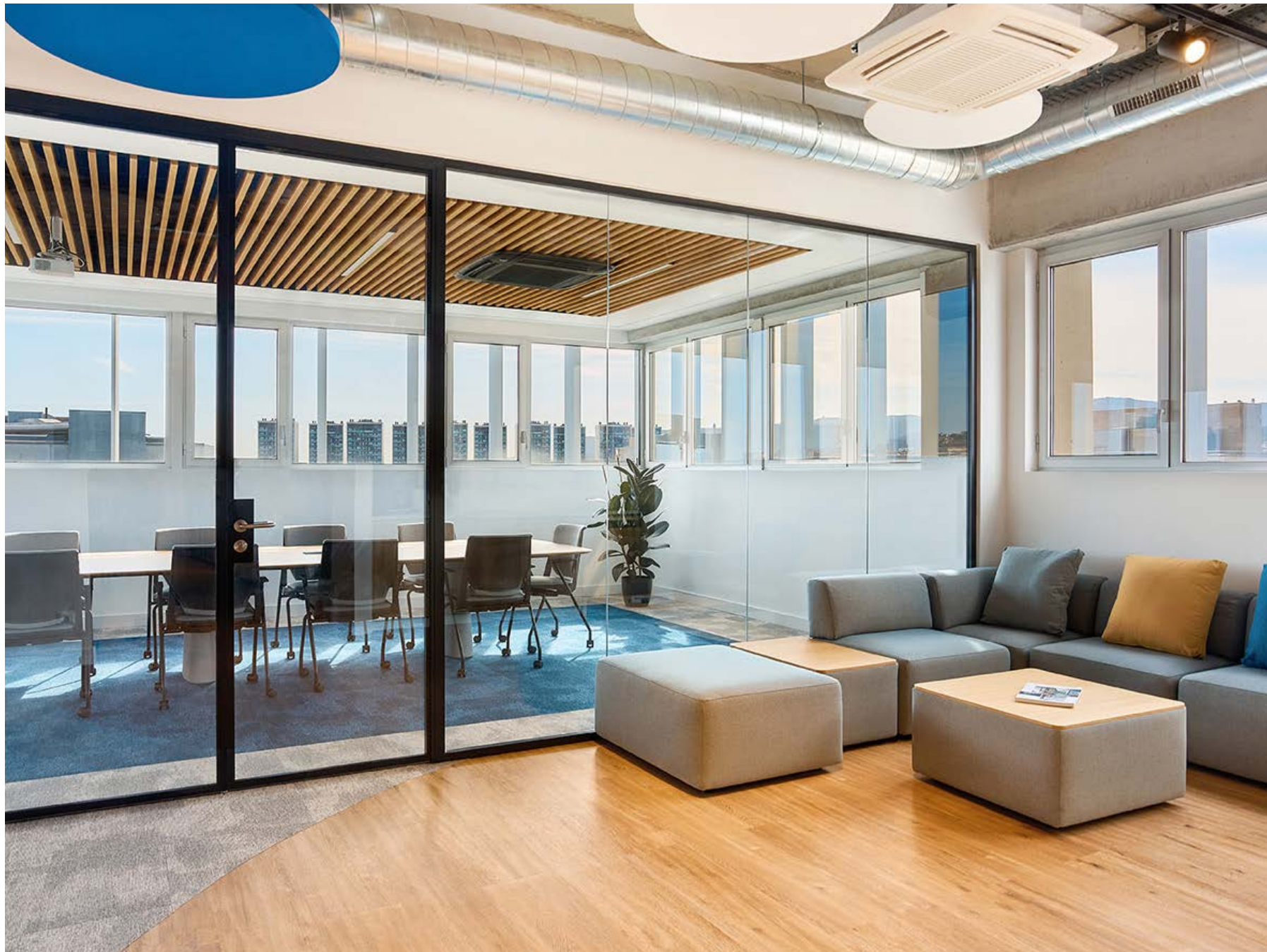
256 Caldeiras elétricas

Uma solução elétrica fácil de instalar para 1 ou 2 serviços
E-tech W

262 Serviços e condições

Aconselhamento profissional
Serviço de engenharia
Serviço Pós-venda
Condições de transporte
Condições de garantia
Condições de reciclagem
Condições gerais de venda

A empresa



A garantia e a qualidade do Groupe Atlantic

Groupe Atlantic, é líder europeu em conforto térmico há mais de 50 anos. Um grupo de referência internacional, com 31 fábricas próprias e uma grande força: as pessoas. Mais de 13.000 profissionais ao serviço dos seus clientes, distribuídos por todo o mundo.

Um grupo empresarial cujo crescimento constante é o resultado de uma filosofia claramente comprometida com a inovação e a qualidade.

Soluções térmicas ecoeficientes

O Groupe Atlantic não produz, nem está associado com produtores ou distribuidores de energia. Permite-nos apostar livremente em qualquer tecnologia energética, baseando-se exclusivamente no seu potencial de desenvolvimento e no factor de eficiência energética sustentável.

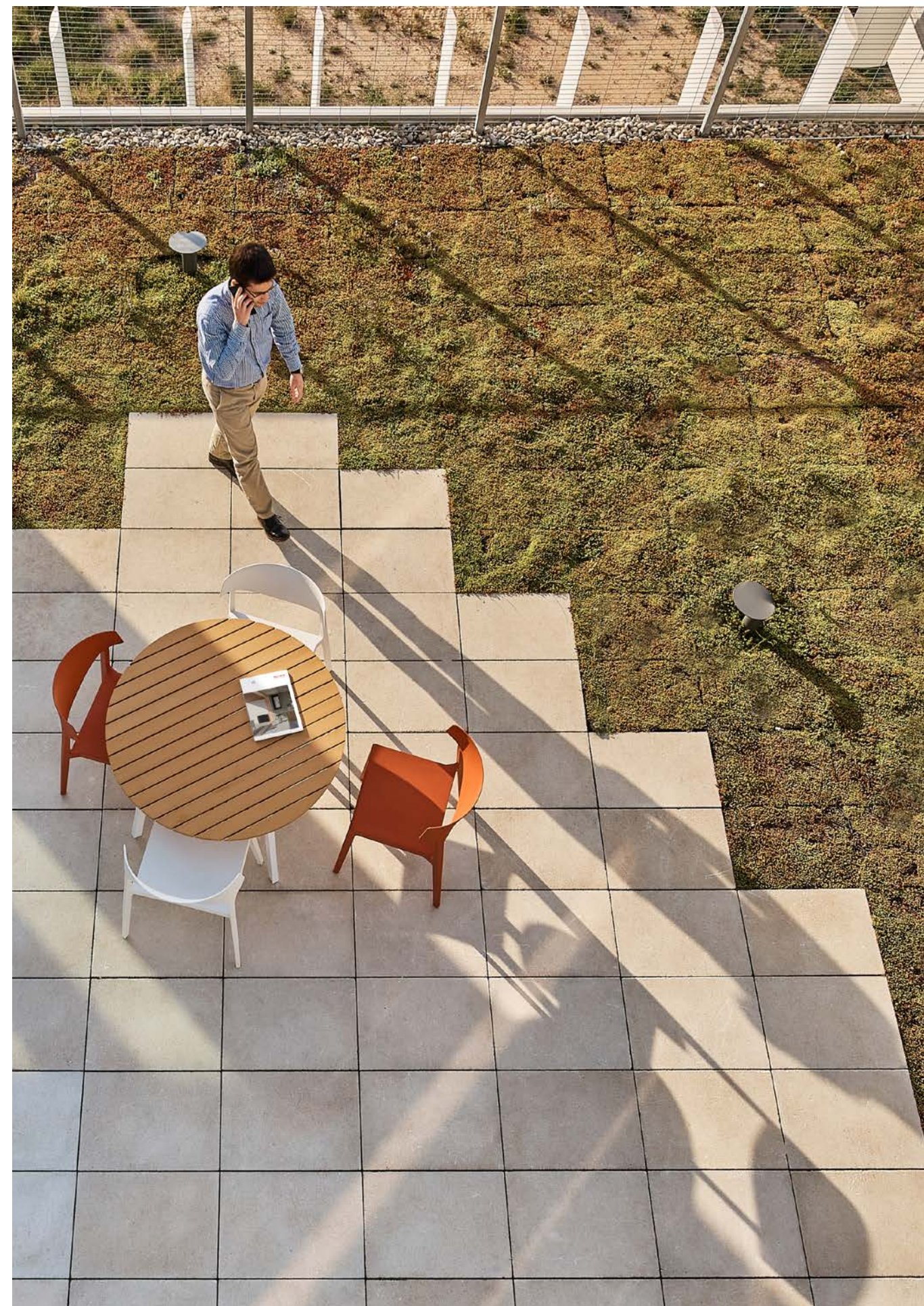
Soluções a pensar em todos. Também no meio ambiente

O objetivo do grupo é criar conforto térmico e fazê-lo de maneira que seja acessível ao maior número de pessoas possível. Mas sempre garantindo a qualidade e a sustentabilidade dos equipamentos que o grupo produz. A responsabilidade de ter milhões de clientes distribuídos pelos 5 continentes significa cumprir com a preocupação de pensar na protecção do meio ambiente.

+13.000
FUNCIONÁRIOS

9 MILHÕES
DE SOLUÇÕES
DOMÉSTICAS
FABRICADOS POR ANO

31
PLANTAS
INDUSTRIAIS



O clima está a mudar. E você? O que espera para mudar?

O planeta está a aquecer. Os recursos naturais escasseiam. O nível do mar está a subir. Os combustíveis fósseis estão a acabar. A descarbonização já é mais do que um desafio, uma necessidade. Chegou o momento de tomar medidas urgentes. De repensar o consumo energético e focarmo-nos nas fontes renováveis.

A aerotermia para um mundo melhor

O desafio das mudanças climáticas e a crescente escassez de recursos são questões urgentes que exigem a atenção de todos. Na Thermor, estamos comprometidos em enfrentar esses desafios, ao melhor continuamente a eficiência dos nossos produtos e tecnologias. O nosso foco principal é proporcionar conforto, desenvolvendo produtos mais eficientes todos os dias e utilizar, na medida do possível, fontes de energia renováveis, como a captação solar ou a aerotermia.

Este esforço constante para avançar para a sustentabilidade levou-nos a consolidar um catálogo ambicioso com mais de 50 soluções diferentes para a geração de água quente e aquecimento mediante a aerotermia. A maioria compatível com sistemas de captação solar, o que permite reduzir ainda mais o consumo energético de acordo com as necessidades individuais de cada utilizador.

Como resultado, os sistemas de aerotermia Thermor são uma solução que garante o máximo conforto com elevada eficiência energética. Ao gerar uma poupança de até 78 % na fatura energética.

Mas não queremos ficar por aqui. O nosso departamento de P&D mantém um esforço permanente para desenvolver novos produtos que permitam-nos ir sempre um pouco mais longe. E encontrar novas formas que sejam capazes de melhorar as taxas de eficiência que hoje já parecem imbatíveis. Mais conforto com menos recursos. Porque acreditamos firmemente que repensar o consumo energético é fundamental para cuidar melhor do nosso planeta; que também é a nossa casa.



Digitalize este código QR para ver o vídeo da campanha Thermor



Clube ThermorPro

Tornar-se membro é começar a desfrutar de uma longa lista de vantagens.

Um clube com o apoio e os benefícios que os profissionais merecem

A Thermor manteve sempre um forte compromisso com os profissionais do sector. E um dos resultados desse envolvimento é ThermorPro. Um clube criado exclusivamente para atender às demandas técnicas e comerciais do profissional.

O Clube, além de promoções especiais, oferece aos instaladores uma longa lista de vantagens que abrangem todas as áreas do processo de vendas e instalação. Apresentações exclusivas nas salas de formação da Thermor, cashback em dinheiro por cada pedido de produto, documentação e assessoria, acesso a ferramentas especiais de cálculo, como Proji-PAC4, etc.



- Pack de boas-vindas ao clube
- Dinheiro imediato de volta para a compra de produto
- Prémios diretos (sem sorteios)
- Promoções exclusivas
- Descontos especiais
- Prioridade no aconselhamento profissional
- Apresentações de produtos em exclusivo
- Ferramenta Proji-PAC4



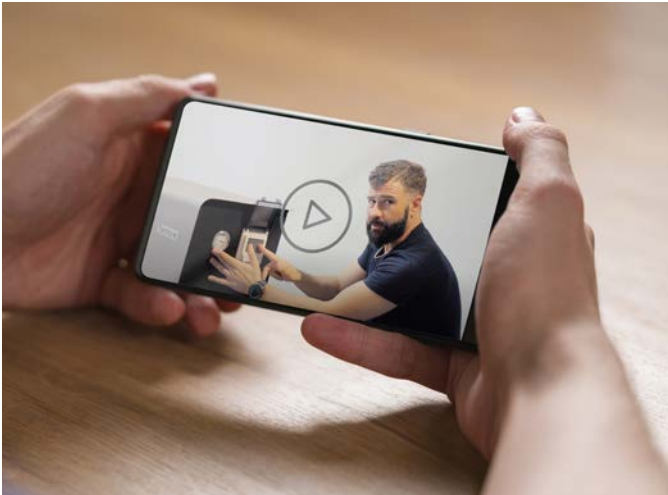
Contato conosco:



+351 911 708 576

Formação técnica contínua

A Thermor oferece ao profissional toda a formação e suporte técnico necessários de forma contínua. Porque as nossas tecnologias estão em constante evolução. E queremos que os profissionais evoluam connosco.



Um firme compromisso com a formação técnica e a formação contínua

A cada estação, a Thermor desenvolve um programa completo de sessões de formação técnica para fornecer aos instaladores as ferramentas e os conhecimentos necessários para que possam oferecer soluções de ar condicionado eficientes e amigáveis para com o planeta.

Além disso, a Thermor colabora com instituições e organizações educativas do sector para desenvolver programas de capacitação atualizados e adaptados às últimas tecnologias e tendências do mercado.

Os novos LAT levam a formação e demonstração prática a toda a península

A fim de implementar o programa de formação em toda a geografia de Espanha e Portugal, a Thermor concebeu uma solução para levar as conferências técnicas mais longe. Os (LAT) Laboratórios de Aeroterminia Thermor. Os módulos transportáveis e autossuficientes que aproximam uma instalação 100 % funcional de aeroterminia aos instaladores, onde quer que estejam, para que possam entender em primeira mão as vantagens e características da aeroterminia Thermor.

- Formação técnica on-line
- Conferências temáticas
- Recursos para o profissional
- Notícias sobre regulamentos
- Tutoriais de instalação



Conectividade Thermor

A eficácia dos sistemas de conforto doméstico superou os limites físicos das casas. A tecnologia permite gerir a temperatura do lar a partir do trabalho. E regular o consumo de água ou a temperatura de AQS a partir do telemóvel. Há quem veja neste novo paradigma um desafio do futuro. Para a Thermor, é um compromisso do presente. Mas não por ser uma funcionalidade moderna, mas sim porque ter um melhor controlo é desfrutar de melhor conforto e maior poupança.

Como desfrutar da conetividade Thermor:

Bombas de calor AQS

- Adquira um Cozytouch Bridge (ref: 002449) para o Aéromax VM e o Aéromax VS
- Descarregue a app gratuita Cozytouch no seu dispositivo

Termos Connect / Bombas de calor Áurea Duo

- Descarregue a app gratuita Cozytouch no seu dispositivo

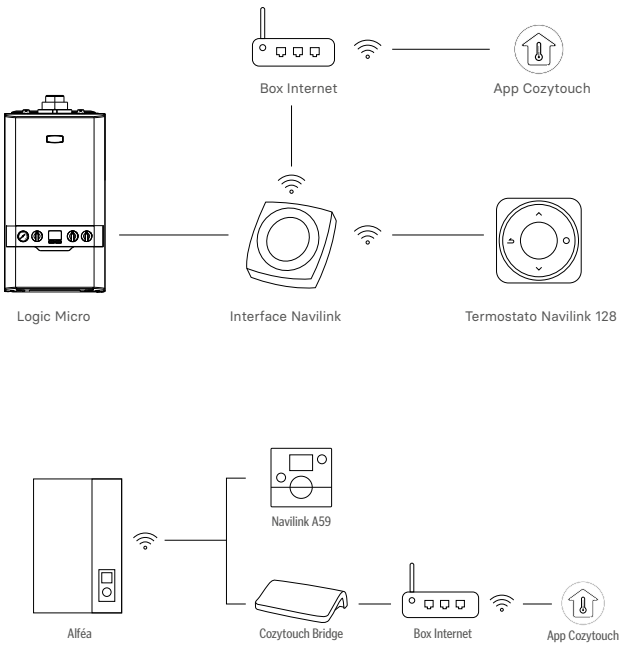
Bombas de calor Alféa Ai

- Adquira o Pack Cozytouch (Cozytouch Bridge + Navilink A59 - ref: 501005)
- Descarregue a app gratuita Cozytouch no seu dispositivo

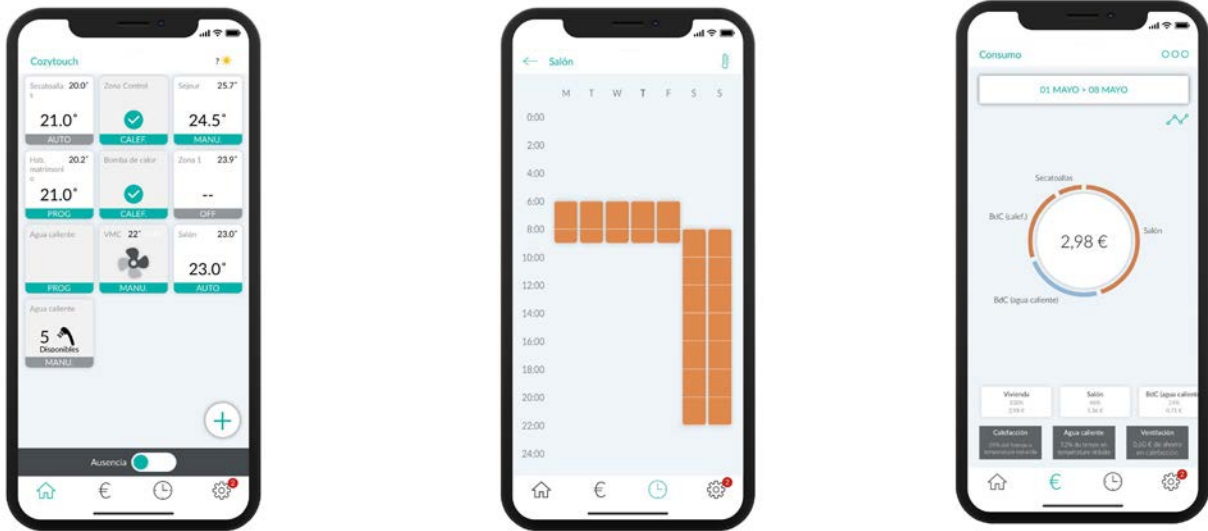
Caldeiras Logic / Bombas de calor Aerolia Duo

- Adquira la sonda modulante Navilink 128 (ref: 074513)
- Descarregue a app gratuita Cozytouch no seu dispositivo

Compatibilidade						
Gama	Producto	App Cozytouch	Cozytouch Bridge	Sonda modulante		
				Navilink 128	Navilink 228	Navilink A59
Bombas de calor AQS	AÉROMAX VM	•	•			
	AÉROMAX VS	•	•			
	AÉROMAX SPLIT	•				
	AÉROMAX ACCESS	•				
Termos elétricos	ONIX CONNECT	•				
Caldeiras	LOGIC MICRO	•		•		
	AEROLIA DUO	•		•		
	ÁUREA DUO	•			•	
Bombas de calor aquec.	ALFÉA EXCELLIA AI	•	•			•
	ALFÉA EXTENSA AI	•	•			•
	ALFÉA EXCELLIA DUO AI	•	•			•
	ALFÉA EXTENSA DUO AI	•	•			•
	AEROPACK AI	•	•			•
	AEROPACK MURAL AI	•	•			•
	AEROPACK SPLIT AI	•	•			•



Cozytouch App



Controlo total do conforto térmico desde qualquer lugar

Ligar os radiadores antes de chegar a casa, programar uma temperatura diferente na sala de jantar e na cozinha ou reativar a produção de água quente numa casa-de-banho de hóspedes é possível graças à App Cozytouch. Uma app gratuita e muito simples de utilizar, criada para melhorar a gestão do conforto inclusive a partir do exterior da casa.

Cronograma e gestão de ausências

O Cozytouch permite-lhe definir o horário de funcionamento para reduzir o tempo de inatividade, quando a eletricidade é mais barata. Além disso, pode agendar ausências no modo calendário ou gerir a instalação a qualquer momento a partir de fora de casa, evitando o consumo desnecessário.

Visualização e análise da poupança energética

A Cozytouch é uma aplicação completa que permite visualizar de forma simples o consumo de energia dos seus equipamentos Thermor. Oferece um seguimento detalhado com análise de diferentes períodos de tempo: 7 dias, 1 mês, 3 meses, 1 ano ou até um período de tempo personalizado. Uma informação básica para compreender e otimizar a relação entre hábitos.



Todos os produtos Thermor compatíveis com alguma tecnologia de conetividade estão identificados mediante o pictograma de Conetividade Thermor



A App Cozytouch é gratuita e pode ser descarregada na Apple Store ou no Google Play



Tecnologias Thermor

Thermor aposta na investigação e na criação de tecnologias próprias. Novas ideias que permitam desenvolver produtos mais eficientes e rentáveis. O resultado é uma gama de soluções térmicas que garantem o melhor funcionamento e uma longa vida útil.

Desenvolvimentos Thermor

A Thermor desenvolve novos produtos pensando no utilizador final e nas suas necessidades atuais, mas também nas futuras. Inovar significa encontrar soluções inteligentes e implementá-las para otimizar o uso da energia. Para a Thermor, a inovação é muito mais do que um propósito. Na realidade, é a pedra angular sobre a qual se apoia a estratégia de crescimento da marca. Porque só assim é possível desenvolver diariamente soluções mais eficientes, confortáveis e sustentáveis.

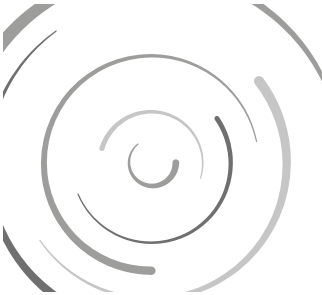
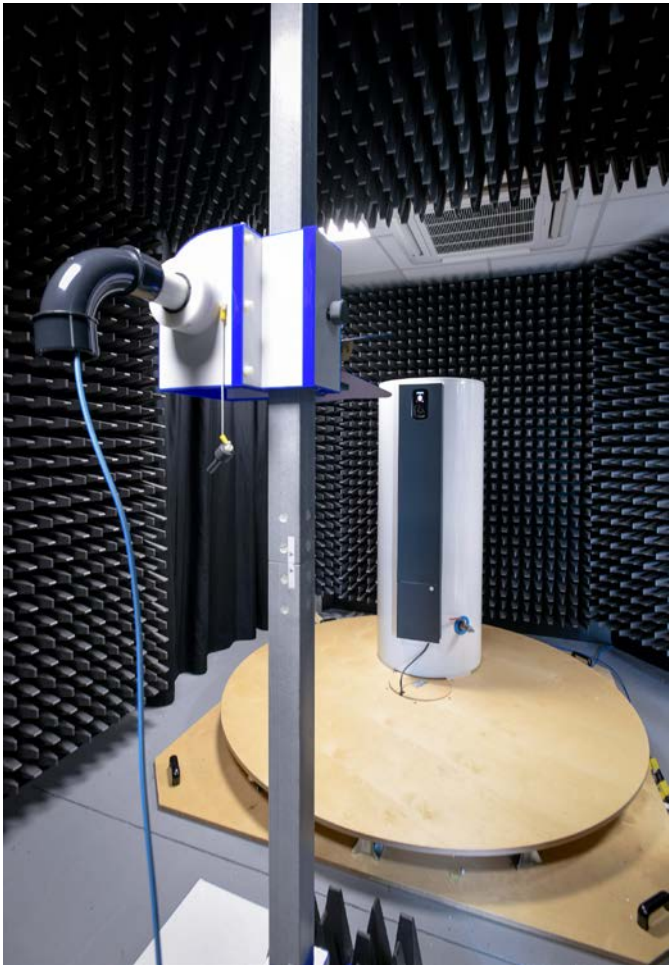
Uma boa prova deste permanente esforço em melhorar é o catálogo que tem nas mãos. Nele, encontrará até 39 modelos de desenho protegido e 97 patentes técnicas Thermor registadas nos últimos 5 anos. Inovações que já estão a proporcionar a milhares de lares um conforto mais humano.

Sustentabilidade Thermor

A melhoria da eficiência energética de cada produto, a otimização do conforto doméstico e a redução do impacto ambiental são os três pilares em que a Thermor baseia-se ao desenvolver as novas soluções térmicas que utilizam energia renovável.

As tecnologias Thermor em aerotermia, graças ao novo design do equipamento, permitem uma melhor transferência de energia, o que implica uma maior eficiência na produção de AQS e no ar condicionado geral do lar.

Além disso, as tecnologias de captação solar da Thermor permitem-nos aproveitar até 40 % mais a energia que recebemos do sol.



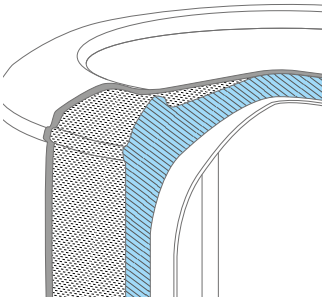
Vitrificado

AQS ELÉTRICO

AEROTERMIA

Thermor desenvolveu em toda a sua gama um sistema exclusivo de vitrificado com esmalte em fase líquida, que assegura a cobertura total da cuba, e, consequentemente muito mais efectivo e seguro.

Além do mais, é um vitrificado monocapa e com alto conteúdo de quartzo, que permite à cuba resistir melhor às dilatações e contrações produzidas pelas mudanças de temperatura e pressão.



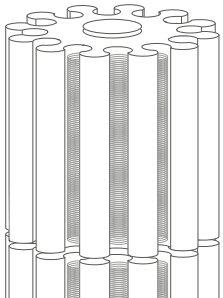
Isolamento de alta densidade

AQS ELÉTRICO

AEROTERMIA

Thermor utiliza exclusivamente em todos os seus acumuladores um isolamento especial em espuma de poliuretano de alta densidade que minimiza as perdas de energia. Além disso, Thermor utiliza espuma livre de CFC (gases responsáveis pelo buraco na camada de ozono).

A este material de primeira qualidade temos de acrescentar o protocolo de controlo de qualidade Thermor, que comprova, equipamento por equipamento, a uniformidade e homogeneidade do isolamento.



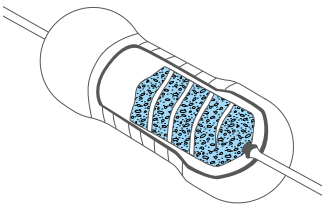
Resistências com baixa taxa de carga

AQS ELÉTRICO

AEROTERMIA

As resistências elétricas que equipam os equipamentos Thermor foram desenhadas para que a transmissão de energia (calor) à água se realize da forma mais difusa possível. Ao terem uma baixa taxa de carga, as resistências Thermor produzem menos calcificação ao seu redor.

Pensando nos casos de águas mais duras, as séries Ellite e Premium da Thermor vem equipada com resistências de componentes cerâmicos de Steatite, com uma muita baixa taxa de carga e embainhadas, que resistem às piores condições de dureza da água sem o menor problema.



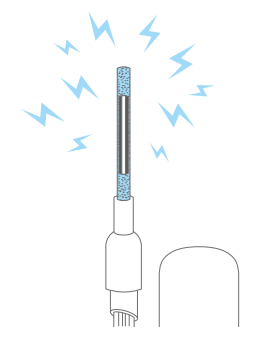
Sistema O'pro

AQS ELÉTRICO

AEROTERMIA

Graças ao sistema O'Pro, exclusivo da Thermor, a proteção da cuba pelo ânodo de magnésio é mais eficiente, reduzindo o seu desgaste em 50 % e garantindo assim uma maior proteção catódica.

Tecnologias Thermor





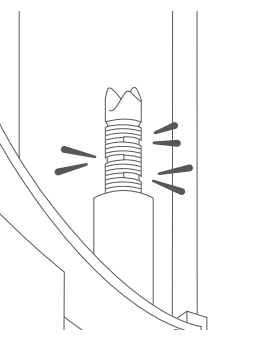
Sistema ACI Hybrid

AQS ELÉTRICO AEROTERMIA

O sistema anticorrosão ACI Hybrid oferece a melhor proteção da cuba que se conhece até ao momento. Isto permite garantir a durabilidade da cuba para qualquer tipo de água de consumo.

Isto porque o sistema ACI Hybrid combina a tecnologia de proteção activa por corrente imposta, com a proteção pas-

siva. Assim, devido ao desenho do ânodo do ACI Hybrid, os iões responsáveis pela proteção da cuba polarizam-se, assegurando a proteção imediata da cuba, que será complementada posteriormente com a acção do sistema ACI.





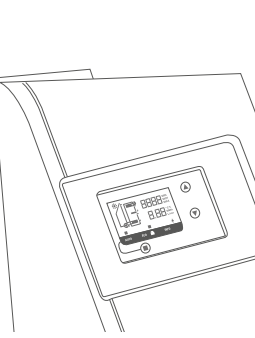
Estratificação térmica da água

AQS ELÉTRICO AEROTERMIA

Os termoacumuladores Thermor estão desenhados para respeitar a estratificação térmica da água e assim manter disponível o maior volume de água quente.

Graças ao BriseJet, difusor de água fria, evitamos as turbulências no interior da cuba quando entra a água fria.

Deste modo, a água já quente não reduz a sua temperatura, assegurando mais conforto ao utilizador. Além disso, ao respeitar a estratificação térmica, o volume de água a aquecer será menor.

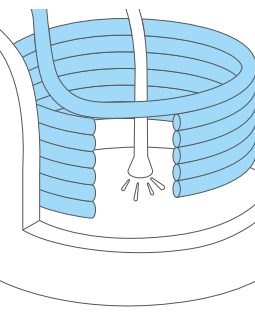




Ecrã digital intuitivo

AQS ELÉTRICO AEROTERMIA

A Thermor desenvolveu as centrais de regulação dos equipamentos pondo uma atenção especial no seu interface. O objectivo é dispor de painéis intuitivos e simples de utilizar mas que, ao mesmo tempo, ofereçam toda a informação necessária sobre os sistemas térmicos da Thermor.





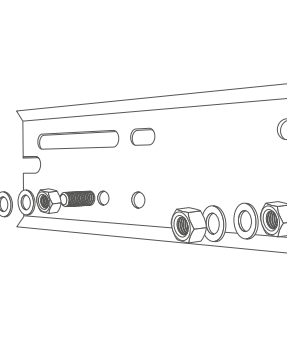
Serpentina Aquaplus

AQS ELÉTRICO AEROTERMIA

As serpentinas optimizadas Aquaplus, patenteadas pelo Groupe Atlantic, permitem uma permuta térmica muito mais eficiente.

Graças ao desenho das serpentinas Aquaplus, a água aquece mais rapidamente, pondo à disposição do utilizador um maior volume de AQS.

Aquaplus oferece um maior conforto e uma melhor eficiência energética.



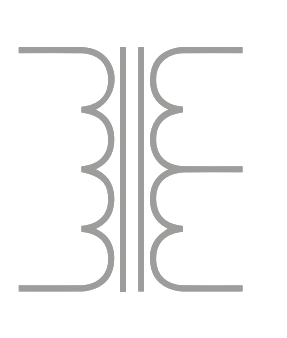


Optifix

AQS ELÉTRICO

É o sistema idealizado pela Thermor para ganhar tempo na instalação do termoacumulador. Consiste numa placa muito simples que permite colocar os termoacumuladores em espaços reduzidos, onde existem dificuldades de manobra. Além disso, facilita a reposição porque não é necessário voltar a perfurar.

O Optifix aproveita a instalação anterior para colocar o novo termoacumulador. Uma instalação mais cómoda e rápida.

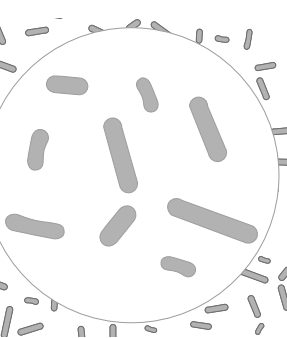




Facilitri

AQS ELÉTRICO

Pensando nos casos em que a instalação elétrica seja trifásica, a Thermor desenvolveu o Facilitri. Um dispositivo que permite transformar um termo monofásico num que admite corrente trifásica, de uma maneira muito simples.





Sistema antilegionela

AQS ELÉTRICO AEROTERMIA

Com a finalidade de zelar pela saúde do utilizador, a Thermor dispõe de um inovador sistema de tratamento antibacteriano automático e periódico que elimina os microrganismos mais resistentes da água, incluindo a Legionela, evitando possíveis problemas sanitários.





Smart control

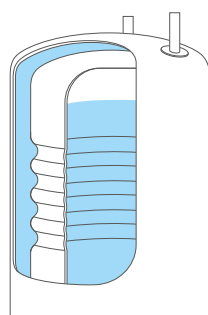
AQS ELÉTRICO AEROTERMIA

O Smart Control é um sistema revolucionário que gere eletronicamente o funcionamento do termoacumulador elétrico.

O Smart Control "aprende" o estilo de vida do utilizador e adapta-se aos seus hábitos para consumir menos energia e aumentar a sua eficiência.

Com o Smart Control podemos atingir uma redução do consumo elétrico até 20 % sem alterar os hábitos de consumo.

Tecnologias Thermor



Tank in Tank

AQS ELÉTRICO

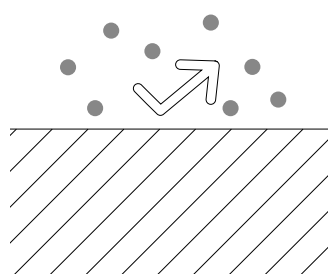
AEROTERMIA

Os interacumuladores Tank in Tank da série ACV incluem um depósito de AQS integralmente submerso num depósito externo, que contém o fluido do circuito primário.

O depósito interno, de aço inoxidável, atua como um permutador de calor com uma grande superfície de troca.

Reduzindo o volume de acumulação requerido, o espaço ocupado e obtendo melhores prestações.

Além disso, a temperatura é mais homogênea em toda a sua superfície e elimina-se a estratificação, pelo que se reduz o tempo de chegada à temperatura de referência.



Inoxidável

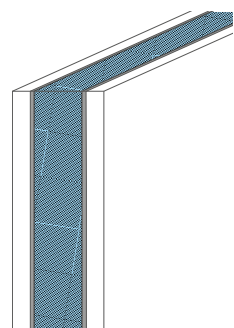
AQS ELÉTRICO

AEROTERMIA

O aço inoxidável é considerado um dos melhores materiais para o armazenamento de AQS graças à sua resistência à corrosão.

Os produtos da série ACV têm a melhor tecnologia de fabrico em aço inoxidável, apresentando tanto soluções standard em aço inoxidável AISI 304 como

soluções especiais em Uranus 45N, um tipo específico de aço inoxidável desenhado para resistir a corrosão de águas extremamente agressivas, de até 2000 mg de cloretos por litro.



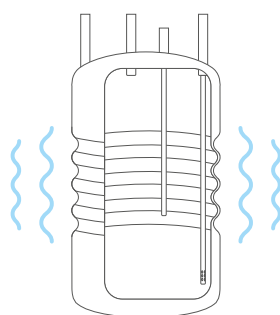
Isolamento combinado de painéis de vácuo

AQS ELÉTRICO

AEROTERMIA

Os produtos da série ACV apresentam a melhor solução de isolamento disponível no mercado: o isolamento combinado de painéis de vácuo e espuma de poliuretano. Esta tecnologia combina as prestações da espuma de poliuretano de alta densidade com uma camada de painéis de vácuo (VIP).

Os painéis de vácuo, formados com um núcleo rígido poroso envolto numa camada externa hermética, foram submetidos a um processo mediante o qual se extraiu o ar interior, minimizando, desta forma, a transferência de calor.



Acumulador autobasculante antical

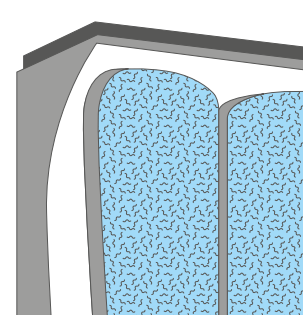
AQS ELÉTRICO

AEROTERMIA

O tanque interior dos interacumuladores Tank in Tank da série ACV estão especificamente criados para resistir as águas mais duras, onde o calcário é um problema para a instalação.

O seu design exclusivo corrugado permite a expansão e a contração devido às variações de temperatura a que está

sujeito durante o seu funcionamento. Este efeito "acordeão" evita as incrustações nas paredes do depósito interno, mantendo-as sempre em suspensão e sendo evacuadas quando existe necessidade de água quente.

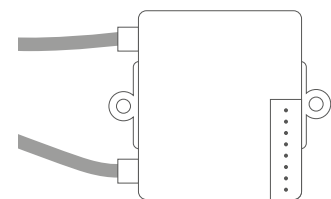


Dupla cuba

AQS ELÉTRICO

Os termos de design flat da Thermor estão equipados com uma dupla cuba. Ou seja, têm dois depósitos internos, cada um equipado com a sua respetiva resistência elétrica, ânodo de magnésio, termostato de segurança e sensor de temperatura.

A cuba principal (saída de água quente) tem uma resistência elétrica de maior potência que faz com que a água que contém aqueça excepcionalmente rápido, oferecendo uma grande disponibilidade de AQS em tempos especialmente reduzidos.

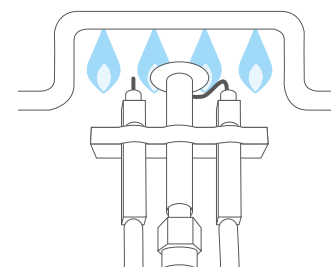


Acendimento eletrônico

AQS GÁS

Uma maneira simples e inteligente de poupar. Top Sealed RS iD E mantém-se completamente apagado até que o utilizador abre a torneira de água quente. Nesse momento, gera-se uma faísca que acende o queimador e começa-se a produzir água quente de forma instantânea.

Assim, consome-se menos gás, e dia após dia, consegue-se uma importante poupança energética.

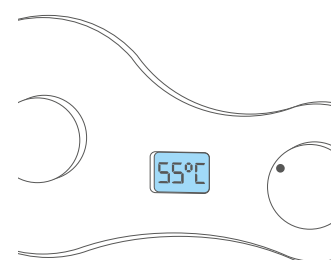


Controlo de chama por ionização

AQS GÁS

Ao acionar a torneira, começa a circular água pelo interior do esquentador, que, ao detetá-lo, alimenta o eletrodo de ignição. Este elemento produz uma faísca que, ao abrir o gás, gera uma chama.

Por sua vez, o outro eletrodo, o de ionização, só acionará a válvula de gás se detetar que há chama. Caso contrário, o eletrodo fecha a válvula de gás para evitar fuga do mesmo.



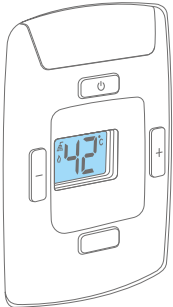
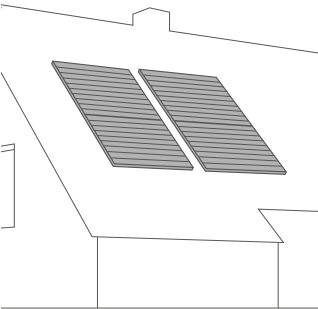
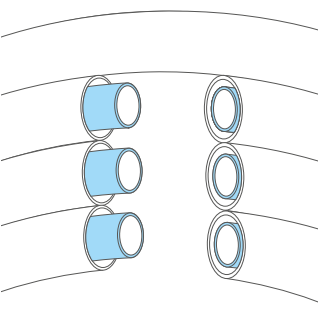
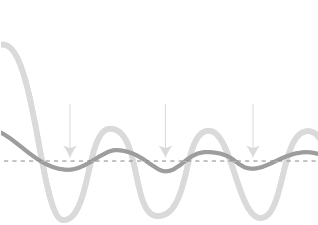
Display eletrônico

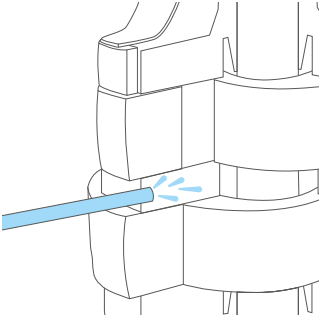
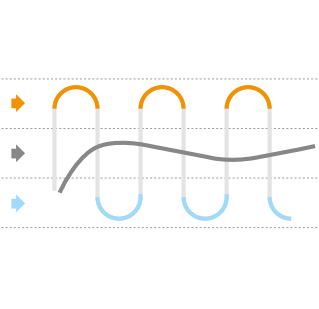
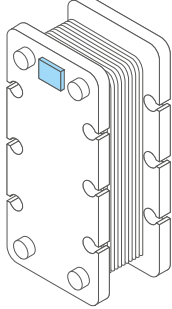
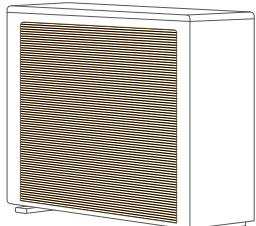
AQS GÁS

CALDEIRAS

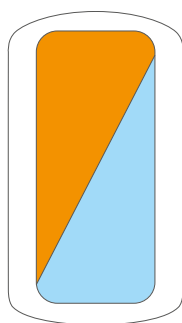
O ecrã digital que alguns modelos incorporam informa, em todos os momentos, a temperatura de saída da água. Para selecionar outra temperatura, só se deve ajustar o comando seletor da mesma. Assim, o utilizador poderá escolher a temperatura de AQS que melhor se adapta às suas necessidades.

Tecnologias Thermor

	 Regulação eletrónica	Top Sealed RS iD E inclui o sistema de regulação eletrónica. A temperatura é medida por uma sonda NTC de alta precisão permitindo aquecer a água à temperatura escolhida pelo utilizador, oferecendo um maior conforto.	Este tipo de regulação garante uma maior estabilidade e controlo da temperatura, proporcionando uma maior poupança energética ao evitar consumos desnecessários de gás e de água.
	 Compatível com solar	Para conseguir maior poupança energética, os esquentadores Thermor podem facilmente integrar-se com sistemas solares mediante a ligação a uma válvula misturadora termostática. Este kit solar é composto por uma válvula desviadora, que caso detete que o sistema solar tem a temperatura neces-	sária na água, a desvia para a rede de casa, caso a água não esteja suficientemente quente, desvia para o esquentador, para que este lhe acrescente apenas a temperatura necessária para o seu conforto, economizando energia.
	 Permutador coaxial	A gama de bombas de calor para aquecimento Alféa incorpora um permutador coaxial desenvolvido e patenteado pelo Groupe Atlantic. O referido permutador está localizado dentro de um depósito permitindo que funcione sem necessidade de filtros de água,	nem sensores de caudal. Desde a sua conceção, o permutador coaxial tem-se mostrado uma solução fiável, eficiente e duradoura.
	 Regulação integral	A regulação eletrónica da Siemens, incorporada na gama Alféa, é capaz de controlar o compressor DC Inverter, oferecendo um leque de modulação de 15 % a 100 %. As unidades e centrais de ambiente ajustam as temperaturas e consideram os contributos de calor naturais já que trabalham mediante sensores de temperatura em vez de termostatos.	Possibilidade de controlar, mediante curvas de aquecimento independentes 2 zonas de aquecimento para um, ou vários, sistemas de emissores; ou uma zona hidráulica + 1 zona elétrica. Oferece outras funções adicionais: arrefecimento gestão de AQS.

	 Reinjeção de fluido	Esta tecnologia permite alcançar temperaturas de fluxo até 60 °C em condições de até -20 °C no exterior e de forma unicamente termodinâmica. A potência nominal da Alféa Ai mantém-se estável, mesmo a temperaturas externas muito baixas.	Reinjeção do fluido durante a fase de compressão é uma característica diferenciadora da nova gama de bombas de calor para aquecimento do Groupe Atlantic.
	 Full Inverter	A avançada tecnologia eletrónica da unidade externa Alféa Ai, permite controlar as rotações do compressor através da modulação da alimentação trifásica em amplitude e frequência. Com este sistema de modulação, o conforto é alcançado mais cedo, prolongando o tempo entre a arranque e paragem, reduzindo o consumo. Esta regulação	coordena ao mesmo tempo a velocidade do ventilador axial que move o ar através da unidade externa, com a qual o fluxo de ar e a compressão do refrigerante variam de acordo com as necessidades detctadas pelo sistema Full Inverter.
	 Kit antigelo	Áurea+ está equipado de série com um kit antigelo que garante o correto funcionamento do equipamento até -20 °C. Graças ao seu kit de resistências instalado na bandeja e no permutador, são evitadas falhas devido ao funcionamento do equipamento em temperaturas muito baixas, evitando o congelamento da água do permutador.	
	 Proteção Gold Fin	O permutador de ar de Áurea+ vem equipado de série com o tratamento de aletas "Gold Fin", capaz de suportar o ar salino, condições climáticas extremas e ambientes corrosivos. O tratamento, testado em laboratório por meio de um teste de longa duração em ambiente ultrassalino, garante a durabilidade do equipamento nos ambientes mais agressivos.	

Tecnologias Thermor

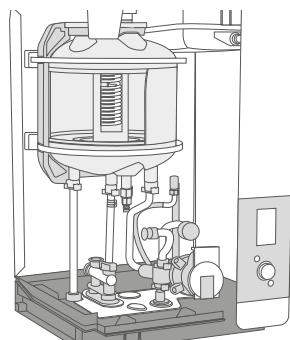


Aquecimento e arrefecimento

AEROTERMIA

Sabemos que a aerotermia é a melhor fonte de energia para, além de ter AQS durante todo o ano, desfrutar de aquecimento no inverno e ar condicionado no verão. Mas nem todos os reservatórios inerciais são otimizados para o uso indistinto de calor e frio. Os tanques de inércia Thermor e ACV com esta tecnologia

são especialmente concebidos para bombas de calor, evitando problemas de condensação e perdas de calor ou refrigeração.

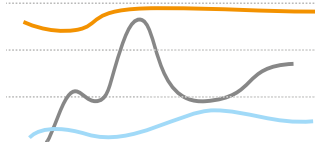


Smart Protect

AEROTERMIA

Smart Protect significa ter a maioria dos elementos de proteção já integrados como padrão no equipamento: depósito de inércia, bomba secundária, vaso de expansão, válvula de 3 vias, medidor de vazão e manómetro, filtro, decantador de lodo, purgador, válvula de drenagem e suporte eléctrico, entre outros elementos. Desta forma é possível poupar até 4 horas de instalação e

comissionamento. Além disso, evitam-se gastos e contingências na aquisição de elementos externos e otimiza o espaço requerido pela instalação. Smart Protect otimiza o funcionamento do equipamento, ao garantir um fluxo mínimo no permutador e proporcionando maior resistência à geada e incrustação.



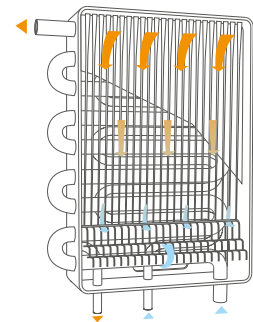
Smart Adapt

AEROTERMIA

Smart Adapt permite manter a temperatura de distribuição ajustada de forma inteligente, ao otimizar sempre a eficiência da instalação.

Graças ao seu controlo PID avançado, Smart Adapt regula o ponto de ajuste dinamicamente, garantindo uma reação estável, precisa e rápida a qualquer perturbação da

temperatura ambiente; como a abertura de uma janela ou um possível aumento na incidência da luz solar.



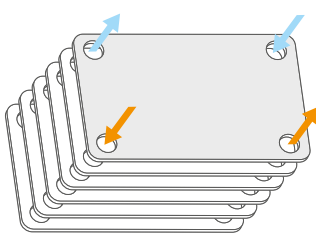
Dupla condensação

CALDEIRAS

Graças a submergir os tubos de cobre no permutador de Alumínio-Silício, obtém-se um rendimento elevadíssimo em ambos os abastecimentos.

Os fluxos de água atravessam o permutador da caldeira arrefecendo os gases da combustão, permitindo desfrutar de um calor latente de condensação tanto para o aqueci-

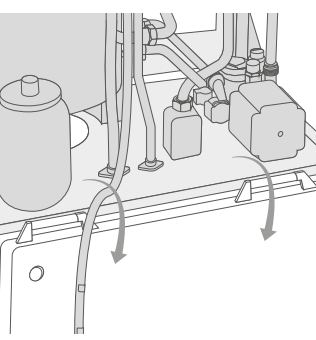
mento como para a produção de água quente sanitária. O que permite trabalhar só com AQS; só com aquecimento ou com ambos os serviços em simultâneo.



Preheat

CALDEIRAS

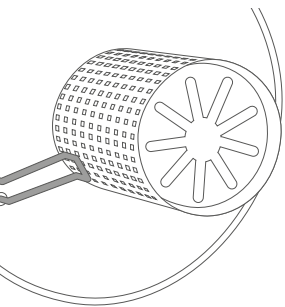
Graças à tecnologia Preheat, é possível ter água quente de imediato, sem necessidade de esperar e garantindo, assim, uma máxima eficiência no uso dos recursos naturais disponíveis.



Rotafix

CALDEIRAS

Graças ao sistema Rotafix, o painel roda até 180°, o que facilita o acesso direto ao interior da caldeira. Desta forma, a instalação e a manutenção da caldeira podem ser feitas de forma ágil e simples.



Low NOx

CALDEIRAS

As caldeiras Thermor garantem uma emissão de NOx inferior a 57 mg/kWh cumprindo, desta forma, a normativa ERP que entrou em vigor em 2018 e que exige, a partir dessa data, valores inferiores a 57 mg/kWh.

Garantias

A Thermor oferece uma ampla gama de garantias comerciais. E isto só é possível graças ao seu espírito investigador e a um esforço permanente para desenvolver produtos cada vez mais fiáveis e seguros. A garantia para todos os produtos Thermor será calculada a partir da compra, conforme indicado na fatura do equipamento. Em qualquer caso, recomenda-se consultar as condições particulares de garantia de cada produto no seu manual de instruções.



3 anos de garantia total Thermor

Todos os produtos Thermor estão agora cobertos por uma garantia total de 3 anos. Incluindo peças, deslocamento e mão de obra. Mais uma maneira de dar aos utilizadores a tranquilidade e a confiança para instalar a qualidade Thermor.

No caso de caldeiras e de equipamentos de aerotermia de climatização, para oferecer esta garantia e assegurar o correto funcionamento do equipamento, é essencial realizar o comissio-namento por um serviço técnico oficial da Thermor.

Garantias específicas do produto

- Termoacumuladores, interacumuladores e depósitos:
A duração da garantia comercial da cuba é de 3, 5, 7 ou 10 anos, dependendo do seu sistema de proteção e das características do depósito, sem necessidade de realizar a revisão anual do ânodo.
- Captadores solares térmicos: 10 anos de garantia comercial.
- Módulos solares fotovoltaicos: 25 anos de garantia comercial a 85 % da potência nominal e 15 anos de garantia a 90 % da potência nominal. Em componentes elétricos 10 anos de garantia comercial.
- Caldeiras de condensação: a série ACV tem até 15 anos de garantia no corpo de aquecimento. A gama Logic Micro tem uma garantia de 5 anos no corpo de aquecimento e até 3 anos de garantia total.
- Bomba de calor de aquecimento: garantia comercial desde que o arranque tenha sido realizado por um Thermor SAT. Possibilidade de prorrogação do período de garantia comercial de acordo com as condições de cada produto.

GARANTIA TOTAL
3
ANOS

GARANTIA
5
ANOS

GARANTIA
7
ANOS

GARANTIA
10
ANOS

GARANTIA
15
ANOS

GARANTIA
25
ANOS



Água quente sanitária



Séries Thermor água quente sanitária

RENOVÁVEIS

SÉRIE ACV



Drain Back
S: 150, 200, 300 L
Pág. 140

SÉRIE ELLITE

SÉRIE PREMIUM



Aéromax VM
V: 100, 130, 150 L
Pág. 40



Aéromax VS
S: 200, 270 L
COMBI: 200, 270 L
Pág. 42



Aéromax Split
V: 150, 200 L
S: 270 L
Pág. 44



Aéromax Piscina
S: 8, 10, 12, 14 kW
Pág. 46

SÉRIE CONCEPT



Aéromax Access
S: 200, 250 L
COMBI: 240 L
Pág. 48

ELÉTRICOS



Smart / HR
S: 130, 160, 200, 210, 240, 300, 320, 400, 420, 600, 800
M: 100, 130, 160, 210, 240
V: 100, 130, 160, 210, 240
Pág. 90/100



Comfort
M: 100, 130, 160, 210, 240
V: 100, 130, 160, 210, 240
Pág. 102



LCT
S: 500, 750, 800, 900, 1.000, 1.500, 2.000, 2.500, 3.000, 4.000, 5.000
Pág. 128/132



Onix Connect
M: 30, 50, 80, 100, 120
Pág. 58



Duralis
V: 75, 100, 150, 200
S: 300
Pág. 60



GZT 500
S: 500
Pág. 62



Ceramics Digital
V: 50, 80, 100
Pág. 64



Slim Ceramics
M: 30, 50, 80
Pág. 66



Ceramics
V: 50, 80, 100, 150, 200
S: 200, 300
Pág. 68



Acumuladores
M: BT Ice 25, 50
V: BT Ice 100
V: IAV 80, 100, 150, 200
V: IAM 80, 100, 150
S: IAC/S 150, 200, 300
S: IAS 200, 300
Pág. 106/110



Concept
V: 15, 30, 50, 80, 100, 150, 200
H: 50, 80, 100, 150, 200
Pág. 70



Concept Slim
V: 15, 30, 50
Pág. 78



Concept Compact
V: 15, 30
Pág. 74



Concept IAM
V: 80, 100
Pág. 112

GÁS



Top Sealed
V: 11, 14 L
Pág. 82

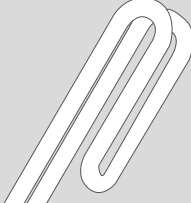
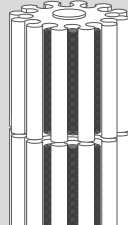
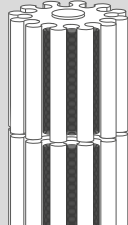
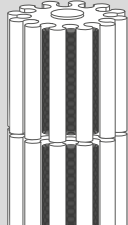
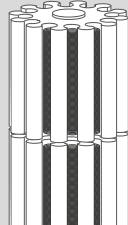
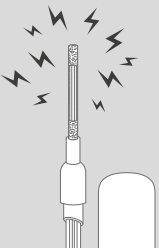
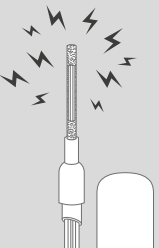
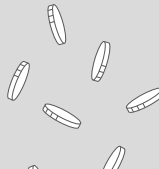
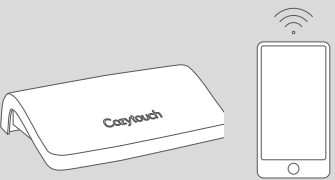


Iono Select
V: 11 L
Pág. 84

V: VERTICAL
H: HORIZONTAL

S: CHÃO
M: MULTIPOSIÇÃO

Guia de características

					
	GAMA CONCEPT	GAMA CERAMICS	GAMA DURALIS	GAMA CONNECT	GAMA AÉROMAX
RESISTÊNCIA	Resistência blindada 	Resistência cerâmica 	Resistência cerâmica 	Resistência cerâmica 	Resistência cerâmica** 
CORROSÃO	Ânodo de magnésio 	Ânodo de magnésio 	ACI Hybrid 	Ânodo de magnésio 	ACI Hybrid 
POUPANÇA		20 % (com Ceramics Digital) 	20 % (em modelos com função Eco+) 	20 % 	70 % 
CONETIVIDADE			WiFi* 	WiFi 	Cozytouch / WiFi*** 

Mais informação acerca destas tecnologias na página 16.

* Modelos 150, 200 e 300 L.
** Exceto Aéromax Split e Aéromax Access.
*** Tecnologia WiFi nos modelos Aéromax Access e Aéromax Split Tecnologia Cozytouch nos modelos Aéromax VM e Aéromax VS.

Água quente por aerotermia



Aeroterminia

E se recolhêssemos o ar e o transformássemos em água quente? A aeroterminia é um dos sistemas mais eficientes para produzir AQS, graças à energia contida no ar.

A energia aerotérmica fonte de energia renovável

A Diretiva 2009/28/CE relativa ao fomento do uso de energia procedente de fontes renováveis, define a aeroterminia como a energia armazenada em forma de calor o ar ambiente, e inclui-a dentro do grupo de energias procedentes de fontes renováveis (art. 2).

Bomba de calor num termo termodinâmico

A Thermor aplicou a tecnologia em aeroterminia ao termo elétrico, para, assim, produzir água quente sanitária (AQS) da forma mais económica, ecológica e fiável possível.

AQS o consumo mais importante da habitação

O novo Código Técnico de Edificação (CTE) classifica o consumo para geração de AQS como o consumo mais importante da habitação, acima do consumo de aquecimento ou de refrigeração.

Outra das novidades do CTE é que generaliza o mínimo de contributo renovável, obrigatório para todo o território espanhol, devendo cobrir 70 % da necessidade energética anual de AQS, contribuição que pode ser reduzida para 60 % quando a necessidade de AQS for inferior a 5000 L/d. Por outro lado, reconhece a contribuição da aeroterminia de forma direta em necessidade final, a partir do SCOP da máquina, sem necessidade de comparar com um sistema de referência.

Bombas de calor para AQS: a solução mais ecoeficiente

A bomba de calor para AQS constitui a melhor alternativa aos métodos tradicionais de produção de AQS que existem no mercado. Esta tecnologia utiliza as calorias contidas no ar, uma fonte de energia inesgotável e renovável, conseguindo elevados rendimentos que permitem ainda emitir até 10 vezes menos de CO₂ do que utilizando um combustível fóssil.

Melhora a classificação energética da obra nova

A produção de AQS mediante aeroterminia tem cada vez maior procura e penetração no mercado da obra nova. A melhoria de eficiência energética que a aeroterminia representa permite que a classificação energética da habitação melhore, ao mesmo tempo que facilita a sua instalação, reduz os custos e permite uma manutenção muito mais simples e acessível.

As bombas de calor para AQS Thermor

A Thermor tem a gama de bombas de calor para AQS mais vasta e eficiente do mercado, com soluções compactas, de chão ou parede, e também em formato split. Além disso, todas as soluções Thermor cumprem largamente as exigências da nova Legislação, sendo a solução ideal para a sua instalação tanto em obra nova como em reposição.



Guia de escolha

	 AÉROMAX VM PREMIUM	 AÉROMAX VS PREMIUM	 AÉROMAX SPLIT PREMIUM	 AÉROMAX PISCINA PREMIUM	 AÉROMAX ACCESS CONCEPT
Durabilidade					
Resistência cerâmica embainhada	●	●			
Vitrificação de alta qualidade	●	●	●		●
Sistema ACI Hybrid	●	●	●		●
Serpentina de titânio				●	
Poupança					
Classificação energética	A+	A+	A+		A
Compressor Inverter	●	●	●		●
Compatibilidade com kit solar fotovoltaico	●	●	●		
Compatibilidade com instalação solar térmica		●			
Conforto					
Volume disponível de AQS	●●○○	●●●○	●●●○	●●●●	●●●○
Conforto acústico	●●●○	●●○○	●●●○	●●○○	●●○○
Compacidade e integración en vivienda	●●●●	●●○○	●●●●	●●●●	●●○○
Compatibilidade com caldeira auxiliar		●			
Controlo					
Programação de modos de funcionamento	●	●	●		●
Ciclo antilegionela programável até 70 °C		●	●		●
Visualização de consumo	NUMÉRICO	NUMÉRICO + HISTOGRAMA	NUMÉRICO		NUMÉRICO + HISTOGRAMA
Conectividade					
Ligação remota	●	●	●		●
Instalação					
Tipo	MURAL	DE CHÃO	MURAL / DE CHÃO	DE CHÃO	DE CHÃO
Manipulação de ligações frigoríficas	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO
Garantia comercial					
Garantia em cuba	5 ANOS	5 ANOS	5 ANOS	5 ANOS*	3 ANOS

*Garantia em permutador.

Aéromax VM

Bomba de calor de AQS mural



O Aéromax VM é a maneira perfeita de desfrutar da ae-rotermia em habitações com espaços reduzidos: pode-se instalar na parede tanto no interior como no exterior e cabe em espaços realmente pequenos. Inclusive em cima de uma máquina de lavar.



GARANTIA
5
ANOS

Características técnicas

Modelo	AÉROMAX VM 100	AÉROMAX VM 130	AÉROMAX VM 150
Código	266002	266003	276011
Capacidade (L)	100	130	150
Instalação	mural	mural	mural
ERP (F → A)*	A+	A+	A+
Perfil	M	L	L

Alimentação elétrica	AÉROMAX VM 100	AÉROMAX VM 130	AÉROMAX VM 150
Tensão / frequência	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Potência absorv. bomba de calor (W)	350	350	350
Potência apoio elétrico (W)	1200	1800	1800
Potência máxima absorvida (W)	1550	2150	2150
Conetividade Cozytouch	Sim	Sim	Sim

Bomba de calor

Intervalo de funcionamento	-5 °C a 43 °C	-5 °C a 43 °C	-5 °C a 43 °C
SCOP a 2 °C**	2,35	2,42	2,62
SCOP a 7 °C**	2,66	2,94	3,05
SCOP a 14 °C**	3,15	3,35	3,34
Refrigerante	R134A		
Potência acústica [dB(A)]	45		
Caudal de ar (m³/h)	160		
Pressão máxima admissível (Pa)	70		
Diâmetro saídas de ar (mm)	DN 125		

Depósito AQS

Índice de proteção	ACI Hybrid		
Tipo de resistência	Embainhada		
Temperatura da água	50 °C a 62 °C		
Tempo de aquecimento a 15 °C	5 h 41 m	8 h 35 m	8 h 57 m
Volume de AQS a 40 °C em 8 h (L)	128	186	201

*Classe energética do produto numa escala de F a A+.
**Teste realizado conforme a norma EN 16147.

Medidas

	Código	Capacidade (L)	Dimensões (mm)			Conexões	Peso (Kg)
			Diâmetro	Altura	Prof.		
AÉROMAX VM 100	266002	100	522	1209	538	3/4"	57
AÉROMAX VM 130	266003	130	522	1382	538	3/4"	63
AÉROMAX VM 150	276011	150	522	1527	538	3/4"	66

Conexões de ar

Número de curvas 90°	Comprimento total da conduta	
	Alumínio Semirrígido	PEHD
0	10 m	21 m
1	8 m	17 m
2	6 m	13 m

Durabilidade

- Sistema de proteção anticorrosão ACI Hybrid
- Resistência cerâmica embainhada com baixa taxa de carga
- Cuba vitrificada por revestimento em fase líquida

Poupança energética

- Sistema Smart, que permite aprender o estilo de vida do utilizador, adaptar-se às suas necessidades e poupar
- 5 modos de regulação inteligente: Auto, Eco, Manual, Turbo e Ausência
- Compatibilidade com instalações fotovoltaicas

Garantia comercial

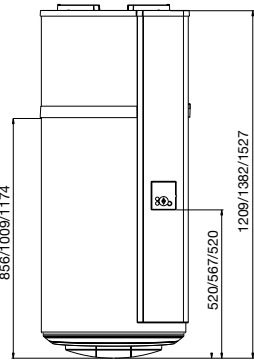
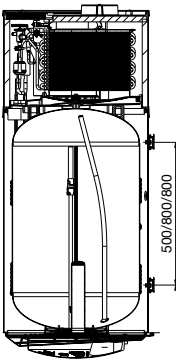
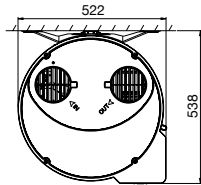
- 5 anos de garantia no tanque e 3 anos de garantia total
- Arranque incluído

Conforto

- Conetividade com smartphones mediante Cozytouch Bridge
- A primeira bomba de calor AQS do mercado de 150 L, uma solução compacta para habitações de até 5 quartos

Facilidade de instalação

- Permite conduzir 6 m com 2 cotovelos de entrada e saída de ar
- As lâminas orientáveis dos bocais evitam o bypass do ar



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH
(Mais informação na pág. 14)

Aéromax VS

Bomba de calor de AQS de chão



O Aéromax VS é provavelmente a bomba de calor para AQS mais eficiente e fácil de instalar do mercado. Além disso, pode-se utilizar como solução mista com os seus modelos Combi. Se a tudo isto juntarmos a nova função de controlo à distância de Cozytouch Bridge, o Aéromax VS torna-se na maneira mais simples e ecológica de poupar na fatura de energia.



GARANTIA
5
ANOS

Características técnicas

Modelo	AÉROMAX VS		AÉROMAX VS COMBI	
Código	286042	286043	286044	286045
Capacidade (L)	200	270	200	270
ERP (F → A)*	A+	A+	A+	A+
Perfil	L	XI	L	XI
Permutador solar	Não	Não	Sim	Sim
Recirculação	Não	Não	Sim	Sim

Bomba de calor

Intervalo de funcionamento	-5 °C a +43 °C			
SCOP a 2 °C**	2,24	2,64	2,30	2,61
SCOP a 7 °C**	2,79	3,16	2,78	3,03
SCOP a 14 °C**	3,01	3,61	3,10	3,62
Fluido refrigerante	R513			
Potência acústica [dB(A)]	53			
Diâmetro saídas de ar (mm)	160			
Caudal de ar (sem condução) (m3/h)	310-390			
Pressão máxima admissível (Pa)	130			

Medidas

	Código	Capacidade (L)	Dimensões (mm)			Conexões	Peso (Kg)
			Diâmetro	Altura	Fundo		
AÉROMAX VS 200	286042	200	620	1617	665	3/4"	80
AÉROMAX VS 270	286043	270	620	1957	665	3/4"	92
AÉROMAX VS COMBI 200	286044	197	620	1617	665	3/4"	97
AÉROMAX VS COMBI 270	286045	263	620	1957	665	3/4"	107

Alimentação elétrica	AÉROMAX VS	AÉROMAX VS COMBI
Tensão / frequência	230V / 50Hz	
Potência absorvida bomba de calor (W)	700	
Potência apoio elétrico (W)	1800	
Potência máxima absorvida (W)	2500	
Conetividade Cozytouch	Sim	

Depósito AQS

Índice de proteção	ACI Hybrid			
Tipo de resistência	Embainhada			
Temperatura da água***	50 °C a 62 °C			
Tempo de aquecimento**	6 h 21 m	8 h 34 m	6 h 7 m	8 h 36 m
Volume de AQS a 40 °C em 8 h (L)**	266	356	263	356
Superfície permutador solar(m²)	-	-	1,2	1,2

*Classe energética do produto numa escala de F a A+.
**Teste realizado conforme a norma EN 16147.
***Disponível a 70 °C com apoio elétrico para tratamento anti-legionella.

Conexões de ar

Número de codos 90°	Comprimento total da conduta	
	Alumínio Semirrígido	PEHD
0	12 m	28 m
1	8 m	24 m
2	4 m	20 m

Durabilidade

- Sistema de proteção anticorrosão ACI Hybrid
- Resistência cerâmica embainhada com baixa taxa de carga
- Cuba vitrificada por revestimento em fase líquida

Garantia comercial

- 5 anos de garantia no tanque e 3 anos de garantia total
- Arranque incluído

Facilidade de instalação

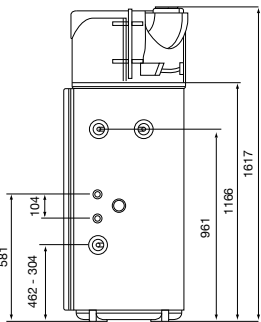
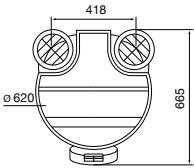
- Função de choque anti-legionela a 70 °C programável
- Tem bocais orientáveis para facilitar as uniões

Conforto

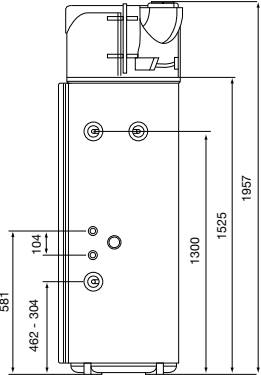
- Conetividade com smartphones mediante Cozytouch Bridge

Poupança energética

- Novo refrigerante R513A que melhora a eficiência e a poupança
- Novo ventilador que reduz o nível sonoro
- 5 modos de regulação inteligente: Auto, Eco, Manual, Turbo e Ausência
- Compatibilidade com instalações solares fotovoltaicas e instalações solares térmicas (modelos combi)
- Histograma de consumos disponível em ecrã
- Sistema Smart de controlo que aprende os hábitos do utilizador para otimizar o consumo e reduzi-lo até 20 %



Aéromax VS 200 L



Aéromax VS 270 L



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH
(Mais informação na pág. 14)

Aéromax Split

Bomba de calor de AQS split



Aéromax Split é a última evolução em aerotermia. O seu formato split permite afastar a unidade exterior até 20 metros graças ao seu compressor Inverter. Além disso, 15 destes metros podem ser em altura, o que permite a sua instalação em coberturas ou terraços. Assim, garante-se o silêncio no interior da habitação e, ao mesmo tempo, preserva-se a estética das fachadas.

Durabilidade

- Sistema de proteção anticorrosão ACI Hybrid
- Cuba vitrificada por revestimento em fase líquida

Poupança energética

- Compressor Inverter que modula o consumo elétrico em função da temperatura exterior
- 4 modos de regulação inteligente: Eco, Manual, Turbo e Ausência
- Informação de consumo disponível para o utilizador

Garantia comercial

- 5 anos de garantia no tanque e 3 anos de garantia total
- Comissionamento básico incluído

Conforto

- Interface integrada no produto
- Conectividade via WiFi de série sem a necessidade de acessórios adicionais

Facilidade de instalação

- Formato split, permite instalar o evaporador no exterior com uma distância máxima de 20 metros, 15 dos quais podem ser em desnível



Características técnicas			
Modelo	AÉROMAX SPLIT 150	AÉROMAX SPLIT 200	AÉROMAX SPLIT 270
Código	602118	602119	602120
Capacidade (L)	150	200	270
ERP (F → A)*	A+	A+	A+
Perfil	L	L	XL
Instalação	Mural	Mural	Suelo

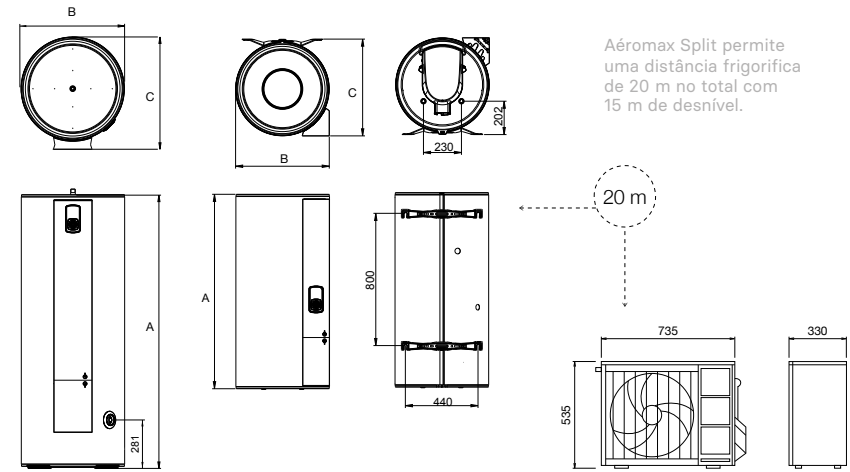
Alimentação elétrica	AÉROMAX SPLIT 150	AÉROMAX SPLIT 200	AÉROMAX SPLIT 270
Tensão / frequência	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Potência absorv. bomba de calor (w)	1450	1450	1450
Potência apoio elétrico (W)	1800	1800	1800
Potência máxima absorvida (W)	3250	3250	3250
Conetividade Cozytouch	Sim	Sim	Sim

Bomba de calor			
Intervalo de funcionamento	-15 °C a 37 °C	-15 °C a 37 °C	-15 °C a 37 °C
SCOP a 2 °C**	2,32	2,38	2,62
SCOP a 7 °C**	3,09	3,07	3,37
SCOP a 14 °C**	3,75	3,77	4,18
Fluido refrigerante	R32		
Comprimento mínimo tubagem	5 m		
Comp. Máx. Sem carga adicional	15 m		
Comp. Máx. Com carga adicional	20 m		
Desnível máximo	15 m		
Potência acústica [dB(A)]	50		

Depósito AQS			
Índice de protecção	ACI Hybrid		
Tipo de resistência	Aço inoxidável		
Temperatura da água	50 °C a 55 °C		
Tempo de aquecimento (10 °C a 55 °C)	2 h 22 m	2 h 59 m	3 h 46 m
Volume de AQS a 40 °C en 8 h (L)	234	303	416

*Classe energética do produto numa escala de F a A+.
**Teste realizado conforme a norma EN 16147.

	Código	Capacidade (L)	Conexões frigoríficas	Dimensões (mm)			Peso (Kg)
				A	B	C	
AÉROMAX SPLIT 150	602118	150	3/8" 1/4"	1177	567	586	53
AÉROMAX SPLIT 200	602119	200	3/8" 1/4"	1497	567	586	63
AÉROMAX SPLIT 270	602120	270	3/8" 1/4"	1586	617	651	73



Aéromax Split permite uma distância frigorífica de 20 m no total com 15 m de desnível.

Aéromax Split 270 L

Aéromax Split 150 - 200 L

Unidade exterior



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH APP
A Cozytouch App é gratuita e pode ser descarregada na Apple Store ou no GooglePlay (Mais informação na pág. 14)



Aéromax Piscina

Bomba de calor de AQS para aquecimento de piscina



Aéromax Piscina permite prolongar vários meses a época de banho sem um grande custo energético. Por outras palavras, é uma solução ideal para rentabilizar ao máximo a sua piscina.

Durabilidade

- Transporte em caixa de madeira para uma melhor resistência aos choques
- Placa eletrónica tropicalizada com tratamento anticorrosivo
- Permutador de titânio de alta resistência à corrosão

Poupança energética

- Sistema termodinâmico de aquecimento de água, permite prolongar o tempo de banho com a máxima eficiência
- Unidades de alto rendimento: COP de até 4,66 a 15 °C de temperatura de ar exterior

Garantia comercial

- 5 anos de garantia no permutador de titânio y 3 anos de garantia total

Conforto

- Design exclusivo em aço galvanizado de cor cinzenta granulado e fixações ocultas que permitem a perfeita integração no meio envolvente

Facilidade de instalação

- Sem manipulação de gases refrigerantes. Só ligações hidráulicas
- Controlo remoto com cabo de 10 m



Características técnicas					
Modelo		AÉROMAX PISCINA 8	AÉROMAX PISCINA 10	AÉROMAX PISCINA 12	AÉROMAX PISCINA 14
Código		297108	297110	297112	297114
(Ar 15 °C / Água 26 °C)	Potência entregue (kW)	8,28	9,25	10,07	12,19
	Potência consumida (kW)	1,88	2,16	2,16	2,82
	COP	4,39	4,28	4,66	4,52
(Ar 24 °C / Água 26 °C)	Potência entregue (kW)	10,03	11,45	12,46	14,83
	Potência consumida (kW)	1,88	2,18	2,16	2,58
	COP	5,32	5,26	5,76	5,57
Volume recomendado da piscina* (m³)		50	65	75	90

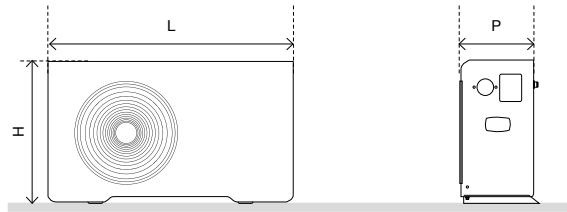
Alimentação elétrica				
Tensão / frequência		230V / 50Hz		
Intensidade nominal (a)	8,4	9,54	10	15,6
Potência máxima absorvida (W)	2610	2840	2930	3180

Bomba de calor				
Intervalo de funcionamento		2 °C a 35 °C		
Intervalo temperatura da água		Superior a 4 °C		
Caudal de água (m³/h)	6,0	7,0	7,0	10,0
Permutador	Titânio			
Potência acústica [dB(A)]	57	56	57	56
Fluido refrigerante	R32	R32	R32	R410

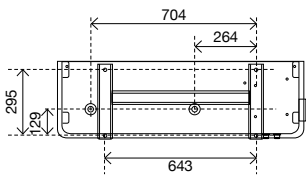
*Valores orientativos, dependem das características exatas da piscina.

Medidas						
	Código	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (Kg)	Ligações hidráulicas
Aéromax Piscina 8	297108	1057	347	620	66	Ø 50 mm
Aéromax Piscina 10	297110	1057	347	620	72	Ø 50 mm
Aéromax Piscina 12	297112	1115	394	706	85	Ø 50 mm
Aéromax Piscina 14	297114	1115	394	706	100	Ø 50 mm

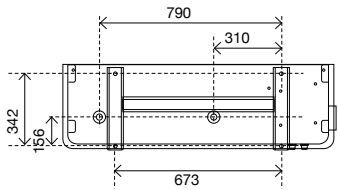
Acessórios incluídos com o equipamento: estojo de inverno, extensão do controlo remoto (10 m), fecho de tampa + parafusos, sistema de fixação (x4), ligação de entrada e saída da água (x2), ligação de evacuação de condensações (x2) e suportes antivibração (x8).



Aéromax Piscina



Modelos 8–10 W



Modelos 12–14 W

Aéromax Access

Bomba de calor de AQS de chão



Aéromax Access é uma solução simples, mas eficaz, para poupar na sua fatura de eletricidade. Graças ao seu alto desempenho e um design minimalista de última geração. Aéromax Access é a solução mais competitiva para a instalação de energia aerotérmica em casa, tanto em novas construções como na substituição de um sistema de aquecimento elétrico.



Características técnicas

Modelo	AÉROMAX ACCESS 200	AÉROMAX ACCESS 250	AÉROMAX ACCESS 250 COMBI
Código	296078	296079	286046
Capacidade (L)	200	250	240
ERP (F → A)*	A	A	A
Perfil	L	XL	L
Permutador solar	Não	Não	Sim

Bomba de calor

Intervalo de funcionamento	8 °C a 35 °C		
SCOP a 14 °C**	2,4	2,66	2,5
Fluido refrigerante	R290		
Carga de refrigerante (g)	112	116	116
Potência acústica [DB(A)]	54		

Alimentação elétrica

	AÉROMAX ACCESS 200	AÉROMAX ACCESS 250	AÉROMAX ACCESS 250 COMBI
Tensão / frequência	230V / 50Hz		
Potência absorvida bomba de calor (W)	450		
Potência apoio elétrico (W)	1800		
Potência máxima absorvida (W)	2250		
Conetividade Cozytouch	Sim		

Depósito AQS

Índice de protecção	ACI Hybrid		
Tipo de resistência	Aço inoxidável		
Temperatura da água	50 °C a 65 °C		
Tempo de aquecimento	3 h 42 m	4 h 34 m	4 h 35 m
Volume de AQS a 40 °C em 8 h (L)*	270,5	336,6	337,9
Superfície permutador solar (m²)	-	-	0,62

*Classe energética do produto numa escala de F a A+.
**Teste realizado conforme a norma EN 16147.

Medidas

	A	B	C	D	E
AÉROMAX ACCESS 200	1180	1529	277	959	575
AÉROMAX ACCESS 250	1432	1782	277	1199	575
AÉROMAX ACCESS 250 COMBI	1433	1782	277	1199	575

Durabilidade

- Sistema de proteção anticorrosão ACI Hybrid
- Cuba vitrificada por revestimento em fase líquida

Poupança energética

- Refrigerante ecológico R290 de elevado desempenho
- 3 modos de regulação inteligente: Eco, Manual, e Ausência
- Sistema Smart de controlo que aprende os hábitos do utilizador para otimizar o consumo e reduzi-lo até 20 %

Garantia comercial

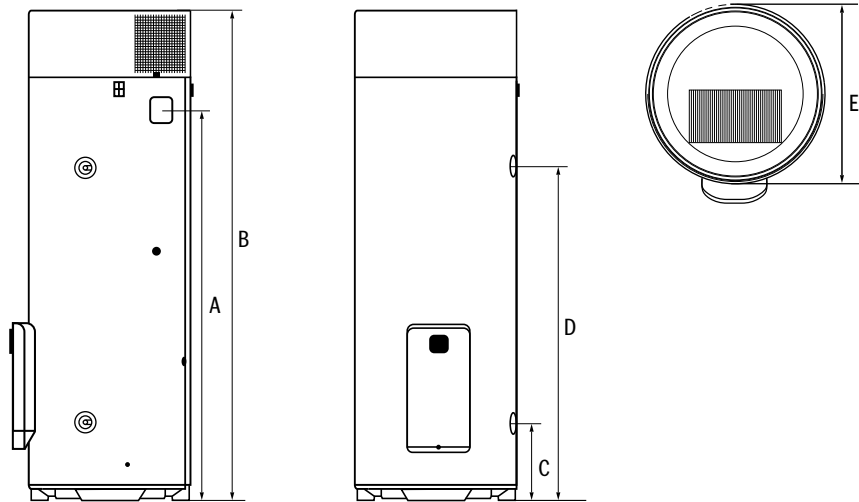
- 3 anos de garantia total
- Arranque incluído

Conforto

- Alta temperatura de produção de AQS apenas com bomba de calor: 65 °C

Facilidade de instalação

- Conectividade via WiFi de série sem a necessidade de acessórios adicionais
- Funcionalidades adicionais através da aplicação Cozytouch: modo turbo, visualização de consumo e alarmes
- Fácil instalação sem conduta de ar



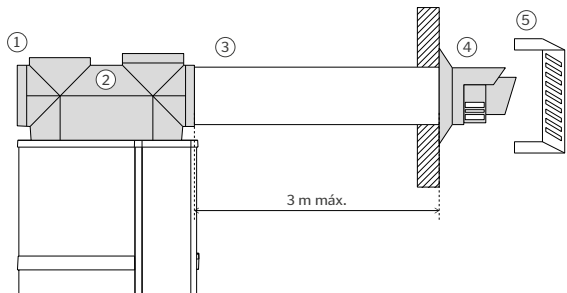
CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH APP
A Cozytouch App é gratuita e pode ser descarregada na Apple Store ou no GooglePlay
(Mais informação na pág. 14)



Acessórios Aéromax

Acessórios de conexão de aire

	Denominação	Código
1	Conector de condução de ar de a 160 mm (x2) para Aéromax VS 200 L e 270 L	900366
2	Adaptador coaxial de saída de ar Aéromax VM	296077
3	Adaptador coaxial de saída de ar Aéromax VM	354642
4	Saída de parede tubo coaxial Aéromax VM	354641
5	Grade de proteção tubo coaxial Aéromax VM	354646

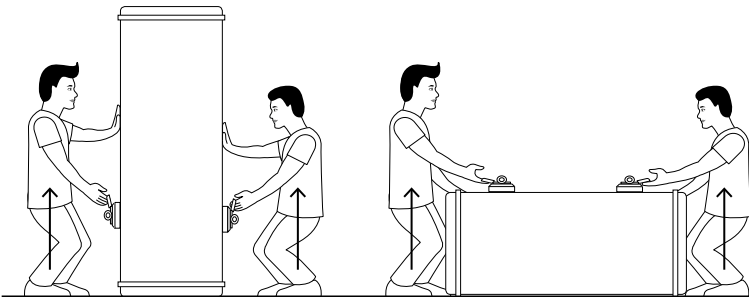
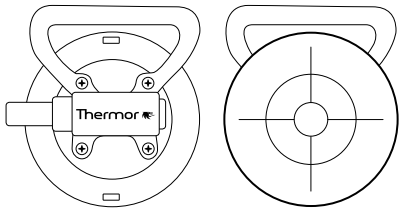


Acessórios Aéromax

	Denominação	Código
	Quadripé Aeromax Split 150-200 / Aeromax VM	900991
	Cozytouch Bridge	002449

Acessórios Instalação

	Denominação	Código
	Kit de ventosas de manipulação	900574



64 Kg máx./ventosa

32 Kg máx./ventosa

Conselhos de instalação

Aéromax VS / Aéromax VM / Aéromax Access

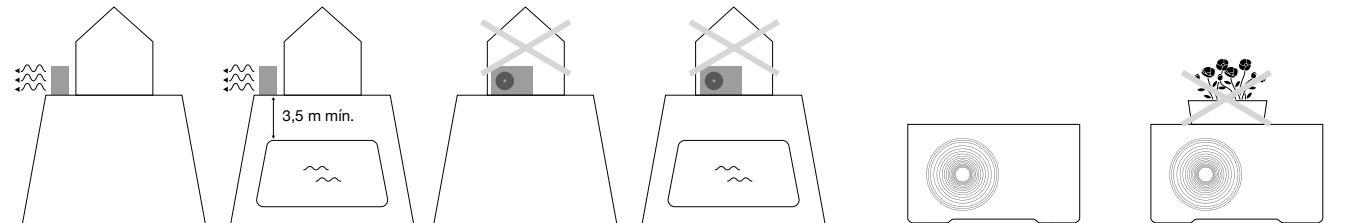
1. Aéromax VS e VM podem ser instalados com ou sem condutas de ar. Aéromax Access não pode ser instalado com condutas de ar.
2. No caso de instalação sem condutas, a divisão onde se instalar o aparelho deverá ter um volume mínimo de 20 m³ (aproximadamente uns 8 m²) e uma altura mínima de 2,1 m.
3. A divisão não deve estar aquecida, já que o aparelho utilizaria esse ar aquecido para aquecer a água.
4. No caso de instalação com condutas de ar, pode-se canalizar tanto a admissão de ar como a expulsão ou em separado ou ambos ao mesmo tempo.
5. A pressão máxima disponível do Aéromax VS permite até 8 metros e no Aéromax VM até 10 metros de conduta linear.
6. ATENÇÃO: leia o manual de instalação para obter mais informação.

Aéromax Split

1. As ligações entre a unidade interior e a unidade exterior devem ser realizadas por um especialista em ligações frigoríficas.
2. A unidade exterior tem de série a carga de fluído frigorífico necessária para todo o circuito. Depois de realizar o vácuo, ao abrir a respetiva chave, o fluído frigorífico expande-se por todo o circuito.
3. ATENÇÃO: deve-se respeitar as distâncias máximas entre a unidade exterior e a interior (20 m), assim como o desnível máximo entre ambas as unidades (10 m) para garantir o correto funcionamento do aparelho. Também se deve respeitar um mínimo de distância de 5 metros de tubagem. Leia o manual de instalação para obter mais informação.

Aéromax Piscina

1. Durante o período de inatividade invernal da piscina, é necessário desligar o equipamento Aéromax Piscina e esvaziá-lo de água, para, assim, evitar qualquer problema de funcionamento como, por exemplo, a rutura do permutador devido à presença de gelo.
2. Para um aumento rápido da temperatura da piscina, aconselha-se fazer funcionar a bomba de circulação e a Aéromax Piscina de forma contínua (24 h/24 h). O processo até alcançar a temperatura ótima da piscina pode requerer vários dias.
3. A limpeza do equipamento pode ser realizada com água, detergente e uma esponja para a parte exterior, mas evitando que o jato de água da mangueira entre em contacto direto com o equipamento.



Termoacumuladores Eléctricos



Guia de escolha



ONIX CONNECT
ELLITE



DURALIS
ELLITE



GZT 500
PREMIUM



CERAMICS DIGITAL
PREMIUM



SLIM CERAMICS
PREMIUM



CERAMICS
PREMIUM



CONCEPT
CONCEPT



CONCEPT SLIM
CONCEPT



CONCEPT COMPACT
CONCEPT

Durabilidade

Resistência cerâmica (Proteção anticalcário)	●	●		●	●	●			
Resistência blindada (Imersa na água)			●				●	●	●
Cuba vitrificada	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistema ACI Hybrid (Dupla proteção permanente)		●							
Sistema O'Pro (Proteção ânodo de magnésio)			●				●	●	●

Poupança

Termostato eletrónico	●	●		●					
Isolamento de alta densidade	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistema BriseJet	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Conforto

Tempo de aquecimento	●●●●	●●●●	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●○○	●●●○	●●●○
----------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Conectividade

WiFi (Controlo remoto)	●	●							
Visualização do consumo	●	●							

Instalação

Multiposição	●				●				
Formato slim	●				●			●	●
Suporte para substituição (Sistema de fixação universal)		●		●	●	●	●	●	

Garantia comercial

Garantia cuba	7 ANOS	7 ANOS	5 ANOS	5 ANOS	5 ANOS	5 ANOS	3 ANOS	3 ANOS	3 ANOS
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Uma excelente escolha

Escolher um termo Thermor significa escolher uma solução térmica eficiente e rentável. E significa também escolher um eletrodoméstico com uma das melhores garantias do mercado que foi concebido para oferecer conforto durante muito tempo, sem nenhum problema de manutenção.

Com mais de 40 modelos disponíveis, é algo mais que difícil pensar numa instalação em que um termo Thermor não encaixe na perfeição.



Vitrificado

Protege a cuba contra a oxidação com a reconhecida fiabilidade Thermor.



Resistência com baixa taxa de carga

Resistências com componentes cerâmicos de esteatite e embainhadas que resistem às piores condições de dureza da água.



Conforto ligado à distância

Gere o conforto do seu lar desde o seu smartphone ou tablet. A Cozytouch App é gratuita e pode ser descarregada na Apple Store ou no Google Play.



ACI Hybrid

ACI Hybrid combina o sistema ACI e a proteção da polari-
zação iônica para oferecer
a melhor proteção da cuba
conhecida até ao momento.



Estratificação

Os difusores BriseJet mantêm a água separada por camadas de temperatura, o que garante um maior volume de água quente a todo o momento.



Sistema O'pro

Prolonga a vida do sistema de
 proteção catódica graças à
 maior eficiência do ânodo de
 magnésio.



Optifix universal

Um sistema incluído nas séries Premium e Ellite que permite repor o termo sem necessidade de furar as paredes.



Dupla cuba

Os termos de design flat estão equipados com uma dupla cuba. Ou seja, têm dois depósitos internos, cada um equipado com a sua respetiva resistência elétrica, ânodo de magnésio, termostato de segurança e sensor de temperatura.



Isolamento de alta densidade

Homogeneo e testado produto a produto, é a chave para obter Conforto eficiente energeticamente.



Smart Control

Um sistema de gestão eletrônica que adapta o consumo do termo aos hábitos do utilizador poupando até 20 % mais de energia.

Uma solução à medida

Recomendações:

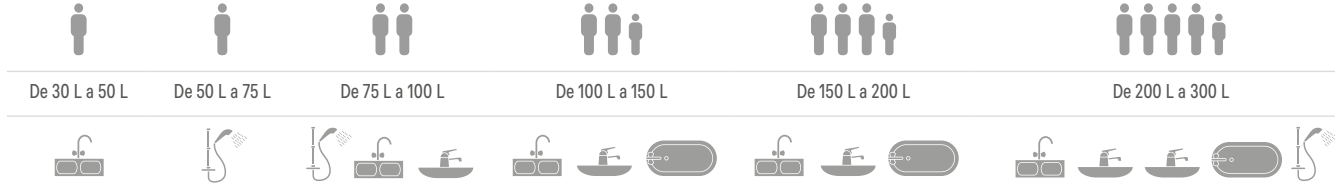


Tabela de capacidade dos termoacumuladores elétricos (L)

[illegible]

Onix Connect

Formato plano de aquecedor elétrico multiposição com resistência cerâmica e conectividade WiFi



A gama Onix Connect da Thermor representa mais um passo nas soluções de AQS doméstico. O Onix Connect reúne design, poupança, durabilidade e conetividade. Uma nova geração de termos com ligação WiFi, tecnologia cerâmica, display digital tátil e design extraplano; apresenta-se em cor silver.



Características técnicas / Multiposição

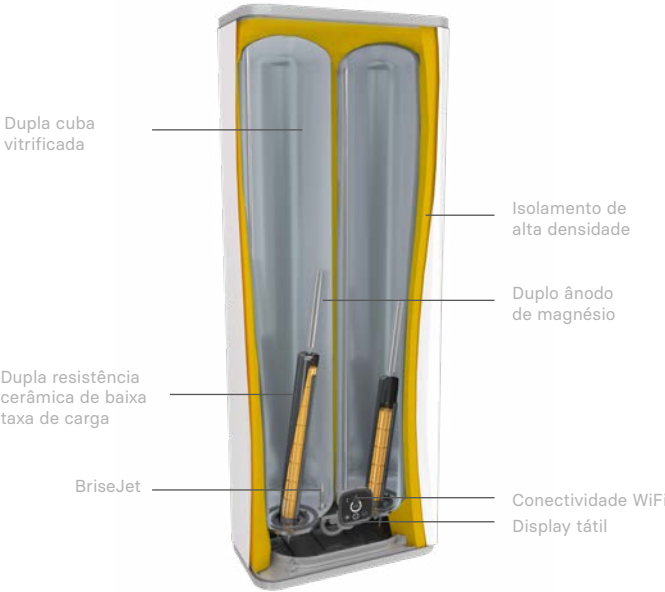
Modelo	Código	Capacidade (L)	Potência (W)	Tensão (V)	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	ERP (F → A)*	Perfil	Conexões
ONIX SILVER CONNECT 30	221129	25	1000/1000	230	1 h 27 min	B	S	1/2"
ONIX SILVER CONNECT 50	231074	40	2250/1000	230	1 h 46 min	B	M	1/2"
ONIX SILVER CONNECT 80	241165	65	2250/1000	230	2 h 52 min	B	M	1/2"
ONIX SILVER CONNECT 100	251122	80	2250/1000	230	3 h 32 min	B	M	1/2"
ONIX SILVER CONNECT 120	261143	100	2250/1000	230	4 h 25 min	B	M	1/2"

Classe energética do produto numa escala de F a A.

Medidas

Modelo	Código	Dimensões (mm)						Peso (Kg)
		H	A	B	C	D	E	
ONIX SILVER CONNECT 30	221129	594	439	290	155	279	490	19
ONIX SILVER CONNECT 50	231074	765	610	290	155	500	490	25
ONIX SILVER CONNECT 80	241165	1090	975	290	155	700	490	33
ONIX SILVER CONNECT 100	251122	1300	1185	290	155	800	490	38
ONIX SILVER CONNECT 120	261143	1240	1122	320	118	800	550	40

Posição horizontal unicamente com ligações hidráulicas à esquerda.



Durabilidade

- Dupla cuba vitrificada
- Doble Resistência cerâmica embainhada com baixa taxa de carga

Poupança energética

- Isolamento térmico de alta densidade
- Sistema BriseJet para uma estratificação ótima da água
- Função Eco+ que aprende o estilo de vida do utilizador para conseguir menor consumo energético
- Visualização do consumo de água e eletricidade pela Cozytouch App
- Programação das horas de funcionamento através da aplicação gratuita Cozytouch

Garantia comercial

- 7 anos de garantia para a cuba e 5 anos para componentes elétricos* e 3 anos de garantia total

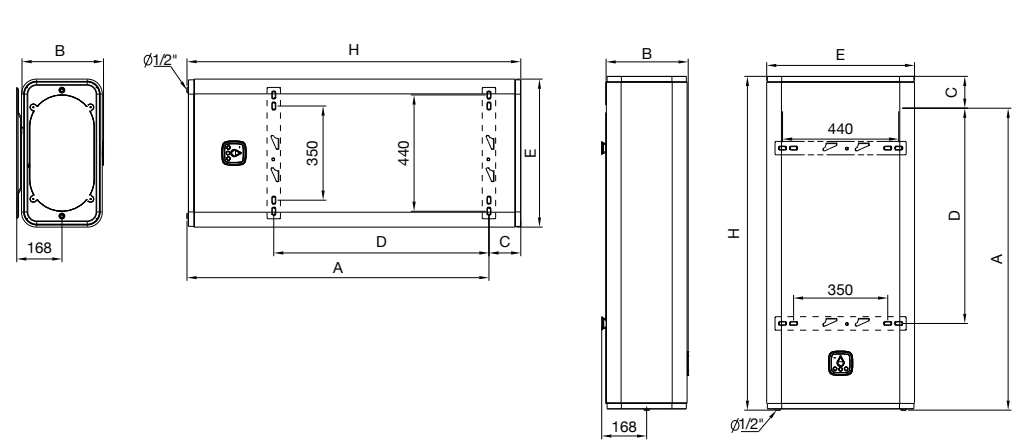
Conforto

- 4 modos de regulação inteligente: Eco+, Manual, Turbo e Ausência

Facilidade de instalação

- Formato multiposição vertical ou horizontal
- Inclui de série placa de montagem
- Design extraplano, ideal para espaços reduzidos

*7 anos de garantia para a cuba e 5 anos para componentes se o utilizador registar a garantia do equipamento em thermor.pt.



Onix Connect Horizontal

Onix Connect Vertical



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH APP
Cozytouch App é gratuita e pode ser descarregada na Apple Store ou no Google Play (Mais informação na pág. 14)



Duralis

Termoacumulador elétrico com resistência cerâmica e ânodo de titânio



O sistema exclusivo de proteção da cuba ACI Hybrid oferece uma durabilidade garantida, além da possibilidade de conectar o seu funcionamento.



GARANTIA
7
ANOS

Características técnicas / Vertical

Modelo	Código	Capacidade (L)	Potência (W)	Tensão (V)	Volume de água a 40 °C	Consumo manut. 65 °C kWh/24 h	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	ERP (F → A)*	Perfil	Conexões
DURALIS 75	251128	75	1800	230 V	139	1,08	2 h 30 min	C	M	3/4"
DURALIS 100	261131	100	2200	230 V	187	1,28	2 h 44 min	C	L	3/4"
DURALIS 150**	271114	150	2200	230 V	278	1,53	4 h 27 min	C	L	3/4"
DURALIS 200**	281188	200	2200	230 V	375	1,92	6 h 05 min	C	L	3/4"

Classe energética do produto numa escala de F a A.
**Modelos conectados.

Características técnicas / Chão

Modelo	Código	Capacidade (L)	Potência (W)	Tensão (V)	Volume de água a 40 °C	Consumo manut. 65 °C kWh/24 h	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	ERP (F → A)*	Perfil	Conexões
DURALIS 300**	282105	300	3000	230 V	535	2,30	6 h 15 min	C	L	3/4"

Classe energética do produto numa escala de F a A.
**Modelos conectados.

Medidas

Modelo	Código	Optifix	Dimensões (mm)						Peso (Kg)
			Ø	A	B	C	D	E	
DURALIS 75	251128	•	513	705	-	570	135	530	27
DURALIS 100	261131	•	513	835	-	750	85	530	27
DURALIS 150**	271114		513	1155	800	1050	105	530	35
DURALIS 200**	281188		513	1475	800	1050	425	530	45
DURALIS 300**	282105		575	1780	270	160	30	590	73

**Modelos conectados.



ACI HYBRID
Graças ao seu sistema Anticorrosão ACI Hybrid, a Duralis oferece-lhe a melhor proteção da cuba conhecida até ao momento. Isto permite garantir a durabilidade da cuba independentemente das características da água.



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH APP
Cozytouch App é gratuita e pode ser descarregada na Apple Store ou no Google Play.
(Mais informação na pág. 14)



Durabilidade

- Sistema de proteção anticorrosão ACI Hybrid
- Resistência cerâmica embainhada com baixa taxa de carga
- Cuba vitrificada

Conforto

- Produção rápida e eficiente de água quente que garante a sua disponibilidade a qualquer momento

Facilidade de instalação

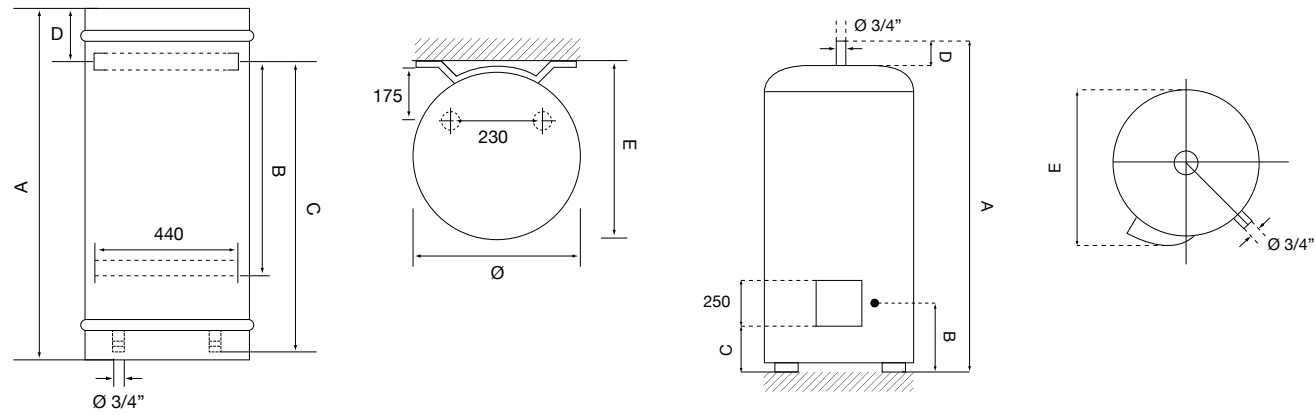
- Inclui Optifix Universal de série que facilita a renovação (modelos 75 e 100)
- Sistema de deteção de água que evita os problemas de ligação prévia ao enchimento do termo
- Possibilidade de instalação trifásica graças ao kit de instalação Facilitri (modelos 75 e 100)

Poupança energética

- Isolamento de alta densidade
- Sistema BriseJet para uma estratificação ótima da água
- Termostato eletrónico de alta precisão
- Função Eco+ que aprende o estilo de vida do utilizador para conseguir menor consumo energético (modelos de 150 a 300)
- Visualização do consumo de água e eletricidade por meio do aplicativo gratuito Cozytouch (modelos 150 a 300)
- Programação das horas de funcionamento através da aplicação gratuita Cozytouch (modelos 150 a 300)

Garantia comercial

- 7 anos na cuba, 5 anos em componentes elétricos e 3 anos de garantia total



Duralis Vertical 75 - 200

Duralis chão 300

GZT 500

Termoacumulador elétrico de grande capacidade com resistência blindada



O modelo GZT 500 permite ter água quente em menos tempo e garantir uma maior poupança energética. Além disso, a sua regulação até 85 °C permite realizar tratamentos térmicos antilegionela.

Durabilidade

- Cuba vitrificada
- Resistência blindada

Poupança energética

- Isolamento de alta densidade
- Termostato de regulação exterior

Garantia comercial

- 5 anos de garantia no tanque e 3 anos de garantia total

Conforto

- Termómetro exterior para visualizar a temperatura da água
- Regulação da temperatura até 85 °C
- Produção rápida e eficiente de água quente que garante a sua disponibilidade a qualquer momento

Facilidade de instalação

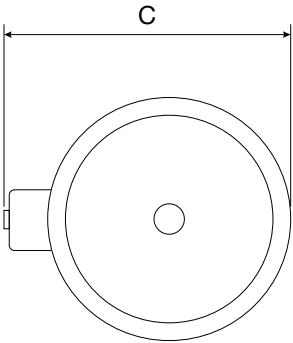
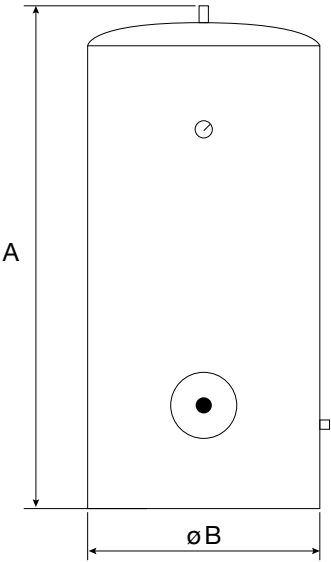
- Fácil e rápida instalação no chão adaptando-se ao espaço disponível



Características técnicas / Chão										
Modelo	Código	Capacidade (L)	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65 °C kWh/24 h	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	Constante arrefecimento (H)	ERP (F → A)*	Perfil	
GZT 500	292002	500	5000	400 V 3N (transformable en 230 V monofásico)	2,72	5 h 53 min	0,11	C	L	

*Classe energética do produto numa escala de F a A+.

Medidas						
Modelo	Código	Dimensões (mm)			Peso (Kg)	Conexões
		A	B ø	C		
GZT 500	292002	1840	750	850	154	1"



Ajuste da temperatura

- | | | |
|---------|--|--------------|
| Posição | | máx. 30 °C |
| Posição | | aprox. 40 °C |
| Posição | | aprox. 65 °C |
| Posição | | aprox. 85 °C |

Ceramics Digital

Termoacumulador elétrico com resistência cerâmica e visor digital



O Ceramics Digital é muito mais do que a evolução do melhor sistema de proteção anticalcário: a popular resistência cerâmica embainhada da Thermor.

Neste novo modelo, o visor digital tátil traz novas vantagens no controlo, economia energética e elegância estética, para os termoacumuladores já conhecidos pela sua confiabilidade, robustez e eficiência.

Durabilidade

- Resistência cerâmica embainhada com baixa taxa de carga adaptada a todos los tipos de agua
- Cuba vitrificada

Poupança energética

- Função Eco+ que aprende o estilo de vida do utilizador para conseguir menor consumo energético
- Isolamento de alta densidade
- Sistema BriseJet que garante a estratificação ótima da água

Garantia comercial

- 5 anos de garantia no tanque e 3 anos de garantia total

Conforto

- 4 modos de regulação inteligente: Eco+, Manual, Turbo e Ausência

Facilidade de instalação

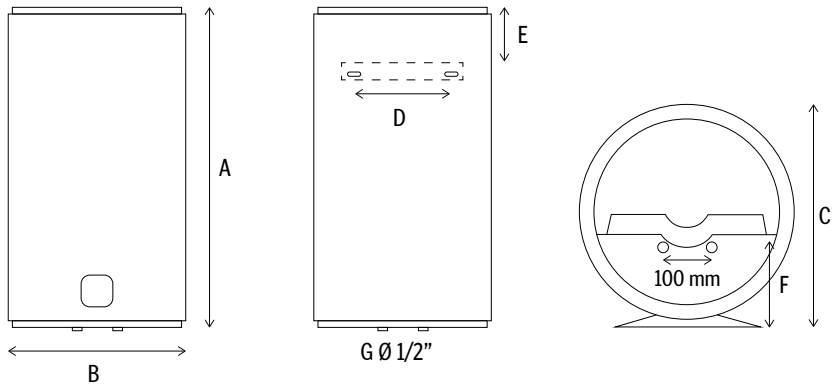
- Inclui Optifix Universal de série que facilita a renovação



Características técnicas / Vertical								
Modelo	Código	Optifix	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65 °C kWh/24 h	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	ERP (F → A)*	Perfil
CERAMICS DIGITAL 50	241167	•	1800	230	0,84	1 h 48 min	B	M
CERAMICS DIGITAL 80	251086	•	1800	230	1,07	2 h 41 min	B	M
CERAMICS DIGITAL 100	251088	•	1800	230	1,28	3 h 36 min	B	M

Classe energética do produto numa escala de F a A.

Medidas									
Modelo	Código	Conexões	Dimensões (mm)						Peso (Kg)
			A	B	C	D	E	F	
CERAMICS DIGITAL 50	241167	1/2"	608,8	445	459	240	210	164,5	20
CERAMICS DIGITAL 80	251086	1/2"	805,8	445	459	240	197	164,5	25
CERAMICS DIGITAL 100	251088	1/2"	968,5	445	459	240	211	164,5	30



Slim Ceramics

Termoacumulador elétrico multiposição formato slim com resistência cerâmica



A gama Slim Ceramics garante a máxima versatili-
dade do mercado graças ao
seu formato multiposição
e ao seu design slim. Com
apenas 38 cm de largura,
encaixa perfeitamente em
quase qualquer espaço.
Além disso, a sua tecnolo-
gia cerâmica permitir-lhe-á
desfrutar do produto duran-
te muitos anos sem ter de
se preocupar com nada.

Durabilidade

- Resistência cerâmica embainhada com baixa taxa de carga adaptada a todos los tipos de agua
- Cuba vitrificada por revestimento em fase líquida

Poupança energética

- Termóstato exterior
- Isolamento de alta densidade
- Sistema BriseJet que garante a estratificação ótima da água

Garantia comercial

- 5 anos de garantia na tanque e 3 anos de garantia total

Conforto

- Escolha da temperatura pretendida graças ao termostato exterior
- Proporcionam mais água quente em menos tempo, ofere-
cendo uma máxima disponibilidade de água

Facilidade de instalação

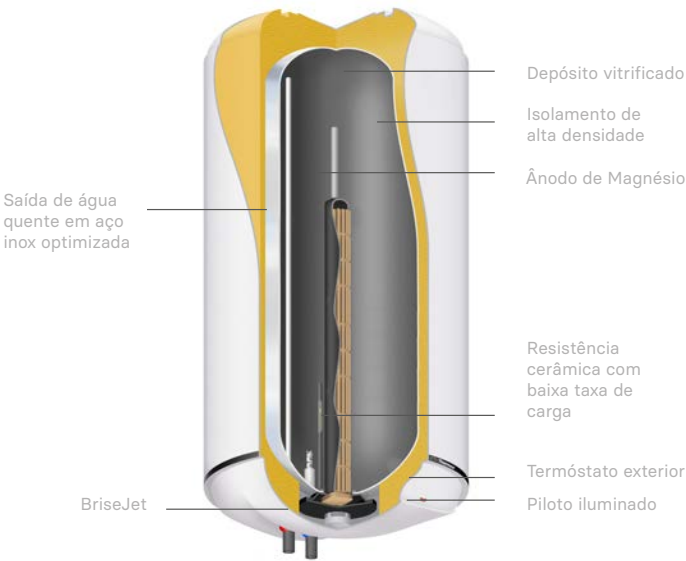
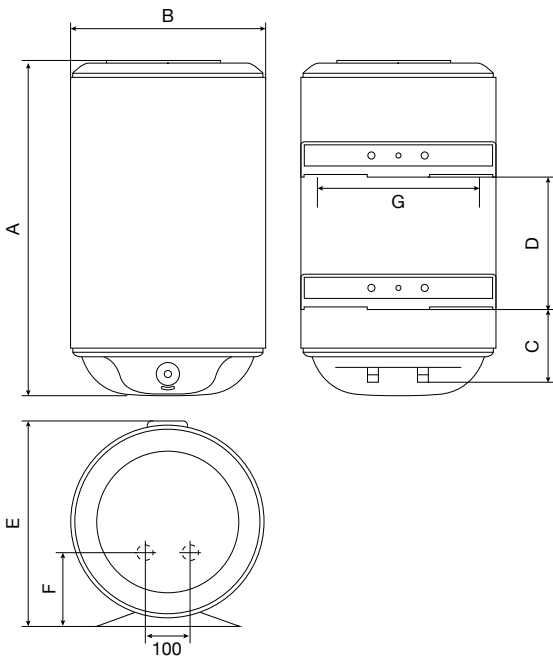
- Formato multiposição vertical ou horizontal
- Design slim permitindo a sua instalação em
espaços reduzidos
- Compatível com Optifix Universal



Características técnicas / Multiposição							
Modelo	Código	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65 °C kWh/24 h	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	ERP (F → A)*	Perfil
SLIM CERAMICS 30**	231033	1500	230	0,75	1 h 12 min	C	S
SLIM CERAMICS 50**	241079	2100	230	1,01	1 h 27 min	C	M
SLIM CERAMICS 80**	251083	2100	230	1,41	2 h 48 min	C	L

Classe energética do produto numa escala de F a A.
**Compatível com Optifix Universal (Código 900581).

Medidas										
Modelo	Código	Conexões	Dimensões (mm)							Peso (Kg)
			A	B	C	D	E	F	G	
SLIM CERAMICS 30	231033	1/2"	597	380	139	235	399	105	340	14,5
SLIM CERAMICS 50	241079	1/2"	850	380	184	435	399	105	340	19
SLIM CERAMICS 80	251083	1/2"	1224	380	234	700	399	105	340	25



Ceramics

Termoacumulador elétrico com resistência cerâmica



A gama Premium Ceramics da Thermor é a solução definitiva para esquecer definitivamente os problemas provocados pelo calcário. Porque tem a proteção anti-calcário mais eficiente: a resistência cerâmica com baixa taxa de carga.

Durabilidade

- Resistência cerâmica embainhada com baixa taxa de carga adaptada a todos los tipos de agua
- Cuba vitrificada

Poupança energética

- Termóstato exterior que permite ajustar a temperatura reduzindo o consumo
- Isolamento de alta densidade
- Sistema BriseJet que garante a estratificação ótima da água

Garantia comercial

- 5 anos de garantia no tanque e 3 anos de garantia total

Conforto

- Escolha da temperatura pretendida graças ao termostato exterior

Facilidade de instalação

- Inclui de série Optifix Universal que facilita a renovação (50, 80 e 100 L)



Características técnicas / Vertical

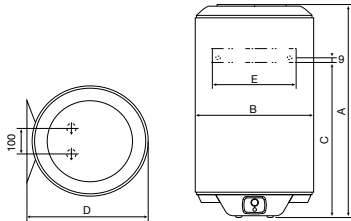
Modelo	Código	Optifix	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65 °C kWh/24h	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	Peso (Kg)	Conexões	Dimensões (mm)					ERP (F → A)*	Perfil
									A	B	C	D	E		
CERAMICS 50	241171	•	1500	230	1,01	1 h 40 min	16	1/2"	607	433	395	450	240	C	M
CERAMICS 80	251129	•	1500	230	1,35	3 h 01 min	20,5	1/2"	806	433	605	450	240	C	M
CERAMICS 100	261132	•	1500	230	1,63	4 h 00 min	24,3	1/2"	1008	433	747	450	240	C	L
CERAMICS 150	271113	–	1800	230	1,59	5 h 16 min	35	3/4"	1190	513	800	530	440	C	M
CERAMICS 200	281187	–	2200	230	1,98	6 h 11 min	44	3/4"	1510	513	800	530	440	C	L

Todos os modelos incluem termostato exterior. *Classe energética do produto numa escala de F a A*.

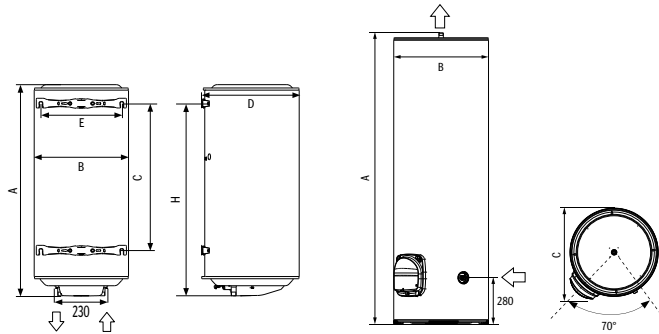
Características técnicas / Chão

	Código	Optifix	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65 °C kWh/24 h	Tempo de aquecimento (65 °C Δt=50 °C)	Peso (Kg)	Conexões	Dimensões (mm)			ERP (F → A)*	Perfil
									A	B	C		
FS CERAMICS 200	282104	–	3000	230/400 V	1,85	5h 22min	51	3/4"	1270	575	590	C	M
FS CERAMICS 300	292078	–	3000	230/400 V	2,5	6h 06min	73	3/4"	1765	575	590	C	L

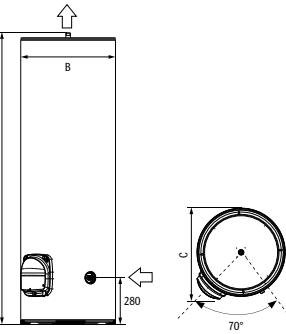
Modelos 200 e 300 não incluem termostato exterior. *Classe energética do produto numa escala de F a A*.



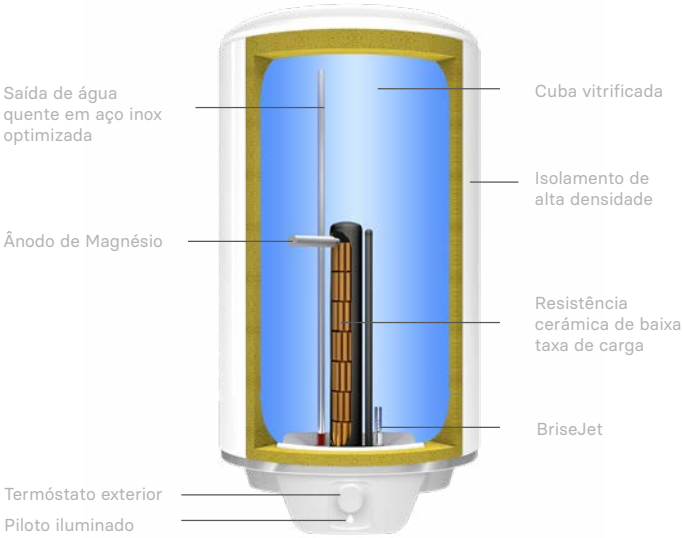
Ceramics 50 - 100



Ceramics 150 - 200



Ceramics Chão



Concept

Termoacumulador elétrico com resistência blindada



Por vezes, impõe-se uma solução simples mas eficaz. Por isso, a Thermor desenvolveu a série Concept, a gama mais vasta do mercado. Com capacidades que vão dos 15 aos 200 L e que garantem a melhor relação qualidade-preço. Além disso, o sistema O'Pro aumenta a durabilidade do ânodo de magnésio prolongando a vida do termo.

Durabilidade

- Cuba vitrificada
- Resistência blindada
- Sistema O'Pro que prolonga a duração do ânodo de magnésio em 50 %

Poupança energética

- Termóstato exterior que permite selecionar a temperatura pretendida a cada momento (litragens de 15 a 100 L)
- Isolamento de alta densidade
- Sistema BriseJet que garante a estratificação ótima da água

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total

Conforto

- A gama mais vasta do mercado, completa e versátil, com litragens de 15 a 200 L em formato vertical e de 50 a 200 L em formato horizontal

Facilidade de instalação

- Compatível com Optifix Universal que facilita a renovação (litragens de 15 a 100 L)



Características técnicas / Vertical

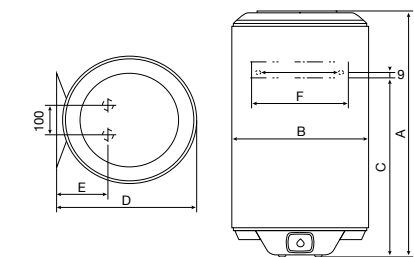
Modelo	Código	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65 °C kWh/24 h	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	Conexões	Dimensões (mm)						ERP (F → A)*	Perfil	Peso (Kg)
							A	B	C	D	E	F			
CONCEPT 15**	221090	1200	230	0,70	49 min	1/2"	399	338	-	345	-	184	B	XXS	9
CONCEPT 30**	231089	1200	230	0,68	90 min	1/2"	443	433	261	450	158	240	C	S	11,6
CONCEPT 50**	241172	1500	230	1,01	120 min	1/2"	607	433	395	450	158	240	C	M	15,2
CONCEPT 80**	251130	1500	230	1,35	3 h 14 min	1/2"	806	433	605	450	158	240	C	M	19,7
CONCEPT 100**	261133	1500	230	1,63	4 h 02 min	1/2"	1008	433	747	450	158	240	C	L	23,5
CONCEPT 150	271115	2200	230	1,65	4 h 15 min	3/4"	1190	513	1050	530	175	440	C	M	34
CONCEPT 200	281189	2200	230	1,96	5 h 42 min	3/4"	1510	513	1050	530	175	440	C	L	43

*Classe energética do produto numa escala de F a A+.
**Compatível com Optifix universal (código 900581). Modelos 150 e 200 vertical e horizontal não incluem termostato exterior.

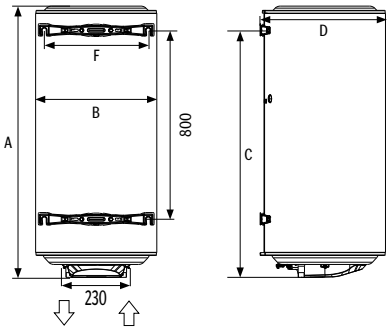
Características técnicas / Horizontal

Modelo	Código	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65 °C kWh / 24 h	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	Conexões	Dimensões (mm)					ERP (F → A)*	Perfil	Peso (Kg)
							A	B	C	D	E			
CONCEPT 50 HZ	243011	1500	230	0,97	100 min	1/2"	607	433	170	450	158	C	M	15,5
CONCEPT 80 HZ	253029	1500	230	1,33	2h 45 min	1/2"	806	433	360	450	158	C	M	20
CONCEPT 100 HZ	263065	1500	230	1,76	3 h 40 min	1/2"	1008	433	510	450	158	C	L	23,8
CONCEPT 150 HZ	273038	2200	230	1,51	3 h 52 min	3/4"	1150	520	800	610	175	C	L	37
CONCEPT 200 HZ	283120	2200	230	1,81	5 h 07 min	3/4"	1470	520	1050	610	175	C	L	45

Modelos 150 e 200 vertical e horizontal não incluem termostato exterior.
*Classe energética do produto numa escala de F a A+.



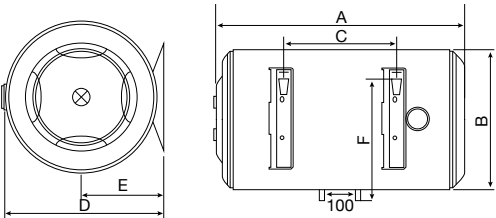
Concept Vertical 15 - 100



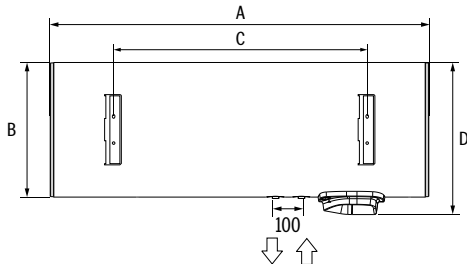
Concept Vertical 150 - 200

Acessório relacionado

Optifix universal	900581
-------------------	--------



Concept Horizontal 50 - 100



Concept Horizontal 150 - 200



Concept Slim

Termoacumulador elétrico formato slim com resistência blindada



Uma gama de 15 a 50 L, que permite renovar da maneira mais simples qualquer termo do mercado, pois o seu diâmetro reduzido torna-o na solução ótima para qualquer espaço. Além disso, graças ao seu sistema O'Pro, a duração do termo aumenta em 50 %.



GARANTIA TOTAL
3 ANOS

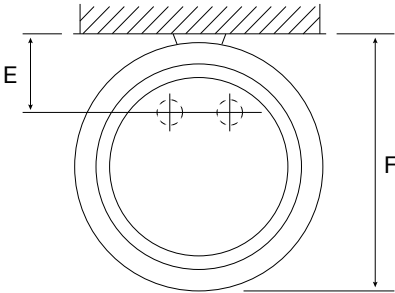
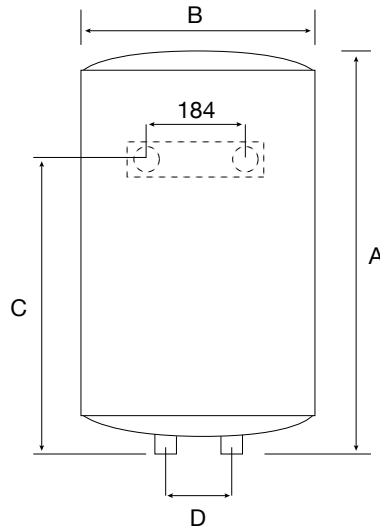
Características técnicas / Vertical

Modelo	Código	Capacidade (L)	Pot. (W)	Ten. (V)	Consumo mant. 65 °C kWh/24 h	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	Conexões	Dimensões (mm)						ERP (F → A)*	Perfil	Peso (Kg)
								A	B	C	D	E	F			
CONCEPT SLIM 15	221127	15	2000	230	0,58	28 min	1/2"	498	287	327	100	70	294	B	XXS	9
CONCEPT SLIM 30**	231069	30	2000	230	0,76	57 min	1/2"	623	338	463	100	81	345	C	S	12,5
CONCEPT SLIM 50**	241161	50	2000	230	1,13	96 min	1/2"	918	338	750	100	81	345	C	M	17,2

Classe energética do produto numa escala de F a A.
**Compatível com Optifix Universal.

Acessório relacionado

Optifix universal	900581
-------------------	--------



Durabilidade

- Sistema O'Pro que prolonga a duração do ânodo de magnésio em 50 %
- Cuba vitrificada
- Resistência blindada

Poupança energética

- Termóstato exterior que permite ajustar a temperatura às necessidades de água quente
- Isolamento de alta densidade
- Sistema BriseJet que garante a estratificação ótima da água

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total

Conforto

- Maior disponibilidade de água e aquecimento mais rápido graças à sua maior potência

Facilidade de instalação

- Compatível com Optifix Universal que facilita a renovação
- Design slim permitindo a sua instalação em espaços reduzidos

Concept Compact

Termoacumulador elétrico formato compacto com resistência blindada



Compact é a gama de pequenas capacidades da Thermor. Com um design quadrado e compacto, é a melhor solução em espaços reduzidos. Além disso, graças à tecnologia O'Pro da Thermor, é a solução mais adequada pela sua duração e fiabilidade.

Durabilidade

- Sistema O'Pro que prolonga a duração do ânodo de magnésio em 50 %
- Cuba vitrificada

Poupança energética

- Isolamento de alta densidade
- Sistema BriseJet que garante a estratificação ótima da água

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total

Conforto

- Termóstato exterior que facilita a regulação da temperatura pretendida
- Mais potência e menos consumo de energia, garantindo uma maior disponibilidade de água em menos tempo

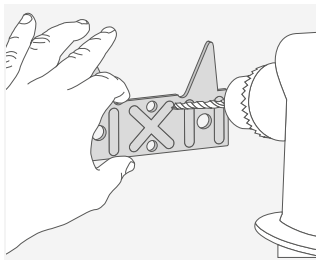
Facilidade de instalação

- Design quadrado que permite a sua instalação em espaços reduzidos
- Inclui de série placa de montagem para uma rápida instalação ou renovação



Características técnicas / Vertical															
Modelo	Código	Potência (W)	Tensão (V)	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	Consumo mant. 65 °C kWh/24 h	Peso (Kg)	Conexões	Dimensões (mm)						ERP (F → A)*	Perfil
								A	B	C	D	E	F		
CONCEPT COMPACT 15	221135	1500	230	35 min	0,5	8	1/2"	387	360	321	100	100	62	A	XXS
CONCEPT COMPACT 30	231080	1500	230	70 min	0,7	11,8	1/2"	467	440	388	111	100	62	C	S

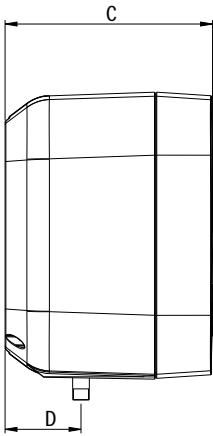
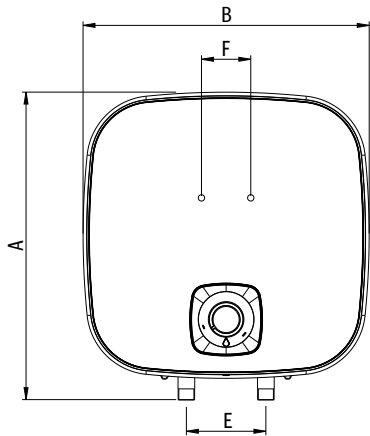
Classe energética do produto numa escala de F a A.



PLACA DE MONTAGEM
O Compact inclui uma placa de montagem rápida para poder instalar ou substituir um termo antigo em tempo record.



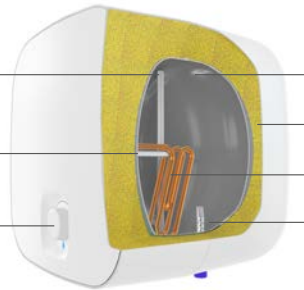
CONTROLO E VISUALIZAÇÃO
O visor tem modo eco e modo de ausência. Além disso, com seu LED na forma de uma gota de água, indica se o equipamento está a aquecer (vermelho) ou em consignação (azul).



Saída de água quente em aço inox otimizada

Ânodo de Magnésio

Termóstato exterior



Cuba vitrificada
Isolamento de alta densidade
Resistência blindada
Difusor de água fria otimizado

Acessórios termoacumuladores elétricos

Thermor facilita os acessórios necessários para completar a sua. instalação.

Grupo de segurança

Para proteger os nossos termoacumuladores de pressões excessivas, recomendamos a instalação de um grupo de segurança, com membrana de qualidade NF. A membrana evita a introdução de água nos elementos mecânicos do conjunto, protegendo-os da oxidação e calcificação.

Quadripé

Suporte para assegurar a estabilidade dos termoacumuladores. É indispensável fixá-los também à parede com um suporte superior. Disponíveis para os termoacumuladores da gama Duralis, ou para os termoacumuladores de 150 e 200 litros das gamas Concept (códigos 271115 e 281189) e Ceramics (códigos 271113 e 281187).

Facilitri

Kit para a fácil conversão para tensão Trifásica, sem necessidade de dispor de um equipamento específico. Compatível com a gama Duralis.

Funil de sifão

Ligação do conjunto de segurança ao esgoto, para evitar que as perdas por excesso de pressão causem danos na casa, ou nas pessoas.

Redufix / redutor de pressão

Redutor de pressão na instalação de água da casa. Prolonga a vida do termoacumulador.

Optifix universal

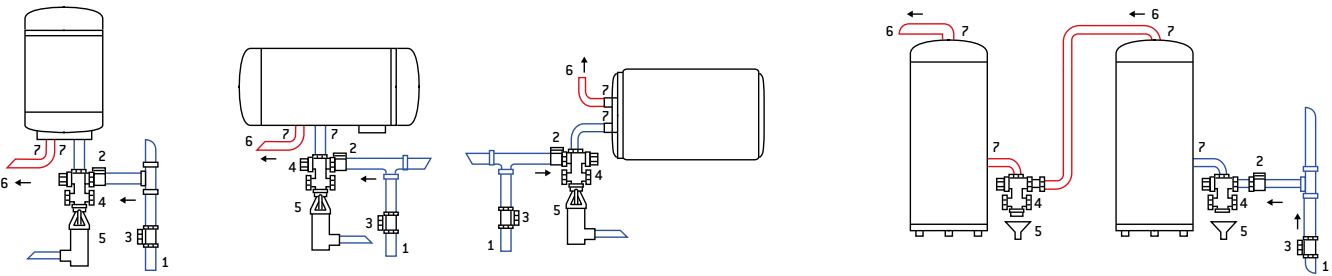
A solução para substituir os termos de qualquer marca. Sem furar e em tempo recorde. Com largura de 36cm, encaixa em qualquer armário de cozinha. Incluído nas série Duralis (modelos 75 e 100), Ceramics Digital e Ceramics (modelos 50, 80 e 100 L). Compatível com as séries Slim Ceramics, Concept Slim e Concept (modelos 15, 30, 50, 80 e 100).

Conselhos de instalação

Esquemas de ligação hidráulica

- 1 Entrada de água fria
- 2 Torneira
- 3 Redutor de pressão opcional
- 4 Conjunto de segurança
- 5 Sifão
- 6 Saída de água quente
- 7 Casquilhos antieletrolíticos

Para conseguir otimizar a vida útil do termoacumulador, a Thermor recomenda a sua instalação com uma pressão de rede de água fria máxima de 5 bar. Caso a pressão seja superior, recomenda-se a instalação de Redufix na entrada da casa.



Para instalar a válvula de segurança

Instalações com a tubagem de ligação do termoacumulador na vertical

- A. O orifício de descarga ficará sempre apontado ao chão.
- B. A saída de esgoto ficará situada debaixo do orifício de descarga.
- C. A tubagem de ligação entre a descarga da válvula e o esgoto ficará sempre em queda e sem curvaturas que formem um sifão.

Instalaciones con la tubería de conexión al termo en horizontal

- A. O orifício de descarga ficará sempre por cima do eixo da tubagem e na vertical.
- B. A saída de esgoto ficará situada debaixo do orifício de descarga.
- C. A tubagem de ligação entre a descarga da válvula e o esgoto ficará sempre em queda e sem curvas que formem um sifão.

Denominação	Características	Código
Conjunto de segurança	Membrana calibrada a 7 bars · 1/2"	029031
	Membrana calibrada a 7 bars · 3/4"	029027
	Membrana calibrada a 7 bars · 1"	029029
Funil de sifão	Ligação do conjunto de segurança ao esgoto	029007
Válvula misturadora	Regulável de 35 °C a 55 °C	029014
Redutor de pressão (redufix)	Calibrado a 4 bars	029012
Quadripé (CONCEPT 150-200, CERAMICS 150-200, DURALIS 75-200 e IAM/IAV)	630 mm de altura	900991
Optifix universal	Suporte para renovação de termos	900581
Facilitri (DURALIS 75 e 100)	Conversor a trifásico	900324

Tabela de unidades por palete

Capacidade (L)		15 SLIM	30	30 SLIM	50	50 SLIM	75 / 80	80 SLIM	100	100 SLIM	120 / 130	150	200	300	500
Elite	ONIX CONNECT	Multiposição		24		12		12		10	8				
	DURALIS	Vert. Mural					8		8			4	4		
		Vert. Chão												1	
Premium	GZT 500	Vert. Chão													1
	CERAMICS	Vert. Mural			18		12		12			4	4		
		Vert. Chão											4	4	
	CERAMICS DIGITAL	Vert. Mural			18		12		12						
Concept	SLIM CERAMICS	Multiposição		18		12		6							
	CONCEPT	Vert. Mural	36	24		18			12			4	4		
		Horiz. Mural				18			12			4	4		
	CONCEPT SLIM	Vert. Mural	27		27		18								
	CONCEPT COMPACT	Vert. Mural	36		24										

Esquentadores a gás



ÁGUA QUENTE SANITÁRIA | ESQUENTADORES A GÁS

Uma escolha segura

A gama Thermor de aquecedores a gás de baixo NOx completa a oferta em soluções de AQS com dois equipamentos de eficiência comprovada: Top Sealed e Iono Select. Ambos concebidos para otimizar o consumo de gás, garantir um fluxo correto de AQS e reduzir as emissões de NOx.



Compatível com sistemas solares

Integrando o Kit Solar podem-se integrar ambos os sistemas de produção de AQS.



Controle de chama por ionização

O controle da chama é feito pela sonda de ionização, que se encarrega de abrir a válvula de gás se detectar a presença de chama.



Tipo de acendimento

O esquentador Top Sealed só inflama quando há um pedido de água quente, o que garante um consumo mais eficiente e, consequentemente, uma maior poupança energética.



Regulação eletrónica

Este tipo de regulação garante uma maior estabilidade e controlo da temperatura, proporcionando uma maior poupança energética ao evitar consumos desnecessários de gás e de água.



Display eletrónico

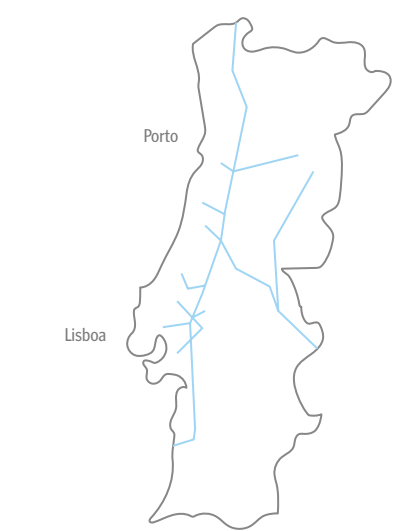
Top Sealed dispõe de um display digital que informa a leitura da temperatura da água quente.

Uma solução à medida

Recomendações

	De 10 a 12 L/min	De 14 a 15 L/min

Gás natural ou butano / propano



● Cobertura da rede de Gás Natural

Conselhos de segurança para evitar situações de risco

1. No caso de sentir o cheiro a gás

- Não acenda nenhuma chama (isqueiro, fósforos) nem fume.
- Não acenda as luzes ou equipamentos elétricos.
- Feche todas as válvulas de gás.
- Ventile o local abrindo portas e janelas.

2. No local de instalação de gás é obrigatório instalar grelhas de ventilação

3. É proibida a instalação de esquentadores nas casas de banho

Os esquentadores instalados no interior das habitações, tem de estar ligados à conduta de evacuação dos gases da combustão.

Top Sealed bajo NOx

Esquentador termostático estanque de baixo NOx com controlo eletrónico



O esquentador termostático de câmara estanque Top Sealed da Thermor proporciona um elevado nível de conforto, graças ao seu sistema de controlo eletrónico monocomando que permite um ajuste perfeito da temperatura. Deste modo, não só se adapta perfeitamente às necessidades do utilizador, como ainda garante um elevado nível de poupança.

Durabilidade

- Permutador que proporciona uma maior proteção e capacidade de resistência

Poupança energética

- Ligação eletrónica à rede elétrica por ionização da chama permitindo uma importante poupança energética
- Seletor de temperatura (desde 37 °C a 60 °C, grau a grau)
- Regulação eletrónica de temperatura
- Compatível com solar

Conforto

- Display digital que mostra a temperatura da água desejada

Facilidade de instalação

- Saco completo de acessórios que facilitam a instalação hidráulica e de gás
- Kit horizontal de evacuação de fumos concêntrico 60/100 mm com toma de análise

Seguridad

- Dispositivo de controlo de combustão contínuo

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total



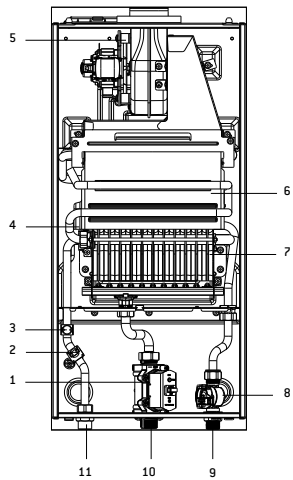
Características técnicas

Modelo	Código	Tipo de gás	Instalação	Display LCD	Nível sonoro dB(A)	Tensão de alimentação (V-Hz)	Energia elétrica (W)	Grau de proteção	ERP (F → A)*	Perfil	Peso (Kg)
TOP SEALED 11 RS iD E GN**	299004	Gás natural	Int / EXT***	Si	52	230 - 50	41	IPX5D	A	M	14
TOP SEALED 11 RS iD E GLP**	299005	Butano / propano	Int / EXT***	Si	52	230 - 50	41	IPX5D	A	M	14
TOP SEALED 14 RS iD E GN**	299006	Gás natural	Int / EXT***	Si	50	230 - 50	41	IPX5D	A	XL	16
TOP SEALED 14 RS iD E GLP**	299007	Butano / propano	Int / EXT***	Si	50	230 - 50	41	IPX5D	A	XL	16
CONSUMO / POTÊNCIA			ÁGUA			GÁS					
Modelo	Código	Caudal específico AQS (L/min)	Potência útil nominal Máx-Min (kW)	Caudal mínimo AQS (L/min)	Pressão mínima da água (bar)	Ligações de água (ø)	Consumo gás natural (k-Vh/ano)	Consumo gás propano (Kg/h)	Categoria	Ligações gás (ø)	
TOP SEALED 11 RS iD E GN**	299004	11	19,3–8,6	2	0,13	1/2"	16	–	I12R3R	3/4"	
TOP SEALED 11 RS iD E GLP**	299005	11	19,3–8,6	2	0,13	1/2"	-	1,7	I12R3R	3/4"	
TOP SEALED 14 RS iD E GN**	299006	14	23,9–7,8	2	0,2	1/2"	20	–	I12R3R	3/4"	
TOP SEALED 14 RS iD E GLP**	299007	14	23,9–7,8	2	0,2	1/2"	-	2,13	I12R3R	3/4"	
Certificações			B22, B22P, B32, C12, C32, C42, C52, C62, C82, C12X – C32X, C42X, C52X, C62X E C82X								

*Classe energética do produto numa escala de F a A+.
Inclui o kit de evacuação de fumos com toma de análise. *T*>0°C e protegido dos agentes externos.

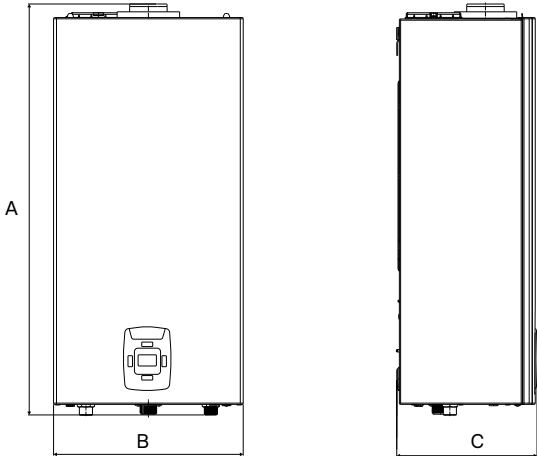
Descrição

1. Válvula de gás
2. Termostato de segurança
3. Sonda de AQS
4. Electrodo de acendimento / sonda de ionização
5. Ventilador
6. Permutador de calor
7. Queimador
8. Detecção de fluxo / Fluxostato
9. Entrada de água fria
10. Entrada de gás
11. Saída de água quente



Medidas

Modelo	A	B	C
TOP SEALED 11	617	304	238
TOP SEALED 14	617	385	238



Acessórios

	Código
Kit horizontal de evacuação de fumos concêntrico 60/100 mm com toma de análise	990674
Adaptador bifluxo ø80 mm	998006
Sonda de controle solar	998010

Iono Select bajo NOx

Esquentador atmosférico a gás de baixo NOx com dupla regulação



Quando se procura caudal instantâneo sem comprometer o espaço, o Iono pode ser a melhor resposta. Um esquentador que garante até 11 L/min em apenas 32 cm de largura.

Durabilidade

- Permutador que proporciona uma maior proteção e capacidade de resistência

Poupança energética

- Seletor de potência que permite ajustar a potência desejada a cada momento
- Seletor de temperatura que, juntamente com o seletor de potência, permite escolher entre uma grande variedade de necessidades (caudal e temperatura)
- Graças à ausência de chama piloto permanente: a pilha só trabalha alguns segundos obtendo importantes poupanças energéticas

Conforto

- Ecrã com display digital que informa a temperatura de saída da água
- Estética muito funcional graças ao seu design moderno e intuitivo

Facilidade de instalação

- A utilização de pilhas, em vez de ligação à rede, permite continuar com o seu funcionamento em caso de corte elétrico
- Saco completo de acessórios que facilitam a instalação hidráulica e de gás

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total



Características técnicas

Modelo	Código	Tipo de gás	Instalação	Display LCD	Nível sonoro dB(A)	Tensão de alimentação (V-Hz)	Energia elétrica (W)	Categoria	ERP (F → A)*	Perfil	Peso (Kg)
IONO SELECT 11 I D E GN	298014	Gás natural	EXT**	Si	56	1,5V x 2 LR20	40	II2R3R	A	M	11,8
IONO SELECT 11 I D E GLP	298015	Butano / propano	EXT**	Si	56	1,5V x 2 LR20	40	II2R3R	A	M	11,8

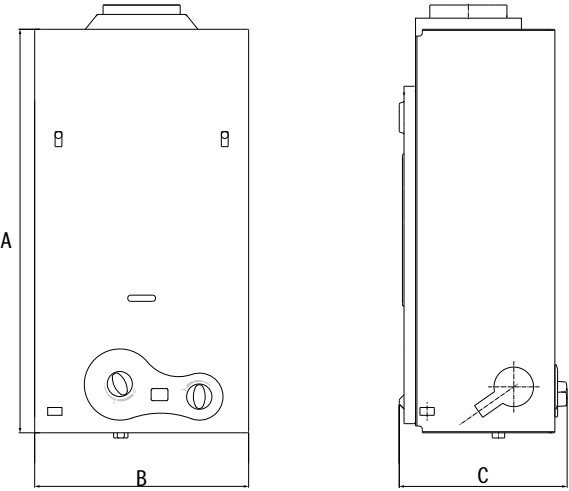
CONSUMO / POTENCIA				AGUA		GAS				
Modelo	Código	Caudal específico AQS (L/min)	Potência útil nominal Máx-Min (kW)	Caudal mínimo AQS (L/min)	Pressão mínima da água (bar)	Ligações de água (ø)	Consumo gás natural (m³/h)	Consumo gás propano(Kg/h)	Consumo gas butano (Kg/h)	Ligações gás (ø)
IONO SELECT 11 I D E GN	298014	10,8	19,3-8,7	2,5	0,2	1/2"	2,3	-	-	3/4"
IONO SELECT 11 I D E GLP	298015	10,8	19,3-8,7	2,5	0,2	1/2"	-	1,71	1,69	3/4"

Certificaciones B22, B22P, B32, C12, C32, C42, C52, C62, C82, C12X – C32X, C42X, C52X, C62X E C82X

*Classe energética do produto numa escala de F a A+.
**T>0°C e protegido dos agentes externos.

Medidas

Modelo	A	B	C
IONO SELECT 11 I D E GN	592	314	245
IONO SELECT 11 I D E GLP	592	314	245



Acumuladores



Uma escolha eficiente

A Thermor apresenta a sua gama de acumuladores reforçada e ampliada graças à inclusão da nova série ACV, com tecnologias próprias como “Tank in Tank” e novos materiais de alta resistência à corrosão como o aço inoxidável.



Vitrificado alta qualidade

Protege a cuba contra a oxidação com a reconhecida fiabilidade Thermor.



Resistência com baixa taxa de carga

Resistências com componentes cerâmicos de esteatite e embainhadas que resistem às piores condições de dureza da água.



Serpentina Aquaplus

Com desenho patenteado pelo Groupe Atlantic, que oferece o melhor rendimento e conforto.



Isolamento combinado de painéis de vácuo

Graças ao isolamento combinado de painéis de vácuo, minimiza-se as perdas energéticas dos equipamentos de AQS.



Estratificação térmica da água

O sistema BriseJet mantém a água separada por camadas de temperatura, o que permite obter um maior volume de água quente a qualquer momento.



Tank in Tank

Os interacumuladores Tank in Tank da série ACV incluem um depósito de AQS integralmente submerso num depósito externo, que contém o fluido do circuito primário.



Acumulador autobasculante antical

O tanque interior dos interacumuladores Tank in Tank foram especificamente criados para resistir às águas mais duras, onde o calcário é um problema para a instalação.



Inoxidável

Os produtos da série ACV têm a melhor tecnologia de fabrico em aço inoxidável, que é considerado um dos melhores materiais para o armazenamento de AQS graças à sua resistência à corrosão.



Solamento de alta densidade

Homogéneo e testado produto a produto é a chave para obter conforto eficiente energeticamente.

Para uso doméstico

Recomendações

De 75 L a 100 L		De 100 L a 150 L		De 150 L a 200 L		De 200 L a 300 L	

Tabela das capacidades dos acumuladores (L)

		25	50	80	100	130	150	160	200	210	240	300	400	600	800
SMART GREEN	Vertical chão					●		●		●					
SMART	Multiposição				●	●		●		●	●				
SMART EW	Vertical mural				●	●		●		●	●				
SMART E	Vertical chão					●		●		●	●	●			
SMART E PLUS	Vertical chão									●	●	●			
SMART ME	Vertical chão								●			●	●	●	●
COMFORT	Multiposição				●	●		●		●	●				
COMFORT E	Vertical mural				●	●		●		●	●				
IAS	Vertical chão								●			●			
IAV	Vertical mural			●	●		●		●						
IAM	Vertical mural			●	●		●								
IAC/S	Vertical chão						●		●			●			
CONCEPT IAM	Vertical mural			●	●										
BT ICE	Multiposição	●	●		●										

Smart Green

Interacumulador Tank in Tank de chão de elevada eficiência



O interacumulador Smart Green combina as altas prestações da tecnologia Tank in Tank com uma excecional classificação energética. Graças ao seu isolamento combinado de poliuretano e painéis de vácuo, o Smart Green é, sem dúvida, um dos interacumuladores mais eficientes do mercado.

Durabilidade

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação da cal, diminuindo a manutenção
- Sistema antifugas em ligações hidráulicas

Poupança energética

- Isolamento combinado de painéis de vácuo (VIP) e espuma de poliuretano, conseguindo um isolamento ótimo e uma classificação energética A
- Grande superfície de troca, graças à tecnologia de permuta Tank in Tank

Garantia comercial

- 10 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Desenhado para trabalhar a temperaturas de produção de AQS superiores a 70 °C
- Grande produção de AQS em caudal extremo e contínuo

Facilidade de instalação

- Gama chão de 130 a 210 L



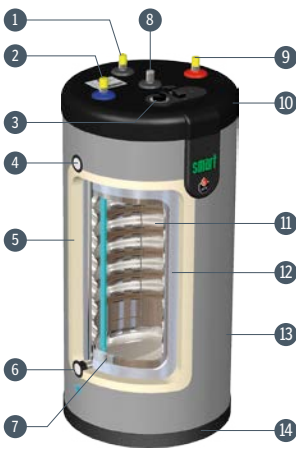
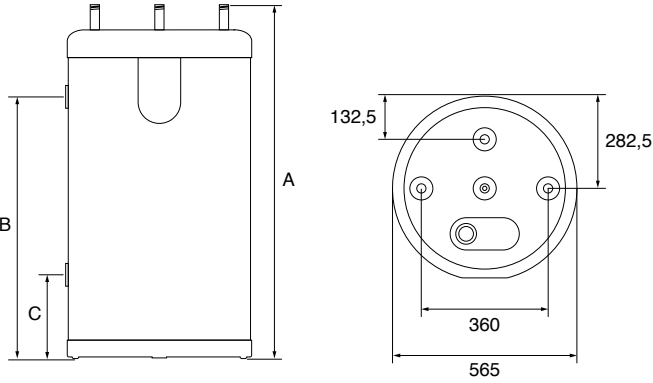
Características técnicas / Chão															
Modelo	Código	ERP (F → A)*	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexão recirculação	Conexão primário	Caudal primário (L/s)	Perdas de carga (mbar)	Temp. máxima (°C)	Pressão máx. serviço AQS (bar)	Pressão máx. serviço primário (bar)	Perdas térmicas estáticas (W)
SMART 130 GREEN	786809	A	130	99	31	1,26	3/4" M	3/4" M	1" H	0,7	26,8	90	8,6	3	35
SMART 160 GREEN	786810	A	161	126	35	1,54	3/4" M	3/4" M	1" H	0,7	26,8	90	8,6	3	38
SMART 210 GREEN	786811	A	203	164	39	1,94	3/4" M	3/4" M	1" H	1,25	41,6	90	8,6	3	41

Prestações AQS												
Modelo	Código	Caudal de ponta a 40 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40 °C (L/60 min)	Caudal contínuo a 40 °C (L/h)	Caudal de ponta a 45 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 45 °C (L/60 min)	Caudal contínuo a 45 °C (L/h)	Caudal de ponta a 60 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 60 °C (L/60 min)	Caudal contínuo a 60 °C (L/h)	Tempo colocação em regime (min)	Potência colocação em regime (kW)
SMART 130 GREEN	786809	321	1063	890	275	911	763	161	549	465	10	24,7
SMART 160 GREEN	786810	406	1349	1132	348	1156	970	209	689	576	10	32,2
SMART 210 GREEN	786811	547	1820	1527	469	1560	1309	272	913	769	9	39,2

Circuito primário 85 °C; temperatura de utilização de AQS 80 °C.
Classe energética do produto numa escala de F a A.

Medidas					
Modelo	Código	A	B	C	Peso (Kg)
SMART 130 GREEN	786809	1025	750	235	55
SMART 160 GREEN	786810	1225	960	235	65
SMART 210 GREEN	786811	1497	1232	235	75

- | Descrição | |
|---|---|
| 1. Entrada recirculação de AQS | 8. Purgador de ar manual do circuito primário |
| 2. Entrada de água fria (AFCH) | 9. Saída de AQS |
| 3. Termostato de regulação de temperatura de AQS | 10. 1Tampas em polipropileno rígido |
| 4. Entrada do fluido para o tanque primário | 11. Bainha de AQS de aço inoxidável |
| 5. Isolamento de 50 mm em poliuretano de última geração (sem CFC) | 12. Tanque primário de aço de carbono |
| 6. Saída do fluido do tanque primário | 13. Capa exterior em polipropileno rígido, resistente a choques |
| 7. Tanque de AQS de aço inoxidável | 14. Tapa inferior em polipropileno rígido |



Smart

Interacumulador Tank in Tank multiposição



Graças à tecnologia Tank in Tank, os interacumuladores Smart oferecem uma superfície de troca elevada. Isto permite uma maior capacidade de produção de AQS, e reduz a necessidade de acumulação. Além disso, pode-se colocar tanto no chão, como na parede, seja na horizontal, seja na vertical.

Durabilidade

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação da cal, diminuindo a manutenção
- Sistema antifugas em ligações hidráulicas

Poupança energética

- Isolamento de espuma de poliuretano de alta densidade
- Grande superfície de troca, graças à tecnologia de permuta Tank in Tank

Garantia comercial

- 10 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Desenhado para trabalhar a temperaturas de produção de AQS superiores a 70 °C
- Grande produção de AQS em caudal extremo e contínuo

Facilidade de instalação

- Gama multiposição de 100 a 240 L
- Inclui suportes para posição na parede



Características técnicas / Multiposição

Modelo	Código	ERP (F → A)*	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexão recirculação	Conexão primário	Caudal primário (L/s)	Perdas de carga (mbar)	Temp. máxima (°C)	Pressão máx. serviço AQS (bar)	Pressão máx. serviço primário (bar)	Perdas térmicas estáticas (W)
SMART 100	784198	B	105	75	30	1,03	3/4" M	3/4" M	1" H	0,7	22,6	90	8,6	3	36
SMART 130	784199	B	130	99	31	1,26	3/4" M	3/4" M	1" H	0,7	26,8	90	8,6	3	40
SMART 160	784200	B	161	126	35	1,54	3/4" M	3/4" M	1" H	0,7	26,8	90	8,6	3	47
SMART 210	784201	B	203	164	39	1,94	3/4" M	3/4" M	1" H	1,25	41,6	90	8,6	3	53
SMART 240	784202	B	242	200	42	2,29	3/4" M	3/4" M	1" H	1,25	47,3	90	8,6	3	57

Prestações AQS

Modelo	Código	Caudal de ponta a 40 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 40 °C (L/h)	Caudal de ponta a 45 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 45 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 45 °C (L/h)	Caudal de ponta a 60 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 60 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 60 °C (L/h)	Tempo colocação em regime (min)	Potência colocação em regime (kW)
SMART 100	784198	236	784	658	202	672	564	117	384	320	10	18,9
SMART 130	784199	321	1063	890	275	911	763	161	549	465	10	24,7
SMART 160	784200	406	1349	1132	348	1156	970	209	689	576	10	32,2
SMART 210	784201	547	1820	1527	469	1560	1309	272	913	769	9	39,2
SMART 240	784202	700	2319	1943	600	1988	1665	337	1165	994	9	44,6

Circuito primário 85 °C; temperatura de utilização de AQS 80 °C.
*Classe energética do produto numa escala de F a A+.

Medidas

Modelo	Código	A	B	C	Peso (Kg)
SMART 100	784198	865	629	365	49
SMART 130	784199	1025	789	525	55
SMART 160	784200	1225	989	725	65
SMART 210	784201	1497	1261	997	75
SMART 240	784202	1744	1508	1244	87

Descrição

1. Entrada recirculação de AQS

2. Entrada de água fria (AFCH)

3. Termostato de regulação de temperatura de AQS

4. Entrada do fluido para o tanque primário

5. Isolamento de 50 mm em poliuretano de última geração (sem CFC)

6. Saída do fluido do tanque primário

7. Tanque de AQS de aço inoxidável

8. Purgador de ar manual do circuito primário
9. Saída de AQS

10. Tampas em polipropileno rígido

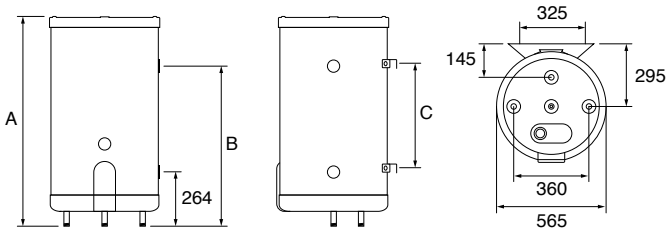
11. Bainha de AQS de aço inoxidável

12. Tanque primário de aço de carbono

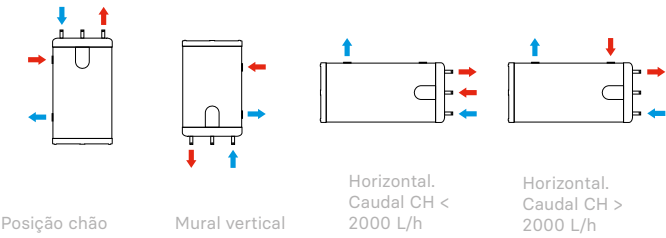
13. Capa exterior em polipropileno rígido, resistente a choques

14. Tampa inferior em polipropileno rígido

15. Bainha de AQS de aço inoxidável



Posibilidades de instalação



Smart E

Interacumulador Tank in Tank de chão com resistência elétrica opcional



O modelo Smart E permite incorporar uma resistência elétrica de suporte que, em combinação com a tecnologia Tank in Tank, o torna uma das melhores soluções do mercado, uma vez que combina o alto desempenho da linha com a tranquilidade de um fluxo de AQS garantido.



Características técnicas / Chão

Modelo	Código	ERP (F → A)*	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexão recirculação	Conexão primário	Caudal primário (L/s)	Perdas de carga (mbar)	Tempe-ratura máxima (°C)	Pressão máx. serviço AQS (bar)	Pressão máx. serviço primário (bar)	Perdas térmicas estáticas (W)
SMART E 130	784208	B ➡	130	75	55	1,03	3/4" M	3/4" M	1" H	0,7	26,8	90	8,6	3	40
SMART E 160	784209	B ➡	161	99	62	1,26	3/4" M	3/4" M	1" H	0,7	26,8	90	8,6	3	47
SMART E 210	784210	B ➡	203	126	77	1,54	3/4" M	3/4" M	1" H	1,25	41,6	90	8,6	3	54
SMART E 240	784211	B ➡	242	164	78	1,94	3/4" M	3/4" M	1" H	1,25	47,3	90	8,6	3	59
SMART E 300	784203	B ➡	293	200	93	2,29	3/4" M	3/4" M	1" H	1,25	52,4	90	8,6	3	69

Prestações AQS

Modelo	Código	Caudal de ponta a 40 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 40 °C (L/h)	Caudal de ponta a 45 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 45 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 45 °C (L/h)	Caudal de ponta a 60 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 60 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 60 °C (L/h)	Tempo colocação em regime (min)	Potência colocação pem regime (kW)
SMART E 130	784208	236	784	658	202	672	564	117	384	320	10	18,4
SMART E 160	784209	321	1063	890	275	911	763	161	549	465	10	24,7
SMART E 210	784210	406	1349	1132	348	1156	970	209	689	576	9	32,2
SMART E 240	784211	547	1820	1527	469	1560	1309	272	913	769	9	39,2
SMART E 300	784203	800	2360	2100	640	1920	1710	370	1100	970	9	44,6

Circuito primário 85 °C; temperatura de utilização de AQS 80 °C.
*Classe energética do produto numa escala de F a A+.

Medidas

Modelo	Código	A	B	C	D	Peso (Kg)
SMART E 130	784208	1024	759	525	-	45
SMART E 160	784209	1222	959	725	-	54
SMART E 210	784210	1493	332	1229	374	66
SMART E 240	784211	1741	337	1477	374	76
SMART E 300	784203	2043	405	1780	405	87

Descrição

1. Entrada recirculação de AQS

2. Entrada de água fria (AFCH)

3. Entrada do fluido para o tanque primário

4. Revestimento exterior em polipropileno rígido

5. Tanque de AQS de aço inoxidável

6. Saída do fluido do tanque primário

7. Resistência elétrica (opcional)

8. Purgador de ar manual do circuito primário
9. Saída de AQS

10. Tampa superior em polipropileno rígido

11. Bainha de AQS de aço inoxidável

12. Isolamento de 50 mm de poliuretano rígido

13. Tanque primário de aço de carbono

14. Tampa inferior em polipropileno rígido

Durabilidade

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação da cal, diminuindo a manutenção
- Sistema antifugas em ligações hidráulicas

Poupança energética

- Isolamento de espuma de poliuretano de alta densidade
- Grande superfície de troca, graças à tecnologia de permuta Tank in Tank

Garantia comercial

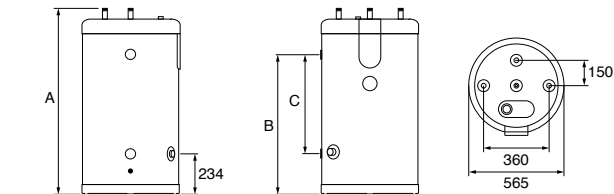
- 10 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

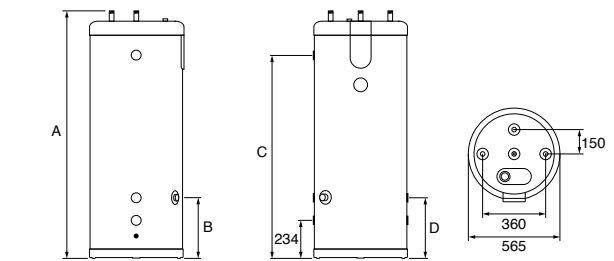
- Desenhado para trabalhar a temperaturas de produção de AQS superiores a 70 °C
- Grande produção de AQS em caudal extremo e contínuo

Facilidade de instalação

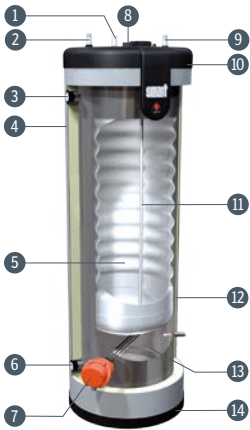
- Gama chão de 130 a 300 L
- Opção de incluir, depois de instalado, resistência elétrica de apoio de até 6 kW, monofásica ou trifásica



Smart E 130 - 160



Smart E 210 - 300



Smart EW

Interacumulador Tank in Tank de parede com resistência elétrica



Para instalações onde se pretende ter a máxima segurança de disponibilidade de AQS, o modelo Smart EW é a solução ideal. Combina as altas prestações de AQS da tecnologia Tank in Tank com uma resistência elétrica que garante o abastecimento de AQS constante.



ÁGUA QUENTE SANTARIA | ACUMULADORES

Características técnicas / Mural

Modelo	Código	ERP (F → A)*	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexão recirculação	Conexão primário	Resistência elétrica apoio (W)	Caudal primário (L/s)	Perdas de carga (mbar)	Temperatura máxima (°C)	Pressão máx. serviço AQS (bar)	Pressão máx. serviço primário (bar)	Perdas térmicas estáticas (W)
SMART EW 100	784213	B	105	75	30	1,03	3/4" M	3/4" M	1" H	2.200	0,7	22,6	90	8,6	3	38
SMART EW 130	784214	B	130	99	31	1,26	3/4" M	3/4" M	1" H	2.200	0,7	26,8	90	8,6	3	42
SMART EW 160	784215	B	161	126	35	1,54	3/4" M	3/4" M	1" H	2.200	0,7	26,8	90	8,6	3	49
SMART EW 210	784216	B	203	164	39	1,94	3/4" M	3/4" M	1" H	2.200	1,25	41,6	90	8,6	3	54
SMART EW 240	784217	B	242	200	42	2,29	3/4" M	3/4" M	1" H	2.200	1,25	47,3	90	8,6	3	59

Prestações AQS

Modelo	Código	Caudal de ponta a 40 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 40 °C (L/h)	Caudal de ponta a 45 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 45 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 45 °C (L/h)	Caudal de ponta a 60 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 60 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 60 °C (L/h)	Tempo colocação em regime (min)	Potência colocação pem regime (kW)
SMART EW 100	784213	236	784	658	202	672	564	117	384	320	10	18,9
SMART EW 130	784214	321	1063	890	275	911	763	161	549	465	10	24,7
SMART EW 160	784215	406	1349	1132	348	1156	970	209	689	576	10	32,2
SMART EW 210	784216	547	1820	1527	469	1560	1309	272	913	769	9	39,2
SMART EW 240	784217	700	2319	1943	600	1988	1665	337	1165	994	9	44,6

Circuito primário 85 °C; temperatura de utilização de AQS 80 °C.
*Classe energética do produto numa escala de F a A+.

Medidas

Modelo	Código	A	B	C	Peso (Kg)
SMART EW 100	784213	965	629	365	49
SMART EW 130	784214	1025	789	525	55
SMART EW 160	784215	1225	989	725	65
SMART EW 210	784216	1497	1261	997	75
SMART EW 240	784217	1744	1508	1244	87

Descrição

1. Entrada recirculação de AQS

2. Entrada de água fria (AFCH)

3. Termostato de regulação de temperatura de AQS

4. Entrada do fluido para o tanque primário

5. Isolamento de 50 mm em poliuretano de última geração (sem CFC)

6. Saída do fluido do tanque primário

7. Tanque de AQS de aço inoxidável

8. Purgador de ar manual do circuito primário
9. Saída de AQS

10. Tampas em polipropileno rígido

11. Tanque de AQS de aço inoxidável

12. Revestimento exterior em polipropileno de alta resistência

13. Tampa inferior em polipropileno rígido

14. Termómetro de AQS

15. Bainha de AQS de aço inoxidável

16. Interruptor inverno/verão

17. Resistência elétrica apoio 2,2 kW

Durabilidade

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação da cal, diminuindo a manutenção
- Sistema antifugas em ligações hidráulicas

Poupança energética

- Isolamento de espuma de poliuretano de alta densidade
- Grande superfície de troca, graças à tecnologia de permuta Tank in Tank

Garantia comercial

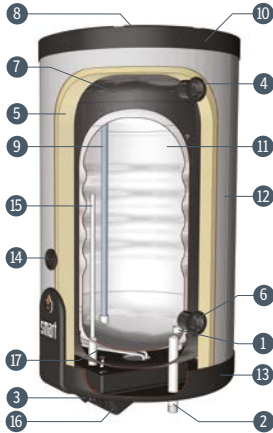
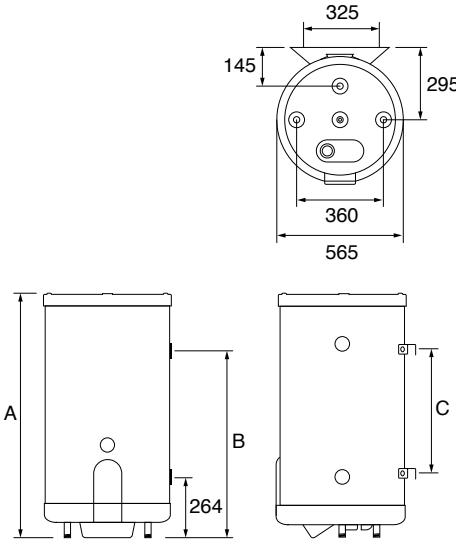
- 10 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Desenhado para trabalhar a temperaturas de produção de AQS superiores a 70 °C
- Grande produção de AQS em caudal extremo e contínuo

Facilidade de instalação

- Gama parede de 100 a 240 L
- Inclui de série resistência elétrica de apoio



Smart E Plus

Interacumulador Tank in Tank de chão com resistência elétrica opcional e ligação ao aquecimento



O modelo Smart E Plus oferece todas as funcionalidades habituais da tecnologia Tank in Tank juntamente com tomadas auxiliares para ligação ao circuito de aquecimento e possibilidade de incorporar uma resistência eléctrica de reserva. Isto faz do modelo Smart E Plus um dos mais versáteis do mercado, capaz de se adaptar a todos os tipos de instalações.

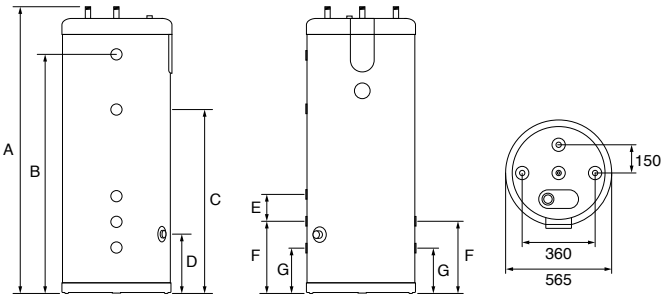


Características técnicas / Chão															
Modelo	Código	ERP (F → A)*	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexão recirculação	Conexão primário	Caudal primário (L/s)	Perdas de carga (mbar)	Tempe- ratura máxima (°C)	Pressão máx. serviço AQS (bar)	Pressão máx. serviço primário (bar)	Perdas térmicas estáticas (W)
SMART E PLUS 210	784223	B	203	126	77	1,54	3/4" M	3/4" M	1" H	1,25	41,6	90	8,6	3	54
SMART E PLUS 240	784224	B	242	164	78	1,94	3/4" M	3/4" M	1" H	1,25	47,3	90	8,6	3	59
SMART E PLUS 300	784225	B	293	200	93	2,29	3/4" M	3/4" M	1" H	1,25	42,4	90	8,6	3	69

Prestações AQS												
Modelo	Código	Caudal de ponta a 40 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 40 °C (L/h)	Caudal de ponta a 45 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 45 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 45 °C (L/h)	Caudal de ponta a 60 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 60 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 60 °C (L/h)	Tempo colocação em regime (min)	Potência colocação pem regime (kW)
SMART E PLUS 210	784223	406	1349	1132	348	1156	970	209	689	576	9	32,2
SMART E PLUS 240	784224	547	1820	1527	469	1560	1309	272	913	769	9	39,2
SMART E PLUS 300	784225	800	2360	2100	640	1920	1710	370	1100	970	9	44,6

Circuito primário 85 °C; temperatura de utilização de AQS 80 °C.
*Classe energética do produto numa escala de F a A+.

Medidas									
Modelo	Código	A	B	C	D	E	F	G	Peso (Kg)
SMART E PLUS 210	784223	1489	1225	933	288	130	338	228	66
SMART E PLUS 240	784224	1738	1473	1064	264	135	314	229	76
SMART E PLUS 300	784225	2050	1783	1278	329	145	375	233	87



Durabilidade

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação da cal, diminuindo a manutenção
- Sistema antifugas em ligações hidráulicas

Poupança energética

- Isolamento de espuma de poliuretano de alta densidade
- Grande superfície de troca, graças à tecnologia de permuta Tank in Tank

Garantia comercial

- 10 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

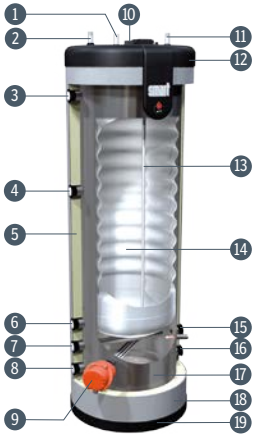
Conforto

- Desenhado para trabalhar a temperaturas de produção de AQS superiores a 70 °C
- Grande produção de AQS em caudal extremo e contínuo

Facilidade de instalação

- Gama chão de 210 a 300 L
- Opção de incluir, depois de instalado, resistência elétrica de apoio de até 6 kW, monofásica ou trifásica
- Inclui tomadas auxiliares para ligação a circuito de aquecimento

Descrição	
1. Entrada recirculação de AQS	11. Saída de AQS
2. Entrada de água fria (AFCH)	12. Tampa em polipropileno rígido
3. Saída de fluido de depósito primário	13. Baínha de AQS em aço inoxidável
4. Saída auxiliar de circuito primário	14. Depósito de AQS em aço inoxidável
5. Isolamento de 50 mm de poliuretano rígido	15. Ida circuito de aquecimento
6. Saída de primário de energia auxiliar	16. Retorno de circuito de aquecimento
7. Retorno auxiliar do circuito primário	17. Depósito de primário em aço carbono
8. Retorno de primário de energia auxiliar	18. Envolvente exterior em polipropileno
9. Resistência elétrica opcional	19. Tampa inferior em polipropileno rígido
10. Purgador de ar manual do circuito primário	



Smart ME

Interacumulador Tank in Tank de chão com serpentina adicional em primário e resistência elétrica opcional



A gama Smart ME permite a ligação de dois geradoras ao mesmo depósito graças à sua serpentina auxiliar do circuito primário. Além disso, pode-se incluir uma resistência elétrica auxiliar, o que torna este modelo na solução perfeita para combinar vários tipos de energia na mesma instalação.



Características técnicas / Chão

Modelo	Código	ERP (F → A)*	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta depósito interior (m²)	Superfície de permuta serpentín (m²)	Conexões AQS	Conexão recirculação	Conexão primário	Conexão permuta	Caudal primário (L/s)	Perdas de carga (mbar)	Temperatura máx. (°C)	Pressão máx. AQS (bar)	Pressão máx. primário (bar)	Pressão máx. permuta (bar)	Perdas térmicas estáticas (W)
SMART ME 200	784220	B	203	99	95,7	1,26	1,42	3/4" M	3/4" M	1" H	1" M	0,7	41,6	90	8,6	3	10	57
SMART ME 300	784221	C	302	126	165	1,46	1,80	3/4" M	3/4" M	1" H	1" M	1,25	51,2	90	8,6	3	10	77
SMART ME 400	784218	C	395	164	219	1,94	1,80	3/4" M	3/4" M	1" H	1" M	1,25	43,5	90	8,6	4	10	87
SMART ME 600	784304	-	606	225	365	1,9	2,50	3/4" M	3/4" M	1" H	1" M	1,25	55,6	90	8,6	4	10	153
SMART ME 800	784222	-	800	263	517	2,65	3,00	1 1/2" M	1 1/2" M	1" H	1" M	1,25	58,5	90	8,6	4	10	169

Prestações AQS

Modelo	Código	Caudal de ponta a 40 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 40 °C (L/h)	Caudal de ponta a 45 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 45 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 45 °C (L/h)	Caudal de ponta a 60 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 60 °C (L/60 min)	Caudal continuo a 60 °C (L/h)	Tempo colocação em regime (min)	Potência colocação pem regime (kW)
SMART ME 200	784220	321	1063	890	275	911	763	161	536	450	10	24,7
SMART ME 300	784221	418	1225	967	348	1003	786	206	590	461	10	29,7
SMART ME 400	784218	558	1633	1289	464	1338	1048	274	786	614	10	45,6
SMART ME 600	784304	686	1872	1423	582	1559	1172	358	935	693	10	50,2
SMART ME 800	784222	922	2666	2093	790	2285	1794	504	1368	1037	10	54

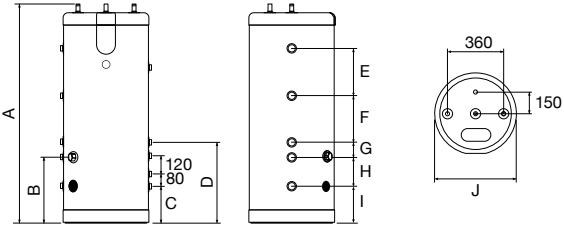
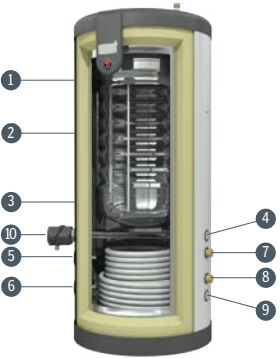
Circuito primario 85 °C; entrada AFCH 10 °C; temperatura de utilização de AQS 80 °C.
Classe energética do produto numa escala de F a A.

Medidas

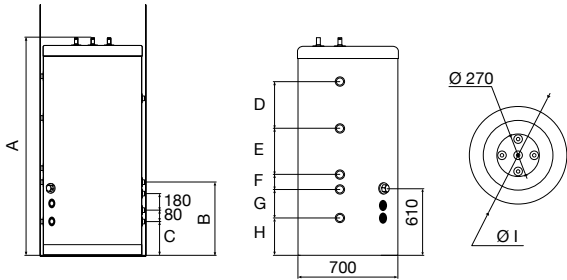
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SMART ME 200	1500	540	245	525	300	300	95	305	235	565
SMART ME 300	1610	505	240	520	300	350	145	255	250	675
SMART ME 400	1950	520	240	520	400	600	120	280	250	675
SMART ME 600	1890	570	230	320	538	145	330	240	910	-
SMART ME 800	2000	680	340	320	510	140	330	350	990	-

Descrição

- Saída aquecimento complementar
- Retorno aquecimento complementar
- Retorno aquecimento complementar
- Saída circuito primário
- Saída circuito primário
- Retorno circuito primário
- Saída serpentina
- Retorno serpentina
- Retorno circuito primário
- Ligação para resistência elétrica opcional



Smart ME 200 – 400



Smart ME 600 – 800

Durabilidade

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação da cal, diminuindo a manutenção
- Sistema antifugas em ligações hidráulicas

Poupança energética

- Isolamento de espuma de poliuretano de alta densidade
- Grande superfície de troca, graças à tecnologia Tank in Tank

Garantia comercial

- 10 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Desenhado para trabalhar a temperaturas de produção de AQS superiores a 70 °C
- Grande produção de AQS em caudal extremo e contínuo

Facilidade de instalação

- Dupla serpentina para ligação a duas fontes de energia independentes
- Opção de incluir, depois de instalado, resistência elétrica de apoio de até 6 kW, monofásica ou trifásica
- Inclui tomadas auxiliares para ligação a circuito de aquecimento
- Modelos 600 e 800 fornecidos com o revestimento desmontado para facilitar o acesso por portas

Comfort

Interacumulador Tank in Tank multiposição



O modelo Comfort é a solução mais simples, mas eficaz para as instalações onde se pretende ter o melhor serviço de AQS. A grande superfície de troca que oferece a tecnologia Tank in Tank, juntamente com as diferentes possibilidades de instalação e a durabilidade do equipamento, garantem que a gama Comfort encaixa em qualquer tipo de projeto.

Durabilidade

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação da cal, diminuindo a manutenção
- Sistema antifugas em ligações hidráulicas

Poupança energética

- Isolamento de espuma de poliuretano de alta densidade
- Grande superfície de troca, graças à tecnologia de permuta Tank in Tank

Garantia comercial

- 5 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Desenhado para trabalhar a temperaturas de produção de AQS superiores a 70 °C
- Grande produção de AQS em caudal extremo e contínuo

Facilidade de instalação

- Gama multiposição de 100 a 240 L



Características técnicas / Multiposição

Modelo	Código	ERP (F → A)*	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexão primário	Caudal primário (L/s)	Perdas de carga (mbar)	Temperatura máxima (°C)	Pressão máx. serviço AQS (bar)	Pressão máx. serviço primário (bar)	Perdas térmicas estáticas (W)
COMFORT 100	784226	C	105	75	30	1,03	3/4" M	1" H	0,7	19,6	90	8,6	3	56
COMFORT 130	784227	C	130	75	55	1,03	3/4" M	1" H	0,7	22,4	90	8,6	3	62
COMFORT 160	784228	C	161	99	62	1,26	3/4" M	1" H	0,7	23,5	90	8,6	3	69
COMFORT 210	784229	C	203	126	77	1,54	3/4" M	1" H	1,25	40,6	90	8,6	3	75
COMFORT 240	784230	C	242	164	78	1,94	3/4" M	1" H	1,25	46,5	90	8,6	3	78

Prestações AQS

Modelo	Código	Caudal de ponta a 40 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40 °C (L/60 min)	Caudal contínuo a 40 °C (L/h)	Caudal de ponta a 45 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 45 °C (L/60 min)	Caudal contínuo a 45 °C (L/h)	Caudal de ponta a 60 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 60 °C (L/60 min)	Caudal contínuo a 60 °C (L/h)	Tempo colocação em regime (min)	Potência colocação pem regime (kW)
COMFORT 100	784226	212	705	592	182	604	507	105	345	288	18,4	10
COMFORT 130	784227	236	784	658	202	672	564	117	384	320	18,4	10
COMFORT 160	784228	321	1063	890	275	911	763	161	549	465	24,7	10
COMFORT 210	784229	406	1349	1132	348	1156	970	209	689	576	32,2	9
COMFORT 240	784230	547	1820	1527	469	1560	1309	272	913	769	39,2	9

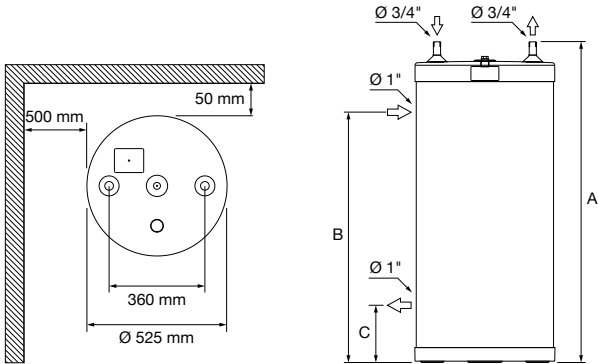
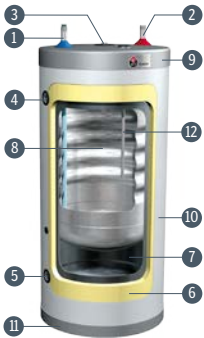
Circuito primário 85 °C; temperatura de utilização de AQS 80 °C.
*Classe energética do produto numa escala de F a A+.

Medidas

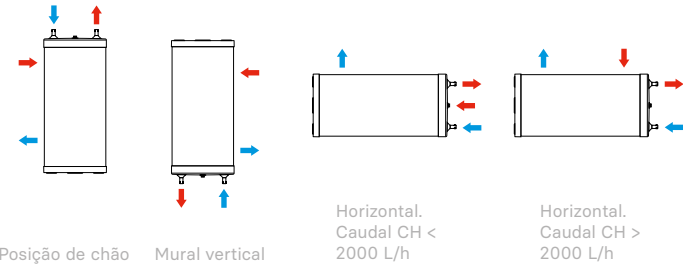
Modelo	Código	A	B	C	Peso (Kg)
COMFORT 100	784226	845	580	215	37
COMFORT 130	784227	1005	740	215	40
COMFORT 160	784228	1205	940	215	47
COMFORT 210	784229	1475	1210	215	58
COMFORT 240	784230	1720	1455	210	65

Descrição

1. Entrada de água fria (AFCH)
2. Saída de AQS
3. Purgador de ar manual do circuito primário
4. Entrada do fluido para o tanque primário
5. Saída do fluido do tanque primário
6. Isolamento de 30 mm de poliuretano expandido (sem CFC)
7. Tanque primário de aço de carbono
8. Tanque de AQS de aço inoxidável
9. Tampa superior em poliuretano rígido
10. Revestimento exterior em polipropileno de alta resistência
11. Bainha de AQS em aço inoxidável
12. Resisistência elétrica de apoio 2,2 kW



Possibilidades de instalação



Comfort E

Interacumulador Tank in Tank de parede com resistência elétrica



O modelo Comfort E combina as altas prestações de AQS da tecnologia Tank in Tank com uma resistência elétrica que garante o abastecimento de AQS constante, independentemente do funcionamento do sistema gerador principal. Desta forma, a gama Comfort posiciona-se como uma solução simples e fiável para qualquer instalação de AQS.



Características técnicas / Mural

Modelo	Código	ERP (F → A)*	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexão primário	Resist. elétrica apoio (W)	Caudal primário (L/s)	Perdas de carga (mbar)	Tempera- tura máx. (°C)	Pressão máx. AQS (bar)	Pressão máx. primário (bar)	Perdas térmicas estáticas (W)
COMFORT E 100	784290	C	105	75	30	1,03	3/4" M	1" H	2.200	0,7	19,6	90	8,6	3	58
COMFORT E 130	784291	C	130	75	55	1,03	3/4" M	1" H	2.200	0,7	22,4	90	8,6	3	64
COMFORT E 160	784292	C	161	99	62	1,26	3/4" M	1" H	2.200	0,7	23,5	90	8,6	3	71
COMFORT E 210	784293	C	203	126	77	1,54	3/4" M	1" H	2.200	1,25	40,6	90	8,6	3	77
COMFORT E 240	784294	C	242	164	78	1,94	3/4" M	1" H	2.200	1,25	46,5	90	8,6	3	81

Prestações AQS

Modelo	Código	Caudal de ponta a 40 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40 °C (L/60 min)	Caudal contínuo a 40 °C (L/h)	Caudal de ponta a 45 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 45 °C (L/60 min)	Caudal contínuo a 45 °C (L/h)	Caudal de ponta a 60 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 60 °C (L/60 min)	Caudal contínuo a 60 °C (L/h)	Tempo colocação em regime (min)	Potência colocação pem regime (kW)
COMFORT E 100	784290	212	705	592	182	604	507	105	345	288	10	18,4
COMFORT E 130	784291	236	784	658	202	672	564	117	384	320	10	18,4
COMFORT E 160	784292	321	1063	890	275	911	763	161	549	465	10	24,7
COMFORT E 210	784293	406	1349	1132	348	1156	970	209	689	576	9	32,2
COMFORT E 240	784294	547	1820	1527	469	1560	1309	272	913	769	9	39,2

Circuito primário 85 °C; temperatura de utilização de AQS 80 °C.
*Classe energética do produto numa escala de F a A+.

Medidas

Modelo	Código	A	B	C	Peso (Kg)
COMFORT E 100	784290	845	365	630	37
COMFORT E 130	784291	1005	525	790	40
COMFORT E 160	784292	1205	725	990	47
COMFORT E 210	784293	1480	1000	1260	58
COMFORT E 240	784294	1725	1245	1510	65

Descrição

1. Entrada de água fria (AFCH)

2. Saída de AQS

3. Purgador de ar manual do circuito primário

4. Entrada do fluido para o tanque primário

5. Saída do fluido do tanque primário

6. Isolamento de 30 mm de poliuretano expandido (sem CFC)

7. Tanque primário de aço de carbono
8. Tanque de AQS de aço inoxidável

9. Tampa superior em poliuretano rígido

10. Revestimento exterior em polipropileno de alta resistência

11. Bainha de AQS em aço inoxidável

12. Resistência elétrica de apoio 2,2 kW

13. Painel de comandos

Durabilidade

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação da cal, diminuindo a manutenção
- Sistema antifugas em ligações hidráulicas

Poupança energética

- Isolamento de espuma de poliuretano de alta densidade
- Grande superfície de troca, graças à tecnologia de permuta Tank in Tank

Garantia comercial

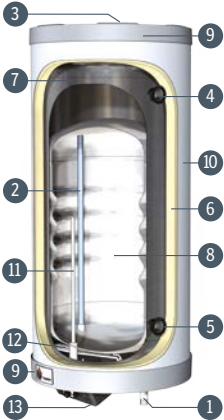
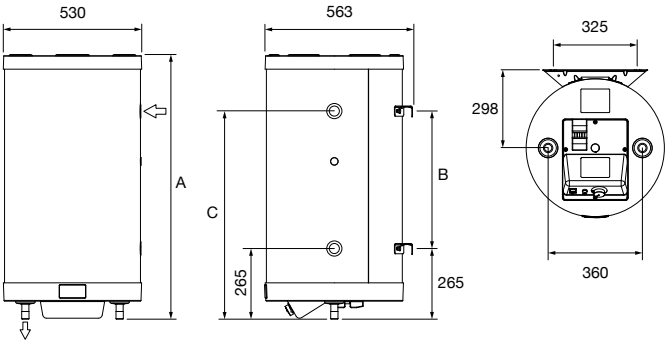
- 5 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Desenhado para trabalhar a temperaturas de produção de AQS superiores a 70 °C
- Grande produção de AQS em caudal extremo e contínuo

Facilidade de instalação

- Gama parede de 100 a 240 L
- Inclui de série resistência elétrica de apoio



IAS

Interacumulador de chão com serpentina sobredimensionada e apoio elétrico



A gama Thermor IAS foi projetada especificamente para atender eficientemente aos requisitos específicos de uma instalação aerotérmica. Graças à sua serpentina de grandes dimensões e resistência elétrica incorporada, é o complemento perfeito para qualquer bomba de calor.



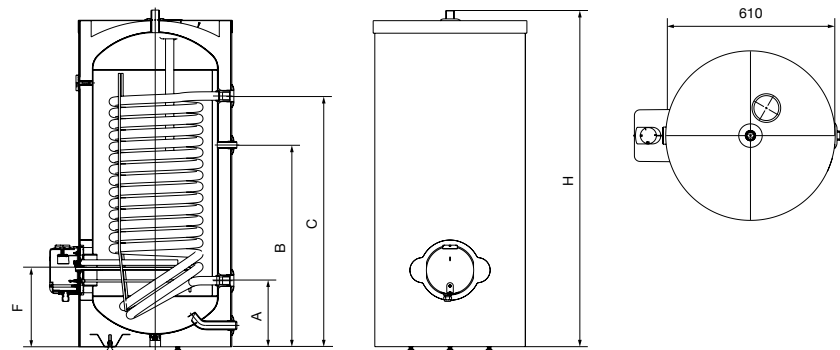
GARANTIA
5
ANOS

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA | ACUMULADORES

Características técnicas / Chão											
INTERACUMULADORES				DEPÓSITO					SERPENTÍN		
Modelo	Código	ERP (F → A)*	Consumo de manutenção (kWh/24 h)	Caudal 10 min 90/60 °C** (L)	Caudal 10 min 60/40 °C*** (L)	Temperatura máx. (°C)	Potência de permuta 90/60 °C**** (kW)	Potência de permuta 60/40 °C***** (kW)	Superfície de permuta (m²)	Perdas de carga a 2m³/h (mbar)	Pressão máxima de serviço da serpentina (bar)
IAS 200	090962	B	1,67	445	411	80	60,5	26,7	1,8	60	10
IAS 300	090963	C	2,19	618	590	80	73,1	34,5	2,6	92	10

*Classe energética do produto numa escala de F a A+.
**Caudal 10 min 2m³/h, 90/60 °C. Água de rede a 10 °C.
***Caudal 10 min 2m³/h, 60/40 °C. Água de rede a 10 °C.
****2m³/h, 90/60 °C. Caudal horário 200 L 1040 L/h - 300 L 1257 L/h.
*****2m³/h, 60/40 °C. Caudal horário 200 L 765 L/h - 300 L 988 L/h.

Medidas									
Modelo	Código	Dimensões (mm)					Diâmetro (Ø)	Peso (Kg)	
		H	A	B	C	E	F		
IAS 200	090962	1340	263	803	998	-	305	610	83
IAS 300	090963	1797	263	983	1313	-	305	610	113



Durabilidade

- Cuba vitrificada
- Ânodo de Magnésio, para una mejor protección de la cuba
- Grau de proteção IP 25

Poupança energética

- Isolamento de alta densidade
- Serpentina sobredimensionada concebida para as bombas de calor, com uma maior superfície de permuta

Garantia comercial

- 5 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Gama chão de 200 a 300 L
- Kit de apoio elétrico de 3300 W de série
- Termómetro incorporado
- Compatível com instalações de aerotermia

IAV / IAM

Interacumulador de parede com resistência cerâmica opcional



Durabilidade

- Cuba vitrificada

Poupança energética

- Isolamento de alta densidade
- Sistema BriseJet que garante a estratificação ótima da água
- Serpentina Aquaplus que permite uma troca de energia mais eficaz

Garantia comercial

- 5 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Gama de parede de 80 a 200 L adaptável a espaços reduzidos
- Referências com e sem kit elétrico de série
- Possibilidade de incluir kit elétrico depois de instalado
- Compatível com instalações de energia solar ou caldeiras

Pensando nas instalações que têm de se adaptar a espaços reduzidos, a Thermor desenvolveu uma gama de interacumuladores desde 80 até 200 L com a melhor classificação energética do mercado. Porque a qualidade Thermor não compete com o espaço.



Características técnicas / Vertical

INTERACUMULADORES		DEPÓSITO		PERMUTADOR							
Modelo	Código	ERP (F → A)*	Consumo de manutenção (kWh/24 h)	Caudal horário (L)	Caudal 10 min (L)	Temperatura máx. (°C)	Potência permuta** (kW)	Superfície permutador (m²)	Volume de água permutador (L)	Pêrdida de carga (mbar)	Pressão máxima de serviço na serpentina (bar)
IAV 80	254024	A	0,73	476	121	90	19,3	0,45	3,5	135	10
IAV 100	264028	B	0,86	476	162	90	19,3	0,57	3,5	135	10
IAV 150	274023	B	1,15	631	242	90	25,6	0,69	4,3	150	10
IAV 200	284015	B	1,40	631	272	90	25,6	0,69	4,3	150	10

Classe energética do produto numa escala de F a A.
**Primário 90 °C, 2m³/h. Armazenamento a 60 °C, saída 40 °C.

INTERACUMULADORES COM APOIO ELÉCT. Y RESISTÊNCIA CERÂMICA				DEPÓSITO		PERMUTADOR							
Modelo	Código	ERP (F → A)*	Perfil	Apoio (W)	Consumo de manutenção (kWh/24 h)	Caudal horário (L)	Caudal 10 min (L)	Temp. máx. (°C)	Potência permuta** (kW)	Superfície permutador (m²)	Volume de água permutador (L)	Pêrdida de carga (mbar)	Pressão máxima de serviço na serpentina (bar)
IAM 80	254025	B	M	2.200	0,73	476	121	90	19,3	0,45	3,5	135	10
IAM 100	264029	C	L	2.200	0,86	476	162	90	19,3	0,57	3,5	135	10
IAM 150	274024	C	M	2.200	1,15	631	242	90	25,6	0,69	4,3	150	10

Classe energética do produto numa escala de F a A.
**Primário 90 °C, 2m³/h. Armazenamento a 60 °C, saída 40 °C.

Medidas

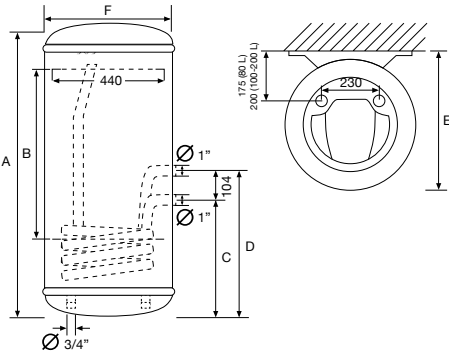
INTERACUMULADORES										
Modelo	Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Potência (W)	Peso (Kg)	Conexões
IAV 80	254024	705	320	377	481	595	575	–	32	3/4"
IAV 100	264028	835	500	377	481	595	575	–	38	3/4"
IAV 150	274023	1150	800	435	539	595	575	–	49	3/4"
IAV 200	284015	1470	800	435	539	595	575	–	59	3/4"

ACUMULADORES COM APOIO ELÉTRICO										
Modelo	Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Potência (W)	Peso (Kg)	Conexões
IAM 80	254025	705	320	377	481	595	575	2200	36	3/4"
IAM 100	264029	835	500	377	481	595	575	2200	40	3/4"
IAM 150	274024	1150	800	435	539	595	575	2200	55	3/4"

Kit opcional

Modelo	Código
Kit de resistência de cerâmica 2200 W para IAV 80 - 200	901061
Kit Aquastat Inversor para IAV*	900275

*Incluindo em gama IAM



IAC/S

Interacumulador de chão com resistência cerâmica opcional



Quando a necessidade de um interacumulador implica uma maior quantidade de AQS (até 300 L), os interacumuladores de solo Thermor são, sem dúvida, a melhor escolha. E não só por ter a melhor classificação energética do mercado, mas também pela sua facilidade de instalação.

Durabilidade

- Cuba vitrificada

Poupança energética

- Isolamento de alta densidade
- Sistema BriseJet que garante a estratificação ótima da água
- Serpentina Aquaplus que permite uma troca de energia mais eficaz

Garantia comercial

- 5 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

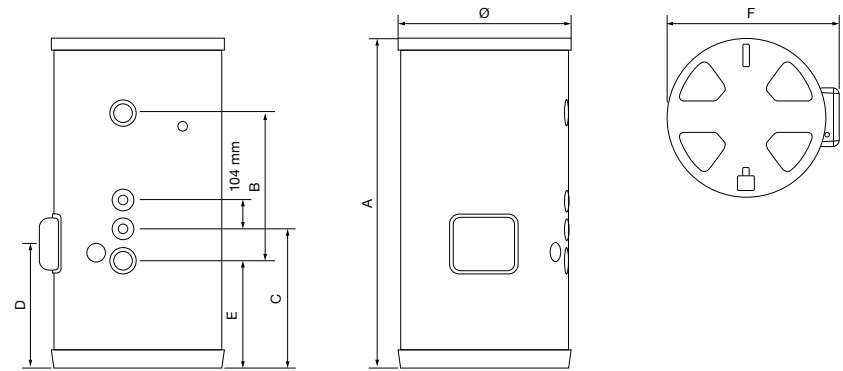
- Gama chão de 150 a 300 L
- Espaço disponível para sonda de regulação a caldeira
- Possibilidade de incluir kit elétrico depois de instalado
- Compatível com instalações de energia solar ou caldeiras



Características técnicas / Chão										
INTERACUMULADORES			DEPÓSITO				PERMUTADOR			
Modelo	Código	ERP (F → A)*	Consumo de mantenimiento (kWh/24h)	Caudal horario (L)	Caudal 10 min (L)	Potência permuta** (kW)	Superfície permutador (m²)	Volume de água permutador (L)	Pérdida de carga (mbar)	Presión máxima servicio serpentín (bar)
IAC/S 150	274016	B	1,19	740	244	30	0,66	5,3	160	10
IAC/S 200	284013	B	1,31	1064	326	43,2	1,06	4,4	165	10
IAC/S 300	296067	B	1,57	1230	489	49	1,26	7,1	180	10

Classe energética do produto numa escala de F a A.
**Primário 90 °C, 2m3/h. Armazenamento a 60 °C, saída 40 °C.

Medidas											
Modelo	Código	Capacidade (L)	A	B	C	D	E	F	Ø	Peso (Kg)	Conexões
IAC/S 150	274016	150	990	393	438	355	316	690	634	55	1"
IAC/S 200	284013	200	1245	559	526	480	405	690	634	70	1"
IAC/S 300	296067	300	1740	1013	570	522	448	690	634	100	1"



Kits elétricos	
Modelo	Código
Kit resistência cerâmica 2400 W IAC/S 150 - 200 L	900549
Kit resistência cerâmica 3000 W IAC/S 300 L	900550

Concept IAM

Interacumulador de parede com resistência blindada



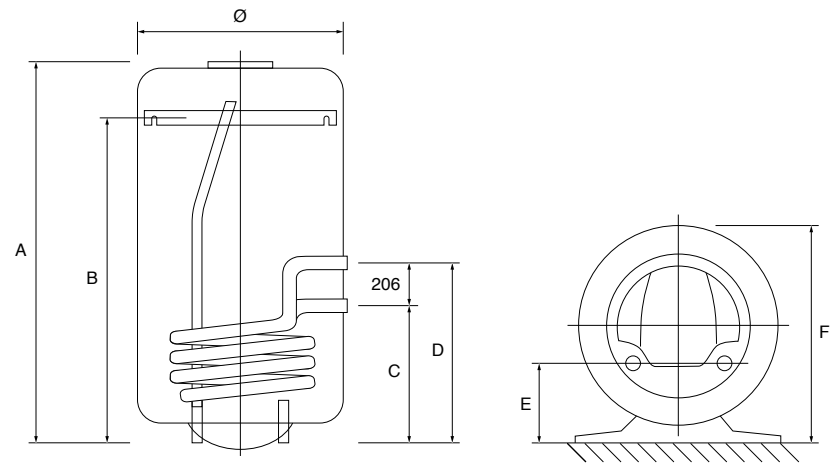
O modelo Concept IAM oferece a melhor solução para as instalações onde for necessário um interacumulador simples, mas eficaz. Além disso, a sua durabilidade é garantida graças ao sistema O'Pro da Thermor, que prolonga a duração do ânodo de magnésio até 50 %.



Características técnicas / Mural												
INTERACUMULADORES				DEPÓSITO				PERMUTADOR				
Modelo	Código	ERP (F → A)*	Perfil	Apoio elétrico (W)	Consumo de manutenção (kWh/24h)	Caudal horário (L)	Caudal 10 min (L)	Potência permuta** (kW)	Superfície permutador (m²)	Volumen intercambiador (L)	Perdas de carga (mbar)	Pressão máxima de serviço na serpentina (bar)
CONCEPT IAM 80	254009	C	L	1500	1,63	431	93	17,5	0,35	2,7	20	6
CONCEPT IAM 100	264011	C	L	1500	2,02	431	103	17,5	0,35	2,7	20	6

Classe energética do produto numa escala de F a A.
**Primário 90 °C, 2m³/h. Armazenamento a 60 °C, saída 40 °C.

Medidas											
Modelo	Código	Capacidade (L)	A	B	C	D	E	F	Ø	Peso (Kg)	Conexões
CONCEPT IAM 80	254009	80	791	590	251	457	165	451	433	22	1/2"
CONCEPT IAM 100	264011	100	948	740	251	457	165	451	433	25,5	1/2"



Durabilidade

- Cuba vitrificada
- Sistema O'Pro que prolonga a duração do ânodo de magnésio em 50 %

Poupança energética

- Isolamento de alta densidade
- Sistema BriseJet que garante a estratificação ótima da água
- Serpentina Aquaplust que permite uma troca de energia mais eficaz

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total

Conforto

- Gama parede de 80 e 100 L
- Kit de apoio elétrico de série
- Compatível com instalações de energia solar ou caldeiras



BT Ice

Depósito de inércia doméstico multiposição para aerotermia



A instalação multiposição dos depósitos BT Ice de 25 e 50 L e as suas 6 ligações hidráulicas, permitem-lhe a flexibilidade de instalação que fazem deste depósito de inércia o complemento perfeito para as instalações de aerotermia que dele necessitem.

O complemento perfeito

- Alféa, Aerolia e Áurea+ só necessitam de depósito de inércia quando o volume de água na instalação não atinge o mínimo indicado no manual

Conforto

- Pressão máxima de 6 bar
- Gama de temperaturas de trabalho de -10 °C a 110 °C
- Concebidos para instalações que trabalhem tanto no frio como no calor

Facilidade de instalação

- 6 ligações hidráulicas disponíveis, 4 laterais e 2 nos extremos nos depósitos de 25 e 50
- Instalação em parede nos BT Ice de 25 e 50
- Multiposição de instalação nos depósitos de 25 e 50
- 4 ligações hidráulicas nos depósitos de 100 que se apoiam no chão, com mais 2 ligações, superior e inferior, para a purga e vazamento para limpeza

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total



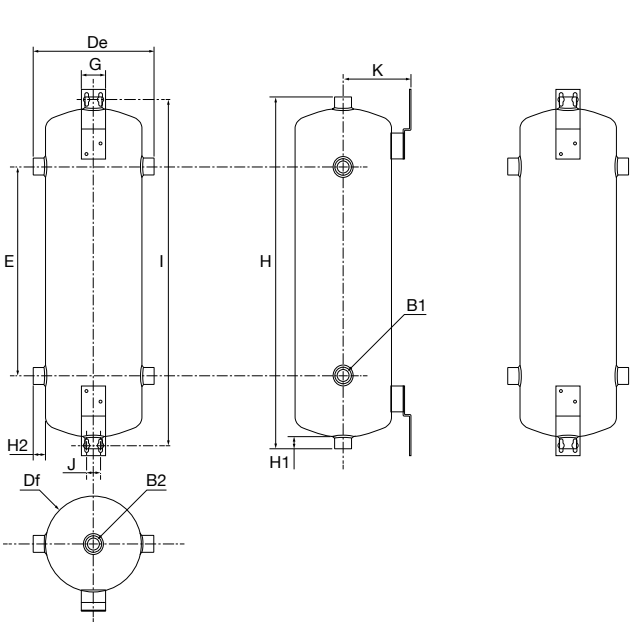
Características técnicas / Multiposição

Modelo	Código	ERP (F → A)*	Capacidade (L)	Presión máxima (bar)	Temperatura de trabajo	Instalação	Posição	Peso (vacio) (Kg)
BT ICE 25	700436	C	25	6	-10 °C + 110 °C	Mural	Vertical/Horizontal	12,5
BT ICE 50	700437	C	50	6	-10 °C + 110 °C	Mural	Vertical/Horizontal	19,5
BT ICE 100	700432	C	100	6	-10 °C +9 0 °C	Chão	Vertical	23

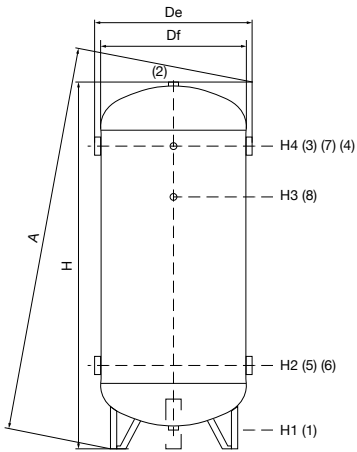
Classe energética do produto numa escala de F a A.

Medidas

Modelo	Código	Dimensiones																Numero de ligações	Ligações hidráulicas laterais	Ligações hidráulicas superiores / inferiores
		Df	De	H	A	E	G	H1	H2	H3	H4	I	J	B1	B2	1-2	3-4-5-6			
BT ICE 25	700436	220	290	790	–	450	70	30	35	–	–	785	40	1" 1/4	1"	–	–	6	1"1/4	1"
BT ICE 50	700437	273	343	1008	–	600	70	30	35	–	–	1000	40	1" 1/4	1"	–	–	6	1"1/4	1"
BT ICE 100	700432	400	457	1007	1015	–	–	73	287	592	792	–	–	–	–	1" 1/4	1" 1/2	4	1"1/2	1"1/4



BT Ice 25 e 50



BT Ice 100

Acessórios
interacumuladores

Table with 4 columns: Denominação, Código, Denominação, Código. Rows include Sonda de temperatura NTC de 12 kΩ, Kit de ligação sanitário, Válvula misturadora termostatica de 3/4", Vaso de expansão 5 L, Vaso de expansão 8 L, and Válvula de segurança 7 bar 3/4".

Table with 4 columns: Denominação, Código, Denominação, Código. Rows include Kit Aquastat Inverso para IAV, Kit de resistência cerâmica 2200 W para IAV 80 - 200, Interacumulador mural, and Interacumulador de chão.

Tabela de compatibilidade de resistências elétricas

Table with 8 columns: Características resistência, Código, 901061, 900549, 900550, 784369, 784370, 784371, 784372. Rows include Potência (kW), Alimentação (V), Compatibilidade (IAV 80, IAV 100, IAV 150, IAV 200, IAC/S 150, IAC/S 200, IAC/S 300), and SMART E (Rango completo), SMART E PLUS (Rango completo), SMART ME (Rango completo).

Table with 4 columns: Kits, Denominação, Código, Acessórios, Denominação, Código. Rows include Kit alta temperatura DN 25 clase A, Kit baixa temperatura DN 25 clase A, Kit alta temperatura DN 32 clase A, and Kit baixa temperatura DN 32 clase A.

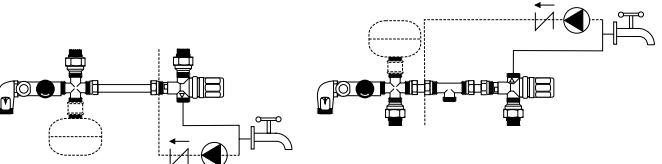
Kit de ligação sanitária

Kit de ligação com grupo de segurança, misturadora termostática e uma ligação 3/4" para o copo de expansão de AQS opcional. Adaptável para acumuladores de uma capacidade máxima de 250 L de AQS.

Table with 2 columns: Denominação, Código. Rows include Kit de ligação sanitária.

Vasos de expansão de sanitária

À medida que a temperatura da água quente sanitária aumenta, o volume da mesma também aumenta com o conseguinte aumento de pressão no circuito. Isto pode provocar uma evacuação de água pela válvula de segurança. Além disso, as válvulas de fecho rápido provocam golpes de aríete realizando uma fadiga nas tubagens,

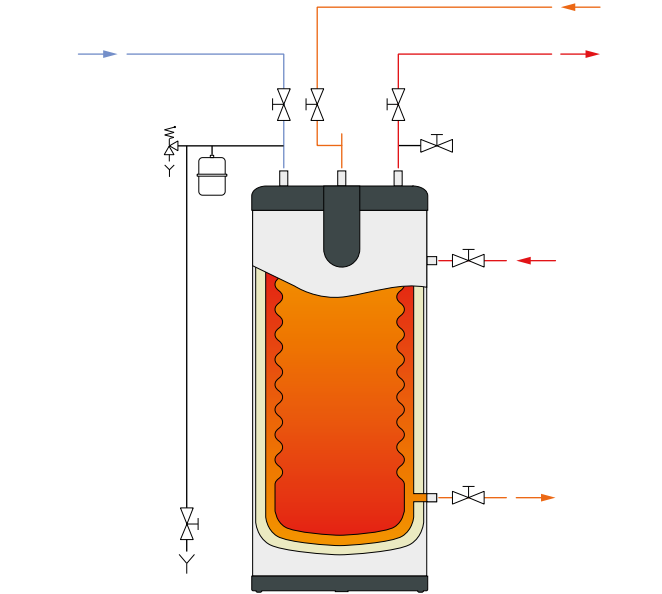
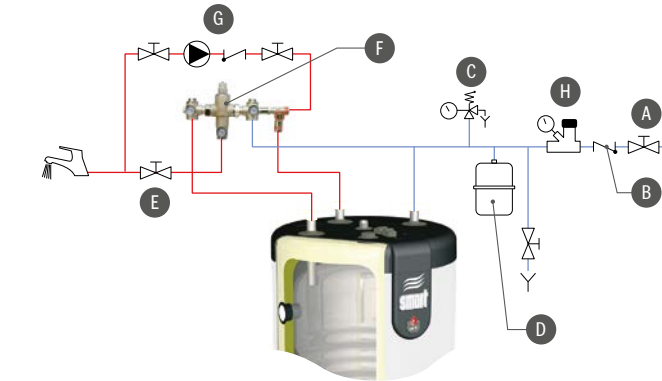


nos acumuladores e nos acessórios hidráulicos. Com a finalidade de evitar a evacuação de água e proteger o circuito sanitário, é recomendável posicionar em cada instalação um vaso de expansão sanitário.

Table with 8 columns: Denominação, Código, Altura (mm), Ø (mm), Capacidade (L), Temp. máx. serviço (°C), Ligações, Compatibilidade. Rows include Vaso de expansão 5 L and Vaso de expansão 8 L.

Esquema de ligações Tank in Tank

- A. Válvula de fecho
- B. Antirretorno com válvula de controlo incluída
- C. Válvula de segurança
- D. Copo de expansão sanitário sob pressão
- E. Válvula de regulação
- F. Misturadora termostática
- G. Circuito de retorno com circulador, termostato e antirretorno
- H. Redutor de pressão a instalar se a pressão de distribuição da água é superior a 5 bar (pressão de taragem 4,5 bar)



Acumuladores de grande capacidade

A Thermor, fabricante de depósitos de uso coletivo desde 1972, tem sua fábrica recentemente renovada no norte da França, com um único objetivo: controlo absoluto de todo o ciclo de produção. Da conceção e produção à sua comercialização e ao acompanhamento da sua vida útil. Isto garante uma gama de confiança total e é capaz de cumprir as novas normas europeias de eficiência energética.

Uma gama que se encaixa até nos projetos mais exigentes

Pensando na reposição dos depósitos, a Thermor desenvolveu 2 novas configurações:

- Modelo de 900 L. Pela sua largura de 880 mm é ideal para aceder a certas salas através da porta.
- Modelos de Porte Baixo. Indicados para espaços reduzidos, porque o 3.000 L apresenta uma altura total de 2.210 mm (com os pés).



Vitrificado alta qualidade

Protege a cuba contra a oxidação com a reconhecida fiabilidade Thermor.



Aislamiento de alta densidade

Homogéneo e testado produto a produto é a chave para obter conforto eficiente energeticamente.



Inoxidável

Os produtos da série ACV têm a melhor tecnologia de fabrico em aço inoxidável, que é considerado um dos melhores materiais para o armazenamento de AQS graças à sua resistência à corrosão.



Estratificação térmica da água

Os difusores BriseJet mantêm a água separada por camadas de temperatura, o que garante um maior volume de água quente a todo o momento.



Aquecimento e arrefecimento

Projetado para funcionar de forma ideal com circuitos de água quente e fria. Evita problemas de condensação devido ao contraste térmico.



Serpentina Aquaplus

Um desenho patenteado do Groupe Atlantic que oferece o melhor rendimento e conforto.

Control 360°

Com a nova fábrica de acumuladores, a Thermor pode garantir um controlo 360° do ciclo de vida de um produto.



Experiência

Fabricante desde 1972

I+D

Desenho para cobrir as necessidades de AQS graças ao seu vitrificado interior

Controlo da qualidade

Presente em cada fase do processo de fabrico

Distribuição

Prazos de entrega reduzidos

Garantia comercial

5 anos de garantia na cuba



Fabricação de depósitos AQS

<http://goo.gl/olJCds>

Tabela das capacidades dos acumuladores de grande capacidade (L)

		150	200	300	500	750	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
LCT COLD	Depósito de inércia para aerotermia	●	●	●	●	●			●	●	●				
LCT P	Depósito inércia				●		●		●	●	●	●	●	●	●
LCT	Depósito AQS				●	●		●	●	●	●	●	●		
LCT INOX	Depósito AQS em aço				●	●			●	●					
LCT 1CO PLUS	Acumulador alto rendimento				●	●		●	●	●	●	●	●		
LCT 1CO	Acumulador				●	●		●	●	●	●	●	●		
LCT 2CO	Acumulador dupla serpentina				●	●		●	●	●	●				

LCT COLD

Depósito de inércia para aerotermia



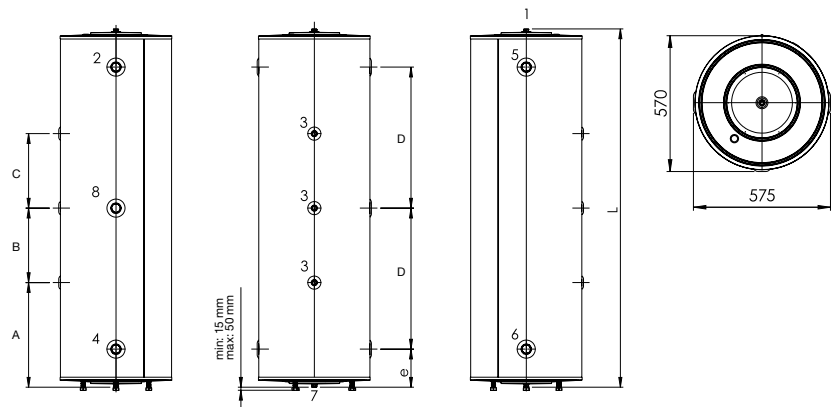
Os depósitos de inércia de 150 a 2000 litros são especialmente concebidos para bombas de calor e aerotermia, evitando problemas de condensação e perdas de calor ou refrigeração.



Características técnicas

	LCT COLD 150	LCT COLD 200	LCT COLD 300	LCT COLD 500	LCT COLD 750	LCT COLD 1000	LCT COLD 1500	LCT COLD 2000
Código	065507	065508	065509	065510	065511	065512	065513	065514
ERP (F → A)*	B	B	B	C				
Medidas								
Ø DN (mm)	560	560	560	700	950	950	1340	1340
Dimensão A (mm)	331	437	518	537	-	-	-	-
Dimensão B (mm)	180	288	375	375	314	355	314	355
Dimensão C (mm)	180	288	375	375	314	355	314	355
Dimensão D (mm)	320	535	710	710	408	577	417	626
Dimensão E (mm)	191	190	183	202	-	-	-	-
Esvaziamento (7)	1/2 " H	1/2 " H	1/2 " H	1/2 " H	1" H	1" H	1" H	1" H
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1032	1459	1796	1845	1463	1883	1512
	Com pés (H)	1.032 + 15-50	1.459 + 15-50	1.796 + 15-50	1.845 + 15-50	1.463 + 65-150	1.883 + 65-150	1.512 + 65-150
Peso (Kg)	36	52	58	95	124	151	184	289
Resistências elétricas compatíveis (kW)	1,5	1,5	1,5 - 3	3	-	-	-	-

Classe energética do produto numa escala de F a A.



CIRCUITO INÉRCIA

- 1. Purga do tanque (1/2" H)
- 2. Fluxo de aquecimento (1 1/4" H)
- 3. 3Sonda / Vál. segurança 3 bar (1/2" H)
- 4. Retorno de aquecimento (1 1/4" H)
- 5. Retorno caldeira/aerotermia (1 1/4" H)
- 6. Fluxo caldeira / aerotermia (1 1/4" H)
- 7. Esvaziamento (1/2" H)
- 8. Resistência elétrica (1 1/4" H)

Durabilidade

- Cuba de aço carbono decapado
- Acabamento exterior em aço galvanizado lacado branco

Poupança energética

- Isolamento rígido de poliuretano injetado
- Fundo do depósito isolado
- Previne problemas de condensação e perdas calóricas ou de refrigeração

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total

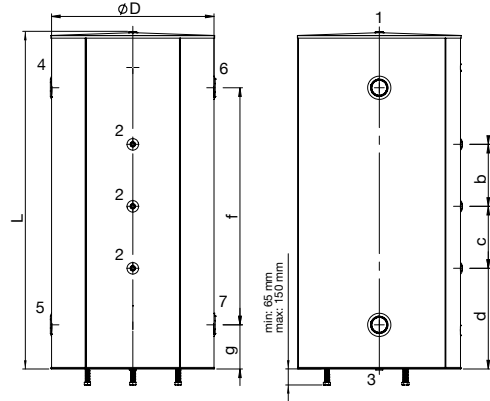
Conforto

- Preparado para a instalação interna e externa
- Gama de volumes que vão dos 150 aos 2000 litros

Facilidade de instalação

- Largura de 700 mm nos modelos de 500 L que permite ou acesso aos quartos diretamente da porta
- Temperatura de trabalho de -10 a 100 °C
- Pressão de serviço de 6 bar

LCT COLD de 150 a 750 L



CIRCUITO INÉRCIA

- 1. Purga do tanque (1" H (750 - 1000), 2" H (1000 - 2000))
- 2. Sonda / Vál. segurança 3 bar (1/2"H)
- 3. Esvaziamento (1" H (750 - 2000))
- 4. Retorno caldeira (3" H (750 - 2000))
- 5. Fluxo caldeira (3" H (750 - 2000)
- 6. Fluxo de aquecimento (3" H (750 - 2000))
- 7. Retorno de aquecimento (3" H (750 - 2000)



LCT COLD de 750 a 2000 L

LCT P

Depósito de inércia



Os depósitos de inércia de 500 a 2000 litros têm o isolamento ECO SKIN 2.0 composto por fibra de poliéster. Um material hipoalergénico que se ajusta na perfeição ao acumulador e permite uma poupança energética até 47 % maior que outros isolamentos de espuma flexível.

Durabilidade

- Depósito de aço de carbono S235JR
- Qualidade de destaque da cuba

Poupança energética

- Isolamento ECO SKIN 2.0 que melhora em 47 % a poupança em comparação com outros isolamentos
- Grossura do isolante ECO SKIN 2.0 de 100 mm

Garantia comercial

- 5 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total
- ECO SKIN 2.0 é um material 100 % reciclável composto por 70 % de materiais reciclados

Conforto

- Para armazenamento de água não sanitária em circuitos de aquecimento
- Gama de volumes que vão dos 500 aos 5000 litros
- Adaptados a todos os requerimentos para um depósito de inércia

Facilidade de instalação

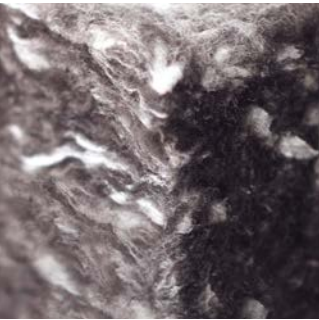
- Largura de 890 mm nos modelos de 1000 L que permite o acesso a salas diretamente pela porta
- Temperatura máxima de serviço 95 °C
- Presión de servicio 4 bar



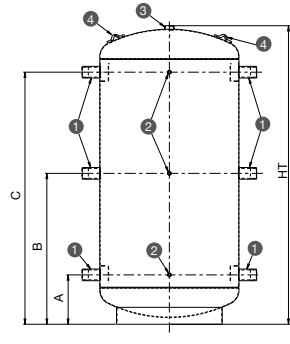
Características técnicas

	LCT 500P	LCT 800P	LCT 1000P	LCT 1500P	LCT 2000P	LCT 2500P PLUS	LCT 3000P PLUS	LCT 4000P PLUS	LCT 5000P PLUS
Código	065341	065342	065343	065344	065345	065346	065347	064348	065349
ERP (F → A)*	C								
Medidas									
Ø DN (mm)	650	790	790	1000	1000	1250	1250	1750	1750
Ø Com isolamento (mm)	850	990	990	1200	1300	1450	1450	1950	1950
Ligação A (mm)	230	280	280	350	350	570	570	655	655
Ligação B (mm)	825	856	1030	1075	1188	1860	2285	1665	2085
Ligação C (mm)	1420	1430	1780	1800	2025	-	-	-	-
Ligações (1)	H 2" (50/60)	H 2" (50/60)	H 2" 1/2 (66/76)	H 2" 1/2 (66/76)	H 2" 1/2 (66/76)	H 1 1/2" (15/21)	H 1 1/2" (15/21)	H 1 1/2" (15/21)	H 1 1/2" (15/21)
Ligações (2)	H 1 1/2" (15/21)	H 1 1/2" (15/21)	H 1 1/2" (15/21)	H 1 1/2" (15/21)	H 1 1/2" (15/21)	H 1 1/2" (15/21)	H 1 1/2" (15/21)	H 1 1/2" (15/21)	H 1 1/2" (15/21)
Ligações (3)	H 1" 1/2 (40/49)	H 1" 1/2 (40/49)	H 1" 1/2 (40/49)	H 1" 1/2 (40/49)	H 1" 1/2 (40/49)	Brida DN 150	Brida DN 150	Brida DN 150	Brida DN 150
Ligações (4)	-	-	-	-	-	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)
Ligações (5)	-	-	-	-	-	H 1" 1/4 (33/42)	H 1" 1/4 (33/42)	H 1" 1/4 (33/42)	H 1" 1/4 (33/42)
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1720	1774	2124	2222	2452	2490	2915	2300
	Com pés (H)	1720	1774	2124	2222	2452	2540	2965	2300
Largura de passagem (mm)		650	790	790	1000	1100	1265	1265	1760
Peso (Kg)		74	86	110	190	234	292	331	525

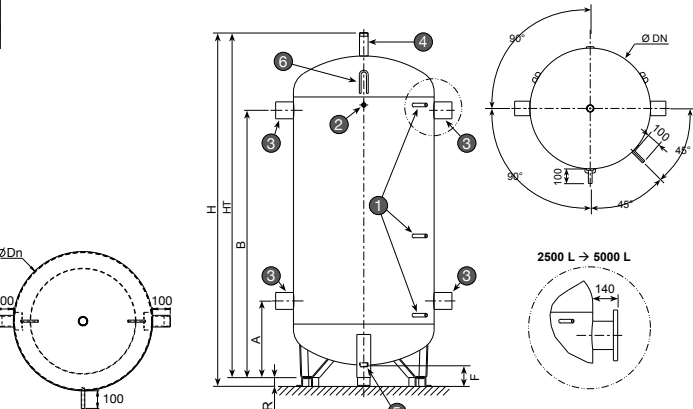
*Classe energética do produto numa escala de F a A+.



ECO SKIN 2.0
O isolamento da nova envolvente ECO SKIN 2.0 permite reduzir o consumo energético até 47 %.



LCT P



LCT P PLUS



LCT

Depósito de AQS



Uma instalação de AQS Sanitária é sempre exigente com a qualidade dos depósitos, sendo a fiabilidade o fator determinante. A gama LCT, com um revestimento vitrificado monocamada de alta qualidade e proteção catódica de série, é ideal para este tipo de soluções.

Durabilidade

- Cuba de aço de carbono com revestimento vitrificado, elaborado com base na Norma DIN 4753
- Qualidade de destaque da cuba vitrificada graças ao revestimento SECURemail
- Ótimo comportamento perante águas agressivas

Poupança energética

- Melhor eficiência da instalação que permite reduzir as emissões de CO₂
- Equipados com capas de PVC e isolamento em poliuretano flexível de 100 mm de grossura

Garantia comercial

- 5 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

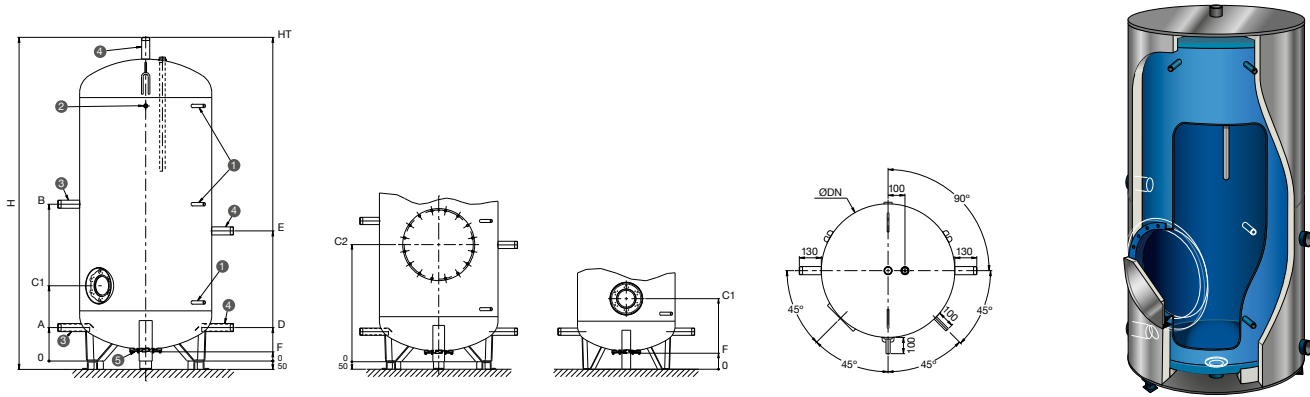
- Vasta gama: dos 500 aos 3000 litros

Facilidade de instalação

- Tamanho baixo para espaços reduzidos com uma altura total do modelo de 3000 L TB que não excede os 2210 mm
- Temperatura máxima de serviço 95 °C
- Pressão máxima de serviço de 8 bar
- Inclui ânodo de magnésio e é compatível com proteção eletrónica



Características técnicas		LCT 500	LCT 750	LCT 900	LCT 1000	LCT 1000 TB	LCT 1500	LCT 1500 TB	LCT 2000	LCT 2500	LCT 2500 TB	LCT 3000	LCT 3000 TB
Código		065355	065356	065357	065358	065359	065360	065361	065362	065363	065364	065365	065366
Medidas													
Ø DN (mm)		650	790	790	790	1000	1000	1250	1250	1250	1500	1250	1500
Ø Com isolamento (mm)		850	990	990	990	1200	1200	1450	1450	1450	1700	1450	1700
Conexión inferior (A) (mm)		250	200	200	200	320	320	320	320	320	320	320	320
Conexión superior (B) (mm)		950	937	1078	1200	815	1077	818	1036	1216	923	1428	1033
Altura Junta / boca (C) (mm)		470 (flange)	450 (flange)	780 (boca de homem)	780 (boca de homem)	733 (boca de homem)	733 (boca de homem)	799 (boca de homem)	799 (boca de homem)	799 (boca de homem)	866 (boca de homem)	799 (boca de homem)	866 (boca de homem)
Ligação água fria (D) (mm)		250	200	200	200	320	320	320	320	320	320	320	320
Conexão recirculação (E) (mm)		812	778	890	988	683	893	690	864	1007	778	1179	866
Sondas e term. (1 Y 2)		H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21))	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)
Conexiones inf. e sup. (3)		M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)
AF/AQS/recirculação (4)		M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)
Esvaziamento (5)		H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1950	1935	2215	2460	1690	2215	1695	2130	2490	1906	2915	2126
	Com pés (H)	1950	1985	2265	2510	1740	2265	1745	2180	2540	1956	2965	2176
Largura de passagem (mm)		680	795	880	880	1055	1055	1270	1270	1270	1510	1270	1510
Peso (Kg)		82	122	172	185	215	264	320	390	445	500	508	545
Dados técnicos													
Resistências elétricas compatíveis (kW)		5 - 10	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15



LCT INOX

Depósito AQS Inox. Dúplex 2205



Os acumuladores LCT Inox são feitos de aço inoxidável Duplex 2205 da mais alta qualidade, permitindo que a AQS seja armazenada em perfeitas condições e resistindo à corrosão de águas extremamente agressivas.

Durabilidade

- Acumulador feito de aço inoxidável da mais alta qualidade Duplex 2205
- Máxima Resistência a la corrosión, cloruros, abrasión
- Não é necessária a instalação de ânodo de magnésio

Poupança energética

- Corpo altamente isolado (até 70 mm) mesmo em sua base para impedir perdas
- Isolamento de poliuretano rígido injetado

Garantia comercial

- 10 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Preparado para a instalação interna e externa
- Ampla gama: de 500 a 1.500 litros

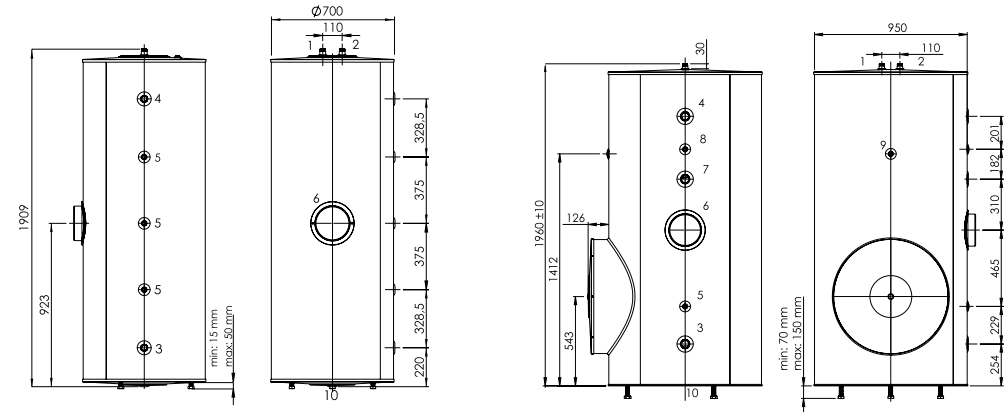
Facilidade de instalação

- Largura de 700 mm nos modelos de 500 L que permite o acesso a salas diretamente pela porta
- Temperatura máxima de 95 °C



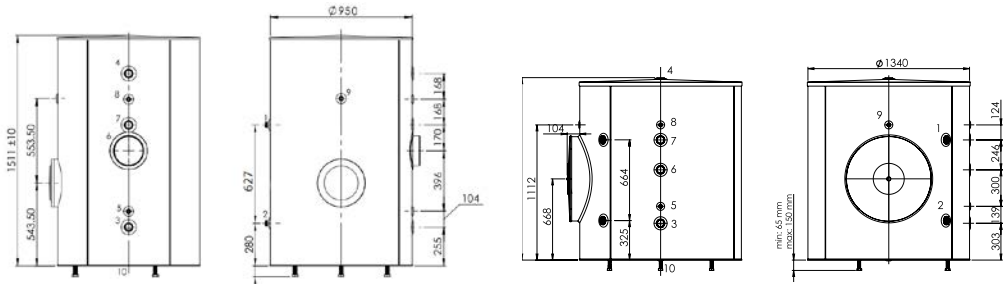
Características técnicas				
	LCT INOX 500	LCT INOX 750	LCT INOX 1000	LCT INOX 1500
Código	065515	065516	065517	065518
ERP (F → A)*	C			
Medidas				
Ø DN (mm)	700	950	950	1340
Ligação retorno inter (2) (mm)	1.910 - 1" M	280 - 1" M	1.960 - 1" M	303 - 2" H
Ligação impulsão inter (1) (mm)	1.910 - 1" M	907 - 1" M	1.960 - 1" M	988 - 2" H
Junta / bocal (mm)	923	543	543	668
Ligação água fria (3) (mm)	220 - 1" H	255 - 1" 1/2 H	254 - 1" 1/2 H	303 - 2" H
Conexão recirculação (7) (mm)	1298 - 1" 1/2 H	925 - 1" 1/2 H	1258 - 1" 1/2 H	988 - 2" H
Sondas e term. (5 e 8) (mm)	923,5 - 1" 1/2 H	358 e 1.097 1/2" H	483 e 1.412 1/2" H	442 e 1.112 1/2" H
Saída AQS (4) (mm)	1627 - 1" H	1261 - 1" 1/2 H	1641 - 1" 1/2 H	1501 - 2" H
Esvaziamento (l)	1/2" H	1/2" H	1" H	1" H
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1910	1511	1960
	Com pés (H)	1910 + 15-50	1511 + 70-150	1960 + 70-150
Peso (Kg)	72	98	136	192
Resistências elétricas compatíveis (kW)	3	3	3	3

Classe energética do produto numa escala de F a A.



LCT INOX 500

LCT INOX 1000



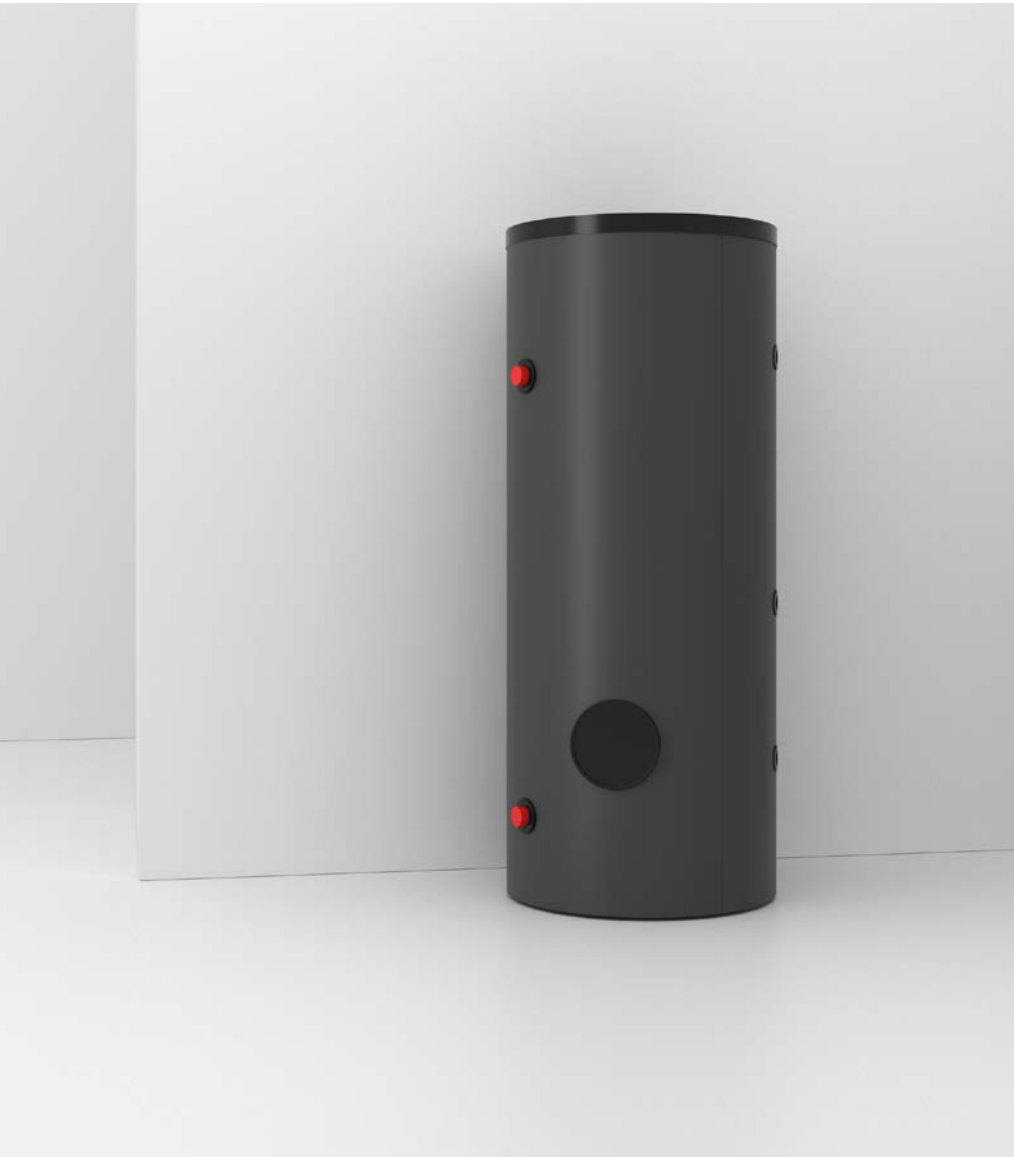
LCT INOX 750

LCT INOX 1500



LCT 1CO Plus

Interacumulador de AQS de alto rendimento



Equipado com uma serpentina com uma grande superfície de troca, o LCT 1CO Plus é um interacumulador capaz de abastecer AQS em instalações onde a necessidade é muito exigente, garantindo, desta maneira, a continuidade no serviço.

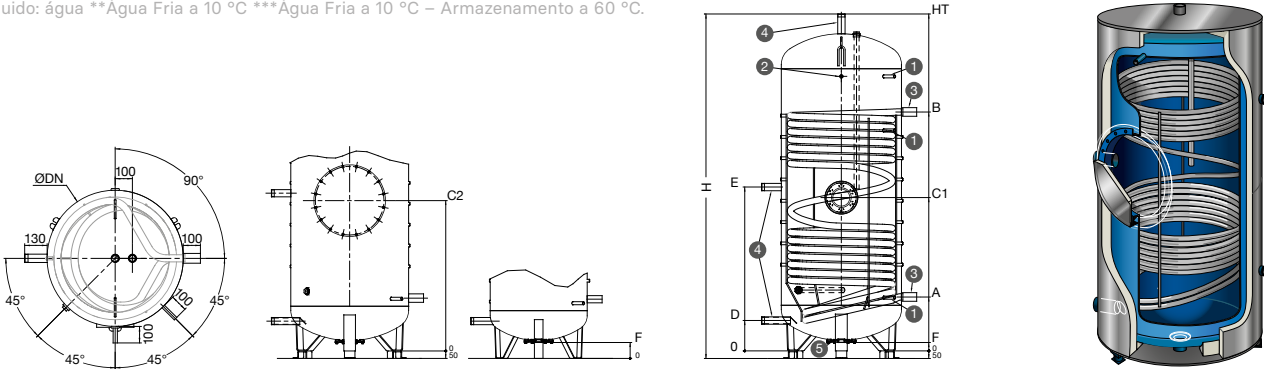


Características técnicas								
	LCT 1CO PLUS 500 L	LCT 1CO PLUS 750 L	LCT 1CO PLUS 900 L	LCT 1CO PLUS 1000 L	LCT 1CO PLUS 1500 L	LCT 1CO PLUS 2000 L	LCT 1CO PLUS 2500 L	LCT 1CO PLUS 3000 L
Código	065376	065377	065378	065379	065380	787620	787621	787622
ERP (F → A)*	B							
Medidas								
Ø DN (mm)	650	790	790	790	1000	1100	1400	1400
Ø Com isolamento (mm)	850	990	990	990	1200	1300	1600	1600
Ligação retorno inter (A) (mm)	397	381	354	354	429	600	650	650
Ligação impulsão inter (B) (mm)	1383	1271	1570	1570	1644	1722	1587	1587
Junta / boca (C) (mm)	770 (flange)	740 (flange)	1008 (boca de homem)	1008 (boca de homem)	1083 (boca de homem)	650 (boca de homem)	730 (boca de homem)	730 (boca de homem)
Ligação água fria (D) (mm)	250	200	200	200	320	600	680	680
Conexão recirculação (E) (mm)	970	937	1058	1200	1132	1244	1180	1245
Sondas e term. (1 Y 2)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21))	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)
Ligações serpentina (3)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/2 (40/49)	H 1"1/2 (40/49)	H 1"1/2 (40/49)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)
AF/AQS/recirculação (4)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)
Esvaziamento (5)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 2" (50/60)	H 2" (50/60)	H 2" (50/60)
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1950	1935	2215	2460	2215	2061	2069
	Com pés (H)	1950	1985	2265	2510	2265	2261	2269
Largura de passagem (mm)	680	800	880	880	1055	1170	1430	1430
Peso (Kg)	135	210	252	255	359	489	640	662
Dados técnicos								
Superfície serpentina (m²)	2,90	3,72	4,66	4,66	6,09	5,6	7	7
Volume serpentina (L)	17,8	28,3	40,0	40,0	52,4	48,1	60,1	60,1
Resistências elétricas compatíveis (kW)	-	-	5 - 10	5 - 10	5-10	9-15-30	9-15-30	9-15-30

Classe energética do produto numa escala de F a A.

Potências de permuta																																												
500 L					750 L					900 L					1000 L					1500 L					2000 L					2500 L					3000 L									
Perdas de carga (**) (mbar)					202					212					163					163					214					445					565					565				
Caudal primário (m³/h)					4					5					5					5					5					4,8					5,9					5,9				
Temperatura primário (°C)					70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90													
Potência a 60 °C (**) (kW)					55	81	104	68	99	127	79	115	148	79	115	148	98	141	180	90	130	166	113	162	207	113	162	207	113	162	207													
Produção contínua a 60 °C (**) (L/h)					954	1386	1788	1158	1698	2190	1362	1974	2538	1362	1974	2538	1686	2424	3096	1548	2236	2855	1944	2786	3560	1944	2786	3560	1944	2786	3560													
Potência a 45 °C (**) (kW)					78	99	120	95	121	147	110	140	170	110	140	170	134	170	205	123	157	189	155	195	236	155	195	236	155	195	236													
Produção contínua a 45 °C (**) (L/h)					1902	2430	2958	2328	2976	3618	2694	3438	4170	2694	3438	4170	3294	4176	5046	3024	3851	4645	3797	4799	5793	3797	4799	5793	3797	4799	5793													
Produção em 10 min a 45 °C (***) (L)					632	651	668	919	935	938	1113	1114	1120	1233	1238	1239	1740	1768	1796	2594	2732	2864	3114	3281	3447	3592	3759	3924	3759	3924	3924													

*Fluido: água **Água Fria a 10 °C ***Água Fria a 10 °C – Armazenamento a 60 °C.



Durabilidade

- Cuba de aço de carbono com revestimento vitrificado, elaborado com base na Norma DIN 4753
- Qualidade de destaque da cuba vitrificada graças ao revestimento SECUREmail

Poupança energética

- Maior volume de água num só depósito
- Melhor eficiência que permite reduzir as emissões de CO₂
- Equipados com capas de PVC e isolamento em poliuretano flexível de 100 mm de grossura

Garantia comercial

- 5 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Serpentina de alta potência que realiza a transferência energética para o AQS mais rapidamente

Facilidade de instalação

- Largura de 880 mm nos modelos de 900 L que permite o acesso a salas diretamente pela porta
- Temperatura máxima de serviço 95 °C
- Pressão máxima de serviço de 8 bar (10 bar en el serpentín)
- Inclui ânodo de magnésio e é compatível com proteção eletrónica

LCT 1CO

Interacumulador de AQS



Com capacidades de 500 a 3000 L de acumulação, e equipado com uma serpentina otimizada capaz de aquecer a parte mais baixa do depósito, os interacumuladores LCT 1CO são ideais para obter o máximo rendimento em qualquer tipo de instalação, tanto caldeira como captadores de energia solar térmica.



Características técnicas		LCT 500 1CO	LCT 750 1CO	LCT 900 1CO	LCT 1000 1CO	LCT 1500 1CO	LCT 2000 1CO	LCT 2500 1CO	LCT 3000 1CO
Código		065368	065369	065370	065371	065372	065373	065374	065375
Medidas									
Ø DN (mm)		650	790	790	790	1000	1250	1250	1250
Ø Com isolamento (mm)		850	990	990	990	1200	1450	1450	1450
Ligação retorno inter (A) (mm)		397	367	367	367	442	627	627	627
Ligação impulsão inter (B) (mm)		778	834	965	965	1083	1240	1240	1240
Junta / bocal (mm)		1190 (flange)	1150 (flange)	1108 (boca de homem)	1108 (boca de homem)	1183 (boca de homem)	749 (boca de homem)	749 (boca de homem)	749 (boca de homem)
Ligação água fria (D) (mm)		250	200	200	200	320	320	320	320
Conexão recirculação (E) (mm)		970	937	1078	1200	1132	1007	749	749
Sondas e term. (1 Y 2)		H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21))	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)
Ligações serpentina (3)		H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)
AF/AQS/recirculação (4)		M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)
Esvaziamento (5)		H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1950	1935	2215	2460	2215	2130	2490	2915
	Com pés (H)	1950	1985	2265	2510	2265	2180	2540	2965
Largura de passagem (mm)		680	800	880	880	1055	1270	1270	1270
Peso (Kg)		115	165	232	235	339	485	505	575
Dados técnicos									
Superfície serpentina (m²)		1,49	2,26	2,94	2,94	4,12	5,72	5,72	5,72
Volume serpentina (L)		9,1	13,8	18,0	18,0	25,2	35	35	35
Resistências elétricas compatíveis (kW)		5 - 10	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	-	-	-

As dimensões indicadas podem variar sem aviso prévio. Em caso de distâncias críticas, por favor consulte.

Potências de permuta																									
		500 L			750 L			900 L			1000 L			1500 L			2000 L			2500 L			3000 L		
Perdas de carga (*) (mbar)		104			158			122			122			172			239			239			239		
Caudal primário (m³/h)		4			4			3			3			3			3			3			3		
Temperatura primário (°C)		70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Potência a 60 °C (**) (kW)		30	45	59	44	65	85	51	75	96	51	75	96	66	95	122	84	118	141	84	118	149	84	118	149
Produção contínua a 60 °C (**) (L/h)		510	768	1008	756	1116	1452	882	1284	1644	882	1284	1644	1140	1638	2088	1440	2034	2214	1440	2034	2214	1440	2034	2214
Potência a 45 °C (**) (kW)		44	56	69	63	81	98	71	91	110	71	91	110	91	115	138	112	140	168	112	140	168	112	140	168
Produção contínua a 45 °C (**) (L/h)		1068	1380	1692	1542	1980	2412	1752	2232	2700	1752	2232	2700	2226	2814	3396	2742	3438	4122	2742	3438	4122	2742	3438	4122
Produção em 10 min a 45 °C (***) (L)		603	609	612	910	914	917	1099	1103	1107	1225	1231	1238	1708	1711	1712	2408	2411	2412	2963	2980	2997	3596	3634	3669

*Fluido: água **Água Fria a 10 °C ***Água Fria a 10 °C – Armazenamento a 60 °C.

Durabilidade

- Cuba de aço de carbono com revestimento vitrificado, elaborado com base na Norma DIN 4753
- Qualidade de destaque da cuba vitrificada graças ao revestimento SECUREmail

Poupança energética

- Maior volume de água num só depósito que permite reduzir las perdas de energia
- Melhor eficiência da instalação que permite reduzir as emissões de CO₂
- Equipados com capas de PVC e isolamento em poliuretano flexível de 100 mm de grossura

Garantia comercial

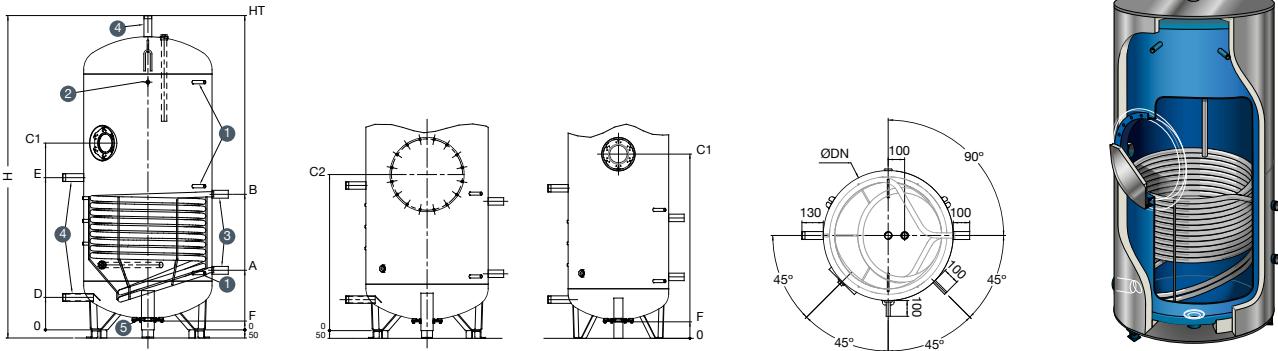
- 5 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Serpentina otimizada na parte mais baixa do depósito que permite acumular um grande volume de AQS

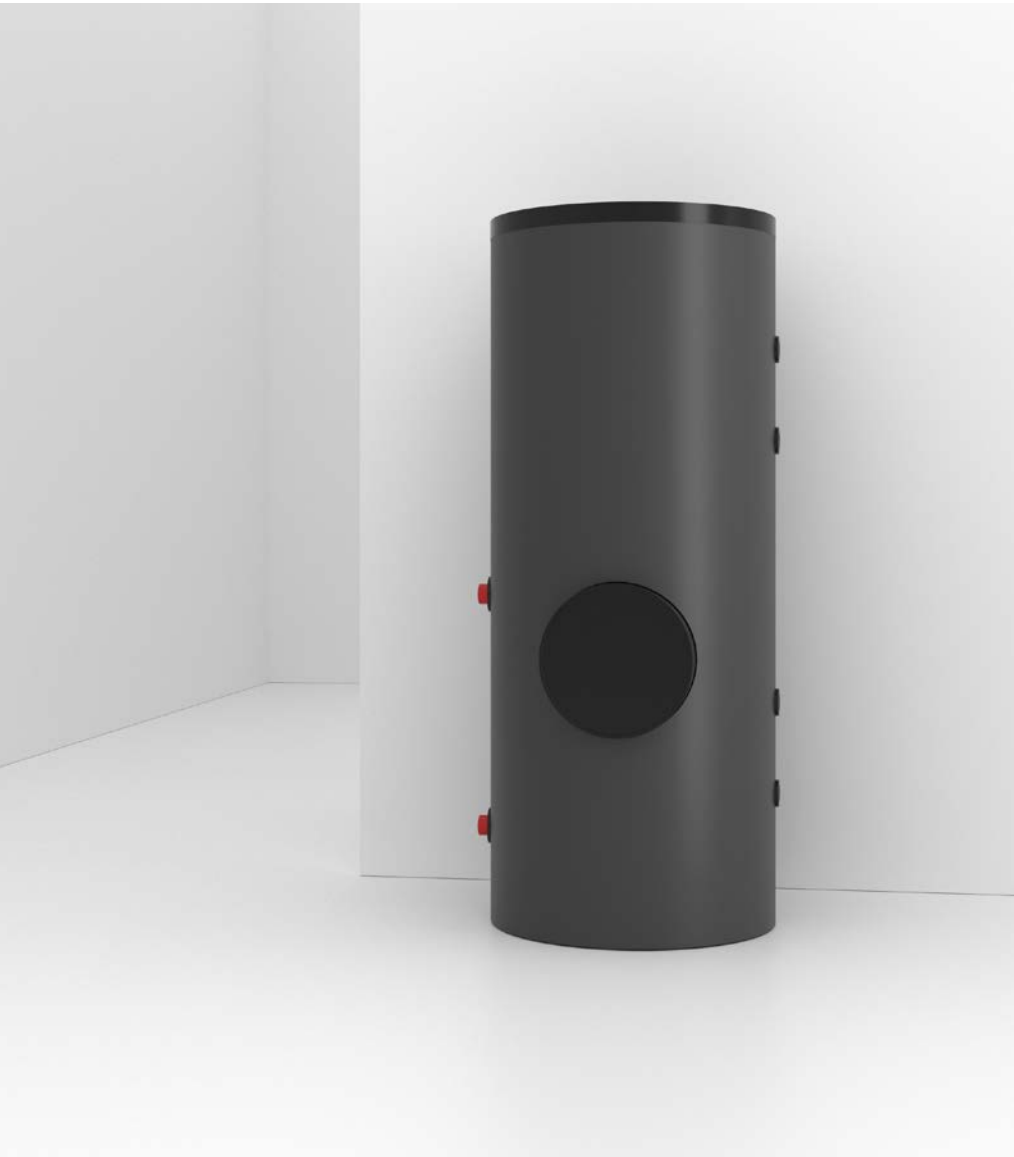
Facilidade de instalação

- Temperatura máxima de serviço 95 °C
- Pressão máxima de serviço de 8 bar (10 bar na serpentina)
- Inclui ânodo de magnésio e é compatível com proteção eletrónica



LCT 2CO

Interacumulador de AQS de dupla serpentina



A dupla serpentina da gama LCT 2CO oferece a solução de acumulação de AQS nas instalações onde estão disponíveis várias fontes geradoras de energia. Desta forma, é possível concentrar a acumulação num único equipamento, reduzindo o espaço ocupado.

Durabilidade

- Cuba de aço de carbono com revestimento vitrificado, elaborado com base na Norma DIN 4753
- Qualidade de destaque da cuba vitrificada graças ao revestimento SECURemail

Poupança energética

- Maior volume de água num só depósito
- Melhor eficiência que permite reduzir as emissões de CO₂
- Equipados com capas de PVC e isolamento em poliuretano flexível de 100 mm de grossura

Garantia comercial

- 5 anos de garantia na cuba e 3 anos de garantia total

Conforto

- Dupla serpentina para ligação a duas fontes de energia independentes

Facilidade de instalação

- Largura de 880 mm nos modelos de 900 L que permite o acesso a salas diretamente pela porta
- Temperatura máxima de serviço 95 °C
- Inclui ânodo de magnésio e é compatível com proteção eletrónica

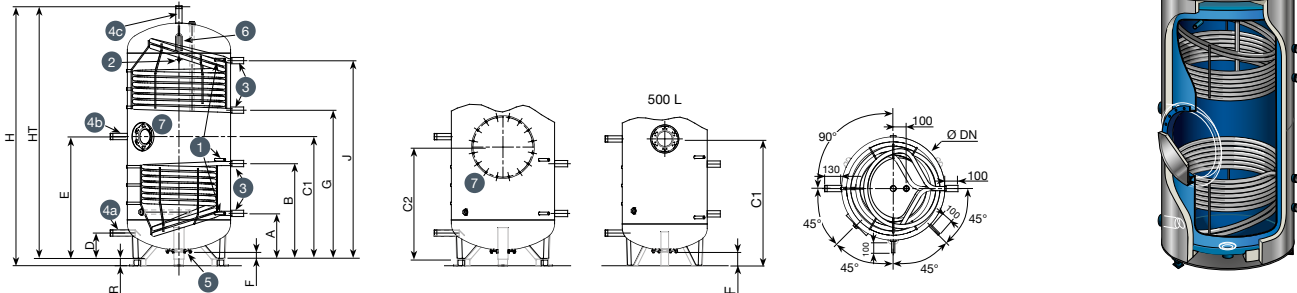


Características técnicas						
	LCT 500 2CO	LCT 750 2CO	LCT 900 2CO	LCT 1000 2CO	LCT 1500 2CO	LCT 2000 2CO
Código	542122	542123	542124	542125	542126	542127
ERP (F → A)*						
Medidas						
ØDN (mm)	650	790	790	790	1000	1250
Ø Com isolamento (mm)	850	990	990	990	1200	1450
Ligação retorno inter 1 (A) (mm)	397	350	350	350	425	491
Conexión impulsión inter 1 (B) (mm)	778	731	729	729	802	866
Junta / bocal (mm)	940 (flange)	937 (flange)	958 (boca de homem)	958 (boca de homem)	983 (boca de homem)	1049 (boca de homem)
Ligação água fria (D) (mm)	250	200	200	200	320	320
Conexão recirculação (E) (mm)	920	937	1078	1200	1077	1011
Ligação retorno inter 2 (G) (mm)	1172	1138	1409	1653	1334	1203
Conexión impulsión inter 2 (J) (mm)	1553	1517	1788	2032	1711	1578
Sondas e term. (1 Y 2)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)
Ligações serpentina (3)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)
AF/AQS/recirculação (4)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 1"1/2 (40/49)	M 2" (50/60)	M 2" (50/60)
Esvaziamento (5)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)	H 1"1/4 (33/42)
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1950	1935	2215	2460	2215
	Com pés (H)	1950	1985	2265	2510	2265
Largura de passagem (mm)	680	800	880	880	1055	1270
Peso (Kg)	142	190	242	265	388	500
Dados técnicos						
Superfície serpentina 1 (m²)	1,49	1,49	1,84	1,84	2,42	3,08
Volume serpentina 1 (L)	9,1	9,1	11,2	11,2	14,8	18,9
Superfície serpentina 2 (m²)	1,49	1,84	1,84	1,84	2,42	3,08
Volume serpentina 2 (L)	9,1	11,2	11,2	11,2	14,8	18,9
Resistências elétricas compatíveis (kW)	-	-	-	-	-	-

As dimensões indicadas podem variar sem aviso prévio. Em caso de distâncias críticas, por favor consulte. **Modelo fornecido com marca Atlantic.
Classe energética do produto numa escala de F a A.

Potências de permuta																			
		500 L		750 L		900 L		1000 L		1500 L		2000 L							
Perdas de carga (*) (mbar)		104		128		128		128		169		128							
Caudal primário (m³/h)		4		4		4		4		4		3							
Temperatura primário (°C)		70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Potência a 60 °C (**) (kW)		29	44	54	36	54	70	36	54	70	46	68	88	53	76	98			
Produção contínua a 60 °C (**) (L/h)		504	762	840	618	924	1206	618	924	1206	618	924	1206	792	1170	1518	906	1314	1686
Potência a 45 °C (***) (kW)		43	56	68	52	67	82	52	67	82	52	67	82	66	85	104	73	93	113
Produção contínua a 45 °C (**) (L/h)		1056	1368	1674	1278	1644	2016	1278	1644	2016	1278	1644	2016	1614	2076	2532	1794	2286	2772
Produção em 10 min a 45 °C (****) (L)		610	615	618	919	924	926	1110	1114	1119	1238	1243	1250	1725	1728	1730	2433	2435	2437

*Fluido: água **Água Fria a 10 °C ***Água Fria a 10 °C – Armazenamento a 60 °C.



Acessórios acumuladores

Acessórios LCT		
Denominação	Descrição	Código
Ânodo Electrónico 1 x L=375 (500 - 750 L)		788426
Ânodo Electrónico 2 x L=375 (900 - 1500 L)	Proteção do interior do depósito mediante duplo ânodo de titânio. A corrente necessária para a proteção é externa, pelo que o dispositivo deve estar ligado à rede elétrica através do transformador que inclui.	787710
Ânodo Electrónico 2 x L=700 (2000 - 3000 L)		788427
Vaso de expansão AQS 18 L (251 - 600 L)	Evita a evacuação de água na válvula de segurança e protege o circuito dos golpes de ariete produzidos pelas válvulas de fecho rápido, eliminando a fadiga das conduções, dos acumuladores e dos acessórios hidráulicos.	785266
Vaso de expansão AQS 40 L (601 - 1000 L)		787495
Valvula segurança AQS 7 bar - 1" (500 L)	Proteção do circuito de AQS mediante a libertação de fluido quando ocorre uma sobrepressão acima da taragem da válvula. O alívio da pressão excessiva protege os componentes hidráulicos do sistema evitando superar as pressões máximas permitidas.	785259
Valvula segurança AQS 7 bar - 1" 1/2		787494
Kit elétrico 5 kW - 230 / 400 V (500 a 750 L)		065285
Kit elétrico 10 kW - 400 V (500 a 750 l)		065287
Kit elétrico 5 kW 230 / 400 V (900 a 3000 L)		065286
Kit elétrico 10 kW 400 V (900 a 3000 L)	Conjuntos elétricos de resistências blindadas que atuam como equipamento aquecedor auxiliar quando o sistema de geração de AQS não consegue atingir a temperatura pretendida. Incluem termostato de regulação e ânodo de magnésio.	065288
Kit elétrico 15 kW 400 V (900 a 3000 L)		065290
Kit elétrico 9 kW 230 / 400 V (2000 a 3000 L)		784449
Kit elétrico 15 kW 230 / 400 V (2000 a 3000 L)		784452
Kit elétrico 30 kW 230 / 400 V (2000 a 3000 L)		788058

Acessórios LCT COLD / INOX	
Denominação	Código
Resistência do Titânio 3 kW (LCT INOX)	788744
Tampa de substituição da resistência (LCT INOX)	788745
Tampa de registo 1" para resistência (LCT INOX)	788746
Junta de brida (LCT INOX 500 a 750 L)	788747
Junta boca de hombre (LCT INOX 1000 a 1500 L)	788748
Vaso de expansão AQS 18 L (500 L) (LCT INOX)	788266
Vaso de expansão AQS 40 L (750 - 1.000 L) (LCT INOX)	787495
Valvula segurança 7 bar 1" (500 L) (LCT INOX)	785259
Valvula segurança 7 bar 1" 1/2 (LCT INOX)	787494
Kit elétrico 1,5 kW (LTC COLD 150 a 300 L)	788742
Kit elétrico 3 kW (LTC COLD 300 a 500 L)	788743

Compatibilidade de resistências elétricas											
Denomi-nação		KIT ELÉTRICO 1,5 kW	KIT ELÉTRICO 3 kW	KIT ELÉTRICO TITANIO 3 kW	KIT ELÉTRICO 5 kW - BR 230 / 400 V	KIT ELÉTRICO 10 kW - BR 400 V	KIT ELÉTRICO 5 kW + ADAPT 230 / 400 V	KIT ELÉTRICO 10 kW + ADAPT 400 V	KIT ELÉTRICO 15 kW + ADAPT 400 V	KIT ELÉTRICO 9 kW + ADAPT 230 / 400 V	KIT ELÉTRICO 15 kW + ADAPT 400 V
Código		788742	788743	788744	065285	065287	065286	065288	065290	784449	784452
LCT COLD	150	•									
	200	•									
	300	•									
	500		•								
	750		•								
	1000		•								
	1500		•								
	2000		•								
LCT	500				•	•					
	750				•	•					
	900						•	•	•		
	1000						•	•	•		
	1000 TB						•	•	•		
	1500						•	•	•		
	1500 TB						•	•	•		
	2000						•	•	•		
	2500						•	•	•		
	2500 TB						•	•	•		
LCT INOX	3000						•	•	•		
	3000 TB						•	•	•		
	500			•							
	750			•							
	1000			•							
LCT 1CO PLUS	1500			•							
	500										
	750										
	900						•	•			
	1000						•	•			
	1500						•	•			
LCT 1CO	2000									•	•
	2500									•	•
	3000									•	•
	500				•	•					
	750				•	•					
	900						•	•	•		
	1000						•	•	•		
	1500						•	•	•		

Solar



Uma escolha sustentável

O uso de determinadas energias originou, durante muitos anos, altas quantidades de CO₂, causantes do efeito de estufa e, portanto, do aquecimento global do planeta. É por isso que a Thermor foca a sua investigação em conseguir sistemas mais eficientes e que aproveitem melhor as energias renováveis.

Portugal, com um grande número de horas de radiação solar, continua a ser um dos principais eixos de investigação da Thermor em energia solar térmica e sistemas de energia solar fotovoltaica.



Vitrificado alta qualidade

Protege a cuba contra a oxidação com a reconhecida fiabilidade Thermor.



Aislamiento de alta densidade

Homogéneo e testado produto a produto é a chave para obter conforto eficiente energeticamente.



Serpentina Aquaplus

Um desenho patenteado do Groupe Atlantic que oferece o melhor rendimento e conforto.



Estratificação térmica da água

O BriseJet mantém a água separada por camadas de temperatura, o que permite oferecer um maior volume de água quente em todo o momento.



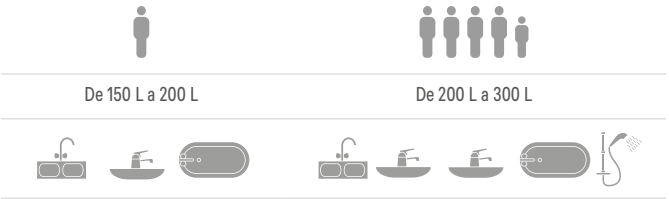
Centrais de regulação programáveis

Fáceis de utilizar e com regulação de alta precisão, asseguram a eficiência da instalação.

Solar térmica

Os equipamentos Thermor da série ACV permitem o aproveitamento da energia solar térmica para produzir água quente sanitária da forma mais económica, eficiente e respeitadora do meio ambiente. A Thermor criou esta solução para ser compatível com qualquer tipo de habitação, independentemente das suas características construtivas ou da necessidade de acumulação de AQS, oferecendo uma tecnologia robusta e flexível, apta para cobrir a necessidade de qualquer tipo de instalação.

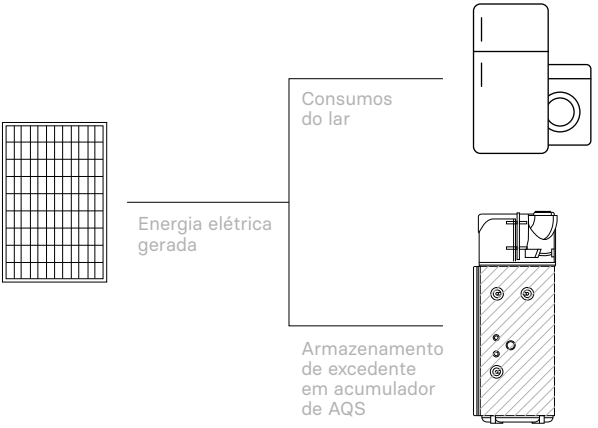
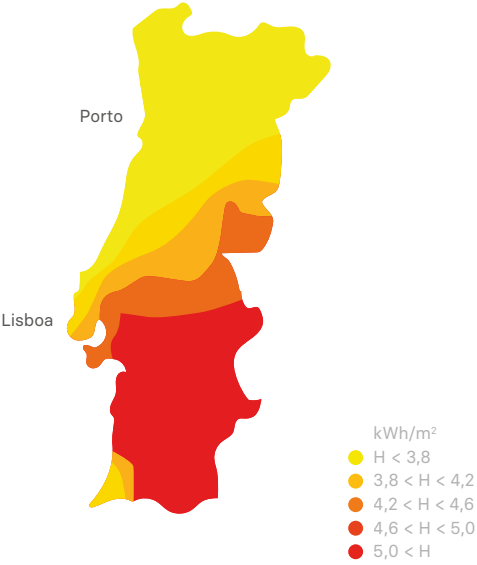
Recomendações



Solar fotovoltaica

A energia solar fotovoltaica permite gerar eletricidade a partir da radiação solar, porém, o excedente de energia deve ser injetado para a rede ou armazenado mediante sistemas de baterias dispendiosos. A Thermor apresenta uma alternativa muito mais eficaz e eficiente: a utilização do depósito de AQS como acumulador energético.

Graças à tecnologia do Groupe Atlantic, os sistemas de energia solar fotovoltaica da série ACV conseguem interagir com as bombas de calor de AQS Thermor, dando a ordem de aumento da produção de AQS quando a radiação solar é máxima. Desta forma, depois de produzido e armazenado, o AQS está preparado para o seu posterior consumo, evitando, assim, qualquer gasto energético procedente da rede elétrica.



Drain Back HE

Conjunto completo para sistemas de energia solar térmica



O conjunto Drain Back HE oferece uma solução completa para instalações solares domésticas. Graças à sua tecnologia de esvaziamento do captador solar, evita-se os problemas derivados de temperatura excessiva e congelações. Um sistema fácil de instalar, fiável e eficiente que permite tirar o máximo partido das energias renováveis.



Características técnicas

Modelo	Código	Modelo	Código
DRAIN BACK 150 HE / GREENSUN+ DB 2.0V CP	788376	DRAIN BACK 200 HE / GREENSUN+ DB 2.5H CP	750232
DRAIN BACK 150 HE / GREENSUN+ DB 2.0V CI	750191	DRAIN BACK 200 HE / GREENSUN+ DB 2.5H CI	750233
DRAIN BACK 150 HE / GREENSUN+ DB 2.0H CP	770016	DRAIN BACK 300 HE / GREENSUN+ DB 2.5V CP	770003
DRAIN BACK 150 HE / GREENSUN+ DB 2.0H CI	770001	DRAIN BACK 300 HE / GREENSUN+ DB 2.5V CI	770011
DRAIN BACK 200 HE / GREENSUN+ DB 2.5V CP	750231	DRAIN BACK 300 HE / GREENSUN+ DB 2.5H CP	770012
DRAIN BACK 200 HE / GREENSUN+ DB 2.5V CI	750184	DRAIN BACK 300 HE / GREENSUN+ DB 2.5H CI	770013

Características técnicas depósito solar

Modelo	Material	Isolamento	Espessor de isol. (mm)	Perdas térmicas (W)	ERP (F → A)*	Envoltente	Cap. total (L)	Sup. de permuta serpentina (m²)	Peso en vazio (Kg)	P _{max} acumulador (bar)	P _{max} trabalho serpentina (bar)	Temp. máx. trabalho (°C)
ACUMULADOR DB 150 HE	Acero vitrificado	Poliuretano expandido	30	78	C	Lamina Sky Blanca	168	1	90	10	6	95
ACUMULADOR DB 200 HE			30	103	D	Metálico	212	1,4	120	10	6	95
ACUMULADOR DB 300 HE			45	90	C	Metálico	295	1,6	160	10	6	95

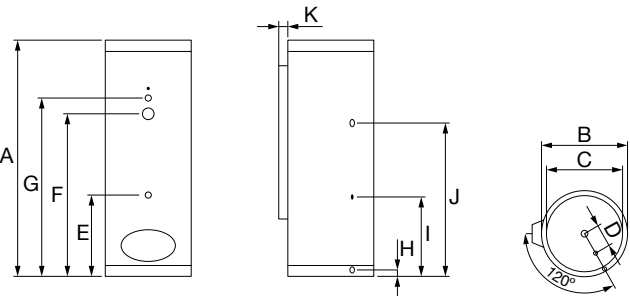
Classe energética do produto numa escala de F a A.

Composição

		DRAINBACK 150 HE				DRAINBACK 200 HE				DRAINBACK 300 HE			
		PANEL VERTICAL		PANEL HORIZONTAL		PANEL VERTICAL		PANEL HORIZONTAL		PANEL VERTICAL		PANEL HORIZONTAL	
		COBERT. PLANA	COBERT. INCLINADA	COBERT. PLANA	COBERT. INCLINADA	COBERT. PLANA	COBERT. INCLINADA	COBERT. PLANA	COBERT. INCLINADA	COBERT. PLANA	COBERT. INCLINADA	COBERT. PLANA	COBERT. INCLINADA
Denominação	Código	788376	750191	770016	770001	750231	750184	750232	750233	770003	770011	770012	770013
ACUMULADOR DB 150 HE	787598	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ACUMULADOR DB 200 HE	787597	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
ACUMULADOR DB 300 HE	787599	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Captador solar vertical GREENSUN+ DB 2.0V	788501	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Captador solar horizontal GREENSUN+ DB 2.0H	788500	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Captador solar vertical GREENSUN+ DB 2.5V	788503	-	-	-	-	1	1	-	-	2	2	-	-
Captador solar horizontal GREENSUN+ DB 2.5H	788502	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	2
Kit unión GREENSUN V/H	787732	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Coberta plana/inclinada 1 capt. GREENSUN+ DB 2.0/2.5 V	788434	1	1	-	-	1	1	-	-	2	2	-	-
Coberta plana/inclinada 1 capt. GREENSUN+ DB 2.0/2.5 H	788435	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	2	2
Kit ligações hidráu. Interacumulador	787678	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Acessório bateria GREENSUN	787731	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Acessório bateria Netgel Sanit 3 L	787674	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Regulador caudal 3/4 m -1/2 h	787696	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Medidas

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ACUMULADOR DB 150 HE	1305	560	500	145	530	880	940	55	520	820	65
ACUMULADOR DB 200 HE	1530	560	500	145	530	1060	1120	55	520	1000	60
ACUMULADOR DB 300 HE	1770	640	550	150	600	1080	1245	55	515	990	60



Durabilidade

- Acumulador e serpentina de aço com revestimento vitrificado de alta qualidade
- Ânodo de sacrifício que garanta a proteção da cuba

Poupança energética

- Depósito com isolamento de espuma de poliuretano de alta densidade
- Bomba de circulação de alta eficiência modulada mediante sinal PWM
- Captadores com rendimento ótico de 83 %

Garantia comercial

- 10 anos nos captadores, 5 anos na cuba do depósito e 3 anos de garantia total

Conforto

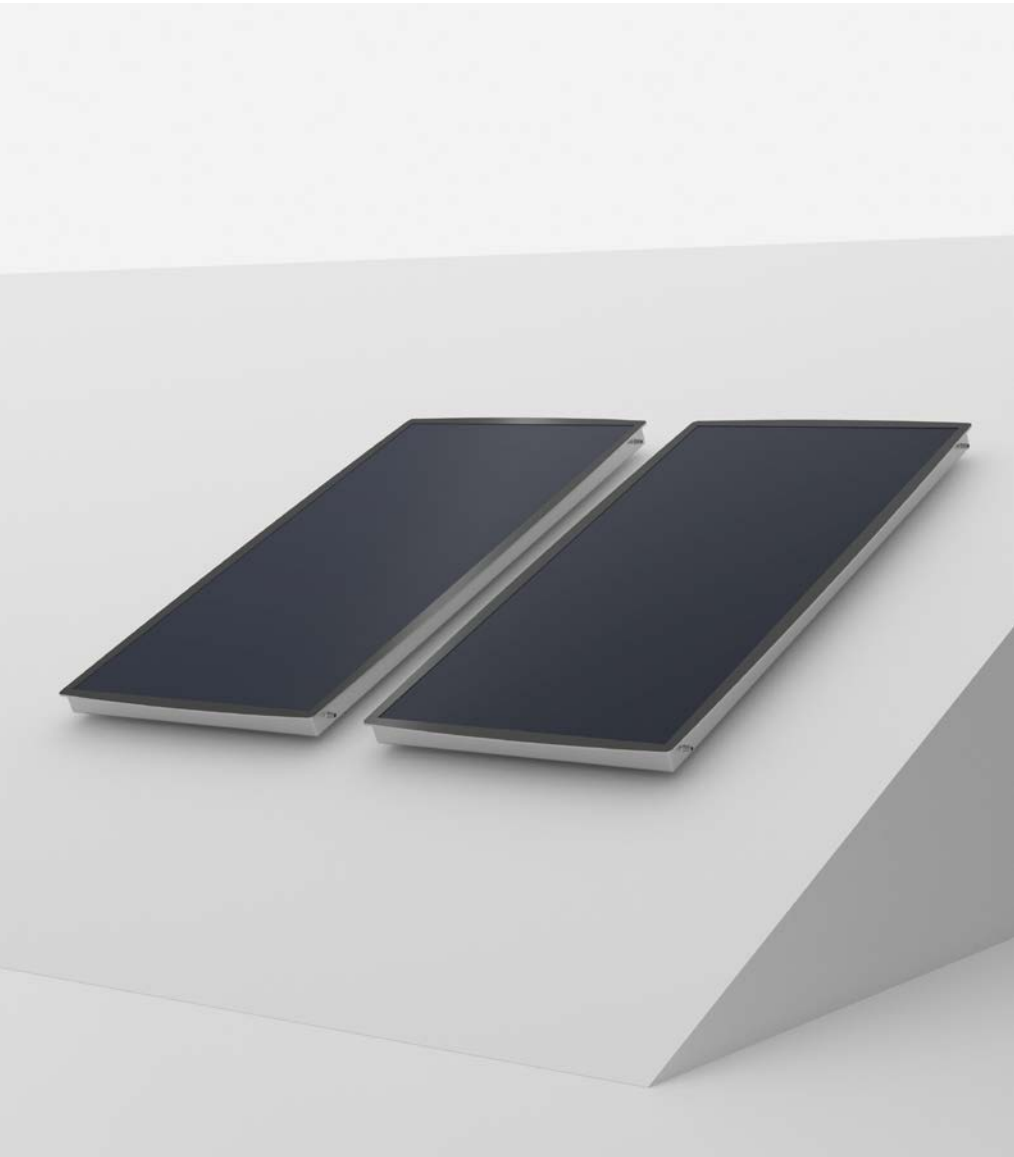
- Manutenção menor graças ao sistema de esvaziamento automático dos captadores. Por não existir risco de sobrepensões, garante-se o abastecimento de AQS para a habitação

Facilidade de instalação

- Disponível tanto para coberturas planas como inclinadas
- Disponível tanto captadores horizontais como verticais
- Conjunto completo que inclui captador solar, interacumulador, grupo de impulsão e centralina de controlo

Greensun

Captador solar térmico



Os captadores solares Greensun são concebidos para oferecer o melhor rendimento, adaptando-se de maneira harmoniosa a qualquer tipo de edificação, graças à sua vasta variedade de modelos. Além disso, têm garantia de 10 anos.

Durabilidade

- Circuito de cobre soldado a laser com duplo cordão de soldadura
- Estruturas de perfil em alumínio para coberturas planas e inclinadas

Poupança energética

- Isolamento térmico em lã de vidro de 60 mm de espessura
- Vidro solar de baixo teor em ferro, liso e extraclaro, com uma espessura de 3,2 mm e transmitância de 91,1 %
- Absorvedor de alumínio de 0,4 mm tratado a vácuo com seletivo PVD e absorptância de 95 %

Garantia comercial

- 10 anos no captadores e 3 anos de garantia total

Conforto

- Modelos com circuito tipo arpa ou tipo curva, adequados ao tipo de solução técnica escolhida para a instalação solar

Facilidade de instalação

- Modelos horizontais e verticais para colocação tanto em cobertura plana como inclinada
- Disponível kit de suportes modular
- Disponível kit de acessórios que incluem tudo o que for necessário para a configuração de baterias



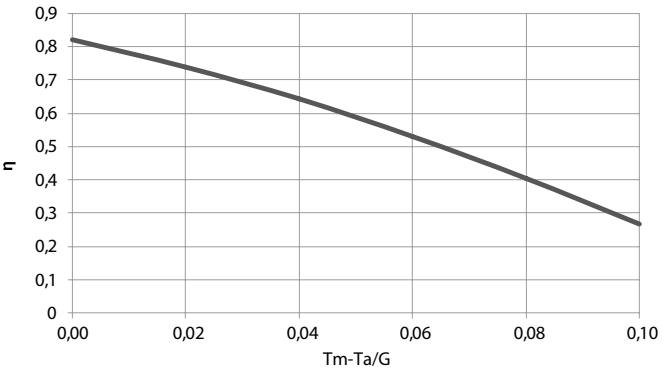
Características técnicas

	2.0V +DB	2.5V +DB	2.0H +DB	2.5H +DB	2.5V +S	3.0V +S	2.5H +S	3.0H +S
Código	788501	788503	788500	788502	788708	788710	788709	788711
Disposição	Vertical	Vertical	Horizontal	Horizontal	Vertical	Vertical	Horizontal	Horizontal
Superfície de abertura (m²)	1,87	2,38	1,87	2,38	2,38	2,74	2,38	2,74
Superfície de absorção (m²)	1,83	2,33	1,83	2,33	2,33	2,70	2,33	2,70
Alto (mm)	2.067	2.067	968	1.218	2.067	2.382	1.218	1.218
Largura (mm)	968	1.218	2.067	2.067	1.218	1.218	2.067	2.382
Fondo (mm)	85	85	85	85	89	89	89	89
Superfície bruta (m²)	2,00	2,52	2,00	2,52	2,52	2,90	2,52	2,90
Peso en vazio (Kg)	27,60	34,20	28,10	34,40	46,0	53,2	47,8	55,3
Capacidade total (L)	1,23	1,55	1,63	1,80	1,60	1,80	1,90	2,20
Pressão máx. de trabalho (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Caudal de trabalho por captador (L/h · m²)	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 120	20 - 120	20 - 120	20 - 120
Temperatura estancamento (°C)	210	210	210	210	213,60	213,60	213,60	213,60
Nº máx. Colectores em paralelo (ud)	5	5	5	5	10	10	5	5
Ligações (ud x mm)	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18

Rendimento térmico GREENSUN+ DB

Baseado na superfície de abertura	2.0 V/H	2.5 V/H
Rendimento óptico (h _{0a})	0.829	0.826
Coef. perdas k1 (W/m2K) (a _{1a})	3.723	3.558
Coef. perdas k2 (W/m2K) (a _{2a})	0.020	0.013

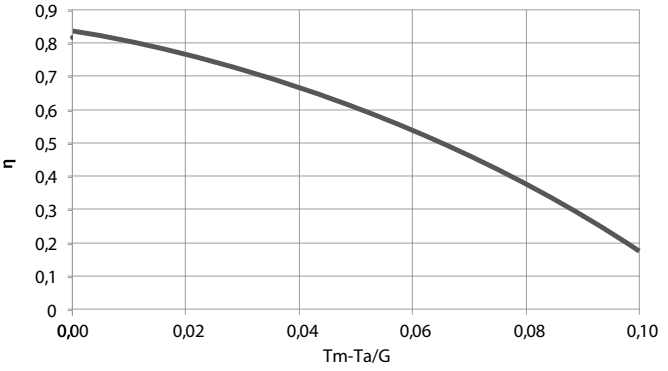
$$h_a = h_{0a} - a_{1a} \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right) - a_{2a} G \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$



Rendimento térmico GREENSUN+ S

Baseado na superfície de abertura	2.5 V/H	3.0 V/H
Rendimento óptico (h _{0a})	0.839	0.842
Coef. perdas k1 (W/m2K) (a _{1a})	3.526	3.641
Coef. perdas k2 (W/m2K) (a _{2a})	0.017	0.015

$$h_a = h_{0a} - a_{1a} \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right) - a_{2a} G \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$



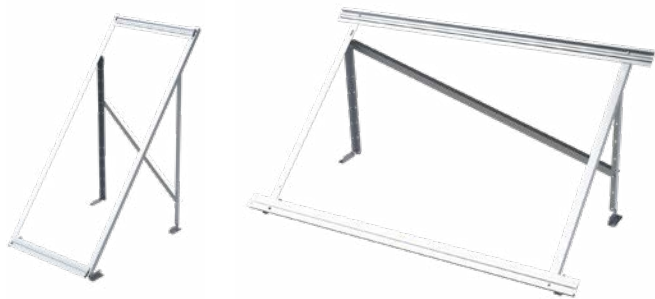
Componentes e acessórios solares

Acessórios Drainback

Denominação	Código
Life line CU de 15 m	787679
Life line CU de 20 m	787697
Valvula segurança HVS 7 bar 3/4"	786690
Vaso de expansão AQS de 8 L, 8 bar (DB 150 e 200)	785265
Vaso de expansão AQS de 18 L, 8 bar (DB 300)	785266
RST 3	787711
Segundo grupo de impulsão	787872
Grupo hidráulico solar	260157

Kits cubierta Greensun+ DB/S

	Denominação	Código
Captador vertical	Cobertura plana / inclinada 1 captador vertical GREENSUN +DB O +S 2.0/2.5	788434
	Cobertura plana / inclinada 1 captador vertical GREENSUN+ S 3.0	788496
Captador horizontal	Cobertura plana / inclinada 1 captador horizontal GREENSUN +DB O +S 2.0/2.5/3.0	788435

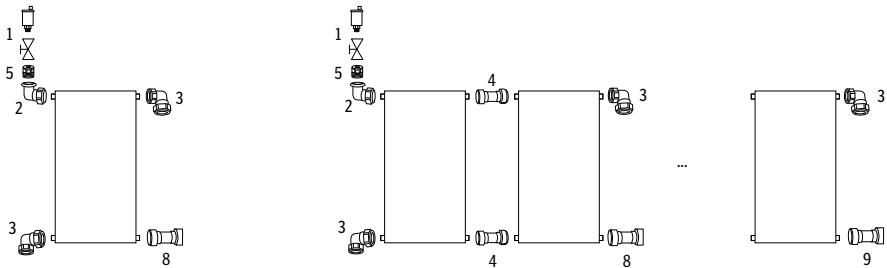


Guia de seleção de suporte Greensun

Acessórios hidráulicos Greensun+ DB/S

	Denominação	Código
GREENSUN+ DB	Kit acessórios bateria GREENSUN+ DB	787731
	Kit união captadores GREENSUN+ DB	787732
GREENSUN+ S	Kit acessórios bateria GREENSUN+ S	787730
	Kit união captadores GREENSUN+ S	787732

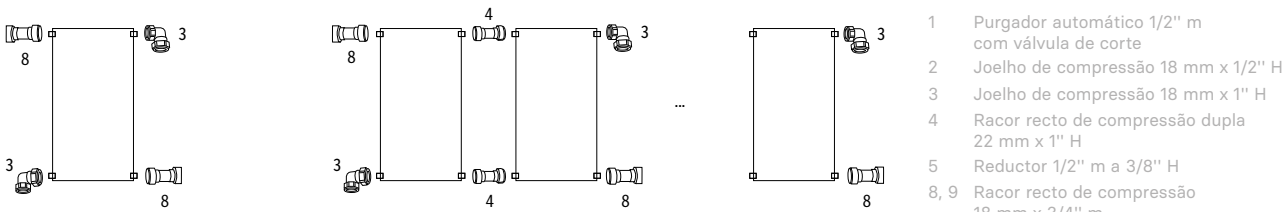
Acessórios hidráulicos Greensun+ S - sistema convencional



Kit acessórios bateria GREENSUN+ S

Kit união captadores GREENSUN+ S

Acessórios hidráulicos Greensun+ DB - Sistema Drain Back



Kit acessórios bateria GREENSUN+ DB

Kit união captadores GREENSUN+ DB

Aquecimento



Séries Thermor aquecimento

RENOVÁVEIS

SÉRIE ACV

SÉRIE ELLITE



Alféa Excellia Ai
11, 14, 16 kW
Pág. 166



Alféa Excellia Duo Ai
11, 14, 16 kW
Pág. 184



Áurea+ R290
6, 9, 12, 15, 18 kW
Pág. 174



Fancoils Pared Pareo Ai + Integrado + Maevo Ai
1, 2, 3, 4, 5 kW
Pág. 218/222



Fancoil Conducto Alveo Ai
2, 3, 4 kW
Pág. 224

ELÉTRICOS



E-Tech W
9, 15, 22, 28, 36 kW
Pág. 260

GÁS



Kompakt HR Eco
24, 36 kW
Pág. 244

SÉRIE PREMIUM

SERIE CONCEPT



Áurea+
6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 kW
Pág. 178



Áurea Duo
5, 6, 8, 11 kW
Pág. 196



Alféa Extensa Ai
5, 6, 8, 10, 13, 16 kW
Pág. 170



Alféa Extensa Duo Ai
5, 6, 8, 10 kW
Pág. 188



Aerolia Duo
3, 4, 6 kW
Pág. 192



Aeropack Ai
5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 16 kW
Pág. 204



Logic Micro
24, 30 kW
Pág. 246

Aquecimento por aerotermia



AQUECIMENTO | AQUECIMENTO POR AEROTERMIA

Benefícios da aerotermia

O ar exterior, inclusive quando faz frio, pode-se aproveitar para aquecer ou arrefecer a casa. As calorias presentes no ar são uma fonte de energia natural e renovável para gerar calor. Esta energia é conhecida como aerotermia.

O que é a aerotermia?

A Diretiva 2009/28/CE relativa ao fomento de energias renováveis, define a aerotermia como a energia armazenada em forma de calor no ar ambiente, e inclui-a dentro do grupo de energias procedentes de fontes renováveis (art.2). De um modo geral, ao falar de energia renovável, pensa-se na energia solar, na biomassa ou na geotermia. Mas há uma energia renovável que nos rodeia sempre, e que representa uma massa térmica de um elevado potencial energético: a aerotermia. A energia térmica contida no ar, uma fonte de energia inesgotável e gratuita.

A aerotermia no novo CTE

A secção HE0 do Código Técnico de Edificação 2019 (CTE), estabelece novos limites para o consumo de energia primária total e para o consumo de energia primária não renovável. A aerotermia, graças ao seu elevado rendimento tanto em refrigeração como em aquecimento, consolida-se como tecnologia de referência para substituir as energias tradicionais por energias renováveis e, assim, garantir o cumprimento do enquadramento normativo atual.



Bomba de calor de aquecimento, uma caldeira de energia renovável

A bomba de calor aerotérmica constitui uma clara alternativa às caldeiras de combustíveis fósseis. Não só porque se trata de um gerador de calor fácil de instalar, limpo e respeitador do meio ambiente, mas também porque grande parte da energia que utiliza para produzir aquecimento ou água quente é de contributo renovável e gratuito.

A Thermor, fiel ao seu compromisso por criar soluções de conforto térmico sustentáveis, desenvolveu uma das gamas mais vastas do mercado em bombas de calor aerotérmicas: Alféa.

As grandes vantagens do Thermor

Alféa, Aerolia e Áurea são geradores de calor por aerotermia, uma caldeira que, em vez de combustíveis fósseis, utiliza a energia renovável contida no ar para produzir aquecimento, climatização e AQS:

- Elevada poupança energética graças ao seu alto rendimento.
- Fácil e rápida instalação.
- Escasso ou nulo impacto arquitetónico: sem chaminés nem escavações.
- Ausência de emissões de CO₂ na habitação.
- Sem odores desagradáveis causados por combustíveis líquidos.
- Máximo nível de segurança para toda a família.
- Manutenção praticamente nula.
- Utilização simples e intuitiva apesar da sua elevada tecnologia.
- Gerador de calor 3 em 1: aquecimento, climatização e AQS.

*Segundo o comparativo correspondente a uma casa com uma necessidade de potência em aquecimento de 10 kW, em Madrid, e com uma superfície de 140 m².



Alféa Ai. A bomba de calor mais fiável e fácil de instalar do mercado.

Graças ao seu permutador coaxial exclusivo e patenteado pela Thermor, a Alféa Ai é uma bomba de calor altamente eficiente, única e inimitável.



Compacto e fiável

A permutador coaxial de Alféa Ai iguala e supera, na mesma tecnologia, as vantagens dos restantes sistemas de troca. Economiza espaço e oferece uma grande transferência de energia como um permutador de placas e, ao mesmo tempo, é robusto e confiável como uma bobina convencional; evita o risco de entupimento e congelamento. Não precisa ser protegido com um filtro de malha ou decantador de lodo e não requer manutenção. Mas isto não é tudo: o design coaxial do permutador Thermor fornece inércia ao sistema e oferece uma superfície de permuta maior, o que otimiza a troca de energia gerada pela circulação de dois fluidos na direção oposta.

Design exclusivo

O sistema de tubagens concêntricas do permutador coaxial garante que a circulação de água pelo seu tubo interior seja sempre constante, não sendo necessário incluir um pressostato diferencial nem nenhum outro sistema de controlo hidráulico, tal como acontece com o resto das soluções que existem no mercado.

Fácil instalação

A Alféa Ai não incorpora pressostato diferencial. Por isso, as instalações com a Alféa Ai não necessitam de incluir válvulas de equilíbrio nem nenhum outro sistema de compensação hidráulica. A instalação de qualquer destes elementos é necessária no resto das bombas de calor, com a finalidade de evitar os falsos alarmes que se geram quando ocorrem golpes de aríete hidráulicos.

Exclusividade e eficiência

O permutador coaxial cobre-cobre da Thermor é um design único, exclusivo e patenteado que faz da Alféa Ai uma bomba de calor ar-água única, inimitável e altamente eficiente. A sua dupla tubagem concêntrica de cobre contribui para uma maior eficiência no permutador de calor; sendo esta maior do que em qualquer outro permutador do mercado.



Aerolia Duo. A aerotermia com depósito de AQS integrado que pode ser instalado na parede.

Otimização máxima do espaço graças a esta bomba de calor para aquecimento e arrefecimento que integra um depósito AQS de 150 L num formato de parede a 100 %.

Uma ótima solução para a otimização de espaço

Aerolia Duo foi especialmente concebido para satisfazer as necessidades de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária em instalações onde a economia de espaço é uma prioridade. Graças ao seu formato de parede, o Aerolia Duo pode ser instalado em cima de uma máquina de lavar roupa ou em cima de um lavatório. Uma solução ideal para casas pequenas ou para novas construções em áreas onde o preço por metro quadrado é alto.

Grandes desempenhos integrados

Aerolia Duo oferece COPs que, em alguns casos, chegam a ultrapassar 5 pontos. Além disso, integra na sua unidade interior um vaso de expansão, bomba de circulação de aquecimento/arrefecimento e AQS, planta de pré-conexão hidráulica e proteção da cuba com tecnologia ACI Hybrid entre outros elementos.

Tecnologias que facilitam a instalação

À inovação que supõe que uma aerotermia com AQS integrada ofereça uma unidade interior totalmente de parede, Aerolia soma

a vantagem de poder ser instalada por apenas um profissional. Para começar, a planta de pré-conexão hidráulica permite que a conexão seja feita antes de elevar a unidade até à parede. Por outro lado, é fácil de instalar em espaços confinados graças ao facto de que todos os componentes são acessíveis pela frente. E, para facilitar o manuseio, a unidade interior é separada em duas partes diferentes (módulo e cuba).

Além do suporte para instalação de parede, o equipamento possui um suporte que distribui o peso entre o piso e a parede. Um suporte que, adicionalmente, permite que a unidade interior seja colocada na altura da pessoa e elevada à altura desejada sem quase nenhum esforço.

Fácil e intuitivo de usar. De casa ou remotamente

Aerolia Duo apresenta uma interface de utilizador intuitiva que facilita muito o controlo da bomba de calor. Além disso, graças ao seu sistema de conectividade, Aerolia Duo pode ser acedido e controlado remotamente, a partir de qualquer lugar com um dispositivo móvel ou tablet.



Áurea+ R290.

A nova geração de bombas de calor com refrigerante natural.

O novo Áurea+ R290 oferece uma temperatura de impulsão de até 75 °C com base exclusivamente em aerotermia, uma energia renovável e de alta eficiência energética. O que a torna na solução perfeita para renovar instalações tradicionais movidas a combustível fóssil de forma rápida e fácil.

O refrigerante natural R290

As novas bombas de calor monobloco Áurea+ R290 usam gás R290, um refrigerante natural e ecológico que será fundamental na contribuição da bomba de calor para a descarbonização e a transição energética. Sendo um refrigerante natural, é isento de impostos e salvo de possíveis leis, presentes e futuras, que penalizam o uso de gases fluorados.

Conforto e eficiência

O R290 destaca-se pelas suas excelentes propriedades termodinâmicas. Graças a estas, Áurea+ R290 é capaz de impulsionar a água a 75 °C sem a necessidade de suportes elétricos e atingir a distribuição de AQS em menos tempo do que as bombas de calor tradicionais. Além disso, oferece elevada eficiência em cargas parciais, proporcionando grande economia de energia graças à sua eficiência A+++.

O melhor aliado nas reformas

A maior temperatura de impulso de água pode sempre ser uma vantagem numa obra nova. Mas é uma vantagem única em muitas reformas, permitindo que substitua uma fonte de água quente de temperatura muito alta (como uma caldeira) por uma bomba de calor, sem ter que redimensionar todo o sistema do radiador.

O diferencial Thermor

A Thermor também oferece a melhor gama de interacumuladores para complementar Áurea+ R290: o modelo Smart. Uma solução com tecnologia Tank in Tank, ideal para acumular água em instalações aerotérmicas com AQS de alta temperatura. A tecnologia Tank in Tank fornece, no mesmo espaço, uma área de superfície mais intercambiável do que uma bobina convencional. Uma característica que se traduz em mais conforto, melhor desempenho energético e maior inércia. Graças a tudo isso, o compressor da bomba de calor funciona de forma mais estável, o que prolonga sua vida útil e amortiza melhor seu investimento.

A combinação de Áurea+ R290 e dos interacumuladores ACV Smart é uma opção inigualável no setor. A sua compatibilidade e sinergia consolidam-os como uma solução incomparável em termos de eficiência e confiabilidade.



Áurea Duo. O monobloco que economiza até 4 horas de instalação e comissionamento.

O novo monobloco com AQS integrada que incorpora, como padrão, todos os elementos hidráulicos numa unidade interior compacta.

Smart Protect da Thermor: todos os elementos hidráulicos integrados

Com Smart Protect, a segurança e o funcionamento ideal de Áurea Duo são garantidos de série. Porque todos os elementos necessários estão integrados como padrão na unidade interior: o depósito de inércia, a bomba secundária, o vaso de expansão, a válvula de 3 vias, o medidor de vazão e manómetro, o filtro, o decantador de lodo, o purgador, a válvula de drenagem e o suporte elétrico, entre outros elementos.

Poupança de tempo, dinheiro e espaço

Ao ter todos esses elementos na unidade interior compacta, Áurea Duo economiza até 4 horas de instalação e comissionamento.

Além disso, a unidade interior foi projetada para que todos os componentes sejam facilmente acessíveis e integrados num módulo que se encaixa nas medidas padrão dos móveis de cozinha. Isso evita a instalação de elementos externos, ao economizar espaço e melhorar bastante o impacto visual da instalação.

Máxima fiabilidade com Smart Protect

O sistema Smart Protect garante uma taxa de fluxo mínima no permutador, não necessita de um volume adicional de água na grande maioria das instalações, proporciona maior resistência à geada e incrustação e inclui um filtro e decantador de lamas. Smart Protect otimiza a troca de energia a qualquer temperatura.

Uso fácil e intuitivo, em casa ou no exterior

Áurea Duo possui um grande ecrã digital colorido que simplifica muito o uso da bomba de calor e mostra-nos de forma simples e compreensível todas as informações necessárias para a gestão do equipamento. Um sistema totalmente configurável que permite até mesmo que o visor seja dividido em 4 ecrãs para exibir simultaneamente informações de consumo, estado e instruções para diferentes áreas da casa e da AQS. Além disso, o computador pode ser acedido e controlado de qualquer lugar através de um dispositivo móvel ou tablet sem comprar nenhum complemento adicional.



Guia de escolha

													
	ALFÉA EXCELLIA AI ELLITE	ALFÉA EXTENSA AI PREMIUM	ÁUREA+ R290 ELLITE	ÁUREA+ PREMIUM	ALFÉA EXCELLIA DUO AI ELLITE	ALFÉA EXTENSA DUO AI PREMIUM	AEROLIA DUO PREMIUM	ÁUREA DUO PREMIUM	AEROPACK AI PREMIUM	AEROPACK MURAL AI PREMIUM	ÁUREAPACK+ R290 ELLITE	ÁUREATANK+ R290 ELLITE	ÁUREAPACK+ ELLITE
AQS													
AQS opcional com kit e depósito externo	•	•	•	•									
AQS integrado (máx. rendimento m²)					•	•	•	•				•	
AQS autónomo									•	•	•		•
Tipo de construção													
Obra nova		•				•	•		•	•			
Renovação	•		•	•	•			•	•		•	•	•
Instalação													
Piso radiante/Fancoils		•				•	•		•	•			
Radiadores 60 °C (Substituição caldeira)	•			•	•			•	•				•
Radiadores 75 °C (Substituição caldeira muy alta T.)			•								•	•	
Alimentação													
Só monofásicas		•				•	•	•		•			
Trifásicas disponíveis	•		•	•	•				•		•	•	•
Gestão energética													
Máxima optimização									•	•	•		•
Sem manipulação gás refrigerante			•	•				•			•	•	•

Soluções 1 função

A possibilidade de ter ao alcance de todos um bomba de calor para aquecimento de muito baixo consumo energético já é uma realidade. As gamas Alféa e Áurea+ de 1 função propõe diferentes soluções em aquecimento tais como a gestão de 1 ou 2 zonas de aquecimento independentes, apoio de caldeira e o aquecimento.

Para além disso, pode gerir a produção de água quente sanitária através de um acumulador externo.

Um sistema à medida

Temperatura muito alta
renovação caldeira



Temperatura alta
renovação caldeira



Baixa temperatura
obra nova / apoio caldeira



Potencia	Impulsão de aquecimento até 75 °C		Impulsão de aquecimento até 60 °C				Impulsão de aquecimento até 55 °C
	ÁUREA+ R290*		ALFÉA EXCELLIA AI		ÁUREA+*		ALFÉA EXTENSA AI
	monofásica 230 V	trifásica 400 V	monofásica 230 V	trifásica 400 V	monofásica 230 V	trifásica 400 V	monofásica 230 V
5 kW							•
6 kW	•					•	•
8/9 kW	•					•	•
10/11 kW			•	•	•		•
12 kW	•				•	•	
13/14 kW			•	•	•	•	•
15/16 kW		•		•	•	•	•
18 kW		•				•	

*Sem manipulação do gás refrigerante.



Permutador coaxial

A gama Alféa incorpora um permutador coaxial desenvolvido e patenteado pelo Groupe Atlantic.

O referido permutador está submerso, dentro de um depósito, permitindo um funcionamento sem filtro de água, nem sensor de caudal.

A sua concepção é, de facto, uma solução fiável e eficiente ao longo do tempo.



Reinjeção de fluido

Esta tecnologia permite atingir temperaturas de impulsão de 60 °C em condições abaixo de -20 °C no exterior e de forma unicamente termodinâmica. A potência nominal da Alféa mantém-se estável mesmo a temperaturas exteriores extremamente baixas.

A reinjeção de fluido na fase de compressão é uma característica diferencial da nova gama de bombas calor para o aquecimento do Groupe Atlantic.



Regulação integral

A regulação eletrónica da Siemens, incorporada na gama Alféa, é capaz de controlar o compressor DC Inverter, oferecendo um leque de modulação de 15 % a 100 %. As unidades e centrais de ambiente ajustam as temperaturas e consideram os contributos de calor naturais já que trabalham mediante sensores de temperatura em vez de termostatos.

Possibilidade de controlar, mediante curvas de aquecimento independentes 2 zonas de aquecimento para um, ou vários, sistemas de emissores; ou uma zona hidráulica + 1 zona elétrica.

Oferece outras funções adicionais: arrefecimento gestão de AQS.



Full Inverter

A avançada tecnologia eletrónica integrada na unidade exterior Alféa, permite controlar as rotações do compressor através da modulação da alimentação elétrica trifásica em amplitude e frequência.

Com este sistema de modulação atingimos mais rapidamente o ponto de conforto ao mesmo tempo que aumentamos o espaço de tempo entre arranques do compressor, reduzindo os custos energéticos do equipamento em funcionamento.

Esta regulação coordena a velocidade do(s) ventilador(es) axial(is) que movimentam(m) o ar através do permutador da unidade exterior, pelo que o caudal de ar e a compressão do fluido refrigerante variam em função das necessidades detectadas pelo Sistema Full Inverter.



Refrigerante R290

O refrigerante R290 é reconhecido e apreciado no sector de aquecimento, ar condicionado e refrigeração por suas excelentes propriedades termodinâmicas, pois fornece grande potência de aquecimento ou arrefecimento com baixo consumo. Além disso, é um refrigerante natural, o que significa que é uma alternativa ecológica.

Esta nova geração de aerotermias com refrigerante R290 consegue fornecer AQS a 75 °C usando apenas a fonte renovável que é a bomba de calor. Além disso, conseguem isso com maior eficiência energética e com impacto ambiental praticamente zero.

Essa temperatura mais alta da AQS também facilita a substituição de outras tecnologias já instaladas por bombas de calor com segurança em todos os tipos de aplicações

Alféa Excellia Ai

Bomba de calor de aquecimento de alta temperatura

1 / 2



Não importa o frio que está: até com -20 °C no exterior, a Alféa Excellia Ai mantém a temperatura de impulsão do aquecimento a 60 °C graças ao seu sistema de reinjeção de líquido, o que a torna numa clara alternativa para renovar a caldeira de uma instalação já existente.

Durabilidade

- Permutador coaxial de dupla tubagem concêntrica que garante a circulação da água evitando tamponamentos e facilitando a manutenção

Poupança energética

- Tecnologia Full Inverter em compressor que adapta o consumo do equipamento à necessidade energética
- Bomba circuladora classe A
- Permutador coaxial imerso em depósito primário que maximiza o permutador energético

Garantia comercial

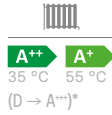
- 3 anos de garantia total com arranque incluído

Conforto

- 60 °C impulsão de água termodinâmicos, até -20 °C de temp. exterior
- Comandos de controlo de fácil utilização que facilitam a interação do utilizador final com o equipamento
- Conetividade mediante Cozytouch Bridge que permite su control desde dispositivos móveis

Facilidade de instalação

- Programa de início rápido que permite fazer o arranque de uma maneira simples e intuitiva
- Sem necessidade de filtro de água nem sensor de caudal



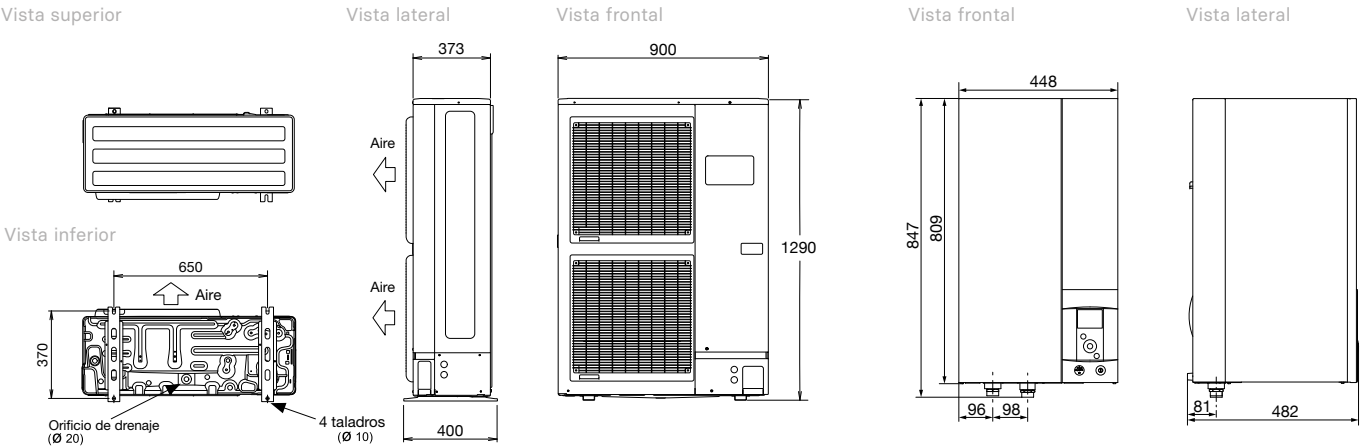
COM ARRANQUE INCLUIDO

Características técnicas

	EXCELLIA AI 11	EXCELLIA AI 14	EXCELLIA AI 11T	EXCELLIA AI 14T	EXCELLIA AI 16T
Código	524785	524786	524787	524788	524789
Potência calorífica +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW 10,8	13,5	10,8	13,0	15,1
Potência absorvida +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW 2,5	3,2	2,5	3,1	3,7
COP +7 °C / 35 °C – Piso radiante	4,3	4,2	4,3	4,2	4,1
Potência calorífica -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW 10,4	11,5	10,4	12,7	13,0
Potência absorvida -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW 4,3	5,1	4,3	5,1	5,4
COP -7 °C / +35 °C – Piso radiante	2,4	2,3	2,4	2,5	2,4
Potência calorífica +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW 9,1	11,3	9,9	12,1	12,8
Potência absorvida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW 2,8	3,7	3,0	3,8	4,0
COP +7 °C / 45 °C – Radiadores baixa tª	3,2	3,1	3,3	3,2	3,2
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW 9,2	11,4	10,0	10,7	13,0
Potência absorvida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW 4,6	6	4,6	5,1	6,4
COP -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	2,0	2	2,2	2,1	2,0
Potência calorífica -7 °C / +60 °C – Radiadores alta tª	kW 6,7	8,4	8,5	10,1	11
Potência absorvida -7 °C / +60 °C – Radiadores alta tª	kW 4,8	6,0	5,3	6,4	7
COP -7 °C / +60 °C – Radiadores alta tª	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Potência apoios elétricos (opcional)	kW ajustável/3 ó 6	ajustável/3 ó 6	9	9	9
Potência em arrefecimento					
Potência em arrefecimento +35 °C / +18 °C	kW 9,8	12,5	9,8	12,5	13,5
Potência absorvida +35 °C / +18 °C	2,4	3,4	2,6	3,6	4,1
EER +35 °C / +18 °C	4,1	3,7	3,8	3,5	3,3

Dados de acordo com EN 14825. Dados Certificados HP Keymark. *Classe energética do produto numa escala de D a A+++.

Dimensões



Unidade exterior

Módulo hidráulico

Alféa Excellia Ai

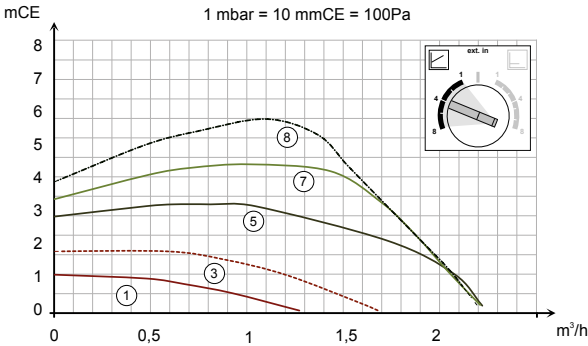
Bomba de calor de aquecimento de alta temperatura

2 / 2

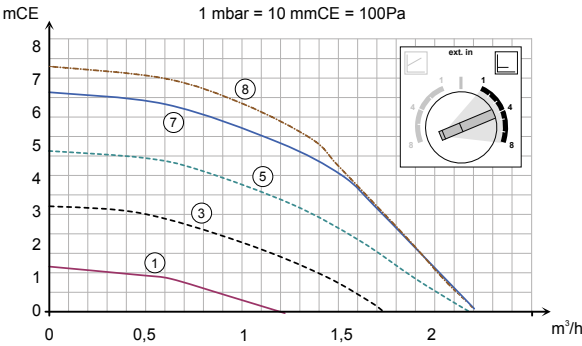
Módulo hidráulico e unidade exterior			EXCELLIA AI 11	EXCELLIA AI 14	EXCELLIA AI 11T	EXCELLIA AI 14T	EXCELLIA AI 16T
Código			524785	524786	524787	524788	524789
Módulo hidráulico	Nível sonoro*	dB(A)	39	39	39	39	39
	Dimensões h x l x p	mm	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480
	Peso vazio / com água	Kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58
Características hidráulicas	Volume depósito permutador	L	16	16	16	16	16
Ligações elétricas	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
	Consumo em repouso	W	5	5	5	5	5
	Disjuntor apoios curva D	A	16 si 3 kW 32 si 6 kW	16 si 3 kW 32 si 6 kW	20	20	20
	Secção de alimentação apoios	mm²	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Ligações hidráulicas	Diâmetros entrada – saída circuito primário (rosca macho)	pulgadas	1	1	1	1	1
Intervalo de funcionamento	Intervalo de funcionamento – modo calor	°C	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35
Unidade exterior	Nível sonoro**	dB(A)	47	47	46	47	47
	Dimensões h x l x p	mm	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400
	Peso em funcionamento	Kg	92	92	99	99	99
Características frigoríficas	Diâmetro da linha de gás	pulgadas	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Diâmetro da linha de líquido	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Carga de fluido frigogénio R410 A	g	2500	2500	2500	2500	2500
	Comprimento min. / max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
	Desnível máximo	m	15	15	15	15	15
	Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15	15	15
	Quant. de fluido a acrescentar por metro adicional	g	50	50	50	50	50
Ligações elétricas	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
	Consumo em repouso	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5
	Intensidade nominal	A	11,2	14,33	3,6	4,8	5,5
	Intensidade máxima (sem apoios)	A	21	25	10,5	10,5	10,5
	Disjuntor curva C	A	25	25	20	20	20
	Secção de alimentação	mm²	3G6	3G6	5G4	5G4	5G4
	Cabo de interligação módulo hidráulico – Ud. Exterior	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

*Nível de pressão sonora a 1m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2.
**Nível de pressão sonora a 5m do equipamento, 1,5m do chão, campo aberto direccionalidade.

Curvas de pressão disponível



Pressão variável



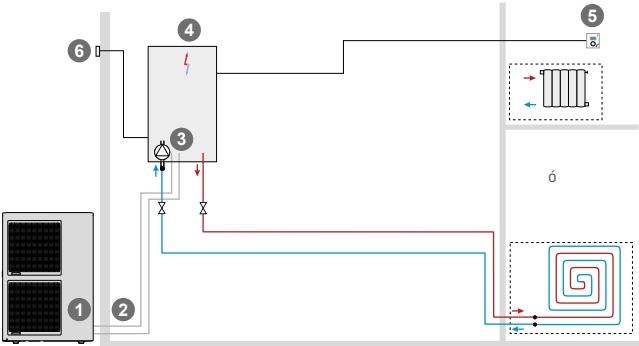
Pressão constante

Recomendações de instalação

Um circuito de aquecimento

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoio elétrico
- 5 Sonda ambiente
- 6 Sensor exterior

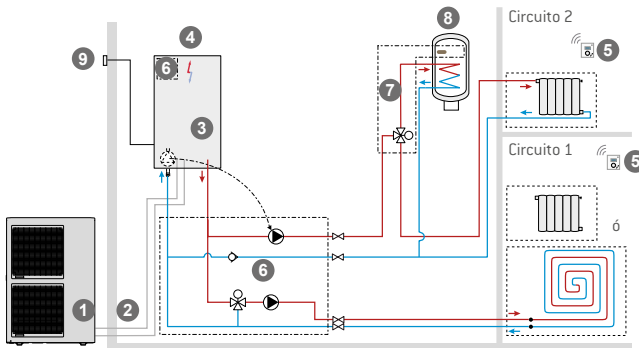
Acessórios, ver pág. 200



Dois circuitos de aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoio elétrico
- 5 Central de ambiente sem fios
- 6 Kit 2 zonas
- 7 Kit AQS
- 8 Acumulador com apoio elétrico
- 9 Sensor exterior

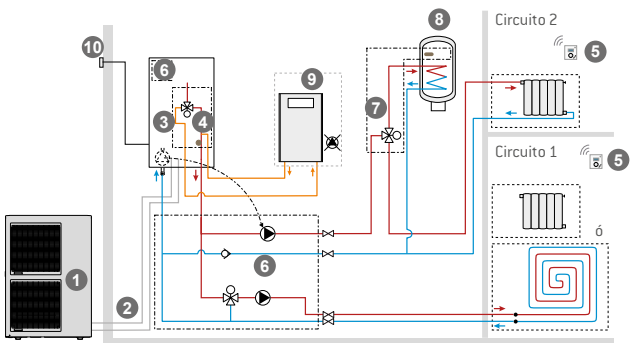
Acessórios, ver pág. 200



Apoio caldeira, dois circuitos de aquecimento

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoio elétrico
- 5 Central de ambiente sem fios
- 6 Kit 2 zonas
- 7 Kit AQS
- 8 Acumulador com apoio elétrico
- 9 Caldeira
- 10 Sensor exterior

Acessórios, ver pág. 200



Alféa Extensa Ai

Bomba de calor de aquecimento de baixa temperatura

1 / 2



A Extensa Ai, graças ao seu permutador coaxial patenteado, garante a circulação da água sem necessidade de dispositivos de controlo que dificultam a gestão noutras bombas de calor. Além disso, a facilidade de utilização da sua regulação permite otimizar de forma simples os consumos energéticos em cada instalação.



🔥

A+++

35 °C

➡

A++

55 °C

(D → A+++)*

Extensa Ai R32

🔥

A++

35 °C

➡

A+

55 °C

(D → A+++)*

Extensa Ai

R32

GARANTIA TOTAL 3 ANOS

COM ARRANQUE INCLUIDO

Características técnicas		Extensa Ai R32				Extensa Ai		Incluido	
		EXTENSA AI 5 R32	EXTENSA AI 6 R32	EXTENSA AI 8 R32	EXTENSA AI 10 R32	EXTENSA AI 13	EXTENSA AI 16		
Código		526671	526672	526673	526674	524779	524780		
Potência calorífica+7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	4,5	5,5	7,5	9,5	14,0	16,1		
Potência absorvida+7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	1,0	1,2	1,7	2,1	3,5	4,4		
COP +7 °C / 35 °C – Piso radiante		4,7	4,7	4,4	4,5	4,0	3,7		
Potência calorífica -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	4,4	5,0	5,7	8,9	9,5	12,9		
Potência absorvida -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	1,6	1,9	2,1	3,4	3,9	5,3		
COP -7 °C / +35 °C – Piso radiante		2,8	2,6	2,7	2,7	2,4	2,4		
Potência calorífica +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	4,5	5,5	7,3	9,3	10,4	13,6		
Potência absorvida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,3	1,6	2,2	2,7	3,2	4,4		
COP +7 °C / 45 °C – Radiadores baixa tª		3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,1		
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	4,3	4,8	5,6	8,6	9,3	11,2		
Potência absorvida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,9	2,2	2,6	3,8	4,4	5,2		
COP -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª		2,3	2,2	2,2	2,3	2,1	2,2		
Potência calorífica +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	4,5	5,5	7,0	9,0	7,8	10,0		
Potência absorvida +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	1,7	2,1	2,6	3,3	3,3	4,0		
COP +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª		2,6	2,7	2,7	2,7	2,4	2,5		
Potência calorífica -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	3,9	4,3	5,3	8,0	7,3	8,7		
Potência absorvida -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	2,11	2,3	2,8	4,1	4,5	5,2		
COP -7 °C / -55 °C – Radiadores baixa tª		1,9	1,9	1,9	1,95	1,6	1,7		
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	Ajustável 3 ó 6							

Potência em arrefecimento		EXTENSA AI 5 R32		EXTENSA AI 6 R32		EXTENSA AI 8 R32		EXTENSA AI 10 R32		EXTENSA AI 13		EXTENSA AI 16	
Potência em arrefecimento +35 °C / +18 °C	kW	6,5		6,5		8,0		9,6		9,8		12,5	
Potência absorvida +35 °C / +18 °C		1,9		1,9		2,7		3,5		2,4		3,4	
EER +35 °C / +18 °C		3,4		3,4		3,0		2,8		4,1		3,7	

Dados de acordo com EN 14825. Dados Certificados HP Keymark. *Classe energética do produto numa escala de D a A+++.

Durabilidade

- Permutador coaxial de dupla tubagem concêntrica que garante a circulação da água evitando tamponamentos e facilitando a manutenção

Poupança energética

- Tecnologia Full Inverter em compressor que adapta o consumo do equipamento à necessidade energética
- Bomba circuladora classe A
- Permutador coaxial imerso em depósito primário que maximiza o permutador energético
- Modelos com refrigerante R32, máxima eficiência com menor impacto ambiental

Garantia comercial

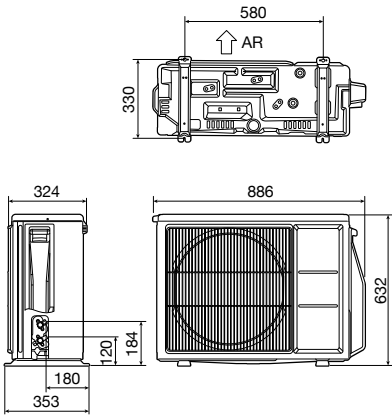
- 3 anos de garantia total com arranque incluído

Conforto

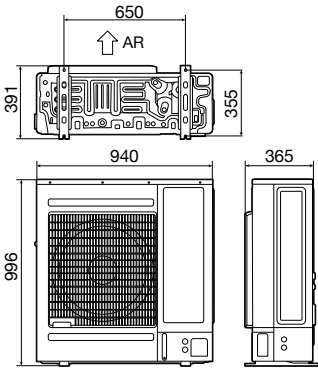
- 55 °C de impulsão de água com até -20 °C de temperatura exterior
- Conetividade mediante Cozytouch Bridge que permite su control desde dispositivos móveis

Facilidade de instalação

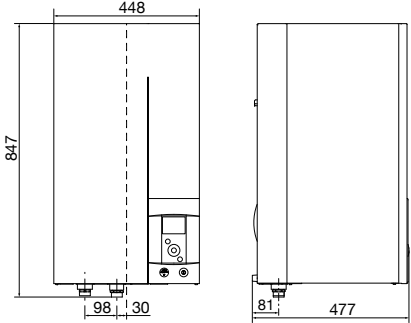
- Programa de início rápido que permite fazer o arranque de uma maneira simples e intuitiva
- Sem necessidade de filtro de água nem sensor de caudal



Unidade exterior
Alféa Extensa Ai 5 e 6



Unidade exterior
Alféa Extensa Ai 10



Módulo hidráulico

Alféa Extensa Ai

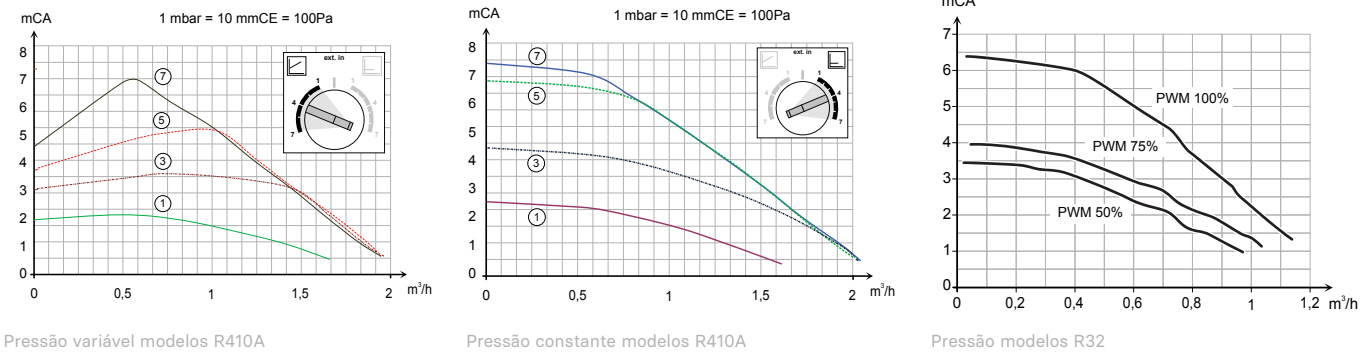
Bomba de calor de aquecimento de baixa temperatura

2 / 2

Módulo hidráulico e unidade exterior			EXTENSA AI 5 R32	EXTENSA AI 6 R32	EXTENSA AI 8 R32	EXTENSA AI 10 R32	EXTENSA AI 13	EXTENSA AI 16
Código			526671	526672	526673	526674	524779	524780
Módulo hidráulico	Nível sonoro*	dB(A)	32	32	32	32	39	39
	Dimensões h x l x p	mm	847 x 448 x 477	847 x 448 x 477	847 x 448 x 477	847 x 448 x 477	847 x 448 x 482	847 x 448 x 482
	Peso vazio / com água	Kg	45 / 61	45 / 61	45 / 61	45 / 61	42 / 58	42 / 58
Características hidráulicas	Volume depósito permutador	L	16	16	16	16	16	16
	Volume vaso expansão	L	8	8	8	8	8	8
	Temperatura máxima na produção de AQS	°C	55	55	55	55	55	55
Ligações elétricas	Alimentação		230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
	Consumo em repouso	W	10	10	10	10	5	5
	Calibre disjuntor apoios curva C	A	16 / 32 COM RESISTÊNCIA APOIO					
	Secção de alimentação apoios	mm²	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6
Ligações hidráulicas	Diâmetros entrada – saída circuito primário (rosca macho)	pulgadas	1	1	1	1	1	1
Intervalo de funcionamento	Intervalo de funcionamento ótimo min. / máx. – modo calor	°C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C	-25 °C /+35 °C	-25 °C /+35 °C
	Nível sonoro**	dB(A)	35	35	38	40	47	48
Unidade exterior	Dimensões h x l x p	mm	632 x 886 x 353	632 x 886 x 353	716 x 907 x 353	996 x 940 x 391	1290 x 970 x 400	1290 x 970 x 400
	Peso em funcionamento	Kg	42	42	42	62	92	92
	Diâmetro da linha de gás	pulgadas	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Características frigoríficas	Diâmetro da linha de líquido	pulgadas	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Carga de fluido frigorífico	g	R32 / 970	R32 / 970	R32 / 1020	R32 / 1630	R410A / 2500	R410A / 2500
	Comprimento min. / max.	m	3/30	3/30	3/30	3/30	5/20	5/20
	Desnível máximo	m	20	20	20	20	15	15
	Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15	20	15	15
	Quant. de fluido a acrescentar por metro adicional	g	25	25	25	20	50	50
	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Ligações elétricas	Consumo em repouso	W	38	38	38	38	7,5	7,5
	Intensidade nominal	A	5,3	6,6	8,3	11,2	11,4	14,2
	Intensidade máxima (sem apoios)	A	13	13	18	19	22	25
	Disjuntor curva C	A	16	16	20	20	25	25
	Secção de alimentação	mm²	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	3G6	3G6
	Cabo de interligação módulo hidráulico – Ud. Exterior	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

*Nível de pressão sonora a 1m do equipamento, 1,5m do chão, campo aberto direccionalidade 2.
**Nível de pressão sonora a 5m do equipamento, 1,5m do chão, campo aberto direccionalidade.

Curvas de pressão disponível

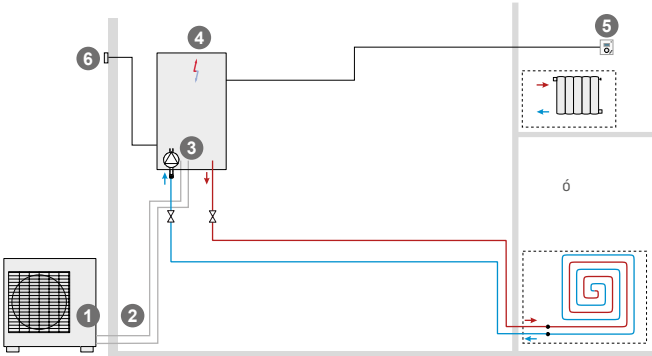


Recomendações de instalação

Um circuito de aquecimento

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoio elétrico
- 5 Sonda ambiente
- 6 Sensor exterior

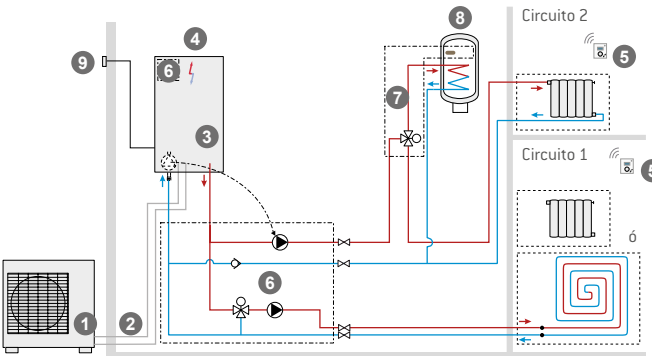
Acessórios, ver pág. 200



Dois circuitos de aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoio elétrico
- 5 Central de ambiente sem fios
- 6 Kit 2 zonas
- 7 Kit AQS
- 8 Acumulador com apoio elétrico
- 9 Sensor exterior

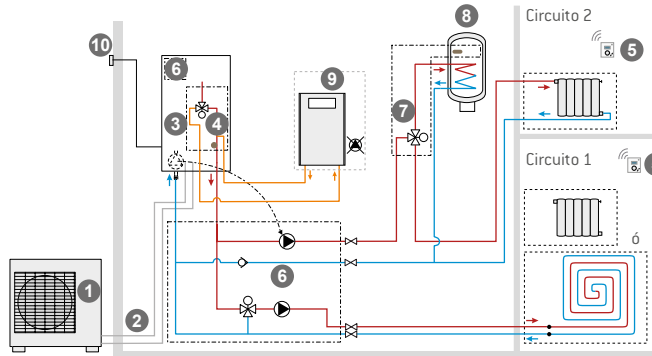
Acessórios, ver pág. 200



Apoio caldeira, dois circuitos de aquecimento

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoio elétrico
- 5 Central de ambiente sem fios
- 6 Kit 2 zonas
- 7 Kit AQS
- 8 Acumulador com apoio elétrico
- 9 Caldeira
- 10 Sensor exterior

Acessórios, ver pág. 200



Áurea+ R290

Bomba de calor monobloco com refrigerante natural R290

1 / 2



As bombas de calor mono-bloco Áurea+ R290 trabalham com o refrigerante natural R290, conhecido por suas excelentes propriedades termodinâmicas.

Com uma temperatura de reforço de 75 °C e maior eficiência energética, estes equipamentos permitem a substituição de fontes de calor tradicionais de alta temperatura por bomba de calor.

Durabilidade

- Tratamento da aletas que garante a vida útil da bateria em ambientes agressivos
- Kit antigelo que evita o congelamento no permutador e na bandeja durante longos períodos de frio intenso

Poupança energética

- Compressor de inversor de última geração, ventilador de inversor axial de baixo consumo e bomba PWM de alta eficiência
- Elevado rendimento energético COP até 4,94 (A7/W35) e EER até 4,94 (A35/W18)
- Classificação energética A+++

Refrigerante natural

- Eficiência máxima
- Impacto ambiental praticamente nulo, não afetado por regulamentos ou impostos sobre gases fluorados

Conforto

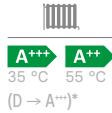
- Temperatura de aumento de água de até 75 °C
- Funcionamento até -20 °C de temperatura externa

Facilidade de instalação

- Não há necessidade de manusear refrigerantes
- Espaço mínimo, apenas unidade externa onde o circuito de prefrigeração e hidráulico está integrado
- Controlo simples e intuitivo capaz de adaptar-se a todos os tipos de instalações com um alto nível de personalização
- Substituição direta de caldeiras de muito alta temperatura
- Integração com o Modbus RS485

Garantia comercial

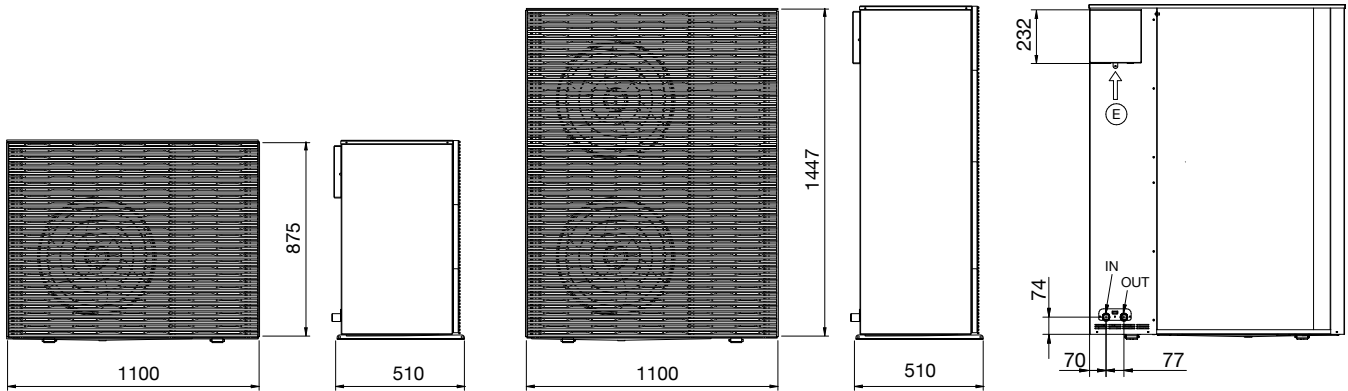
- 3 anos de garantia total com arranque incluído



Características técnicas		ÁUREA+ R290 6	ÁUREA+ R290 9	ÁUREA+ R290 12	ÁUREA+ R290 15T	ÁUREA+ R290 18T
Código		526810	526811	526813	526815	526816
Rendimento aquecimento						
Potência calorífica +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	6,24	9,69	12,6	16,33	18,72
Potência absorbida +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	1,31	2,05	2,61	3,3	4,05
COP +7 °C/+35 °C – Piso radiante		4,76	4,72	4,83	4,94	4,62
Potência calorífica -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	4,5	7,93	8,52	12,94	12,56
Potência absorbida -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	1,61	2,66	3,01	4,44	4,38
COP -7 °C /+35 °C – Piso radiante		2,81	2,98	2,84	2,91	2,88
Potência calorífica +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	6,05	9,43	11,99	15,84	18,1
Potência absorbida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,62	2,46	3,1	3,91	4,71
COP +7 °C /+45 °C – Radiadores baixa tª		3,74	3,84	3,86	4,05	3,84
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	4,41	7,85	8,27	12,56	12,46
Potência absorbida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,8	3,07	3,48	4,89	4,99
COP -7 °C /+45 °C – Radiadores baixa tª		2,45	2,56	2,38	2,58	2,51
Potência calorífica +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	5,77	8,96	11,55	15,24	17,47
Potência absorbida +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	1,92	2,83	3,57	4,52	5,42
COP +7 °C /+55 °C – Radiadores alta tª		3,01	3,17	3,25	3,36	3,23
Potência calorífica -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	4,23	7,62	8,06	12,22	12,14
Potência absorbida -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	2,07	3,42	3,9	5,49	5,61
COP -7 °C /+55 °C – Radiadores alta tª		2,04	2,23	2,07	2,22	2,16
Potência calorífica +7 °C / +75 °C – Radiadores muy alta tª	kW	5,45	8,44	11,38	13,42	15,56
Potência absorbida +7 °C / +75 °C – Radiadores muy alta tª	kW	2,66	3,99	5,14	5,91	6,95
COP +7 °C / +75 °C – Radiadores muy alta tª		2,05	2,12	2,22	2,27	2,25
Potência em arrefecimento						
Potência em arrefecimento 35 °C / +18 °C		5,62	9,15	12,57	12,9	13,94
Potência absorbida 35 °C / +18 °C		1,26	1,93	2,83	2,4	2,69
EER 35 °C /+18 °C		4,5	4,75	4,44	5,37	5,18

Dados de acordo com EN 14825. Dados Certificados HP Keymark. Não compatível com Cozytouch. *Classe energética do produto numa escala de D a A+++.

Dimensões



Áurea+ R290 6 e 9

Áurea+ R290 12, 15T e 18T

Áurea+ R290

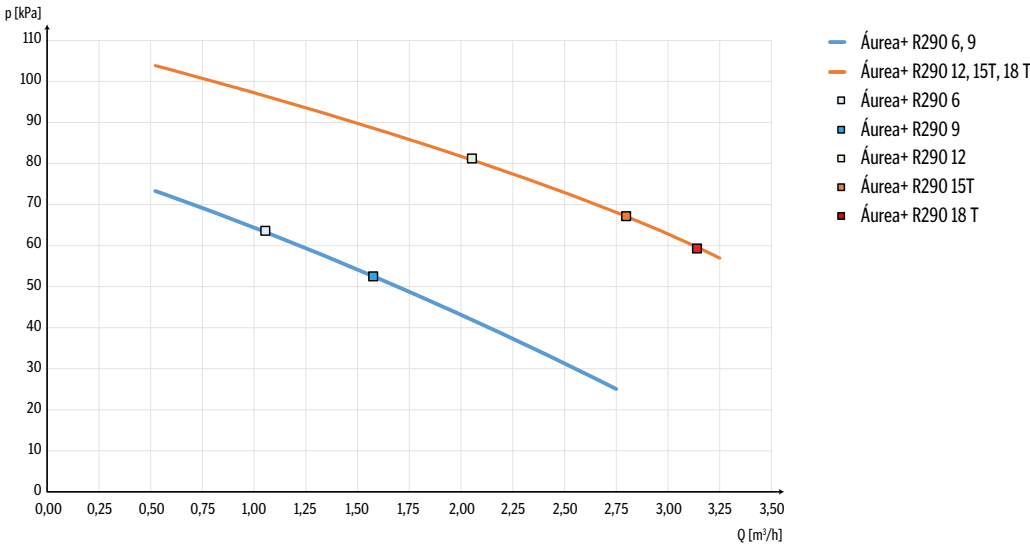
Bomba de calor monobloco com refrigerante natural R290

2 / 2

Módulo hidráulico e unidade exterior						
		ÁUREA+ R290 6	ÁUREA+ R290 9	ÁUREA+ R290 12	ÁUREA+ R290 15T	ÁUREA+ R290 18T
Código		526810	526811	526813	526815	526816
Características unidade						
Nível sonoro*	dB(A)	42	43	44	47	47
Dimensões h x l x p	mm	875 x 1100 x 510	875 x 1100 x 510	1147 x 1100 x 510	1147 x 1100 x 510	1147 x 1100 x 510
Peso em funcionamento	Kg	103	105	156	174	174
Características hidráulicas						
Temperatura máxima na produção de AQS	°C	75	75	75	75	75
Volume água mínimo instalação	L	40	40	60	70	70
Pressão disponível	kPa	63,6	52,8	79,5	66,8	59,8
Ligações hidráulicas						
Bomba de calor monobloco com refrigerante natural R290	pulgadas	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Intervalo de funcionamento						
Temperatura exterior mínima e máxima em modo calor	°C	-20 / 20	-20 / 20	-20 / 20	-20 / 20	-20 / 20
Temperatura exterior mínima e máxima em modo arrefecimento	°C	10 / 46	10 / 46	10 / 46	10 / 46	10 / 46
Temperatura exterior mínima e máxima em modo AQS	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43
Ligações elétricas						
Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Potência máxima absorvida (com kit antigelo)	kW	3,0	4,6	5,3	7,9	8,3
Intensidade máxima absorvida (com kit antigelo)	A	15	22	26,4	16,4	17,1
Secção de alimentação	mm²	3 x 4	3 x 6	3 x 6	5 x 4	5 x 4

*Nível sonoro medido a 1 m de distância de acordo com a norma EN ISO 3744:2010 no modo de aquecimento de acordo com a norma EN 12102:2022. Anexo A

Curvas de pressão disponível

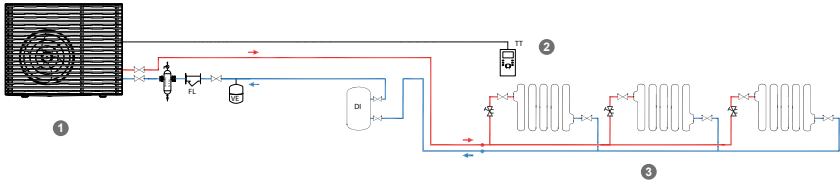


Recomendações de instalação

Um circuito de aquecimento

- 1 Unidade exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito dos radiadores

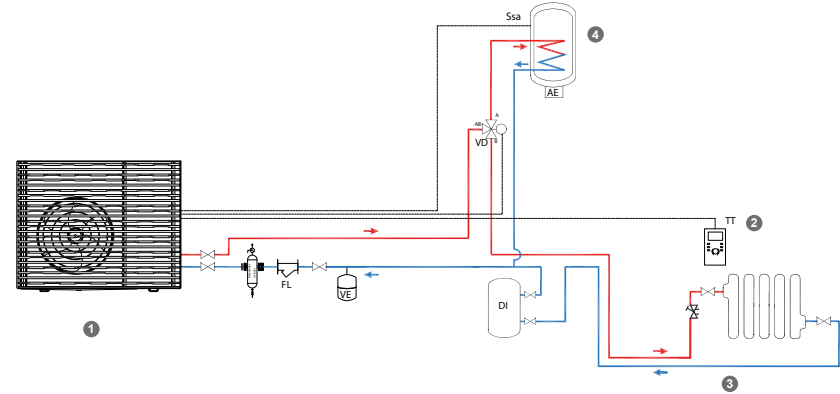
Acessórios, ver pág. 200



Aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito dos radiadores
- 4 Acumulador de AQS

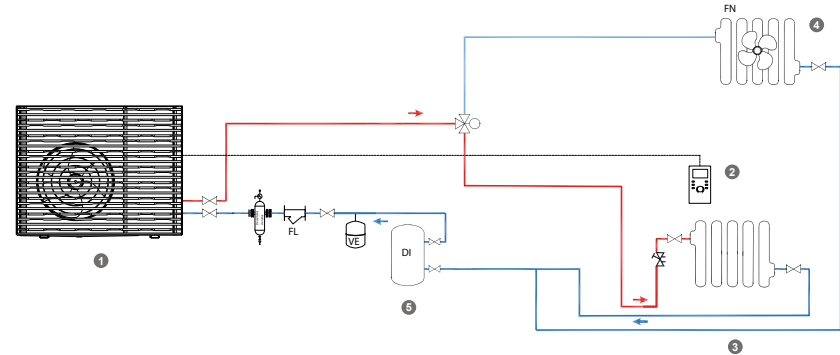
Acessórios, ver pág. 200



Aquecimento e climatización

- 1 Unidade exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito dos radiadores
- 4 Circuito de fancoils
- 5 Depósito de inércia

Acessórios, ver pág. 200



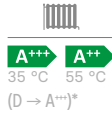
Áurea+

Bomba de calor monobloco

1 / 2



As bombas de calor monobloco Áurea+ foram projetadas para operar em ambientes residenciais e comerciais, para aplicações de aquecimento, refrigeração e produção de AQS, com temperatura de acionamento de até 60 °C. Por tratar-se de um equipamento compacto, não é necessário o manuseio do circuito de refrigeração, o que facilita e simplifica a sua instalação.

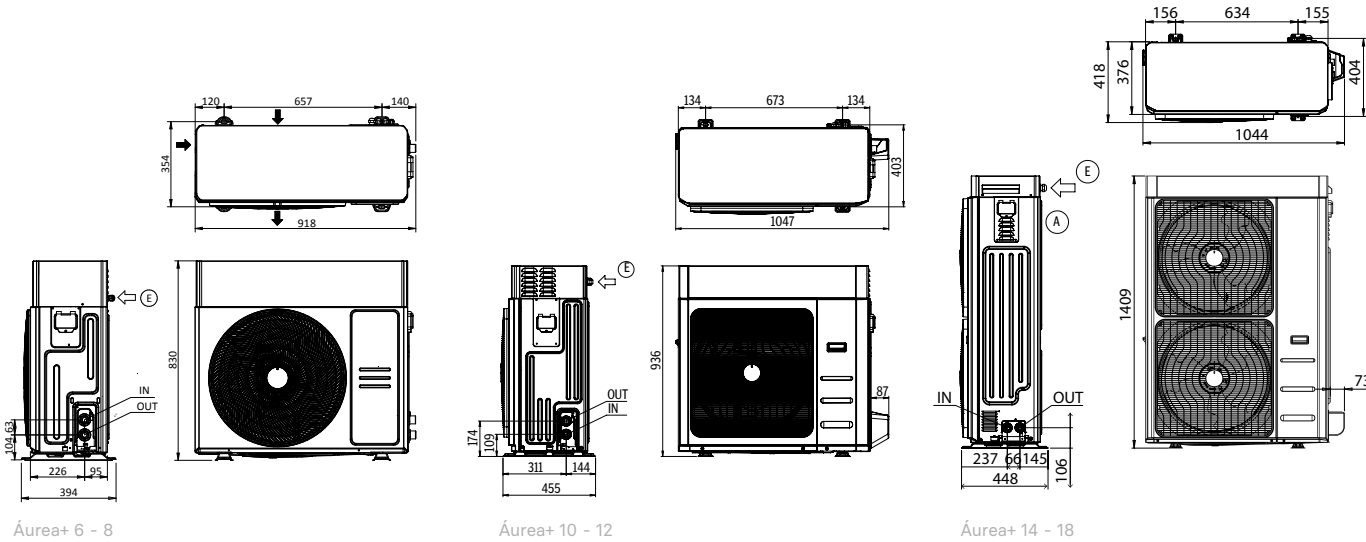


COM ARRANQUE INCLUIDO

Características técnicas										
	ÁUREA+ 06	ÁUREA+ 08	ÁUREA+ 10	ÁUREA+ 12	ÁUREA+ 12T	ÁUREA+ 14	ÁUREA+ 14T	ÁUREA+ 16	ÁUREA+ 16T	ÁUREA+ 18T
Código	526264	526265	526266	526267	526268	526269	526270	526271	526272	526273
Rendimento aquecimento										
Potência calorífica +7 °C/ +35 °C – Piso radiante	kW	6,13	7,81	10,1	11,8	11,8	14,1	14,1	16,3	16,3
Potência absorvida +7 °C/ +35 °C – Piso radiante	kW	1,25	1,71	2,28	2,73	2,73	2,91	2,91	3,49	3,49
COP +7 °C/+35 °C – Piso radiante		4,90	4,57	4,43	4,32	4,32	4,85	4,85	4,67	4,67
Potência calorífica -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	5,94	6,53	8,3	8,9	8,9	10,7	10,7	12	12
Potência absorvida -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	2,11	2,29	2,86	3,12	3,12	3,63	3,63	4,2	4,2
COP -7 °C /+35 °C – Piso radiante		2,82	2,85	2,9	2,85	2,85	2,95	2,95	2,86	2,83
Potência calorífica +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	5,97	7,71	9,76	11,5	11,5	13,6	13,6	15,8	15,8
Potência absorvida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,58	2,11	2,8	3,33	3,33	3,55	3,55	4,24	4,24
COP +7 °C /+45 °C – Radiadores baixa tª		3,78	3,65	3,48	3,44	3,44	3,82	3,82	3,72	3,72
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	5,79	6,50	8,23	8,91	8,91	10,7	10,7	11,9	11,9
Potência absorvida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	2,39	2,71	3,38	3,73	3,73	4,36	4,36	4,86	4,86
COP -7 °C /+45 °C – Radiadores baixa tª		2,42	2,40	2,44	2,39	2,39	2,44	2,44	2,44	2,37
Potência calorífica +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	5,95	7,63	9,73	11,4	11,4	13,4	13,4	15,6	15,6
Potência absorvida +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	2,04	2,62	3,5	4,1	4,1	4,35	4,35	5,18	5,18
COP +7 °C /+55 °C – Radiadores alta tª		2,92	2,91	2,78	2,78	2,78	3,09	3,09	3,02	3,02
Potência calorífica -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	5,78	6,47	8,26	8,85	8,85	10,6	10,6	11,8	11,8
Potência absorvida -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	2,87	3,13	4	4,34	4,34	5,05	5,05	5,75	5,75
COP -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª		2,01	2,07	2,06	2,04	2,04	2,09	2,09	2,05	2,04
Potência em arrefecimento										
Potência em arrefecimento 35 °C /+18 °C	kW	6,37	8,03	9,5	11,6	11,6	14	14	15,8	17,1
Potência absorvida 35 °C /+18 °C		1,30	1,79	2,15	2,79	2,79	2,59	2,59	3,15	3,59
EER 35 °C /+18 °C		4,90	4,49	4,41	4,16	4,16	5,4	5,4	5,02	4,76

Dados de acordo com EN 14825. Dados Certificados HP Keymark. Não compatible con Cozytouch.
*Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A++.

Dimensões



Durabilidade

- Tratamento da aletas Gold Fin que garante a vida útil da bateria em ambientes agressivos
- Kit antigelo que evita o congelamento no permutador e na bandeja durante longos períodos de frio intenso

Poupança energética

- Compressor de inversor de última geração, ventilador de inversor axial de baixo consumo e bomba PWM de alta eficiência
- Alto rendimento energético COP hasta 4,90 (A7/W35) e EER hasta 5,40 (A35/W18)
- Classificação energética A+++

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total com arranque incluído

Conforto

- Temperatura de aumento de água de até 60 °C
- Funcionamento até -20 °C de temperatura externa

Facilidade de instalação

- Não há necessidade de manusear gases fluorados
- Espaço mínimo, apenas unidade externa onde o circuito de prefrigeração e hidráulico está integrado
- Controlo simples e intuitivo capaz de adaptar-se a todos os tipos de instalações com um alto nível de personalização
- Possibilidade de conexão de várias unidades em cascata
- Integração com o Modbus RS485

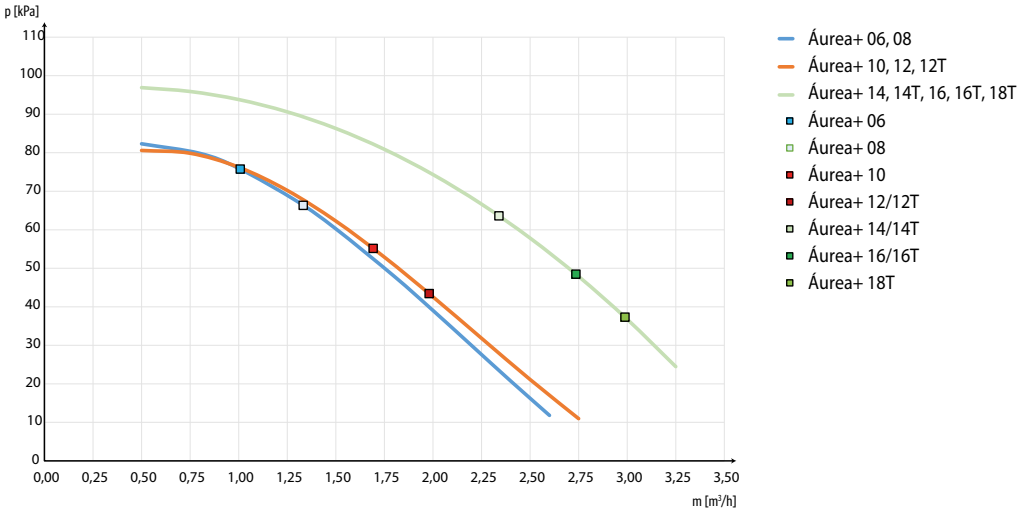
Áurea+

Bomba de calor monobloco

2 / 2

Módulo hidráulico e unidade exterior											
	ÁUREA+ 06	ÁUREA+ 08	ÁUREA+ 10	ÁUREA+ 12	ÁUREA+ 12T	ÁUREA+ 14	ÁUREA+ 14T	ÁUREA+ 16	ÁUREA+ 16T	ÁUREA+ 18T	
Código	526264	526265	526266	526267	526268	526269	526270	526271	526272	526273	
Características unidade											
Nível sonoro*	dB(A)	64	64	64	65	65	68	68	68	68	68
Dimensões h x l x p	mm	829 x 918 x 379	829 x 918 x 379	936 x 1047 x 455	936 x 1047 x 455	936 x 1047 x 455	1409 x 1044 x 448	1409 x 1044 x 448	1409 x 1044 x 448	1409 x 1044 x 448	1409 x 1044 x 448
Peso em funcionamento	Kg	66	66	96	96	108	121	136	126	141	141
Características hidráulicas											
Temperatura máxima na produção de AQS	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Volume água mínimo instalação	L	40	40	50	60	60	60	60	70	70	70
Pressão disponível	kPa	74,9	71,0	68,9	63,4	63,4	75,0	75,0	62,3	62,3	55,6
Ligações hidráulicas											
Diâm. entrada-saída circuito primário (rosca macho)	pulgadas	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Intervalo de funcionamento											
Temperatura exterior mínima e máxima em modo calor	°C	-20 / 30	-20 / 30	-20 / 30	-20 / 30	-20 / 30	-20 / 30	-20 / 30	-20 / 30	-20 / 30	-20 / 30
Temperatura exterior mínima e máxima em modo arrefecimento	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
Ligações elétricas											
Alimentação	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	
Potência máxima absorvida (com kit antigelo)	kW	3,5	4,2	4,8	5,2	5,2	6,7	6,7	7,1	7,1	8,5
Intensidade máxima absorvida (com kit antigelo)	A	15,9	19,1	20,7	22,7	7,5	29,2	9,7	31,0	10,3	12,2
Secção de alimentação	mm²	3 x 4	3 x 4	3 x 4	3 x 4	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5	5 x 4

Curvas de pressão disponível

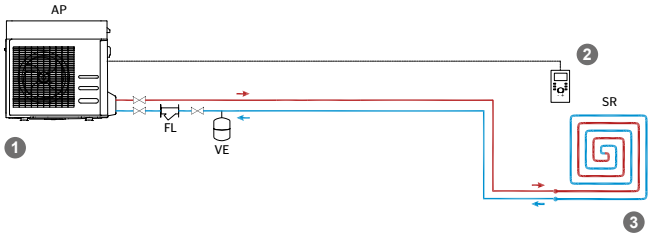


Recomendações de instalação

Um circuito de aquecimento

- 1 Unidade exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito de suelo radiante

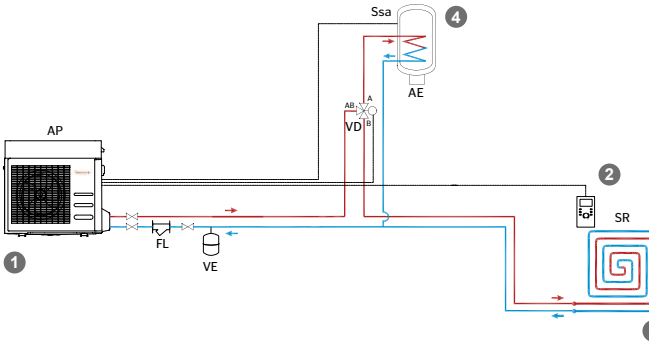
Acessórios, ver pág. 200



Aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito de suelo radiante
- 4 Acumulador de AQS

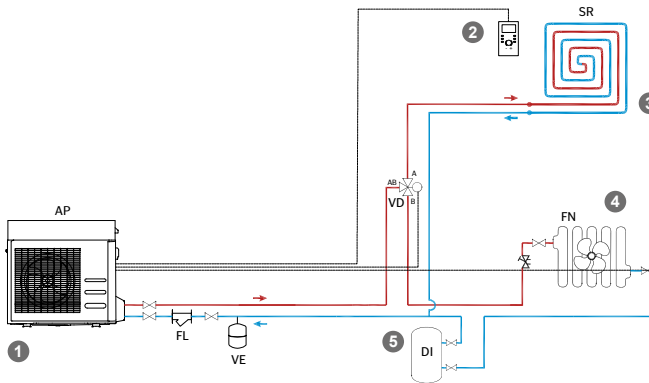
Acessórios, ver pág. 200



Dois circuitos de piso radiante e fancoils

- 1 Unidade exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito de suelo radiante
- 4 Fancoil
- 5 Depósito de inércia

Acessórios, ver pág. 200



Soluções 2 funções

As bombas de calor para aquecimento Thermor são reconhecidas por rendimentos excecionais em aquecimento. Os modelos Duo produzem ainda água quente sanitária suficiente para abastecer uma família.

Soluções Duo

Os modelos Duo integram um interacumulador de água quente sanitária no módulo hidráulico, sendo uma solução de espaço perfeita no interior da casa. O Groupe Atlantic desenvolveu 4 gamas de soluções Duo para responder perfeitamente a cada necessidade:

- Alféa Extensa Duo Ai e Aerolia Duo para as obras novas.
- Alféa Excellia Duo Ai e Áurea Duo para obras novas ou renovação da caldeira.

As suas vantagens técnicas

- Produção de água quente sanitária integrada de série.
- Preparada para ligar facilmente à instalação de aquecimento e de AQS.
- Opções integráveis no módulo hidráulico.
- Tecnologia Inverter.
- Permutador coaxial patenteado.
- COP até 5,08.
- Possibilidade de gerir 2 zonas de aquecimento com emissores idênticos ou diferentes.

Conforto em AQS

Grande cobertura de água quente sanitária. A Alféa Excellia Duo Ai necessita de menos de 40 min. para aquecer o acumulador de 190 L de 20 °C para 50 °C com uma temperatura exterior de 7 °C.

Máxima eficiência em AQS

Esta nova geração de depósitos desenvolvidos exclusivamente para extrair o máximo rendimento em AQS das bombas de calor Alféa, têm um isolamento térmico de poliuretano injetado de segunda geração e com uma espessura de 50 mm. Isso minimiza as perdas de energia contidas na AQS e otimiza o desempenho com melhorias no SCOP para AQS até 3,8.

Soluções Aeropack e Áureapack+

Aeropack e Áureapack+ uma combinação perfeita de duas bombas de calor específicas com desempenho excepcional. A Aeropack permite obter o mais alto rendimento em refrigeração, através de Alféa ou Áurea+, e também na produção de água quente, através de Aeromax. Máxima eficiência em ambos os casos, graças à sua operação independente, no que cada equipamento é capaz de trabalhar separadamente.

Os 38 modelos disponíveis da Aeropack e Áureapack+ abarcam potências desde os 5 até aos 16 kW em monofásica e em trifásica dos 11 aos 18 kW. Os seus dois processos autónomos, sem interferências no seu funcionamento, asseguram que o sistema de climatização e de AQS seja o mais eficiente hoje em dia. Além disso, a opção do AQS mural permite agora otimizar e desfrutar das grandes vantagens da aeroterminia também em apartamentos e vivendas com espaço reduzido.

Um sistema à medida

Soluções 2 funções

Temperatura muito alta renovação caldeira			Alta temperatura substituição caldeira			Baixa temperatura obra nova / apoio caldeira			
									
Potência			Impulsão de aquecimento até 75 °C			Impulsão de aquecimento até 60 °C		Impulsão de aquecimento até 55 °C	
ÁUREATANK+ R290*			ALFÉA EXCELLIA DUO AI		ÁUREA DUO*	ALFÉA EXTENSA DUO AI	AEROLIA DUO		
monofásica 230 V		trifásica 400 V	monofásica 230 V	trifásica 400 V	monofásica 230 V	monofásica 230 V	monofásica 230 V		
3 kW									
4 kW									
5 kW						•	•	•	
6 kW		•				•	•	•	
8/9 kW		•				•	•		
10/11 kW			•	•	•	•			
12 kW		•							
13/14 kW			•	•					
15/16 kW		•							
18 kW		•							

*Sem manipulação de gás refrigerante.

2 Serviços com AQS independente

Temperatura muito alta renovação caldeira			Alta temperatura substituição caldeira			Baixa temperatura obra nova / apoio caldeira		
								
Impulsão de aquecimento até 75 °C			Impulsão de aquecimento até 60 °C			Impulsão de aquecimento até 55 °C		
ÁUREAPACK+ R290*			ÁUREAPACK+*		AEROPACK AI	AEROPACK MURAL AI		AEROPACK SPLIT AI
monofásica 230 V		trifásica 400 V	monofásica 230 V	trifásica 400 V	monofásica 230 V trifásica 400 V	monofásica 230 V trifásica 400 V	monofásica 230 V	monofásica 230 V
5 kW					•	•		•
6 kW		•	•		•	•		•
8/9 kW		•	•		•	•		•
10/11 kW			•		• •	• •	•	•
12 kW		•	•	•				
13/14 kW			•	•	• •	• •		•
15/16 kW		•	•	•	• •	• •		•
18 kW		•						

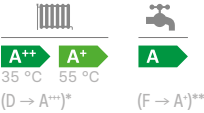
*Sem manipulação de gás refrigerante.

Alféa Excellia Duo Ai

Bomba de calor de aquecimento e AQS de alta temperatura1 / 2



Equipada com uma bomba *de circulação Classe A de série, e com índices COP de até 4,3. A Alféa Excellia Duo Ai permite impulsionar a água de aquecimento até 60 °C, conseguindo uma temperatura de AQS de 55 °C. E tudo termodinamicamente, sem necessidade de sistemas de apoio.



COM ARRANQUE INCLUIDO

Características técnicas		EXCELLIA MONO DUO AI 11	EXCELLIA MONO DUO AI 14	EXCELLIA DUO AI 11 T	EXCELLIA DUO AI 14 T	EXCELLIA DUO AI 16 T
Código		524790	524791	524792	524793	524794
Potência calorífica+7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	10,8	13,5	10,8	13,0	15,1
Potência absorvida+7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	2,5	3,2	2,5	3,1	3,7
COP +7 °C / 35 °C – Piso radiante		4,3	4,2	4,3	4,2	4,1
Potência calorífica -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	10,4	11,5	10,4	12,7	13,0
Potência absorvida -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	4,3	5,1	4,3	5,1	5,4
COP -7 °C / +35 °C – Piso radiante		2,4	2,3	2,4	2,5	2,4
Potência calorífica +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	9,1	11,3	9,9	12,1	12,8
Potência absorvida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	2,8	3,7	3,0	3,8	4,0
COP +7 °C / 45 °C – Radiadores baixa tª		3,2	3,1	3,3	3,2	3,2
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	9,2	11,4	10,0	10,7	13,0
Potência absorvida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	4,6	6	4,6	5,1	6,4
COP -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª		2,0	2	2,2	2,1	2,0
Potência calorífica -7 °C / +60 °C – Radiadores alta tª	kW	6,7	8,4	8,5	10,1	11
Potência absorvida -7 °C / +60 °C – Radiadores alta tª	kW	4,8	6,0	5,3	6,4	7
COP -7 °C / +60 °C – Radiadores alta tª		1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	Ajustável/3 ó 6	Ajustável/3 ó 6	9	9	9
Potência em arrefecimento						
Potência em arrefecimento +35 °C / +18 °C	kW	9,8	12,5	9,8	12,5	13,5
Potência absorvida +35 °C / +18 °C		2,4	3,4	2,6	3,6	4,1
EER +35 °C / +18 °C		4,1	3,7	3,8	3,5	3,3
Rendimento AQS						
2 °C		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
7 °C		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
14 °C		3,8	3,8	3,7	3,7	3,7

Dados aquecimento de acordo com EN 14825. Dados AQS de acordo com EN 16147. Dados Certificados HP Keymark. *Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A++.

Durabilidade

- Permutador coaxial de dupla tubagem concêntrica que garante a circulação da água evitando taponamentos
- Interacumulador AQS com vitrificação de alta qualidade e resistência cerâmica antical

Poupança energética

- Tecnologia Full Inverter em compressor que adapta o consumo do equipamento à necessidade energética
- Permutador coaxial imerso em depósito primário que maximiza o permutador energético

Garantia comercial

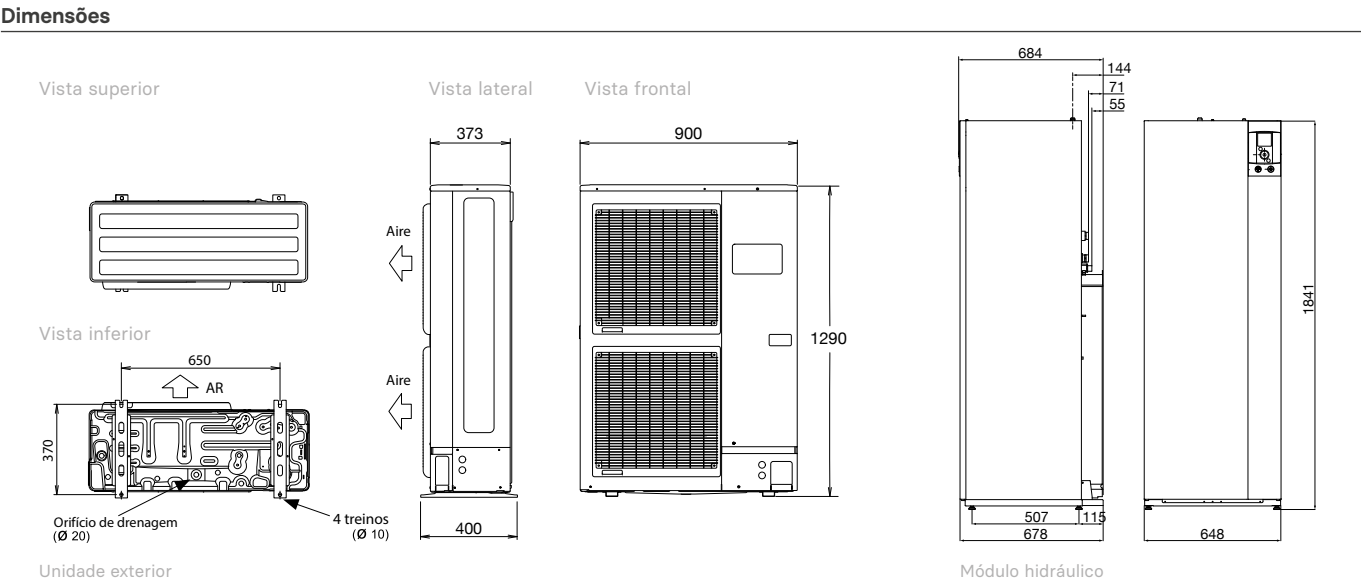
- 3 anos de garantia total com arranque incluído

Conforto

- 60 °C de impulsión de agua con hasta -20 °C de temperatura exterior
- Conetividade mediante Cozytouch Bridge que permite su control desde dispositivos móviles
- Interacumulador de 190 L de capacidade que assegura a disponibilidade de AQS na casa

Facilidade de instalação

- Programa de início rápido que permite fazer o arranque de uma maneira simples e intuitiva
- Sem necessidade de filtro de água nem sensor de caudal



Alféa Excellia Duo Ai

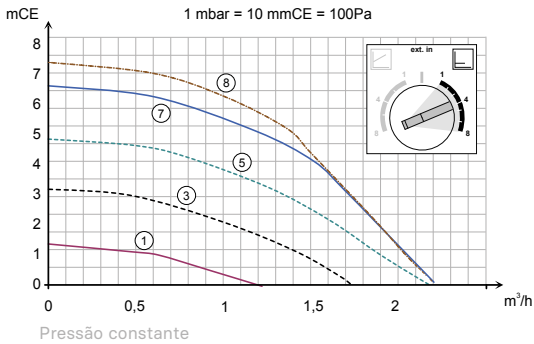
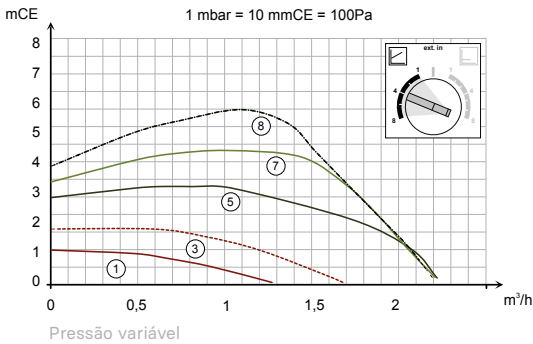
Bomba de calor de aquecimento e AQS de baixa temperatura

2 / 2

Módulo hidráulico e unidade exterior			EXCELLIA MONO DUO AI 11	EXCELLIA MONO DUO AI 14	EXCELLIA DUO AI 11T	EXCELLIA DUO AI 14T	EXCELLIA DUO AI 16T
	Código		524790	524791	524792	524793	524794
Módulo hidráulico	Nível sonoro *	dB(A)	39	39	39	39	39
	Dimensões h x l x p	mm	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698
	Peso vazio / com água	Kg	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366
Características hidráulicas	Volume depósito permutador	L	16	16	16	16	16
	Volume vaso expansão	L	12	12	12	12	12
	Temperatura máxima na produção de AQS	°C	60	60	60	60	60
	Capacidade depósito AQS	L	190	190	190	190	190
	Apoio elétrico AQS	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Revestimento depósito AQS		Vitrificado	Vitrificado	Vitrificado	Vitrificado	Vitrificado
	Revestimento depósito AQS	bar	10	10	10	10	10
	Período de calentamiento según EN 16147	h/m	1h 55m	1h 55m	1h 55m	1h 55m	1h 55m
	Temperatura de referencia según EN 16147	°C	54	54	54	54	54
	Volume máximo de AQS disponível conforme EN 16147	L	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
Ligações elétricas	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
	Consumo em repouso	W	5	5	5	5	5
	Disjuntor apoios curva D	A	32	32	20	20	20
Ligações hidráulicas	Secção de alimentação apoios	mm²	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5	4G2,5
	Diâmetros entrada – saída circuito primário (rosca macho)	pulgadas	1	1	1	1	1
Intervalo de funcionamento	Intervalo de funcionamento óptimo min / max – modo calor	°C	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35
Unidade exterior	Nível sonoro **	dB(A)	47	47	46	47	47
	Dimensões h x l x p	mm	1290 x 970 x 400	1290 x 970 x 400	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400
	Peso em funcionamento	Kg	92	92	99	99	99
Características refrigeração	Diâmetro da linha de gás	pulgadas	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Diâmetro da linha de líquido	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Carga de fluido frigogénio HFC R410 A	g	2500	2500	2500	2500	2500
	Comprimento min. / max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
	Desnível máximo	m	15	15	15	15	15
	Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15	15	15
Ligações elétricas	Quant. de fluido a acrescentar por metro adicional	g	50	50	50	50	50
	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
	Consumo em repouso	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5
	Intensidade nominal	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5
	Intensidade máxima (sem apoios)	A	22	25	8,5	9,5	10,5
	Disjuntor curva C	A	25	25	20	20	20
	Secção de alimentação	mm²	3G6	3G6	5G4	5G4	5G4
Ligações elétricas	Cabo de interligação módulo hidráulico – Ud. Exterior	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

*Nível de pressão sonora a 1 m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2. **Nível de pressão sonora a 5 m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2.

Curvas de pressão disponível

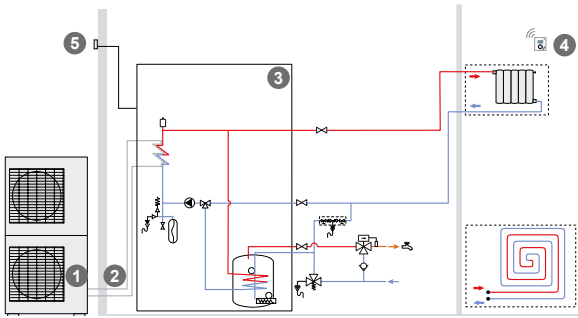


Recomendações de instalação

Um circuito de aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
- 4 Sensor de ambiente
- 5 Sensor exterior

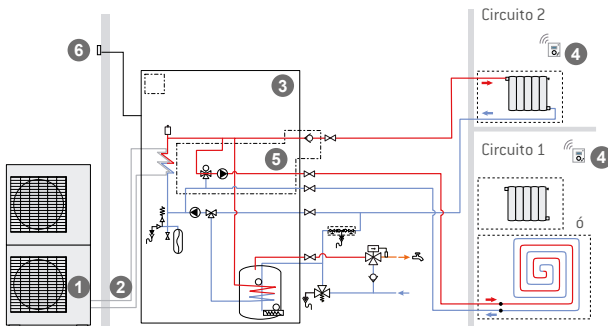
Acessórios, ver pág. 200



Dois circuitos de aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
- 4 Sensor de ambiente
- 5 Kit 2 circuitos (integrável no módulo hidráulico)
- 6 Sensor exterior

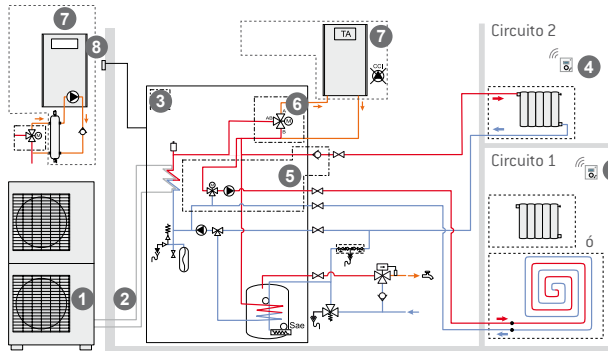
Acessórios, ver pág. 200



Apoio caldeira, dois circuitos de aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
- 4 Sensor de ambiente
- 5 Kit 2 circuitos (integrável no módulo hidráulico)
- 6 Kit de apoio a caldeira (integrável no módulo hidráulico)
- 7 Caldeira
- 8 Sensor exterior

Acessórios, ver pág. 200



Alféa Extensa Duo Ai

Bomba de calor de aquecimento e AQS de baixa temperatura

1 / 2



Grande conforto integrado num único módulo hidráulico que garante um aproveitamento máximo do espaço. A Alféa Extensa Duo Ai realiza a produção de aquecimento e de AQS na unidade interior, de forma compacta, pelo que é uma solução de espaço ideal. Disponível em potências até 10 kW.

Durabilidade

- Permutador coaxial de dupla tubagem concêntrica que garante a circulação da água evitando taponamentos
- Interacumulador AQS com vitrificação de alta qualidade e resistência cerâmica antical

Poupança energética

- Tecnologia Full Inverter em compressor que adapta o consumo do equipamento à necessidade energética
- Permutador coaxial imerso em depósito primário que maximiza o permutador energético
- Modelos com refrigerante R32, máxima eficiência com menor impacto ambiental

Garantia comercial

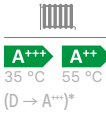
- 3 anos de garantia total com arranque incluído

Conforto

- 55 °C de impulsão de água com até -20 °C de temperatura exterior
- Conetividade mediante Cozytouch Bridge que permite su control desde dispositivos móveis

Facilidade de instalação

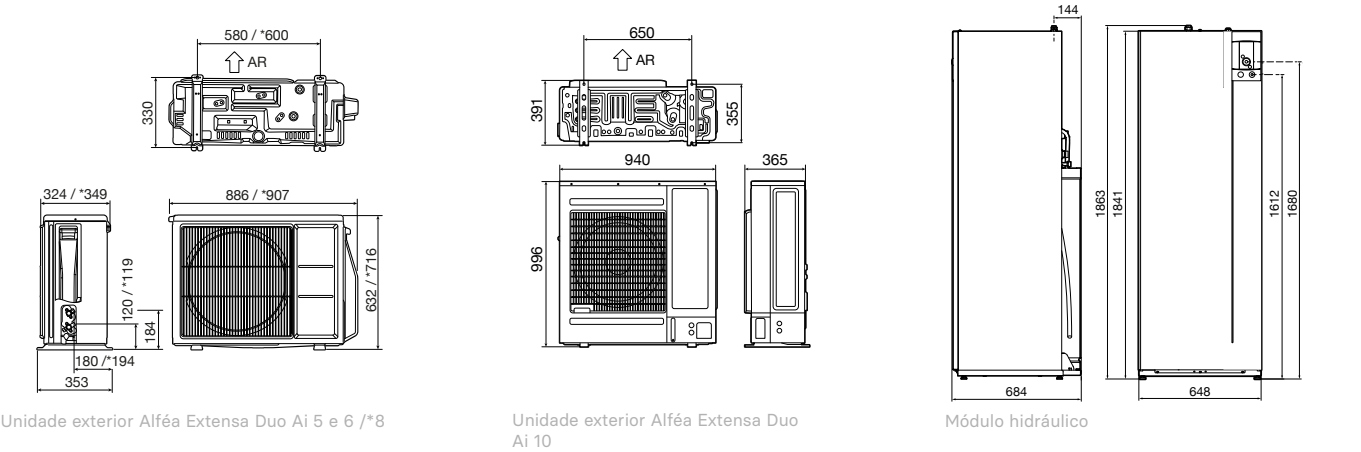
- Programa de início rápido que permite fazer o arranque de uma maneira simples e intuitiva
- Sem necessidade de filtro de água nem sensor de caudal



Características técnicas		EXTENSA DUO AI 5 R32	EXTENSA DUO AI 6 R32	EXTENSA DUO AI 8 R32	EXTENSA DUO AI 10 R32
Código		526681	526682	526683	526684
Potência calorífica +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	4,5	5,5	7,5	9,5
Potência absorvida +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	1,0	1,2	1,7	2,1
COP +7 °C / 35 °C – Piso radiante		4,7	4,7	4,4	4,5
Potência calorífica -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	4,4	5,0	5,7	8,9
Potência absorvida -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	1,6	1,9	2,1	3,4
COP -7 °C / +35 °C – Piso radiante		2,8	2,6	2,7	2,7
Potência calorífica +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	4,5	5,5	7,3	9,3
Potência absorvida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,3	1,6	2,2	2,7
COP +7 °C / 45 °C – Radiadores baixa tª		3,4	3,4	3,4	3,4
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	4,3	4,8	5,6	8,6
Potência absorvida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,9	2,2	2,6	3,8
COP -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª		2,3	2,2	2,2	2,3
Potência calorífica +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	4,5	5,5	7,0	9,0
Potência absorvida +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	1,7	2,1	2,6	3,3
COP +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª		2,6	2,7	2,7	2,7
Potência calorífica -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	3,9	4,3	5,3	8,0
Potência absorvida -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	2,11	2,3	2,8	4,1
COP -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª		1,9	1,9	1,9	1,95
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	Ajustável 3 ó 6			
Potência em arrefecimento					
Potência em arrefecimento +35 °C / +18 °C	kW	6,5	6,5	8,0	9,6
Potência absorvida +35 °C / +18 °C		1,9	1,9	2,7	3,5
EER +35 °C / +18 °C		3,4	3,4	3,0	2,8
Rendimento AQS					
2 °C		3,0	3,0	3,0	3,0
SCOP _{AQS} 7 °C		3,4	3,4	3,4	3,4
14 °C		3,8	3,8	3,8	3,7

Dados aquecimento de acordo com EN 14825. Dados AQS de acordo com EN 16147. Dados Certificados HP Keymark.
Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A++. **Classe energética do produto em escala para AQS de F a A*.

Dimensões



Alféa Extensa Duo Ai

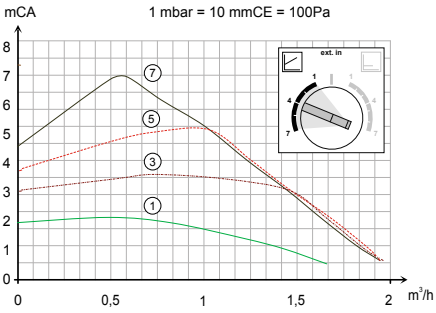
Bomba de calor de aquecimento e AQS de alta temperatura

2 / 2

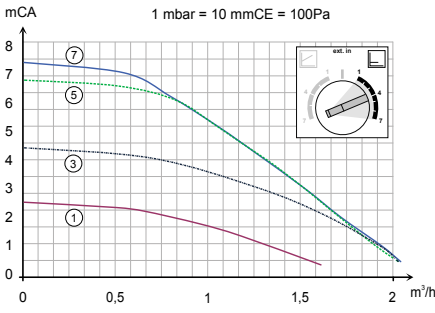
Módulo hidráulico e unidade exterior		EXTENSA DUO AI 5 R32	EXTENSA DUO AI 6 R32	EXTENSA DUO AI 8 R32	EXTENSA DUO AI 10 R32
Módulo hidráulico	Código	526681	526682	526683	526684
	Nível sonoro*	dB(A)	32	32	32
	Dimensões h x l x p	mm	1863 x 648 x 684	1863 x 648 x 684	1863 x 648 x 684
	Peso vazio / com água	Kg	143 / 358	143 / 358	143 / 358
Características hidráulicas	Volume depósito permutador	L	16	16	16
	Volume vaso expansão	L	8	8	8
	Temperatura máxima na produção de AQS	°C	55	55	55
	Capacidade depósito AQS	L	190	190	190
	Apoio elétrico AQS	kW	1,5	1,5	1,5
	Revestimento depósito AQS	bar	10	10	10
	Período de calentamiento según EN 16147	h/m	1 h 35 m	1 h 35 m	1 h 35 m
	Temperatura de referencia según EN 16147	°C	54	54	54
	Volume máximo de AQS disponível conforme EN 16147	L	245	245	245
	Alimentação	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Ligações elétricas	Consumo em repouso	W	10	10	10
	Secção de alimentação apoios	mm²	3G6	3G6	3G6
	Diâmetros entrada – saída circuito primário (rosca macho)	pulgadas	1	1	1
Rango de funcionamento	Intervalo de funcionamento aconsejado min / max – modo calor	°C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C
	Nível sonoro**	dB(A)	35	35	38
Unidade exterior	Dimensões h x l x p	mm	632 x 886 x 353	632 x 886 x 353	716 x 907 x 353
	Peso em funcionamento	Kg	39	39	42
	Diâmetro da linha de gás	pulgadas	1/2	1/2	1/2
	Diâmetro da linha de líquido	pulgadas	1/4	1/4	1/4
Características frigoríficas	Carga de fluido frigorífico	g	R32 / 970	R32 / 970	R32 / 1020
	Longitud min. / máx.	m	3/30	3/30	3/30
	Desnível máximo	m	20	20	20
	Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	20
	Quant. de fluido a acrescentar por metro adicional	g	25	25	25
	Alimentação	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Ligações elétricas	Consumo em repouso	W	38	38	38
	Intensidade nominal	A	5,3	6,6	8,3
	Intensidade máxima (sem apoios)	A	13	13	18
	Disjuntor curva C	A	16	16	20
	Secção de alimentação	mm²	3G2,5	3G2,5	3G4
	Cabo de interligação módulo hidráulico – Ud. Exterior	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5

*Nível de pressão sonora a 1 m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2.
**Nível de pressão sonora a 5 m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2.

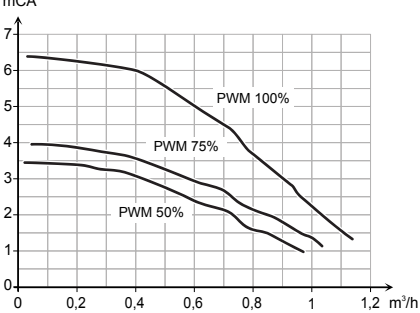
Curvas de pressão disponível



Pressão variável modelos R410A



Pressão constante modelos R410A



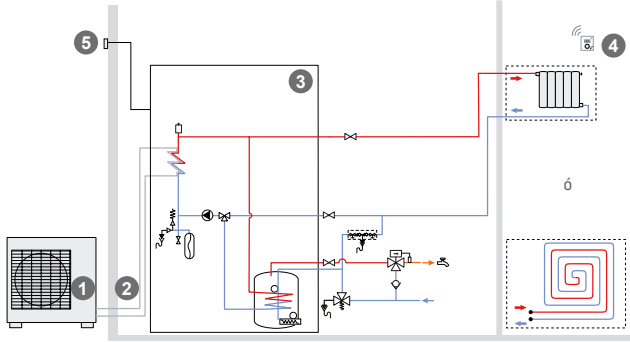
Pressão modelos R32

Recomendações de instalação

Um circuito de aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
- 4 Sensor de ambiente
- 5 Sensor exterior

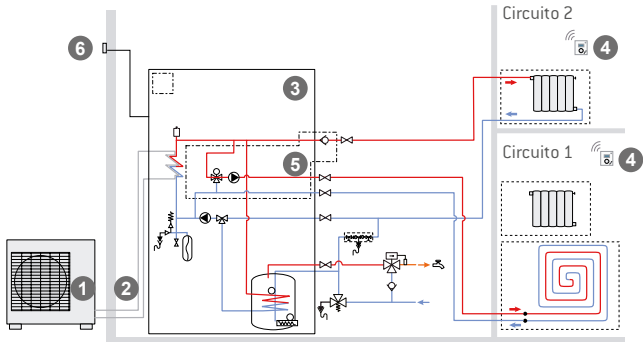
Acessórios, ver pág. 200



Dois circuitos de aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
- 4 Sensor de ambiente
- 5 Kit 2 circuitos (integrável no módulo hidráulico)
- 6 Sensor exterior

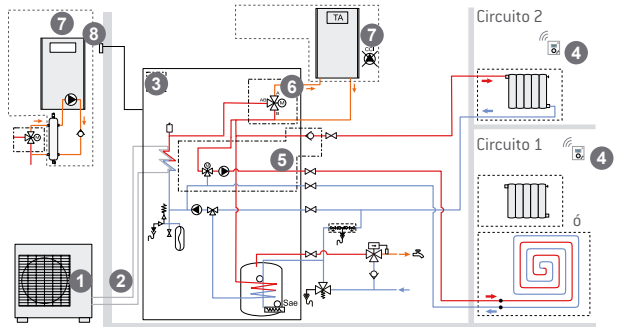
Acessórios, ver pág. 200



Apoio caldeira, dois circuitos de aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
- 4 Sensor de ambiente
- 5 Kit 2 circuitos (integrável no módulo hidráulico)
- 6 Kit de apoio a caldeira (integrável no módulo hidráulico)
- 7 Caldeira
- 8 Sensor exterior

Acessórios, ver pág. 200



Aerolia Duo

Bomba de calor split com refrigerante R32 e AQS mural

1 / 2



O novo Aerolia Duo é a aerotermia com depósito de AQS integrado cuja unidade interior pode ser instalada numa parede, libertando espaço valioso sob a bomba de calor. Graças a uma perfeita integração de todos os componentes, Aerolia Duo é capaz de oferecer COPs de até 5,07 num espaço incrivelmente pequeno.

Durabilidade

- Interacumulador AQS com alta qualidade vitrificado e resistência de suporte
- Inclui elementos como proteção anticorrosão ACI Hybrid ou decantador de lodo que prolongam a vida útil do equipamento

Poupança energética

- Tecnologia Full Inverter em compressor que adapta o consumo do equipamento à necessidade energética
- Modelos com refrigerante R32, máxima eficiência com menor impacto ambiental

Garantia comercial

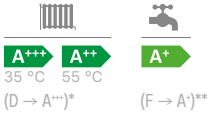
- 3 anos de garantia total com arranque incluído

Conforto

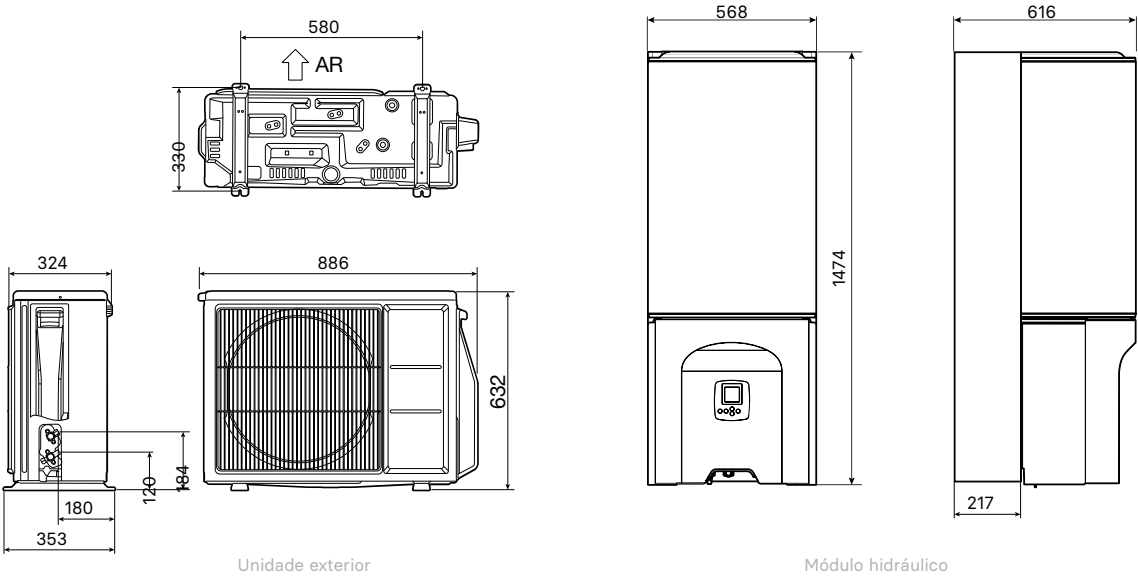
- 55 °C de impulsão de água
- Sistema Smart Adapt que garante uma distribuição estável, precisa e rápida em qualquer situação
- Conetividade mediante Navilink 128 que permite o seu controlo desde dispositivos móveis

Facilidade de instalação

- Unidade interior totalmente de parede, modular para facilitar a sua instalação, com planta de pré-conexão hidráulica
- Opção de suporte com apoio de solo que também permite que seja colocado em sua altura sem quase nenhum esforço
- Programa de início rápido que permite fazer o arranque de uma maneira simples e intuitiva



Características técnicas				
		AEROLIA DUO 3	AEROLIA DUO 4	AEROLIA DUO 6
Código		526196	526197	526198
Rendimento aquecimento				
Potência calorífica +7 °C/ +35 °C – Piso radiante	kW	3,3	4,6	5,6
Potência absorvida +7 °C/ +35 °C – Piso radiante	kW	0,65	0,95	1,16
COP +7 °C/+35 °C – Piso radiante		5,07	4,83	4,81
Potência calorífica -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	3,5	4,5	5,3
Potência absorvida -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	1,15	1,53	1,94
COP -7 °C /+35 °C – Piso radiante		3,03	2,94	2,73
Potência calorífica +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	3,1	4,5	5,6
Potência absorvida +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	1,22	1,66	2,02
COP +7 °C /+55 °C – Radiadores alta tª		2,55	2,72	2,77
Potência calorífica -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª kW	kW	3,3	3,9	4,25
Potência absorvida -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª kW	kW	1,86	2,05	2,18
COP -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª		1,77	1,91	1,95
Potência apoio elétrico	kW	3	3	3
Potência em arrefecimento				
Potência em arrefecimento 35 °C / +18 °C	kW	3,4	5,0	6,0
Potência absorvida 35 °C / +18 °C	kW	0,69	1,15	1,55
EER	kW	4,89	4,33	3,87
Rendimento AQS				
SCOP _{AQS}	2 °C	3,08	3,08	3,08
	7 °C	3,30	3,30	3,30
	14 °C	3,78	3,78	3,78
Dados aquecimento de acordo com EN 14825. Dados AQS de acordo com EN 16147. Dados Certificados HP Keymark. *Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A++*. **Classe energética do produto em escala para AQS de F a A*.				
Dimensões				



Aerolia Duo

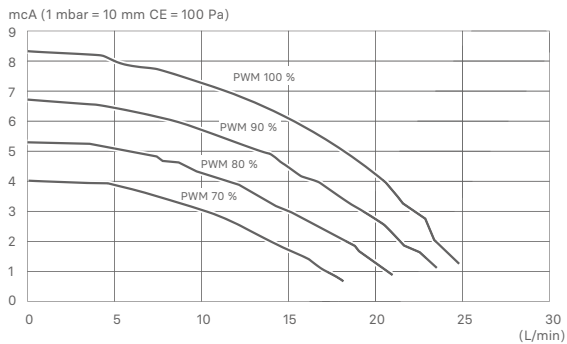
Bomba de calor split com refrigerante R32 e AQS mural

2 / 2

Módulo hidráulico e unidade exterior			AEROLIA DUO 3	AEROLIA DUO 4	AEROLIA DUO 6
Módulo hidráulico	Código		526196	526197	526198
	Nível sonoro*	db(A)	32	32	32
	Dimensões (soporte mural incl.) h x l x p	mm	1478 x 568 x 616	1478 x 568 x 616	1478 x 568 x 616
	Peso vazio / com água	Kg	101 / 253	101 / 253	101 / 253
	Capacidade depósito AQS	L	150	150	150
Características hidráulicas	Volume vaso expansão	L	7	7	7
	Temperatura máxima na produção de AQS	°C	55	55	55
	Apoio elétrico AQS	kW	1,2	1,2	1,2
	Revestimento depósito AQS		Vitrificado con protección ACI Hybrid	Vitrificado con protección ACI Hybrid	Vitrificado con protección ACI Hybrid
	Revestimento depósito AQS	bar	10	10	10
	Período de calentamiento según EN 16147	h/m	1 h 30 m	1 h 30 m	1 h 30 m
	Temperatura de referencia según EN 16147	°C	54	54	54
Ligações hidráulicas	Volume máximo de AQS disponível conforme EN 16147	L	216	216	216
	Diâmetros entrada – saída circuito primário (rosca macho)	pulgadas	3/4	3/4	3/4
Ligações elétricas	Apoio AQS	V / curva / A / mm²	230 / C / 16 / 3 x 1,5	230 / C / 16 / 3 x 1,5	230 / C / 16 / 3 x 1,5
	Apoio auxiliar de aquecimento 3 kW	V / curva / A / mm²	230 / C / 16 / 3 x 2,5	230 / C / 16 / 3 x 2,5	230 / C / 16 / 3 x 2,5
	Consumo em repouso	W	5	5	5
	Cabo de ligação UE-UI	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Intervalo de funcionamento	Intervalo de funcionamento óptimo min / max – modo calor	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
Unidade exterior	Nível sonoro **	dB(A)	35	35	35
	Dimensões h x l x p	mm	632 x 886 x 353	632 x 886 x 353	632 x 886 x 353
	Peso em funcionamento	Kg	39	39	39
Características frigoríficas	Diâmetro da linha de gás	pulgadas	1/2	1/2	1/2
	Diâmetro da linha de líquido	pulgadas	1/4	1/4	1/4
	Carga de fluido frigogénio R32	g	970	970	970
	Longitud min. / máx.	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30
	Desnível máximo	m	20	20	20
	Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15
	Quant. de fluido a acrescentar por metro adicional	g	25	25	25
Ligações elétricas	Alimentação	V	230	230	230
	Consumo em repouso	W	38	38	38
	Intensidade nominal	A	5,3	5,3	5,3
	Intensidade máxima (sem apoios)	A	13	13	13
	Disjuntor curva C	A	16	16	16
	Secção de alimentação	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5

*Nível de pressão sonora a 1 m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2.
**Nível de pressão sonora a 5 m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2.

Curvas de pressão disponível

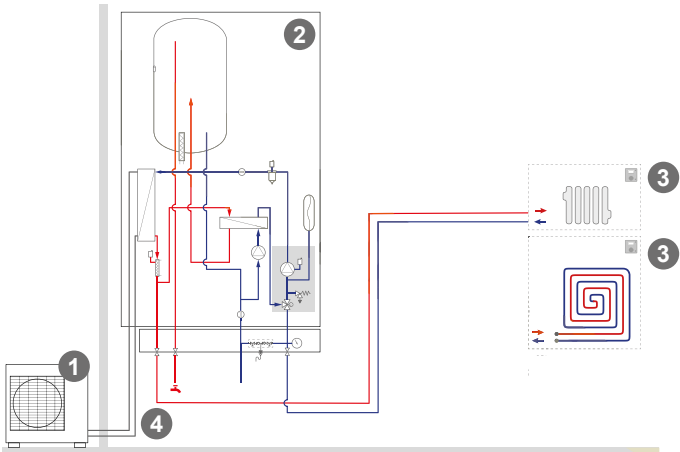


Recomendações de instalação

Um circuito de aquecimento e produção AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Módulo hidráulico Duo (2 funções)
- 3 Sensor de ambiente
- 4 Ligações frigoríficas

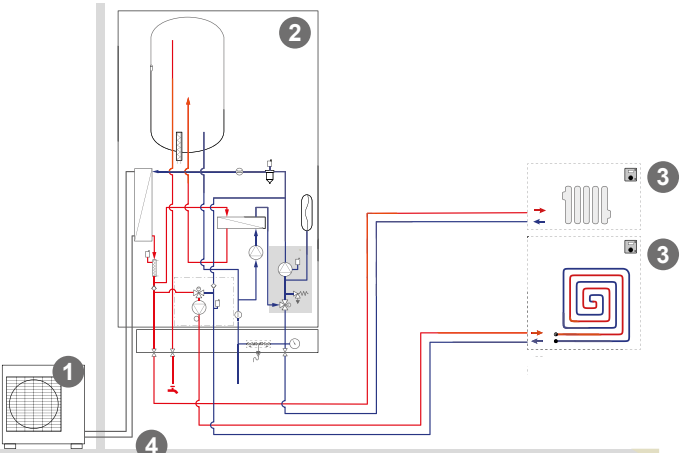
Acessórios, ver pág. 200



Dois circuitos de aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Módulo hidráulico Duo (2 funções)
- 3 Sensor de ambiente
- 4 Ligações frigoríficas

Acessórios, ver pág. 200



Áurea Duo

Bomba de calor monobloco com AQS Smart Protect integrado1 / 2



A nova Áurea Duo conta com todos os elementos hidráulicos necessários integrados de série para garantir a correta proteção e o ótimo funcionamento do equipamento, economizando até 4 horas do processo de instalação e comissionamento.

Durabilidade

- O sistema Smart Protect garante um caudal mínimo no permutador, proporciona um volume mínimo de água, resiste à geada e incrustação e inclui um filtro e decantador de lamas
- Interacumulador AQS com vitrificado de alta qualidade, resistência de apoio e proteção anticorrosão ACI Hybrid

Poupança energética

- Tecnologia Full Inverter em compressor que adapta o consumo do equipamento à necessidade energética
- Smart Protect sistema que otimiza a troca de energia a qualquer temperatura
- Modelos com refrigerante R32, máxima eficiência com menor impacto ambiental

Garantia comercial

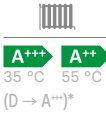
- 3 anos de garantia total com arranque incluído

Conforto

- 60 °C de impulsão de água
- Sistema Smart Adapt que garante uma distribuição estável, precisa e rápida em caso de qualquer perturbação ambiental
- Conectividade direta que permite o seu controlo a partir de dispositivos móveis com a aplicação Cozytouch

Facilidade de instalação

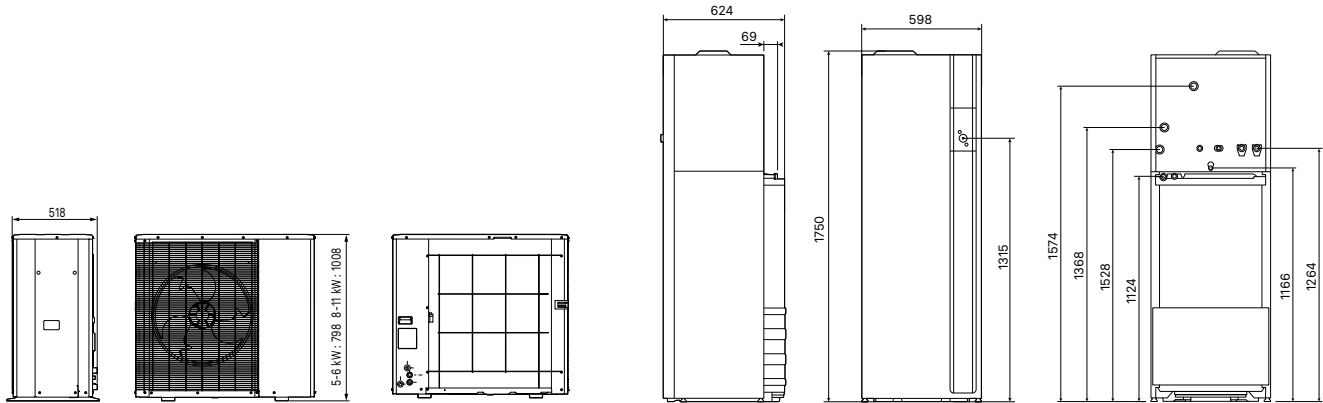
- Inclui todos os elementos hidráulicos necessários de série, incluindo: inércia, expansão, válvulas integradas e bombeamento
- Programa de início rápido que permite fazer o arranque de uma maneira simples e intuitiva



Características técnicas		ÁUREA DUO 5	ÁUREA DUO 6	ÁUREA DUO 8	ÁUREA DUO 11
Código		527068	527033	527034	527035
Rendimento aquecimento					
Potência calorífica +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	4	5	8	10
Potência absorvida +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	0,8	1	1,57	2,13
COP +7 °C / +35 °C – Piso radiante		5,03	4,99	5,08	4,7
Potência calorífica -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	4,1	5,1	8,18	9,53
Potência absorvida -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	1,4	1,75	2,7	3,23
COP -7 °C / +35 °C – Piso radiante		2,93	2,92	3,03	2,95
Potência calorífica +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	4,00	5,00	8,00	10,00
Potência absorvida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,10	1,34	2,07	2,75
COP +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª		3,62	3,73	3,86	3,63
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	3,98	4,95	7,93	9,24
Potência absorvida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,61	2,01	3,10	3,72
COP -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª		2,47	2,46	2,56	2,49
Potência calorífica +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	4	5	8	10
Potência absorvida +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	1,45	1,72	2,62	3,4
COP +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª		2,75	2,91	3,05	2,94
Potência calorífica -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª kW	kW	3,7	4,8	7,5	8,5
Potência absorvida -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª kW	kW	2,09	2,51	3,62	4,11
COP -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª		1,77	1,91	2,07	2,07
Potência apoio elétrico	kW	3 (6 opcional)	3 (6 opcional)	3 (6 opcional)	3 (6 opcional)
Potência em arrefecimento					
Potência em arrefecimento 35 °C / +18 °C	kW	4,42	5,35	7,69	9,30
Potência absorvida 35 °C / +18 °C	kW	0,89	1,26	1,72	2,47
EER 35 °C / +18 °C		4,98	4,23	4,47	3,77
Rendimento AQS					
2 °C		2,87	2,87	2,87	2,87
7 °C		3,10	3,10	3,10	3,10
14 °C		3,55	3,55	3,55	3,55

Dados aquecimento de acordo com EN 14825. Dados AQS de acordo com EN 16147. Dados Certificados HP Keymark.
Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A++. **Classe energética do produto em escala para AQS de F a A*.

Dimensões



Unidade exterior

Módulo hidráulico

Áurea Duo

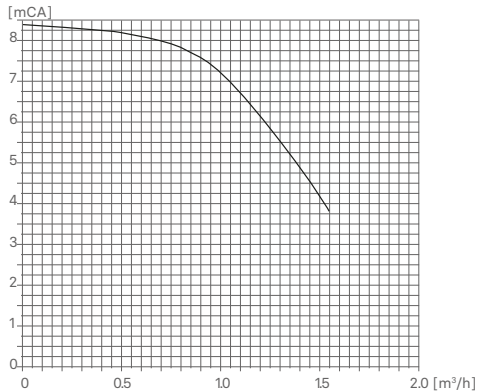
Bomba de calor monobloco com AQS Smart Protect integrado

2 / 2

Módulo hidráulico e unidade exterior			ÁUREA DUO 5	ÁUREA DUO 6	ÁUREA DUO 8	ÁUREA DUO 11
Módulo hidráulico	Código		527068	527033	527034	527035
	Nível sonoro*	db(A)	40	40	40	40
	Dimensões h x l x p	mm	1750 x 598 x 624	1750 x 598 x 624	1750 x 598 x 624	1750 x 598 x 624
	Peso vazio / com água	Kg	130 / 340	130 / 340	130 / 340	130 / 340
	Capacidad Depósito AQS	L	190	190	190	190
Características hidráulicas	Capacidade depósito de inércia	L	16	16	16	16
	Volumen vaso de expansión	L	12	12	12	12
	Apoio elétrico AQS	kW	1,2	1,2	1,2	1,2
	Revestimento depósito AQS		Vitrificado con protección ACI Hybrid	Vitrificado con protección ACI Hybrid	Vitrificado con protección ACI Hybrid	Vitrificado con protección ACI Hybrid
	Revestimento depósito AQS	bar	3	3	3	3
	Período de calentamiento según EN 16147	h/m	1 h 45 m	1 h 45 m	1 h 35 m	1 h 35 m
	Temperatura de referencia según EN 16147	°C	55	55	55	55
	Volume máximo de AQS disponível conforme EN 16147	L	238	238	238	238
	Diâmetro conexões aquecimento e AQS	pulgadas	3/4	3/4	3/4	3/4
	Diâmetros de entrada e saída UE/UI	pulgadas	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Ligações hidráulicas	Comprimento máximo recomendado	m	30	30	30	30
	Apoio AQS	V / curva / A / mm²	230 / C / 16 / 3 x 1,5	230 / C / 16 / 3 x 1,5	230 / C / 16 / 3 x 1,5	230 / C / 16 / 3 x 1,5
	Apoio auxiliar de aquecimento 3 kW	V / curva / A / mm²	230 / C / 16 / 3 x 2,5	230 / C / 16 / 3 x 2,5	230 / C / 16 / 3 x 2,5	230 / C / 16 / 3 x 2,5
	Apoio opcional de aquecimento 6 kW	V / curva / A / mm²	230 / C / 32 / 3 x 4	230 / C / 32 / 3 x 4	230 / C / 32 / 3 x 4	230 / C / 32 / 3 x 4
	Consumo em repouso	W	9	9	9	9
Intervalo de funcionamento	Cabo de ligação UE-UI	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	Intervalo de funcionamento óptimo min / max – modo calor	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
	Nível sonoro**	dB(A)	30	30	34	35
Unidade exterior	Dimensões h x l x p	mm	798 x 1095 x 518	798 x 1095 x 518	1008 x 1095 x 518	1008 x 1095 x 518
	Peso em funcionamento	Kg	85	85	110	110
	Carga de fluido frigogénio	Kg	0,88	0,88	1,47	1,47
	Alimentação	V	230	230	230	230
Ligações elétricas	Consumo em repouso	W	9	9	9	9
	Intensidad máxima	A	13,1	14,6	19,1	20,6
	Disjuntor curva C	A	16	16	25	25
	Secção de alimentação	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 4

*Nível de pressão sonora a 1 m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2.
**Nível de pressão sonora a 5 m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2.

Curvas de pressão disponível

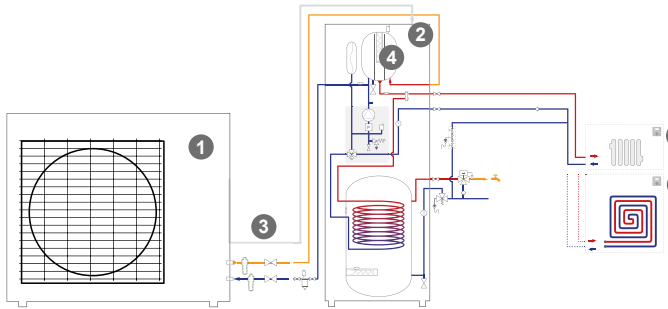


Recomendações de instalação

Um circuito de aquecimento e produção AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Módulo hidráulico Duo (2 funções)
- 3 Sensor exterior
- 4 Inercia
- 5 Sensor de ambiente

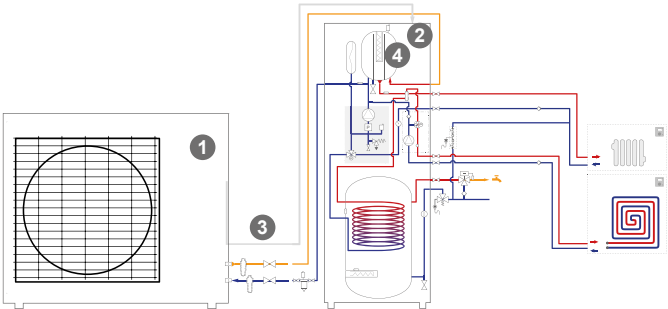
Acessórios, ver pág. 200



Dois circuitos de aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Módulo hidráulico Duo (2 funções)
- 3 Sensor exterior
- 4 Inercia
- 5 Sensor de ambiente

Acessórios, ver pág. 200



Componentese acessórios

Alféa Ai, Aerolia e Áurea+

Controle de ambiente Navilink A59

UTILIZAÇÃO: Medição da temperatura, correção de ambiente e controlo das principais funções de aquecimento: correção, função ON/OFF e modo de funcionamento, ajuste de valor-alvo e aviso de avaria.

Composta por uma sonda ambiente sem fios. Pode se alimentar por cabo desde a Alféa ou com pilhas, consoante a decisão do utilizador.

Controle de ambiente Navilink A75 e A78

UTILIZAÇÃO: Controlo total da bomba de calor Alféa à distância + sensor de ambiente.

Consiste numa central de ambiente com ligação sem fios. O modelo A75 é alimentado por cabo da Alféa Ai. O modelo A78 é alimentado por pilhas.

Kit AQS

UTILIZAÇÃO: Gestão de AQS através de um acumulador externo.

COMPOSIÇÃO: válvula direcional motorizada, sonda AQS, terminais de conexão.

Kit 2 zonas

UTILIZAÇÃO: Para gestão de uma segunda zona de aquecimento de emissores idênticos, ou diferentes.

COMPOSIÇÃO: Uma válvula de 3 vias modulante motorizada e bomba circuladora para a segunda zona. Caixa (montada de série) e tubos para deslocar a bomba circuladora integrada no módulo hidráulico (exceto kit de 2 zonas modelos Duo). Kit de extensão de regulação integrado.

Kit extensão regulação

Placa electrónica que permite gerir um segundo circuito de aquecimento elétrico através do sistema Thermor por fio piloto.

Dispõe de um contacto modem / relé telefónico.

Kit apoio caldeira

FUNÇÃO: prepara a bomba de calor para ser suportada por uma caldeira externa.

COMPOSIÇÃO: Válvula direcional motorizada, tubos, isolamentos, conetores.

Apoio elétrico

Suporte elétrico à bomba de calor, proporcionando imediatismo e maior potência e distribuição de AQS. Monofásico ajustável em 3 ou 6 kW, trifásico em 9 kW.

Kit grande caudal

Utilização: Para instalações com grande perdas de carga.

COMPOSIÇÃO: Bomba circuladora que se instala em vez da existente, no módulo hidráulico dos modelos Excellia Ai, Excellia Duo Ai, Extensa Ai, Extensa Duo Ai.

Kit tomadas superiores água

UTILIZAÇÃO: facilita a instalação com o módulo hidráulico encostado a uma parede/esquina.

COMPOSIÇÃO: ligações hidráulicas e suporte traseiro que permitem reconfigurar as tomadas de água da Alféa Extensa Duo Ai e da Alféa Excellia Duo Ai na parte superior dos seus módulos hidráulicos.

Componentes e acessórios monobloco					
Função	Denominação	Código	ÁUREA+ R290	ÁUREA+	ÁUREA DUO
Acessórios regulação	Termostato E-Lite	527162	•		
	Termostato i-CR	526274		•	
	Termostato Hi-T2	526275	•	•	
	Navilink 105	074511			•
	Navilink 228	474003			•
	Sensor exterior	074203			•
	Kit regulação horas pico / valle	074872			•
AQS	Kit AQS (V3V + Sonda) Áurea+	526339	•	•	
	Sonda AQS Áurea+	059261	•	•	
	Kit de extensão AQS	074877			•
	Kit de recirculação de AQS	074876			•
	Filtro magnético de lodo	075100	•	•	
	Kit exogel	074890	•	•	•
2 zonas	Kit 2 zonas (+kit ext. regulação)	520270			•
Frio	Kit isolamento	520271			•
Complementos	Bandeja de condensado	074862			•
	Suportes antivibração	809536			•
	Resistência anticongelamento	809644			•
	Extensão do apoio elétrico para 6 kW	075327			•
	Crimpador de tubos (recomendado)	074674			•

Componentes e acessórios split							
Função	Denominação	Código	EXCELLIA AI	EXTENSA AI	EXCELLIA DUO AI	EXTENSA DUO AI	AEROLIA DUO
Acessórios regulação	Navilink A59	074232	•	•	•	•	
	Navilink A75	074213	•	•	•	•	
	Navilink A78	074214	•	•	•	•	
	Navilink 105	074511					•
	Navilink 128	074513					•
	Sensor exterior	074203					•
Acessórios de conectividade*	Cozytouch bridge	002449	•	•	•	•	
	Pack Cozytouch Ai	501005	•	•	•	•	
AQS	Kit AQS Alféa	073991	•	•			
2 Zonas	Kit 2 zonas split (+kit ext. regulação)	570630	•	•			
	Kit 2 zonas split duo (+kit ext. regulação)	570629			•	•	
	Kit 2 zonas Aerolia Duo	526812					•
	Kit conexões superiores água	075522			•	•	
	Kit extensão regulação	075311	•	•	•	•	
Apoio caldeira	Kit apoio caldeira split	073989	•	•			
	Kit apoio caldeira split duo	073990			•	•	
	Garrafa de equilibrio	073957	•	•	•	•	
Frio	Kit arrefecimento Alféa	075328	•	•	•	•	
	Kit arrefecimento Alféa Duo	075329			•	•	
	Kit arrefecimento Aerolia Duo	520271					•
	Bidón glicol 20 L	787708	•	•	•	•	•
Apoios elétricos	Apoio elétrico 6 kW 230 V monofásico	074044	•	•	•	•	
	Apoio elétrico 9 kW 400 V trifásico	074045	•		•		
Complementos	Kit grande caudal	074077	•	•	•	•	
	Tabuleiro de condensados UE 5, 6 e 8	074049		•		•	•
	Suportes anti-vibratórios U.E. Mural	523574	•	•	•	•	•
	Resistência anti-congelação	809644	•	•	•	•	•
	Suporte mural unidade interior	074888					•
	Suporte mural eapoio em solo unidade interior	074840					•
	Grelha exterior (Alféa R32)	073383		•		•	•
Wall in**	Caixa interior wall in (Alféa R32)	073384		•		•	•
	Fixação da caixa (Alféa R32)	073385		•		•	•
	BT Ice 25 L	700436	•	•	•	•	•
Depósitos de inércia para aerotermia	BT Ice 50 L	700437	•	•	•	•	•
	BT Ice 100 L	700432	•	•	•	•	•

*A Conetividade Cozytouch requer um controlo Navilink.

**Wall In necessita as 3 referências para ser funcional e é compatível com os modelos da Alféa Extensa Ai 5, 6 e 8 e Aerolia Duo.

Packs aerotermia para aquecimento

A Thermor, na vanguarda da tecnologia, oferece soluções únicas e diferenciadas no mercado para atender às necessidades de aquecimento, arrefecimento e AQS nas residências.

Seja uma nova construção ou a renovação de uma instalação existente, a Thermor oferece uma solução otimizada que maximiza o desempenho da instalação, combinando as suas diferentes tecnologias e produtos.

Bomba de calor aquecimento e Bomba de calor AQS

Os pacotes Bomba de calor aquecimento + Bomba de calor AQS são a combinação perfeita de duas bombas de calor específicas com desempenho excepcional: uma bomba de calor para ar condicionado e uma bomba de calor AQS para produção de água quente.

- Duas bombas de calor específicas, uma para cada utilização, com processos totalmente autônomos que garantem a máxima poupança e garantem um ótimo nível de conforto:
- Design otimizado para cada uso específico, maximizando a economia de energia e a eficiência geral do sistema.
 - Sem perda de conforto devido à mudança no modo de operação: a priorização da AQS não altera mais o desempenho do aquecimento ou da refrigeração.
 - A vida útil do equipamento é estendida por não ter que mudar os ciclos no verão entre o modo de refrigeração e o modo AQS. A bomba de calor AQS já assume permanentemente essa função.

Em suma, um sistema diferenciador que permite otimizar e desfrutar das grandes vantagens da energia aerotérmica de forma independente.

Pack Bomba calor aquecimento alta temperatura + Tank in Tank

Auréatank+ R290 a solução integral da Thermor para qualquer instalação de aquecimento e água quente sanitária.

- O interacumulador Tank in Tank é reconhecido no mercado como o melhor acumulador para AQS produzida mediante um gerador de alta temperatura. Graças à sua grande superfície de troca e ao seu sistema de depósito duplo, posiciona-se como a melhor solução no mercado graças ao seu desempenho incomparável:
- Maior superfície de troca do que uma bobina com o mesmo espaço dedicado.
 - Mais conforto graças à capacidade de armazenar AQS em alta temperatura.
 - Maior volume de inércia, já incorporado no próprio acumulador, para que o compressor BC funcione de forma mais estável, prolongando sua vida útil.

Não há outro pacote no mercado com este valor agregado.



Aeropack Combi Ai

Conjunto de bombas de calor de aquecimento e AQS de chão1 / 2



Aeropack Combi Ai é a combinação perfeita que permite retirar o máximo partido da aerotermia. Duas bombas de calor específicas para cada uso, com processos totalmente autónomos que asseguram um rendimento excecional tanto em aquecimento como em AQS.

Durabilidade

- Permutador coaxial de dupla tubagem concêntrica que garante a circulação da água evitando tamponamentos
- Interacumulador AQS com vitrificação de alta qualidade, sistema ACI Hybrid e resistência cerâmica anti-calcário

Poupança energética

- Duplo circuito frigorífico que permite trabalhar com a máxima eficiência e em simultâneo tanto em aquecimento como em produção de AQS

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total en la bomba de calor de aquecimento com arranque incluído

Conforto

- Conetividade mediante Cozytouch Bridge
- Produção de AQS sem interferências no processo de aquecimento ou climatização que assegura o máximo conforto na habitação

Facilidade de instalação

- Programa de início rápido que permite fazer o arranque de uma maneira simples e intuitiva
- Sem necessidade de interligação entre circuitos de aquecimento e AQS



A+++

35 °C

A++

55 °C

(D → A+++)*

Extensa Ai R32

A++

35 °C

A+

55 °C

(D → A++)*

Extensa e Excellia

A+

(F → A+)**

GARANTIA TOTAL
3 ANOS
COM ARRANQUE INCLUIDO

Características técnicas		Código	COP 7/35 Alféa	SCOP Aéromax			Potência Alféa (kW)	Volume de Acumulação de Aéromax (L)
				2 °C	7 °C	14 °C		
AEROPACK COMBI COMBI AI	AEROPACK COMBI EXTENSA AI 5	601735	4,7	2,30	2,78	3,10	4,5	200
	AEROPACK COMBI EXTENSA AI 6	601745	4,7	2,30	2,78	3,10	5,5	200
	AEROPACK COMBI EXTENSA AI 8	601736	4,4	2,30	2,78	3,10	7,5	200
	AEROPACK COMBI EXTENSA AI 10	601737	4,5	2,30	2,78	3,10	9,5	200
	AEROPACK COMBI EXTENSA AI 13	601738	4,0	2,30	2,78	3,10	14	200
	AEROPACK COMBI EXTENSA AI 16	601739	3,7	2,61	3,03	3,62	16,1	270
	AEROPACK COMBI EXCELLIA AI 11	601740	4,3	2,30	2,78	3,10	10,8	200
	AEROPACK COMBI EXCELLIA AI 14	601741	4,2	2,30	2,78	3,10	13,5	200
AEROPACK COMBI COMBI AI T	AEROPACK COMBI EXCELLIA AI 11 T	601742	4,3	2,30	2,78	3,10	10,8	200
	AEROPACK COMBI EXCELLIA AI 14 T	601743	4,2	2,30	2,78	3,10	13	200
	AEROPACK COMBI EXCELLIA AI 16 T	601744	4,1	2,61	3,03	3,62	15,2	270

Dados aquecimento de acordo com EN 14825. Dados AQS de acordo com EN 16147. Dados Certificados HP Keymark.
*Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A+++.
**Classe energética do produto em escala para AQS de F a A+.



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH APP
A Cozytouch App é gratuita e pode ser descarregada na Apple Store ou no GooglePlay
(Mais informação na pág. 14)



Aeropack Mural Ai

Conjunto de bombas de calor de aquecimento e AQS mural



Aeropack Mural Ai é a combinação perfeita que permite retirar o máximo partido da aerotermia. Duas bombas de calor específicas para cada uso, com processos totalmente autónomos que asseguram um rendimento excecional tanto em aquecimento como em AQS. A solução ideal para a sua instalação em espaços reduzidos.

Durabilidade

- Permutador coaxial de dupla tubagem concêntrica que garante a circulação da água evitando tamponamentos
- Interacumulador AQS com vitrificação de alta qualidade, sistema ACI Hybrid e resistência cerâmica anti-calcário

Poupança energética

- Duplo circuito frigorífico que permite trabalhar com a máxima eficiência e em simultâneo tanto em aquecimento como em produção de AQS

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total en la bomba de calor de aquecimento com arranque incluído

Conforto

- Conetividade mediante Cozytouch Bridge
- Produção de AQS sem interferências no processo de aquecimento ou climatização que assegura o máximo conforto na habitação

Facilidade de instalação

- Programa de início rápido que permite fazer o arranque de uma maneira simples e intuitiva
- Sem necessidade de interligação entre circuitos de aquecimento e AQS



A+++

35 °C

A++

55 °C

(D → A+++)*

Extensa Ai R32

A+++

35 °C

A++

55 °C

(D → A+++)*

Extensa Ai

A+

(F → A+)**

R32

GARANTIA TOTAL

3

ANOS

COM ARRANQUE INCLUIDO

Modelo	Código	COP 7/35 Alféa	SCOP Aéromax			Potência Alféa (kW)	Volume de Acumulação de Aéromax (L)
			2 °C	7 °C	14 °C		
AEROPACK MURAL AI EXTENSA 5	601690	4,7	2,35	2,66	3,16	4,5	100
AEROPACK MURAL AI EXTENSA 6	601691	4,7	2,35	2,66	3,16	5,5	100
AEROPACK MURAL AI EXTENSA 8	601692	4,4	2,35	2,66	3,16	7,5	100
AEROPACK MURAL AI EXTENSA 10	601693	4,5	2,62	3,05	3,34	9,5	150
AEROPACK MURAL AI EXTENSA 13	601694	4,0	2,62	3,05	3,34	14	150
AEROPACK MURAL AI EXTENSA 16	601695	3,7	2,62	3,05	3,34	16,1	150

Dados aquecimento de acordo com EN 14825. Dados AQS de acordo com EN 16147. Dados Certificados HP Keymark.
*Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A+++.



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYT TOUCH APP
A Cozytouch App é gratuita e pode ser descarregada na Apple Store ou no GooglePlay
(Mais informação na pág. 14)



Aeropack Split Ai

Conjunto de bombas de calor de aquecimento e AQS split



Aeropack Split Ai é a união de duas bombas de calor específicas, uma para AQS e outra para aquecimento. O resultado é um melhor desempenho porque trabalham em condições ideais para cada serviço. Além disso, graças ao formato dividido, ambos os evaporadores podem estar localizados fora da casa.

Durabilidade

- Permutador coaxial de dupla tubagem concêntrica que garante a circulação da água evitando taponamentos
- Interacumulador AQS com vitrificação de alta qualidade, sistema ACI Hybrid e resistência cerâmica anti-calcário

Poupança energética

- Duplo circuito frigorífico que permite trabalhar com a máxima eficiência e em simultâneo tanto em aquecimento como em produção de AQS

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total en la bomba de calor de aquecimento com arranque incluído

Conforto

- Conetividade mediante Cozytouch Bridge
- Produção de AQS sem interferências no processo de aquecimento ou climatização que assegura o máximo conforto na habitação

Facilidade de instalação

- Programa de início rápido que permite fazer o arranque de uma maneira simples e intuitiva
- Sem necessidade de interligação entre circuitos de aquecimento e AQS
- Formato split em equipamento de aquecimento e AQS



A+++

35 °C

A++

55 °C

(D → A+++)*

Extensa Ai R32

A+++

35 °C

A++

55 °C

(D → A+++)*

Extensa Ai

A+

(F → A+)**

R32

GARANTIA TOTAL

3

ANOS

COM ARRANQUE INCLUIDO

Modelo	Código	COP 7/35 Alféa	SCOP Aéromax Split			Potência Alféa (kW)	Volume de Acumulação de Aéromax (L)
			2 °C	7 °C	14 °C		
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 5	601962	4,7	2,38	3,07	3,77	4,5	200
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 6	601963	4,7	2,38	3,07	3,77	5,5	200
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 8	601964	4,4	2,38	3,07	3,77	7,5	200
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 10	601965	4,5	2,38	3,07	3,77	9,5	200
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 13	601966	4,0	2,38	3,07	3,77	14	200
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 16	601967	3,7	2,68	3,37	4,18	16,1	270

Dados aquecimento de acordo com EN 14825. Dados AQS de acordo com EN 16147. Dados Certificados HP Keymark.
*Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A+++. **Classe energética do produto em escala para AQS de F a A+.



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH APP
A Cozytouch App é gratuita e pode ser descarregada na Apple Store ou no GooglePlay
(Mais informação na pág. 14)



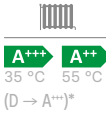
Áureapack+ R290

Conjunto de bombas de calor de aquecimento monobloco R290 e AQS mural



O novo Áureapack+ R920 combina a bomba de calor de aquecimento a 75 °C com a bomba de calor AQS mural.

Isto permite dotar qualquer instalação de ambos serviços, no menor espaço possível, sem manipulação de gás refrigerante e com a otimização e eficiência com a utilização de bombas de calor, com funções independentes, sem a complicação de uma instalação Split.



Características técnicas							
Modelo	Código	SCOP 35 °C Áurea+ R290	SCOP Aëromax			Potência Áurea+ R290 (kW)	Volume de Acumulação de Aëromax (L)
			2 °C	7 °C	14 °C		
ÁUREAPACK+ R290 6	526912	4,76	2,35	2,66	3,15	6,24	100
ÁUREAPACK+ R290 9	526913	4,72	2,35	2,66	3,15	9,69	100
ÁUREAPACK+ R290 12	526914	4,83	2,62	3,05	3,34	12,6	150
ÁUREAPACK+ R290 15T	526915	4,94	2,62	3,05	3,34	16,33	150
ÁUREAPACK+ R290 18T	526916	4,62	2,62	3,05	3,34	18,72	150

Dados aquecimento de acordo com EN 14825. Dados AQS de acordo com EN 16147. Dados Certificados HP Keymark.
*Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A+++. **Classe energética do produto em escala para AQS de F a A+.

Durabilidade

- Interacumulador AQS com vitrificação de alta qualidade, sistema ACI Hybrid e resistência cerâmica anticalcário
- Tratamento de aletas Gold Fin para ambientes corrosivos

Poupança energética

- Duplo circuito frigorífico que permite trabalhar com a máxima eficiência e em simultâneo tanto em aquecimento como em produção de AQS

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total en la bomba de calor de aquecimento com arranque incluído

Conforto

- Temperatura de aumento de água de até 75 °C
- Produção de AQS sem interferências no processo de aquecimento ou climatização que assegura o máximo conforto na habitação

Facilidade de instalação

- Não há necessidade de manusear gases fluorados
- Controlo simples e intuitivo capaz de adaptar-se a todos os tipos de instalações com um alto nível de personalização
- Impacto mínimo nas instalações existentes

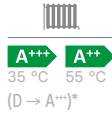
Áureatank+ R290

Bombas de calor monobloco R290 com interacumulador Tank in Tank Smart E Plus



Áureatank+ R290 a solução integral da Thermor para qualquer instalação de aquecimento e água quente sanitária.

O interacumulador Tank in Tank é reconhecido no mercado como o melhor acumulador para AQS de alta temperatura. O Tank in Tank fornece mais superfície de troca do que uma bobina com o mesmo espaço dedicado, mais conforto, melhor desempenho energético, maior inércia (para que o compressor de Bomba de calor funcione de forma mais estável, prolongando a sua vida útil). Não há outro pacote no mercado com este valor agregado.



Características técnicas						
Modelo	Código	Potência Áurea+ R290 (kW)	Modelo interacumulador	Capacidade AQS interacumulador (L)	Capacidade primário interacumulador (L)	Superfície de permuta intera-cumulador (m²)
ÁUREATANK+ R290 6	526917	6,2	SMART E PLUS 210	126	77	1,54
ÁUREATANK+ R290 9	526918	9,7	SMART E PLUS 210	126	77	1,54
ÁUREATANK+ R290 12	526919	12,6	SMART E PLUS 240	164	78	1,94
ÁUREATANK+ R290 15T	526920	16,3	SMART E PLUS 300	200	93	2,29
ÁUREATANK+ R290 18T	526921	18,7	SMART E PLUS 300	200	93	2,29

Dados aquecimento de acordo com EN 14825. Dados AQS de acordo com EN 16147. Dados Certificados HP Keymark.
*Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A***. **Classe energética do produto em escala para AQS de F a A*.

Durabilidade

- Interacumulador Tank in Tank fabricado em aço inoxidável
- Peermutador com grande capacidade no primário, otimizando e estendendo a vida útil da bomba de calor

Poupança energética

- Isolamento de espuma de poliuretano de alta densidade
- Transferência de energia máxima e perdas mínimas, especialmente em altas temperaturas, graças à tecnologia de intercâmbio Tank in Tank

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total en la bomba de calor de aquecimento com arranque incluído

Conforto

- Temperatura de aumento de água de até 75 °C
- Grande produção de AQS em caudal extremo e contínuo
- Menos tempo de aquecimento enquanto ocupa menos espaço

Facilidade de instalação

- Não há necessidade de manusear refrigerantes
- Impacto mínimo nas instalações existentes

Áureapack+

Conjunto de bombas de calor de aquecimento monobloco e AQS mural



Áureapack+ é a solução ideal para o máximo desempenho com a maior facilidade de instalação. Graças ao seu sistema de monobloco, tanto na bomba de calor AQS quanto na bomba de calor de aquecimento, não é necessário o manuseio de gás refrigerante, portanto, a melhor otimização de duas bombas de calor é obtida trabalhando em serviços independentes sem as complicações de uma instalação dividida.

Durabilidade

- Interacumulador AQS com vitrificação de alta qualidade, sistema ACI Hybrid e resistência cerâmica anti-calcário
- Tratamento de aletas Gold Fin para ambientes corrosivos e kit antigelo que evita o congelamento

Poupança energética

- Duplo circuito frigorífico que permite trabalhar com a máxima eficiência e em simultâneo tanto em aquecimento como em produção de AQS

Garantia comercial

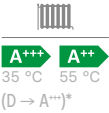
- 3 anos de garantia total en la bomba de calor de aquecimento com arranque incluído

Conforto

- Produção de AQS sem interferências no processo de aquecimento ou climatização que assegura o máximo conforto na habitação

Facilidade de instalação

- Não há necessidade de manusear gases fluorados
- Controlo simples e intuitivo capaz de adaptar-se a todos os tipos de instalações com um alto nível de personalização



Características técnicas							
Modelo	Código	SCOP 35 °C Áurea+ R290	SCOP Aéromax			Potência Áurea+ R290 (kW)	Volume de Acumulação de Aéromax (L)
			2 °C	7 °C	14 °C		
ÁUREAPACK+ 06	526685	4,5	2,35	2,66	3,16	6,1	100
ÁUREAPACK+ 08	526686	4,4	2,35	2,66	3,16	7,8	100
ÁUREAPACK+ 10	526687	4,4	2,35	2,66	3,16	10,1	100
ÁUREAPACK+ 12	526688	4,3	2,62	3,05	3,34	11,8	150
ÁUREAPACK+ 12TR	526689	4,3	2,62	3,05	3,34	11,8	150
ÁUREAPACK+ 14	526690	4,9	2,62	3,05	3,34	14,1	150
ÁUREAPACK+ 14TR	526691	4,9	2,62	3,05	3,34	14,1	150
ÁUREAPACK+ 16	526692	4,7	2,62	3,05	3,34	16,3	150
ÁUREAPACK+ 16TR	526693	4,7	2,62	3,05	3,34	16,3	150
ÁUREAPACK+ 18TR	526694	4,4	2,62	3,05	3,34	17,9	150

Dados aquecimento de acordo com EN 14825. Dados AQS de acordo com EN 16147. Dados Certificados HP Keymark.
Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A++. **Classe energética do produto em escala para AQS de F a A*.

Fancoils para bombas de calor

O fancoil é um dos sistemas de difusão mais adequados para qualquer instalação aerotérmica. O mesmo equipamento permite aquecer alternadamente no inverno e arrefecer no verão. Mas, além disso, a linha Thermor de fancoils é especialmente projetada para sua localização dentro de casa.

O conforto mais silencioso

Toda a gama de fancoils Thermor incorpora ventiladores DC Inverter que modulam a velocidade e regulam o seu consumo de acordo com a demanda da sala em que está localizado. Esta adaptação contínua às necessidades de ar condicionado da divisão não só torna o seu consumo sempre mínimo, mas também o seu nível de som é excepcionalmente baixo. Ao modular a velocidade de acordo com a temperatura da sala, o ventilador sempre diminuirá a sua velocidade de rotação o suficiente para manter a temperatura de conforto solicitada, mas minimizando o ruído produzido.

Esta e outras razões tornam as fancoils da Thermor a solução ideal em casas, especialmente quando a sua localização é numa sala de estar ou num quarto, onde o conforto e o silêncio têm necessariamente de andar de mãos dadas.

Tecnologia sustentável

A gama de fancoils Thermor é o complemento ideal nas instalações de bombas de calor Alféa, pois permite a dupla função de aquecimento e arrefecimento, de forma alternada. No entanto, também pode ser instalado com outros geradores de calor, como as caldeiras Logic.

Amplia gama

A gama Thermor de fancoils está disponível uma infinidade de potências e configurações. Mais de 50 modelos com tomadas hidráulicas à esquerda ou à direita, com controlos incluídos ou não, e uma faixa de potência que permite a instalação em salas de qualquer tamanho.

Integração e design

Todos os modelos de fancoil Thermor foram fabricados com um design único: ocupar o mínimo espaço possível. O resultado é a gama mais estreita e elegante de fancoils no mercado.

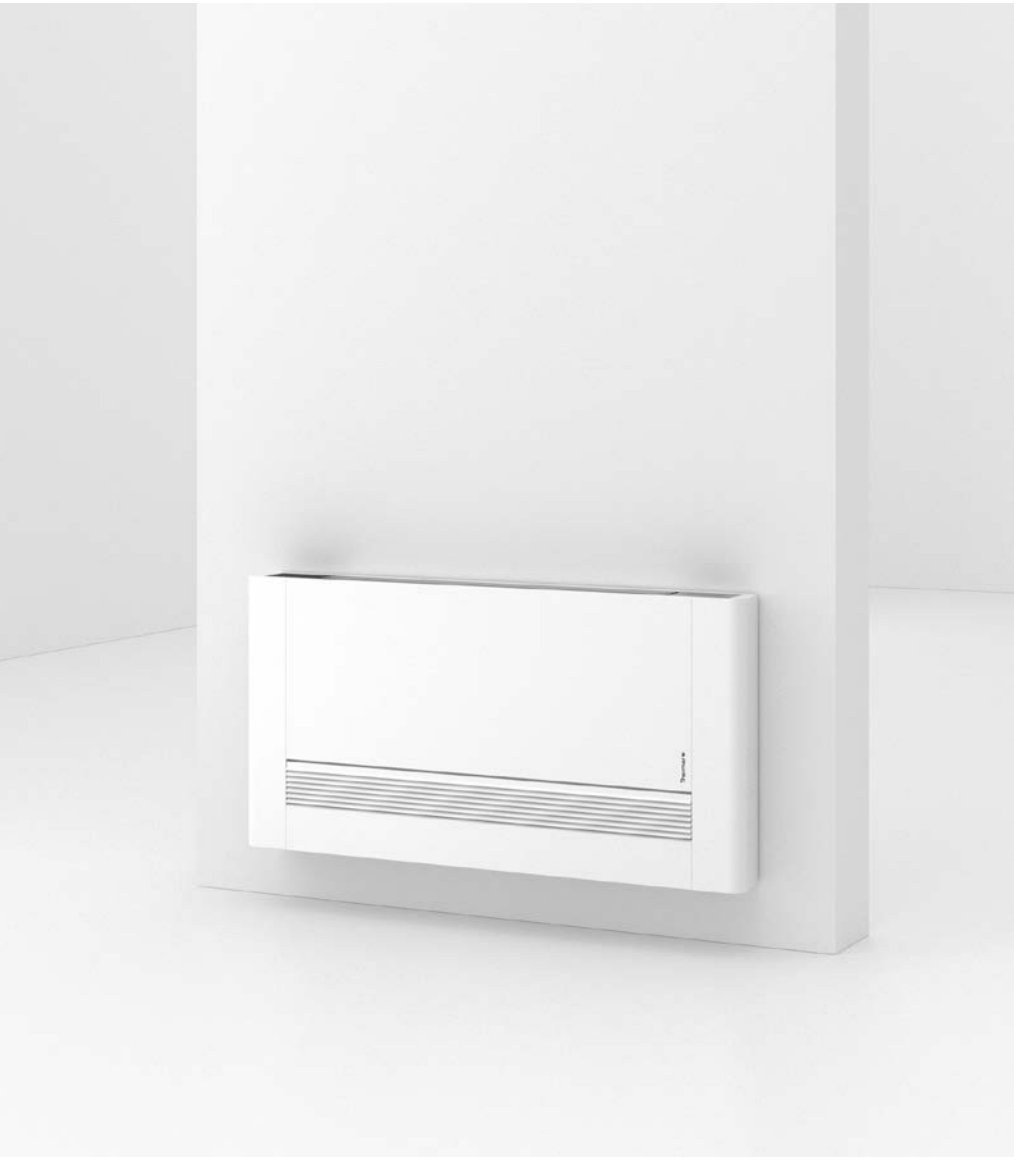
Além disso, o modelo Pareo integrado é projetado para ser integrado na parede ou no teto de qualquer sala, seja embutido na parede ou mesmo no teto falso, minimizando o impacto visual do equipamento sem perder o conforto.

Por fim, a linha Alveo permite a instalação e distribuição de ar através de condutas, ideal para reduzir o custo de instalação, uma vez que um único equipamento pode distribuir o ar de várias salas sem que nenhum componente permaneça à vista.



Pareo Ai

Fancoil de chão/teto



Design, silêncio e facilidade de instalação. Os novos Pareo Ai incluem uma válvula de 3 vias motorizada e um sistema de controlo modulante: o ventilador Inverter de modulação contínua que garante o máximo conforto térmico e acústico.

Poupança energética

- Ventilador Inverter DC de modulação contínua
- Garante o mínimo consumo elétrico do ventilador

Integração e design

- Profundidade de 129 mm que permite substituir radiadores
- Instalação vertical ou horizontal no teto com o acessório bandeja horizontal
- Ligações hidráulicas no lado direito. Possibilidade de solicitar ligação hidráulica do lado esquerdo

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total

Fácil instalação

- Poupe tempo de instalação e custos com os novos Pareo Ai que têm instalados de série a válvula de 3 vias motorizada e o controlo modulante
- Con el modelo Pareo es posible elegir el tipo de control e válvula a instalar en cada caso

Conforto

- Climatização a frio, calor e modo desumidificação. Ideal para combinar com piso radiante

Silencioso

- Baixo nível sonoro a temperatura de set: 18,8 dB(A)



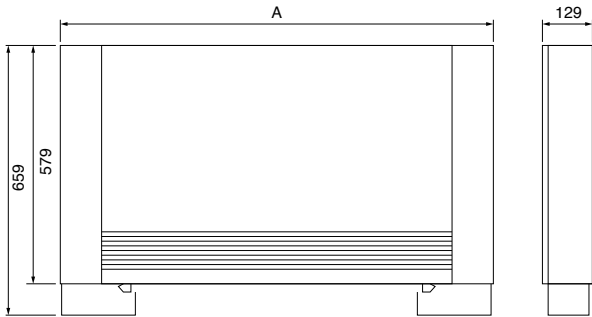
Características técnicas e prestações

			PAREO AI / PAREO**** 200	PAREO AI / PAREO**** 400	PAREO AI / PAREO**** 600	PAREO AI / PAREO**** 800	PAREO AI / PAREO**** 1000
Código			081976 / 080679	081977 / 080680	081978 / 080681	081979 / 080682	081980 / 080683
Básico	Tensão de alimentação	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Ligação hidráulica	"	2 Rácores macho ¾ "				
	Esgoto de condensados	mm	16 mm Ø interior				
50 °C*	Potência calorífica	W / kcal/h	1090 / 937	2350 / 2021	3190 / 2743	4100 / 3525	4860 / 4179
	Caudal de água	l/h	143	303	456	574	654
	Perdas de carga	kPa	5,7	6,6	16,3	14	18,3
70 °C**	Potência calorífica	W / kcal/h	1890 / 1625	3990 / 3431	5470 / 4703	6980 / 6002	8300 / 7137
	Caudal de água	l/h	162	343	471	600	714
	Perdas de carga	kPa	6,7	7,6	16,1	14	19,8
	Potência calorífica sin ventilador	W / kcal/h	322 / 277	379 / 326	447 / 384	563 / 484	690 / 593
7 °C*	Potência frio	W / frig/h	830 / 714	1760 / 1514	2650 / 2279	3340 / 2872	3800 / 3268
	Caudal de água	l/h	143	303	456	574	654
	Perdas de carga	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6	24,9
Electricidade	Corrente máxima absorvida	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
	Potência máxima absorvida	W	11,9	17,6	19,8	26,5	29,7
Acústica	Pressão sonora a temperatura de set***	dB(A)	18,8	19,6	22,3	22,7	23,8
Aerólica	Caudal de ar máximo	m³/h	162	320	461	576	648
	Pressão estática disponível máxima	Pa	10	10	13	13	13
Hidráulica	Conteúdo água batería	L	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
	Pressão máxima servicio	Bar	10	10	10	10	10

*Norma UNI EN 1397. **Temperatura de água de entrada na batería 70 °C, temperatura de saída da água 60 °C, temperatura do ar ambiente 20 °C.
Pressão sonora medida numa câmara semianecóica de acordo com a Norma ISO 7779. *Os modelos Pareo não possuem controlo instalado ou válvula de qual-quer tipo. Este tipo de acessórios podem-se pedir opcionalmente entre os acessórios de controlo e válvulas disponíveis.
Não compativel com Cozytouch.

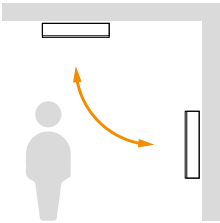
Dimensões

	PAREO AI 200	PAREO AI 400	PAREO AI 600	PAREO AI 800	PAREO AI 1000
Cota A (mm)	735	935	1135	1335	1535
Peso (Kg)	17	20	23	26	29



Vista frontal

Vista lateral

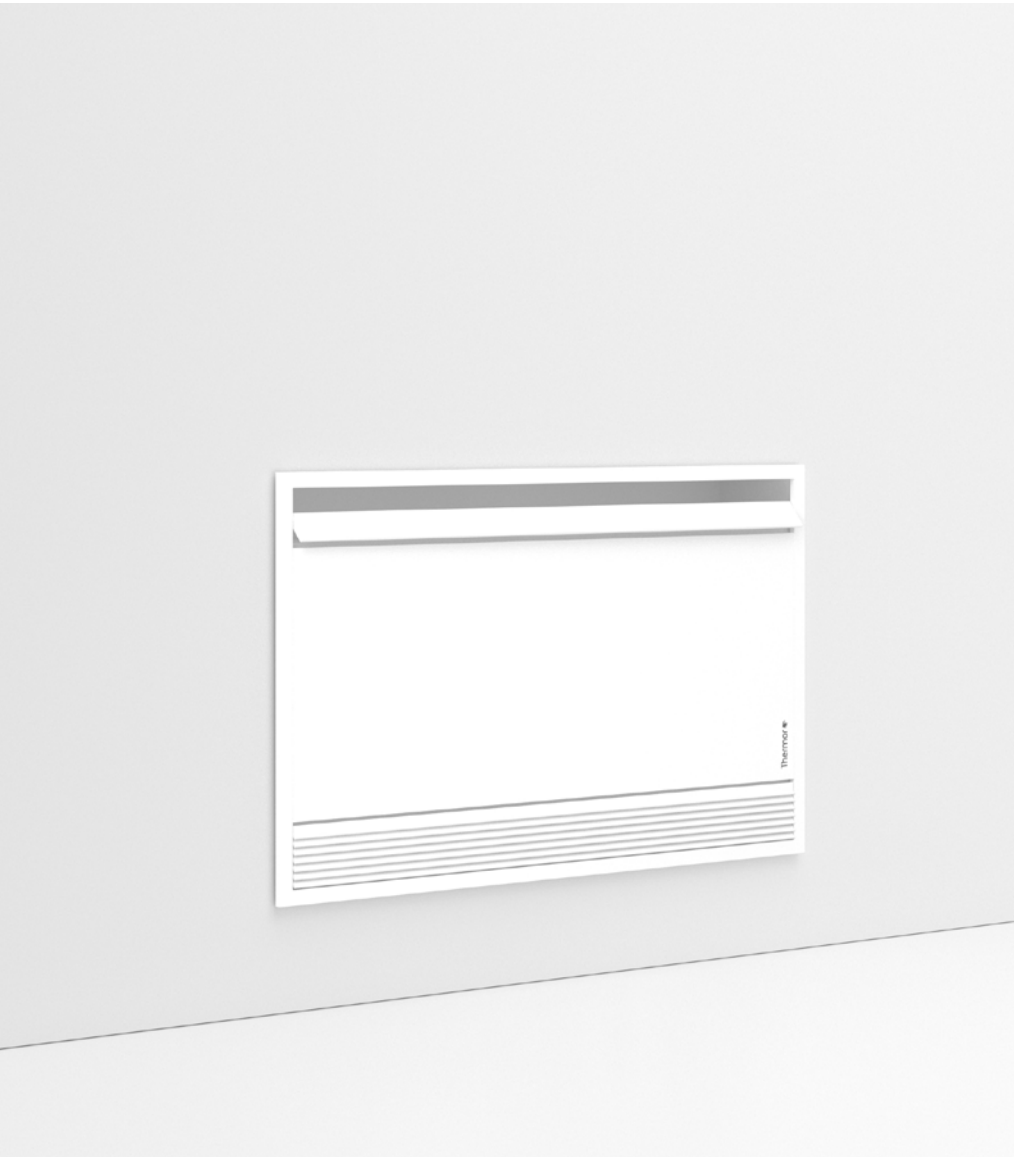


INSTALAÇÃO MULTIPOSIÇÃO

Para a instalação saliente no teto, é necessário o modelo Pareo + Adaptador de parede e Controlador Modulante de parede.

Pareo Integrado

Fancoil encastrada de chão/teto



A unidade oculta de chão ou teto com ventilador Inverter de modulação contínua. Uma solução ideal para desfrutar do máximo conforto de maneira quase invisível e muito silenciosa. A solução ideal para climatizar quartos.

Poupança energética

- Ventilador Inverter DC de modulação contínua
- A velocidade do ventilador ajusta-se a cada segundo às necessidades de conforto do utilizador

Integração e design

- Profundidade de 126 mm
- Possibilidade de instalar na vertical ou horizontal (inclui bandeja horizontal/vertical de fábrica)
- Conduta de até 59 cm de comprimento com o acessório de Conduta Extensível
- Ligações hidráulicas no lado direito. Possibilidade de solicitar ligação hidráulica do lado esquerdo

Fácil instalação

- Vários acessórios de controlo, válvulas e estética que permitem que o ventilador seja adaptado à particularidade da instalação

Conforto

- Climatização a frio, calor e modo desumidificação. Ideal para combinar com piso radiante

Silencioso

- Baixo nível sonoro a temperatura de set: 18,8 dB(A)

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total



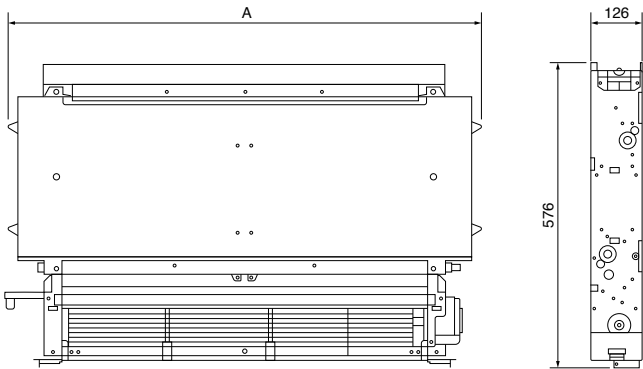
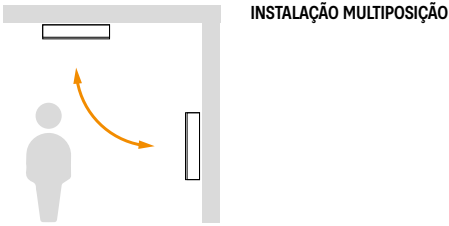
Características técnicas e prestações

			PAREO INTEGRADO 200	PAREO INTEGRADO 400	PAREO INTEGRADO 600	PAREO INTEGRADO 800	PAREO INTEGRADO 1000
Código			080731	080732	080733	080734	080735
Básico	Tensão de alimentação	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Ligação hidráulica	"	2 Rácores macho ¾ "				
	Esgoto de condensados	mm	16 mm ø interior				
50 °C*	Potência calorífica	W / kcal/h	1090 / 937	2350 / 2021	3190 / 2743	4100 / 3525	4860 / 4179
	Caudal de água	l/h	143	303	456	574	654
	Perdas de carga	kPa	5,7	6,6	16,3	14	18,3
70 °C**	Potência calorífica	W / kcal/h	1890 / 1625	3990 / 3431	5470 / 4703	6980 / 6002	8300 / 7137
	Caudal de água	l/h	162	343	471	600	714
	Perdas de carga	kPa	6,7	7,6	16,1	14	19,8
7 °C*	Potência calorífica sin ventilador	W / kcal/h	322 / 277	379 / 326	447 / 384	563 / 484	690 / 593
	Potência frio	W / frig/h	830 / 714	1760 / 1514	2650 / 2279	3340 / 2872	3800 / 3268
	Caudal de água	l/h	143	303	456	574	654
Electricidade	Perdas de carga	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6	24,9
	Corrente máxima absorvida	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Acústica	Potência máxima absorvida	W	11,9	17,6	19,8	26,5	29,7
	Pressão sonora a temperatura de set****	dB(A)	18,8	19,6	22,3	22,7	23,8
Aerólica	Caudal de ar máximo	m³/h	162	320	461	576	648
	Pressão estática disponível máxima	Pa	10	10	13	13	13
Hidráulica	Conteúdo água bateria	L	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
	Pressão máxima servicio	Bar	10	10	10	10	10

*Norma UNI EN 1397. **Temperatura de água de entrada na bateria 70 °C, temperatura de saída da água 60 °C, temperatura do ar ambiente 20 °C. ***Pressão sonora medida numa câmara semianecóica de acordo com a ISO 7779. Não compatível com Cozytouch.

Dimensões

	PAREO INTEGRADO 200	PAREO INTEGRADO 400	PAREO INTEGRADO 600	PAREO INTEGRADO 800	PAREO INTEGRADO 1000
Cota A (mm)	525	725	925	1125	1325
Peso (Kg)	9	12	15	18	21



Vista frontal

Vista lateral

Maevo Ai

Fancoil de parede



Com apenas 128 mm de profundidade, o Maevo Ai é a solução de arrefecimento em altura mais discreta do mercado. Uma boa alternativa para projetos em que se dá prioridade à desobstrução das zonas baixas para permitir colocar móveis ou combinar com elementos decorativos.

Poupança energética

- Ventilador Inverter DC de modulação contínua
- A velocidade do ventilador ajusta-se a cada segundo às necessidades de conforto do utilizador

Integração e design

- Design simples e elegante que permite a sua integração em qualquer ambiente. Profundidade ultra slim (128 mm), a mais reduzida do mercado
- Ligação hidráulica en lado derecho por defecto. Posibilidad de solicitar la conexión hidráulica en el lado izquierdo

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total

Fácil instalação

- Maevo Ai com válvula de 3 vias motorizada instalada de série dentro da fancoil de parede

Conforto

- Climatização a frio, calor e modo desumidificação. Ideal para combinar com piso radiante
- O comando sem fios incluído de série permite a utilização básica da fancoil de parede

Silencioso

- Baixo nível sonoro a temperatura de set: 24,9 dB(A)



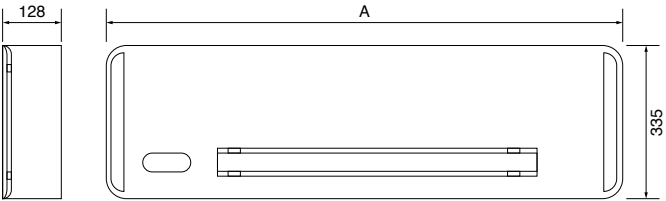
Características técnicas e prestações

		MAEVO AI 400		MAEVO AI 600	MAEVO AI 800
Código		080676		080677	080678
Básico	Tensão de alimentação	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Ligação hidráulica	" 2 Rácores macho ¾ "			
	Esgoto de condensados	mm	16 mm ø interior		
50 °C*	Potência calorífica	kW / kcal/h	1,61 / 1384	2,35 / 2021	3,25 / 2795
	Caudal de água	l/h	196	279	402
	Perdas de carga	kPa	8,8	3,4	3,5
70 °C**	Potência calorífica	kW / kcal/h	2,78 / 2390	4,12 / 3543	5,72 / 4918
	Caudal de água	l/h	239	354	492
	Perdas de carga	kPa	13	4,7	4,5
7 °C*	Potência frío*	kW / kcal/h	1,14 / 980	1,62 / 1393	2,34 / 2012
	Caudal de água	l/h	196	279	402
	Perdas de carga	kPa	10,7	4,5	2,1
Electricidade	Corrente máxima absorvida	A	12	14	18
	Potência máxima absorvida	W	17,2	19,8	26,5
Acústica	Pressão sonora a velocidade máx / med / min*	dB(A)	39,7	42,4	42,6
	Pressão sonora con Caudal de ar mínimo	dB(A)	24,9	25,2	25,8
Aerólíca***	Caudal de ar máximo	m³/h	320	430	540
	Caudal de ar a velocidad media	m³/h	250	340	410
	Caudal de ar mínima	m³/h	140	230	310
Hidráulica	Conteúdo água batería	L	0,54	0,74	0,93
	Pressão máxima servicio	Bar	10	10	10

*Norma UNE EN 1397. **Os modelos Alveo Ai estão preparados para funcionar com controlo modulante Thermor. Os modelos Alveo estão prontos para funcionar com um controlo 0-10V externo. Em ambos os casos, as válvulas e o controlo não estão incluídos. ***Pressão sonora medida a 1 m de distância de acordo com a norma ISO7779. ****Valores aproximados a velocidades "máximas / médias / mínimas" da gama contínua de modulação do motor.

Dimensões

	MAEVO AI 400	MAEVO AI 600	MAEVO AI 800
Cota A (mm)	902	1102	1302



Vista lateral

Vista frontal



COMANDO SEM FIOS

Incluído de série. Permite a utilização básica da fancoil de parede.

Alveo Ai

Fancoil de duto



Alveo Ai é a solução Thermor para aquecimento através de condutas. O seu motor inversor DC combina robustez, eficiência e conforto. Além disso, a flexibilidade de instalação permite-lhe selecionar as posições das ligações e o tipo de controlo a instalar.

Poupança energética

- Ventilador Inverter DC de modulação contínua que garante el mínimo consumo eléctrico del ventilador

Conforto

- Climatização fria ou quente com modo verão-inverno
- A velocidade adaptativa do ventilador ajusta-se automaticamente à queda de pressão das condutas para manter o fluxo de ar constante, maximizando o conforto do utilizador

Silencioso

- A modulação contínua permite ter o nível sonoro mínimo necessário a qualquer momento, até 30 dB (A) à temperatura definida

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total

Instalação flexíble

- Possibilidade de instalação horizontal ou vertical
- Entrada de ar configurável para aspiração na parte traseira ou inferior
- Ligações hidráulicas no lado esquerdo. Possibilidade de solicitar ligações no lado direito
- Múltiplas opções de controlo e comunicação, seja por controlo tátil integrado, controlo WiFi via App, comunicação ModBus ou termostato externo 0-10V
- A pressão estática disponível dos ventiladores DC permite a sua instalação em condutas longas



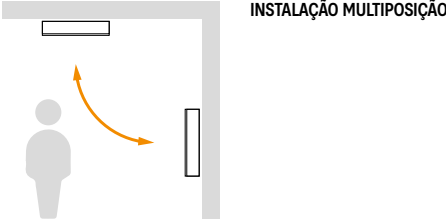
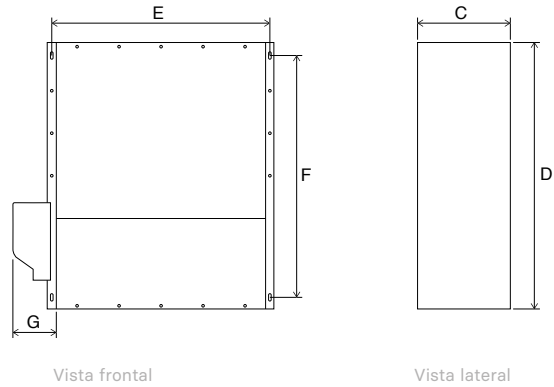
Características técnicas e prestações

		ALVEO AI / ALVEO 400 **		ALVEO AI / ALVEO 600**	ALVEO AI / ALVEO 800**	ALVEO AI / ALVEO 1000**
Código		500230 / 500234		500231 / 500235	500232 / 500236	500233 / 500237
Básico	Tensão de alimentação	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50		
	Ligação hidráulica	"		2 Rácores macho ¾ "		
	Esgoto de condensados vertical	mm		18		
	Esgoto de condensados vertical	mm		20		
20 / 35 °C*	Potência calorífica	kW / kcal/h	0,96 / 825	1,89 / 1625	2,61 / 2244	3,21 / 2760
	Caudal de água	L/h	166	328	453	556
	Perdas de carga	kPa	2,7	4,5	10	7
20 / 45 °C*	Potência calorífica	kW / kcal/h	2,30 / 1977	3,20 / 2751	3,90 / 3353	5,36 / 4557
	Caudal de água	L/h	392	555	673	910
	Perdas de carga	kPa	7,5	11,4	22,3	16
27 / 7 °C*	Potência frio	kW / frig/h	1,91 / 1642	3,01 / 2588	3,49 / 3001	4,40 / 3783
	Potência frio sensible	kW / frig/h	1,42 / 1221	2,20 / 1892	2,83 / 2433	3,60 / 3095
	Caudal de água	L/h	330	520	605	760
	Perdas de carga	kPa	4	11	21	14
Electricidade	Corrente máxima absorvida	A	0,6	0,8	1,2	1,8
	Potência máxima absorvida	W	75	95	170	230
Acústica	Pressão sonora a velocidad máx / med / min*	dB(A)	43 / 37 / 30	46 / 39 / 31	48 / 41 / 34	49 / 43 / 37
	Potência acústica máxima	dB(A)	55	59	61	63
Aerólíca	Caudal de ar equivalente a velocidad máx / med / min****	m³/h	390 / 260 / 120	560 / 350 / 180	730 / 440 / 240	905 / 550 / 260
	Pressão estática disponible a velocidad máx	Pa	90	130	110	140
Hidráulica	Conteúdo água batería	L	0,8	1,12	1,46	1,46
	Pressão máxima servicio	Bar	10			

*Norma UNE EN 1397. **Os modelos Alveo Ai estão preparados para funcionar com controlo modulante Thermor. Os modelos Alveo estão prontos para funcionar com um controlo 0-10V externo. Em ambos os casos, as válvulas e o controlo não estão incluídos. ***Pressão sonora medida a 1 m de distância de acordo com a norma ISO7779. ****Valores aproximados a velocidades "máximas / médias / mínimas" da gama contínua de modulação do motor.

Dimensões

	ALVEO AI 400	ALVEO AI 600	ALVEO AI 800	ALVEO AI 1000
Cota A (mm)	590	790	990	1190
Peso (Kg)	32	42	46	50



Acessórios de gestão e controlo

Acessórios controlo fancoils

Denominação	Código	Denominação	Código
Controlo modulante	080687	Adaptador termostato	080691
Controlo 4 velocidades	080688	Adaptador 0-10 analógico	080692
Adaptador de parede	080689	Cabo de alteração lado hidráulico	080695
Controle parede	080690		

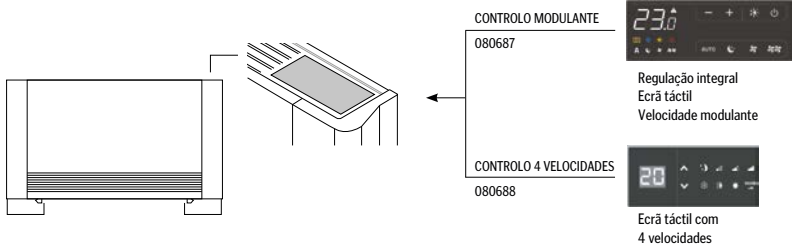
Acessórios controlo Pareo Ai

Controlo modulante

A opção do Controlo Modulante permite aproveitar ao máximo as possibilidades do motor do ventilador DC de regulação contínua obtendo a maior poupança com o mínimo nível sonoro.

Controlo 4 velocidades

A opção do Controlo 4 velocidades permite seleccionar entre 4 velocidades do ventilador. Ambos os controlos são de fácil utilização e instalação.



Acessórios controlo Alveo, Pareo Ai e Pareo integrado

Controlo e adaptador parede

O Controlo de Parede é a opção perfeita para as unidades Pareo Integrada. Permite desfrutar da modulação e regulação integral do ventilador DC desde qualquer ponto da sala. O Control de Parede requer o Adaptador de Parede em cada fancoil.

Um único Controlo de Parede pode comandar até 30 fancoils ao mesmo tempo (Pareo, Pareo Integrada ou Maevo) desde que cada um deles tenha um Adaptador de Parede instalado.

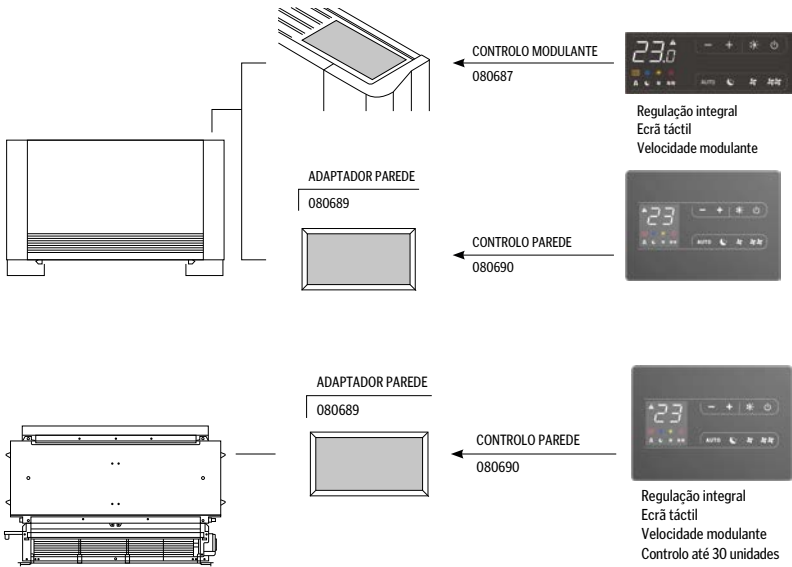
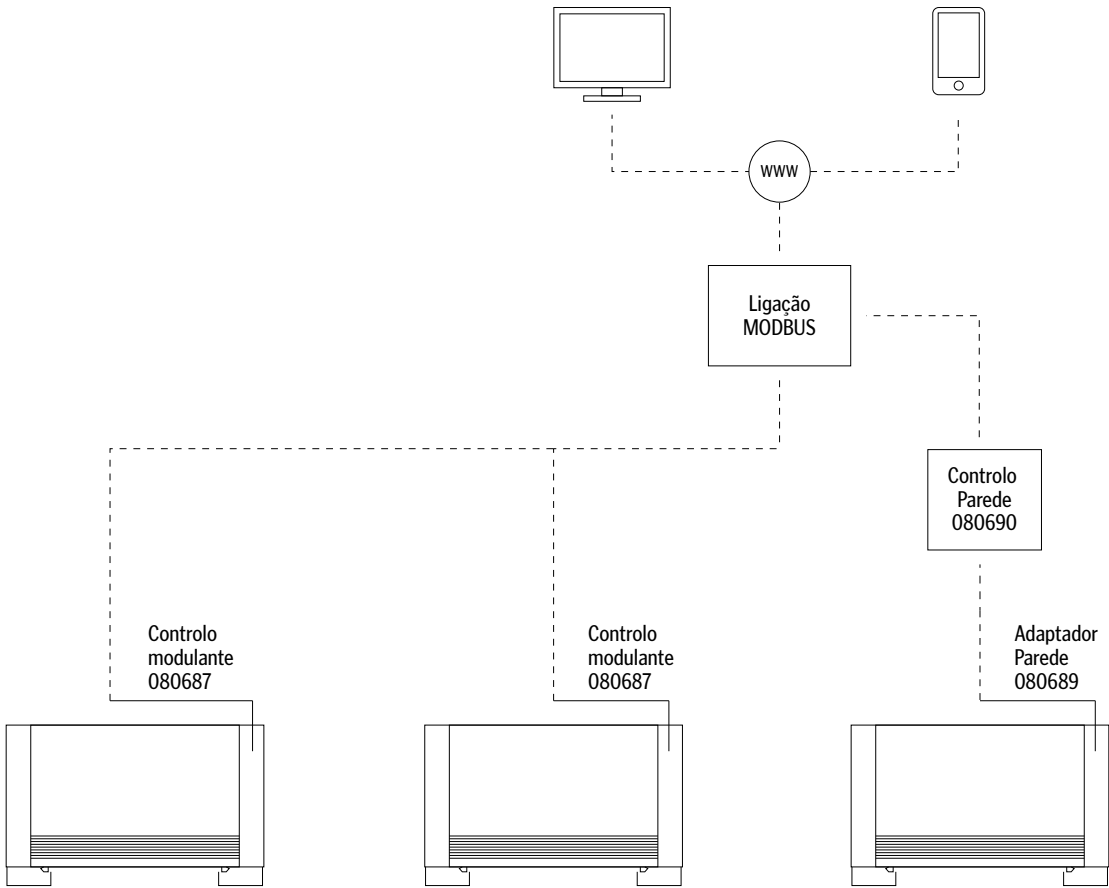


Diagrama de conectividade fancoils



Adaptabilidade a todo o tipo de línguas de comunicação

O controlo de modulação com cartão Modbus incorporada, o adaptador analógico 0-10 e o adaptador de termostato permitem adaptar-se às necessidades domóticas das casas atuais.

Acessórios válvulas e condução de ar

Acessórios valvuleria	
Denominação	Código
Válvula 2V MOT PAREO / ALVEO	080713
Válvula 3V MOT PAREO / ALVEO	080714
Adaptador EUR-1/2"	080715
Adaptador EUR-3/4"	080716
Conector 90° EUR	080717
Kit distanciador	080718
Adaptador EUR-STD	080719
Válvula 2V MOT MAEVO	080741
Válvula 3V MOT MAEVO	080742

Consultar as medidas de cada acessório no manual correspondente.

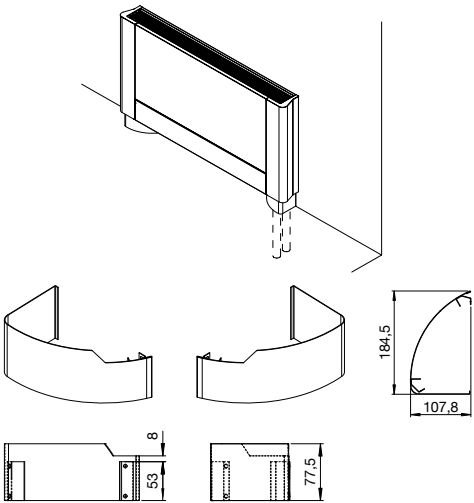
Acessórios condutores de ar Alveo	
Denominação	Código
Saída de ar com 2 conexões DN160	082584
Saída de ar com 3 conexões DN160	082585
Saída de ar com 4 conexões DN160	082586
Saída de ar com 6 conexões DN160	082587
Entrada de ar com 2 conexões DN160	082588
Entrada de ar com 3 conexões DN160	082589
Entrada de ar com 4 conexões DN160	082590
Entrada de ar com 6 conexões DN160	082591

Acessórios Pareo Ai e Pareo

Acessórios Pareo					
Denominação	200	400	600	800	1000
Tampas inferiores	080720	080720	080720	080720	080720
Pés de apoio	082558	082558	082558	082558	082558
Bandeja horizontal	080721	080722	080723	080724	080725
Esterilizador UVC	080726	080727	080728	080729	080730

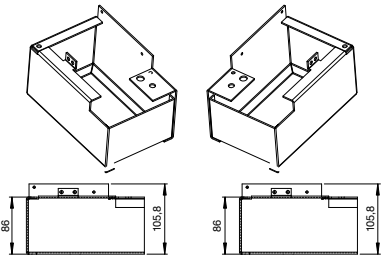
Tampas inferiores

Embelezadores para tapar as tubagens hidráulicas inferiores com saída para o chão.



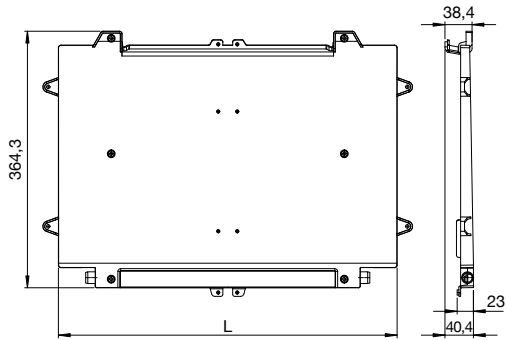
Pés de apoio

Suportes de metal para suportar o Pareo quando se instala no centro de uma sala.



Bandeja horizontal

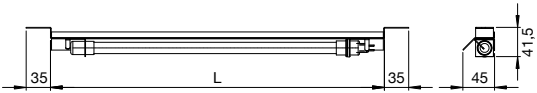
Bandeja de recolha de condensados para a instalação horizontal da Pareo ou Pareo Integrado. Acessório obrigatório em instalação horizontal trabalhando em modo frio. Incluído em los modelos Pareo Integrado.



Medidas					
Modelo	200	400	600	800	1000
Longitud – L (mm)	481	681	881	1081	1281

Esterilizador UVC

Dispositivo de energia ultravioleta que é acoplado ao Pareo e / ou Pareo Integrado e remove poeira, vírus e bactérias do superfície tratada no ar condicionado. Acessório montável em fábrica sem custo adicional.



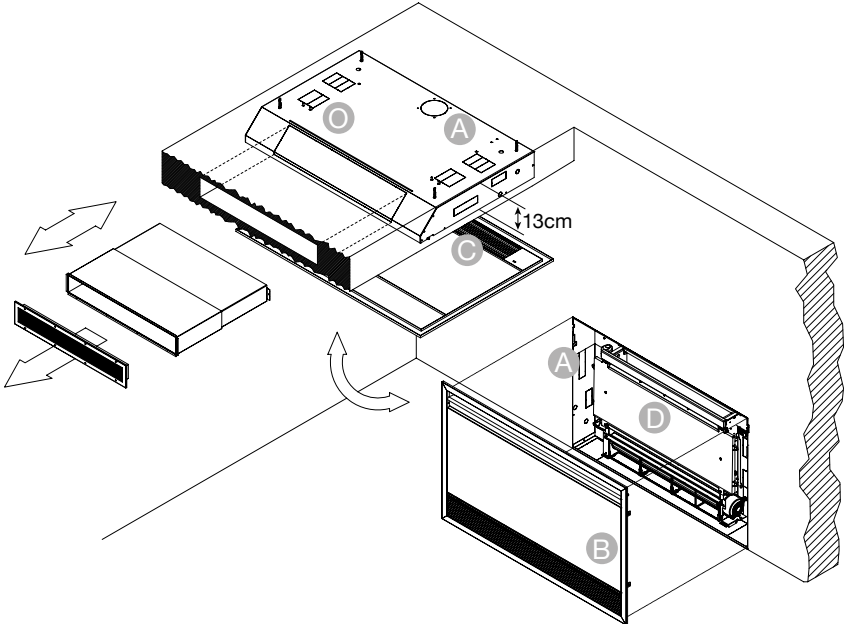
Medidas					
Modelo	200	400	600	800	1000
Longitud – L (mm)	275	475	675	875	1075

Acessórios Pareo Integrado

Acessórios Pareo Integrado						
Função	Denominação	200	400	600	800	1000
Pareo Integrado	Entrada ar 90º	081956	081957	081958	081959	081960
	Conduta extensível	081961	081962	081963	081964	081965
	Saída de ar 90º	081966	081967	081968	081969	081970
	Saída de ar pavimento	081971	081972	081973	081974	081975
	Entrada de ar pavimento	082528	082529	082530	082531	082532
	Saída de ar tecto	082533	082534	082535	082536	082537
	Entrada de ar tecto	082538	082539	082540	082541	082542
	Caixa pré-instalação galvanizada	082543	082544	082545	082546	082547
	Painel de parede	082548	082549	082550	082551	082552
	Painel de tecto	082553	082554	082555	082556	082557
Pareo e Pareo Integrado	Bandeja horizontal	080721	080722	080723	080724	080725
	Esterilizador UVC	080726	080727	080728	080729	080730

Medidas						
Longitud (mm)	200	400	600	800	1000	
L1	715	915	1115	1315	1515	
L2	772	972	1172	1372	1572	
L3	304	504	704	904	1104	
L4	307,5	507,5	707,5	907,5	1107,5	
L5	305	505	705	905	1105	

Instalação encastrada no tecto e na parede

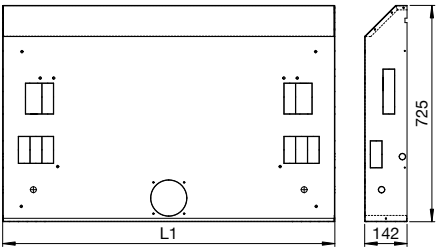


A: Caixa pré-instalação em metal

Carcasa de metal cincado para proteger Pareo Integrado en su instalación en falso techo (horizontal) o en tabique/pared (vertical).

C: Píanel tecto

Painel estético para instalações em tecto falso (horizontal).



B: Painel parede

Painel estético para instalações em parede (vertical) com régua orientável. Mesma medidas Painel Tecto.

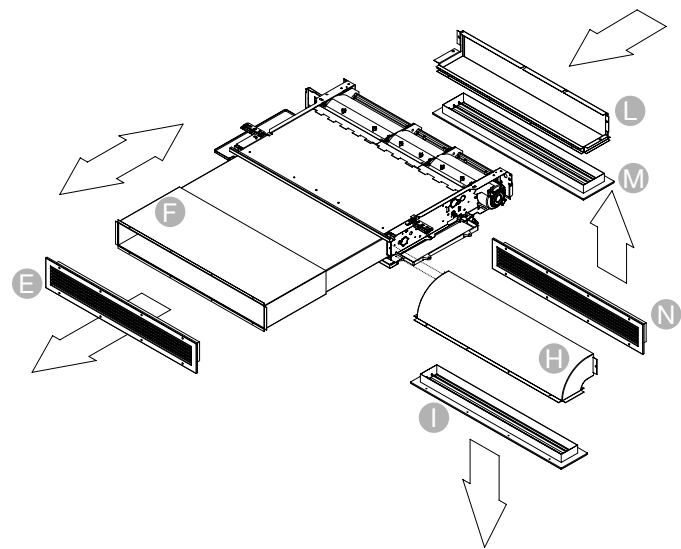


D: Pareo Integrado instalado em posição vertical

O: Pareo Integrado instalado em posição horizontal

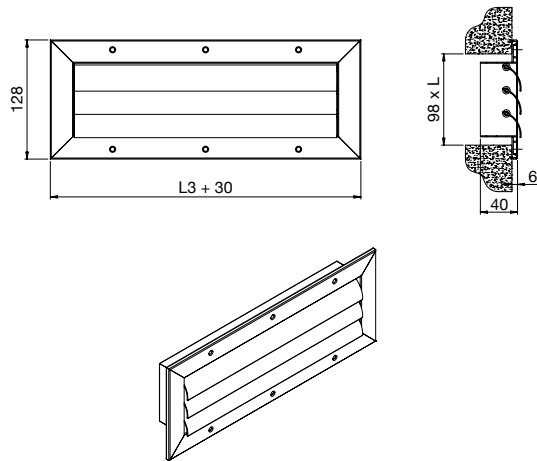
Acessórios Pareo Integrado

Instalação horizontal por conduta



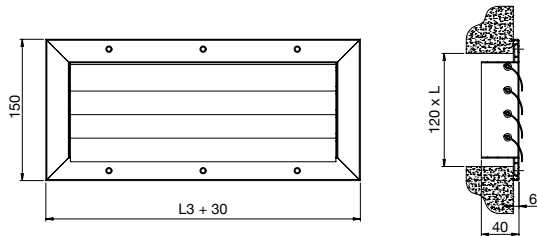
E: Saída ar tecto

Grelha de alumínio para saída do ar ao nível do tecto (com lâminas curvadas).



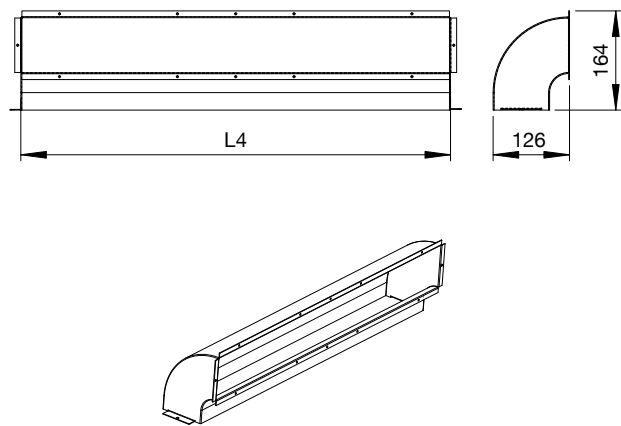
M: Entrada ar tecto

Grelha de alumínio para entrada do ar ao nível do tecto (com lâminas curvadas).



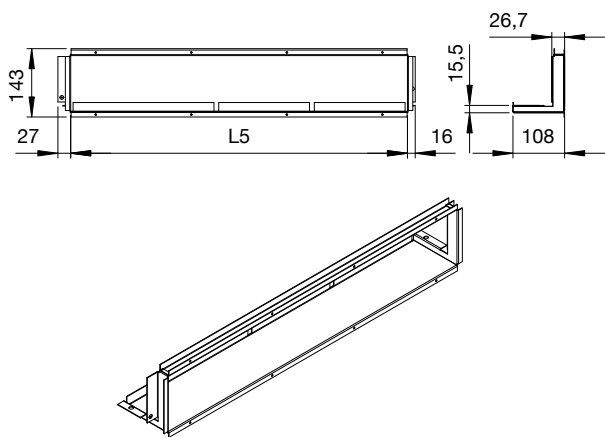
H: Saída ar 90°

Conduta a 90° para saída de ar inferior desde tecto falso.



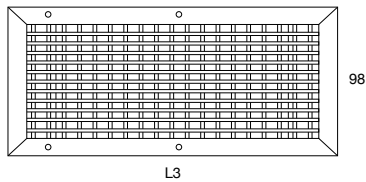
L: Entrada ar 90°

Conduta para entrada de ar a 90°.



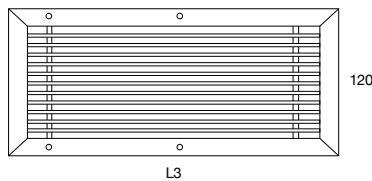
I: Saída ar chão

Grelha de alumínio para saída do ar ao nível do chão.



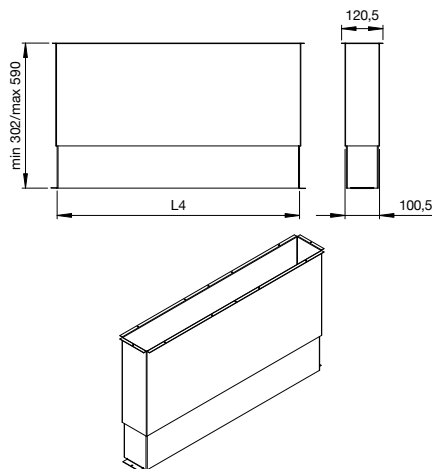
N: Entrada ar chão

Grelha de alumínio para entrada do ar ao nível do chão.



F: Conduta extensível

Conduta telescópica extensível de 31 a 59 cm para instalação em tecto falso.



Caldeiras de condensação



Guia de pescolha



KOMPACT HR ECO
ACV



LOGIC MICRO
CONCEPT

Aquecimento		
Classe eficiência Aquecimento	A	A
Classe NOx	5	6
AQS		
Classe eficiência AQS	A	A
AQS integrado	●	●
Durabilidade		
Corpo de aquecimento alumínio-silício	●	●
Poupança		
Função Eco	●	●
Dupla condensação	●	
Conforto		
Microacumulação	●	●
Alimentação		
GN	●	●
GLP	●	OPCIONAL COM KIT
Instalação		
Régua de ligações incluída	●	●
Evacuação horizontal 60/100 incluída	●	●
Radiadores/piso radiante	●	●
Conectividade		
WiFi (opcional sonda modulante Navilink 128)		●

Kompakt. Dupla condensação, máxima garantia.

A gama Kompakt é a solução perfeita para quem procura grandes rendimentos. Graças ao seu design único e à sua fusão de tecnologias de última geração, a Kompakt consegue proporcionar uma dupla condensação, tanto em AQS como em aquecimento.

O resultado é uma caldeira de grandes prestações, extremamente eficiente e com muito baixo consumo.

Dupla condensação

O coração da gama Kompakt é formado por um permutador de Alumínio-Silício cujo interior é composto por dois circuitos independentes de cobre. Graças a estes dois circuitos independentes, é possível aproveitar o calor latente da condensação tanto para aquecimento como para AQS. O resultado é uma caldeira única, altamente eficiente, e que pode trabalhar cada circuito de forma totalmente independente.

Máxima fiabilidade

As caldeiras de condensação Kompakt são compostas por elementos de máxima qualidade e durabilidade, oferecendo as melhores garantias. Além disso, graças à dupla serpentina independente, não é necessária a existência de uma válvula de 3 vias, eliminando, assim, os possíveis inconvenientes associados à existência deste tipo de componentes.

Conforto e poupança

A gama Kompakt está equipada com uma regulação modulante progressiva que adapta a potência da caldeira às necessidades de consumo da instalação, consumindo só a energia necessária a cada momento.

Além disso, tem funções inteligentes para melhorar o conforto e economizar o consumo. Tais como a função conforto, que permite obter de forma imediata água quente sanitária.

Facilidade de instalação

O modelo Kompakt HR eco foi concebido para ser instalado facilmente numa garagem, numa cozinha ou entre armários, integrando-se com harmonia na habitação. Além disso, inclui de série um quadro de ligações hidráulicas com válvula de segurança de aquecimento para facilitar as suas ligações.

x2

Dupla condensação.

Tanto em AQS como em aquecimento.



Logic. Confiabilidade total hoje, amanhã e no futuro.

Logic é uma caldeira muito fácil de instalar e que, graças ao seu design compacto, encaixa perfeitamente em qualquer espaço.

A gama altamente eficiente de caldeiras da Logic pode funcionar com gás natural ou com uma mistura de hidrogénio a 20 %, proporcionando uma solução de aquecimento e AQS eficiente e durável, preparada para o futuro.

Pronto para a transição do Hidrogénio

A gama Logic foi concebida com o futuro em mente e para facilitar a transição para novos combustíveis mais sustentáveis. Permite trabalhar com a mistura de gás natural e 20 % de hidrogénio. Um dos possíveis padrões futuros do sector para avançar para a descarbonização e a redução das emissões de CO₂.

Máxima fiabilidade

O elevado desempenho e a longa vida útil da Logic traduziram-se no reconhecimento de consumidores e profissionais do Reino Unido como uma das melhores caldeiras do mercado.

Conforto e poupança

Logic consegue regular automaticamente a potência da caldeira segundo a necessidade requerida a cada momento, o que permite diminuir os ciclos de arranque e paragem, otimizando, assim, o seu consumo e minimizando o risco de desgaste dos seus componentes. Além disso, a sua bomba circuladora de alta eficiência regula e ajusta o caudal requerido reduzindo o consumo elétrico e proporcionando um maior conforto graças ao seu baixo nível acústico.

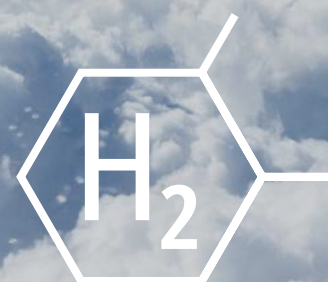
Ultracompactas

Logic da Thermor foi concebida com o objetivo de ser uma das caldeiras mais compactas e versáteis do mercado. Graças à sua reduzida profundidade, só 278 mm, a falta de espaço com a Logic já não é um problema. A Logic adapta-se a qualquer lugar da casa por mais pequeno que seja, podendo instalar-se inclusive em armários de cozinha.

O permutador primário é fabricado em alumínio, tecnologia altamente testada no Reino Unido e que apresenta uma ótima relação dimensão-peso.

Facilidade de instalação

Logic foi criada para facilitar os trabalhos de instalação e manutenção. É por isso que o seu design interior proporciona espaço suficiente para manusear, o que otimiza e reduz os tempos de trabalho, instalação e manutenção.



HIDROGÉNIO
20% READY



Uma nova escolha ao seu alcance

A Thermor apresenta uma gama completa de soluções personalizadas para o conforto térmico. A partir de agora, qualquer utilizador pode encontrar uma solução perfeita no catálogo Thermor. E se esta solução passar por caldeiras de condensação, aqui encontrará o modelo que melhor adapta-se às suas necessidades.



Low NOx

As caldeiras Thermor garantem uma emissão de NOx inferior a 57 mg/kWh cumprindo, desta forma, a normativa ERP que entrou em vigor em 2018 e que exige, a partir dessa data, valores inferiores a 57 mg/kWh.



Preheat

Graças ao sistema Preheat, reduz-se o tempo de espera para a obtenção de água quente sanitária, garantindo, assim, um maior conforto para o utilizador.



Display eletrónico

Nossas caldeiras dispõem de um display digital que informa a leitura da temperatura da água quente.



Dupla condensação

Graças ao seu design único, obtemos um rendimento elevadíssimo em ambos os abastecimentos. Desfrutando da dupla condensação tanto para o aquecimento como para a produção de água quente sanitária. Isto permitirá trabalhar só com AQS; só com aquecimento ou com ambos os serviços.



Compatível com sistemas solares

Integrando o Kit Solar podem-se integrar ambos os sistemas de produção de AQS.

Uma solução à sua medida

Capacidade necessária					
		1	2	3	4
KOMPAKT HR ECO	24/28	●	●		
	30/36			●	●
LOGIC	Micro 24	●	●		
	Micro 30		●	●	

●

 Conforto plus

●

 Conforto ótimo

Kompakt HR eco

Caldeira de parede mista de dupla condensação



Graças ao seu design único, as caldeiras Kompakt conseguem oferecer dupla condensação, tanto em AQS como em aquecimento. O que a torna na solução ideal para quem procura uma solução singular e que se destaque pelo seu alto rendimento.

Durabilidade

- Máxima fiabilidade dos seus componentes
- Corpo de troca Al-Si com 2 circuitos de troca independentes

Poupança energética

- Dupla condensação
- Modo ECO, produção AQS autodidática, permitindo um máximo conforto em AQS e mínimo consumo

Conforto

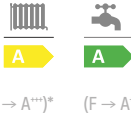
- Os circuitos de AQS e aquecimento são independentes, podendo trabalhar ao mesmo tempo
- Silenciosa

Garantia comercial

- 15 anos de garantia no corpo de aquecimento e 3 anos de garantia total con arranque incluído

Facilidade de instalação

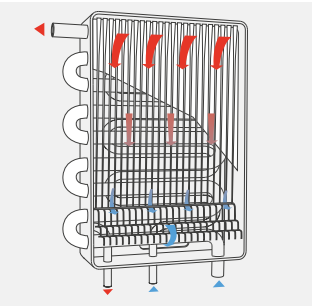
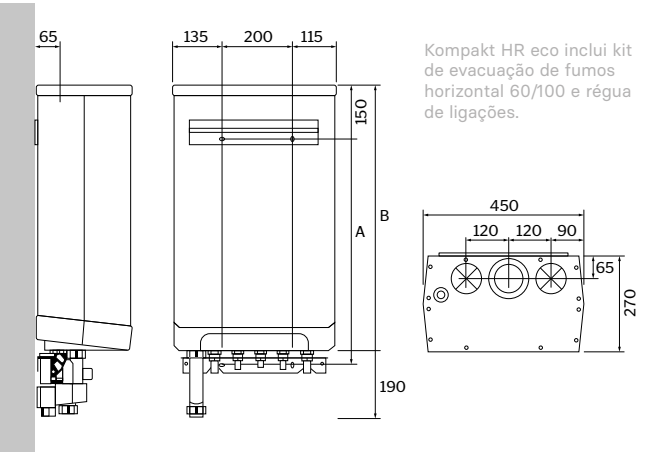
- Espaço interior para manipulação



Características técnicas		KOMPAKT HR ECO 24/28	KOMPAKT HR ECO 30/36
Características gerais	Código	750146	750147
	Tipo de gás	GN/GP	GN/GP
	Clase NOx	6	6
	Nivel Sonoro	dB(A)	45
	Perfil	XL	XL
Aquecimento	Potência útil nominal	kW	23
	Eficiência energética	%	93
	Potência útil nominal (retorno 30 °C)	kW	23
	Intervalo de potências	kW	6,9-23
	Rendimento à potência nominal (100 %)	%	99,4
	Rendimento à carga parcial (30 %)	%	108,2
	T° de funcionamento mín./máx.	°C	30-90
	Capacidade vaso expansão	L	6
AQS	Potência útil nominal	kW	27,5
	Eficiência energética	%	85
	Intervalo de potências	kW	7,1-23,3
	Caudal específico (EN12303-1 Δt =30 °C)	L/min	12,5
	Caudal específico (EN12303-1 Δt =25 °C)	L/min	15,8
	Máxima pressão de água admitida	bar	8
Características elétricas	Temperatura máxima	°C	60
	Tensão elétrica	V	230
	Índice de proteção	IP44	IP44
Evacuação de fumos	Certificações	B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
	Comprimento máx. C13 conduta concêntrica horizontal	m	8
	Comprimento máx. C33 conduta concêntrica horizonta	m	10

Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A+. **Classe energética do produto em escala para AQS de F a A+.

Dimensões					
Modelo	Código	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (Kg)
KOMPAKT HR ECO 24/28	750146	720	450	270	36
KOMPAKT HR ECO 30/36	750147	810	450	270	39



DUPLA CONDENSÇÃO
Graças ao seu design onde os tubos de cobre são submersos na sua totalidade no permutador de Al-Si, obtemos a dupla condensação, tanto em AQS como em aquecimento.

Logic Micro

Caldeira de parede mista de condensação compacta



A Logic Micro é a caldeira de condensação da Thermor ultra compacta e versátil, que permite adaptar-se a qualquer espaço por mais pequeno que seja, o que a torna na solução universal tanto em reposição como em obra nova.

Durabilidade

- Máxima fiabilidade dos seus componentes
- Permutador de placas AQS em aço inoxidável

Poupança energética

- Tecnologia de condensação
- Bomba de alta eficiência

Conforto

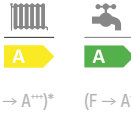
- Função Preheat
- Ultracompacta e silenciosa

Garantia comercial

- 5 anos de garantia no corpo de aquecimento e 3 anos de garantia total com arranque incluído

Facilidade de instalação

- Espaço interior para manipulação



Características técnicas			LOGIC MICRO 24	LOGIC MICRO 30
Características gerais	Código		750044	750045
	Tipo de gás		GN/GP***	GN/GP ***
	Clase NOx		5	5
	Nível Sonoro	dB(A)	48	46
	Perfil		M	XL
Aquecimento	Potência útil nominal	kW	24,2	24,2
	Eficiência energética	%	94	94
	Potência útil nominal (retorno 30 °C)	kW	25,6	25,6
	Intervalo de potência	kW	4,8–24	6,0–24,2
	Potência útil a carga parcial (30 %)	kW	7,8	7,8
	Rendimento à potência nominal (100 %)	%	100,0	100,0
	Rendimento à carga parcial (30 %)	%	109,5	109,5
	Tª de funcionamiento mín/máx	°C	30–80	30–80
	Capacidade vaso expansão	L	8	8
	Potência útil nominal	kW	24,2	30,3
AQS	Eficiência energética	%	78	78
	Intervalo de potências	kW	4,8–24,2	6,0–30,3
	Caudal específico (EN 12303–1 ΔT= 30 °C)	L/min	11,56	14,47
	Caudal específico (EN 12303–1 ΔT= 25 °C)	L/min	13,87	17,37
	Máxima pressão de água admitida	MPa(bar)	1 (10)	1 (10)
	Temperatura máxima	°C	65	65
Características elétricas	Tensão elétrica (50 Hz)	V	230	230
	Índice de proteção		IP20	IP20
Evacuação de fumos	Certificações		C13, C33, C43, C53 & C83	
	Comprimento máx. C13 conduta concêntrica horizontal	m	13	11
	Comprimento máx. C33 conduta concêntrica vertical	m	36	28

*Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A+**. **Classe energética do produto em escala para AQS de F a A+. ***Para a transformação para GLP é necessário o kit correspondente.

Dimensões

Modelo	Código	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Peso (Kg)
LOGIC MICRO 24	750044	700	395	278	28,8
LOGIC MICRO 30	750045	700	395	278	28,8

Controlos compatíveis

Modelo	Código	WiFi
NAVILINK 105	074511	
NAVILINK 128	074513	•

A Logic Micro inclui kit de evacuação de fumos horizontal 60/100 e régua de ligações.

Acessórios hidráulicos

Componentes e acessórios Kompakt				
Código	Função	Denominação	KOMPAKT HR ECO 24/28	KOMPAKT HR ECO 30/36
785454	Embelezador	Tampa embelezadora HR 24-28/30-36	•	•
787482	Transformador	Transformador 100VA 115/230V	•	•
750187	Solar	Estação de troca solar PKK	•	•
785445		Kit termóstato controlo solar	•	•
785262		Misturador termostático de 3/4"	•	•

Componentes y acessórios Logic				
Código	Função	Denominação	LOGIC MICRO 24	LOGIC MICRO 30
074104	Kit de propano	Kit propano LOGIC 24	•	
074105		Kit propano LOGIC 30		•
074382	Bastidor	Separador parede LOGIC	•	•
074389	Embelezador	Embelezador inferior LOGIC	•	•
074378	Régua de ligações	Régua de ligações logic	•	•
074388	Kit solar	Kit solar monovalente	•	•
074048		Kit solar intercambiador de placas	•	•

Régua de ligações Logic/Kompakt

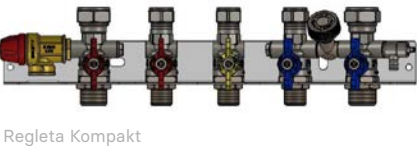
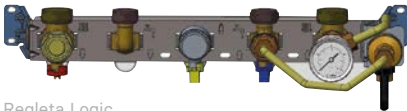
Permitem uma instalação rápida e simples das caldeiras de condensação. É de uso obrigatório para a instalação da caldeira.

Logic

- Válvulas de fecho ida e volta de aquecimento
- Chave entrada gás
- Dispositivo de corte
- Entrada e saída AQS
- Válvula de fecho entrada AQS fria e válvula de enchimento
- Suporte caldeira
- Plantilla Instalação

Kompakt

- Válvulas de fecho ida e retorno de aquecimento
- Dispositivo de corte
- Chave entrada de gás
- Entrada e saída AQS
- Válvula de fecho entrada AQS fria e válvula de enchimento



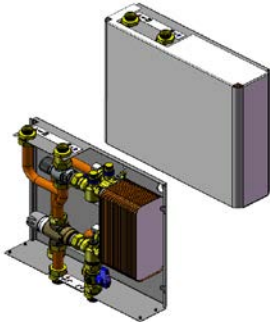
Kit solar monovalente

- Válvula de mistura termos-tática
- 5 tubos (não montados)
- 7 linhas de fixação



Kit solar intercambiador de placas

- Embelezador
- Válvula desviadora
- Permutador de placas
- Válvula misturadora termostática



Evacuação de fumos

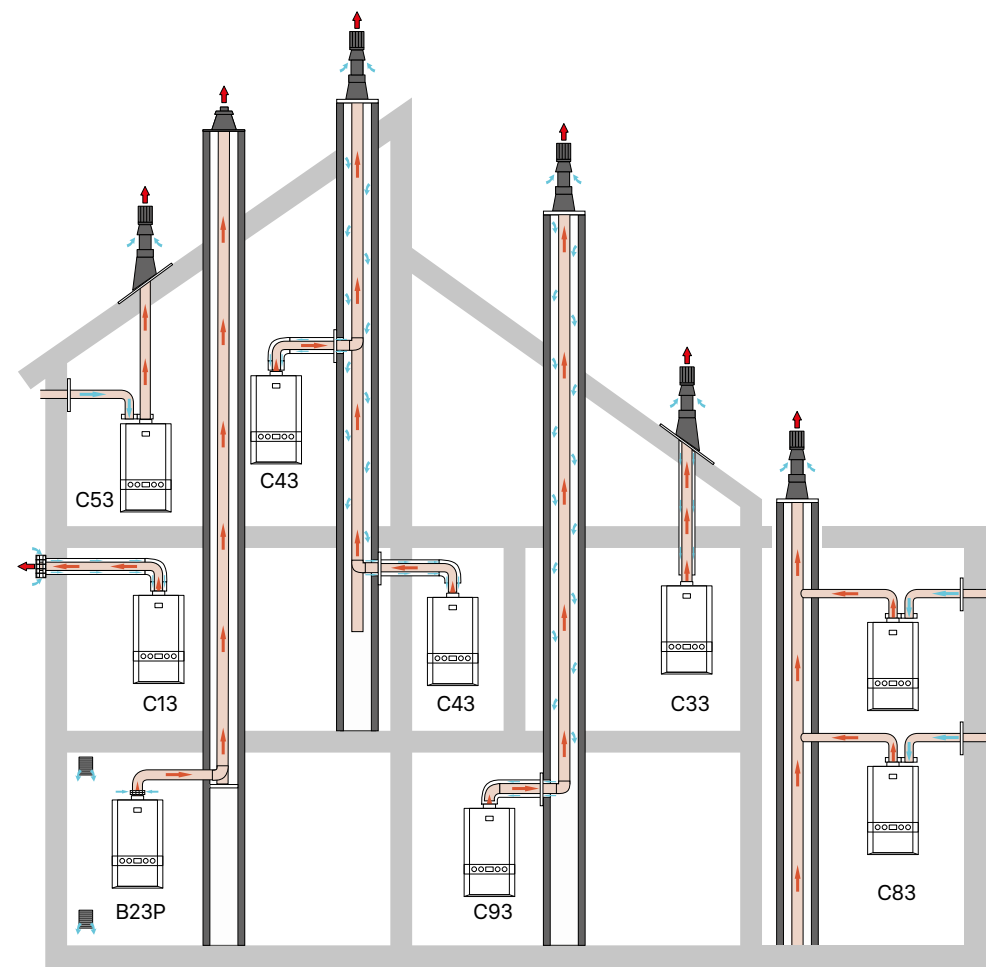
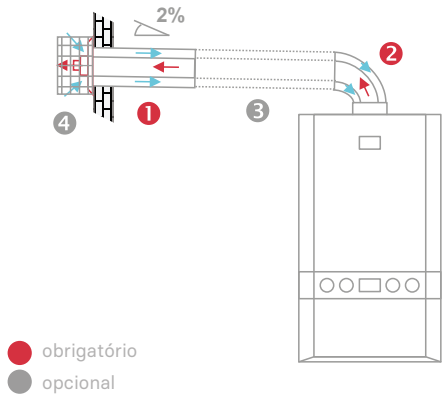


Tabela de exaustao de gases queimados Logic e Kompakt

Configuração	Tipo	Diâmetro	Unidade	LOGIC MICRO 24	LOGIC MICRO 30	KOMPAKT 24/28	KOMPAKT 30/36
Conduta concêntrica/ventosa horizontal	C13	60/100	m	13	11	8	8
Conduta concêntrica/ventosa vertical	C33	80/125	m	36	28	10	10
Conduta coletiva	C43	80/125	Pa	120	135	-	-
Conduta bifluxo	C53	80/80	m	70	60	25	25
Conduta bifluxo coletiva	C83	80/80	Pa	115	115	-	-

C13 60/100			
Modelo	Tipo	Denominação	Código
KOMPAKT	1+2	Lareira horizontal padrão 60/100	787486
	2	Adaptador de chaminé concêntrico 60/100	787487
	1	Terminal concêntrico de saída horizontal PP-GLV 60/100	786271
	3	Curva 45°	788053
	3	Curva de 87° - 90° 60/100	787504
	3	Secção 0,5 m	787505
	3	Secção 1 m	787491
		Suporte de parede 60/100 mm	786281
	1+2	Kit horizontal (curva 90° + terminal 0,75 m)	074255
	1+2	Kit horizontal Logic compact (curva 90°+ terminal)*	074369
LOGIC	3	Prolongador 1 m	074291
	3	Prolongador 0,5 m	074292
	3	Curva 90°	074293
	3	Curva 45°	074294
	4	Grelha de proteção	074539
	4	Bocal vertical	074260

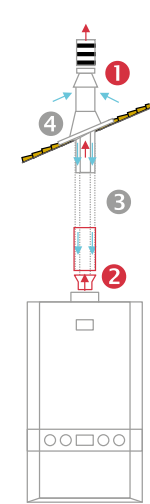
*Exclusivo para Logic.



● obrigatório
● opcional

Evacuação de fumos

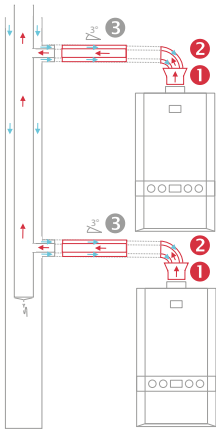
C33 80/125			
Modelo	Tipo	Denominação	Código
LOGIC	1	Kit vertical preto (adaptador+ terminal ventosa telhado preto)	074295
	1	Kit vertical ocre (adaptador+ terminal ventosa telhado ocre)	074296
	2	Adaptador Ø60/100 a Ø80/125 (incluido con el terminal)	074297
	3	Prolongador 1 m	074298
	3	Prolongador 0,5 m	074299
	3	Curva 90º	074300
	3	Curva 45º	074301
	4	Telhado preto inclinado (25--45º)	074263
	4	Telhado ocre inclinado (25--25º)	074264
	4	Telhado preto plano	074265
	4	Telhado ocre plano	074266



● obrigatório
● opcional

C43P/C43			
Modelo	Tipo	Denominação	Código
LOGIC	1	Adaptador Ø60/100 a Ø80/125	074297
	2	Curva 90º	074300
	2	Curva 45º	074301
	3	Prolongador 1 m	074298
	3	Prolongador 0,5 m	074299
	3	Sistema antirretorno*	074384

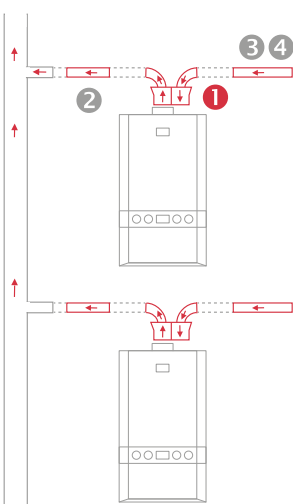
*Obrigatório o uso de um sistema antirretorno em configurações coletivas para os modelos Logic.



● obrigatório
● opcional

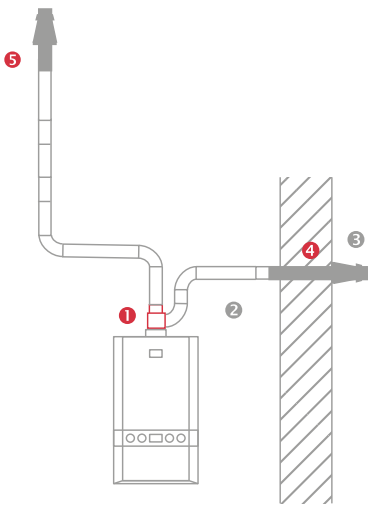
C83 80/80			
Modelo	Tipo	Denominação	Código
KOMPAKT	2	Prolongador 0,5 m	787497
	2	Prolongador 1 m	787499
	2	Curva 45º	787506
	2	Curva 90º	787503
LOGIC	1	Adaptador bifluxo Ø80 com tomas de análise	074368
	2	Prolongador 1 m	074370
	2	Prolongador 0,5 m	074371
	2	Curva 90º	074372
	2	Curva 45º	074373
	3	Abraçadeira 80 mm	074374
	3	Embelezador	074375
	4	Terminal de aspiração horizontal Ø80 de plástico	074376
	4	Sistema antirretorno*	074385

*Obrigatório o uso de um sistema antirretorno em configurações coletivas para os modelos Logic.



● obrigatório
● opcional

C53 80/80			
Modelo	Tipo	Denominação	Código
KOMPAKT	2	Prolongador 0,5 m	787497
	2	Prolongador 1 m	787499
	2	Curva 45º	787506
	2	Curva 90º	787503
LOGIC	1	Adaptador bifluxo Ø80 com tomas de análise	074368
	2	Prolongador 1 m	074370
	2	Prolongador 0,5 m	074371
	2	Curva 90º	074372
	2	Curva 45º	074373
	3	Abraçadeira Ø80 mm	074374
	3	Embelezador	074375
	4	Terminal de aspiração horizontal Ø80 de plástico	074376
	5	Terminal de evacuação Ø80	074377



● obrigatório
● opcional

Acessórios de gestão e controlo

Controles Logic Micro							
Función	Denominação	Código	Gestão do conforto	Programação	Conectado	Classe ERP	Bonus (%)
Conectividade	Navilink 128	074513	•	•	•	V	+3
Modulante	Navilink 105	074511	•	•		V	+3
Sensor exterior	Sensor exterior	074203				II	+2

Controles Kompakt							
Función	Denominação	Código	Gestão do conforto	Programação	Conectado	Classe ERP	Bonus (%)
Modulante	Termostato RC 45	950004	•	•		V	+3
Sensor exterior	Sensor exterior NTC	786806				II	+2
Sonda AQS	Sonda AQS	786491					

Regulação modulante



Navilink 105

- Visualização retroiluminada
- Mede e visualiza a temperatura ambiente
- Correção e gestão da temperatura ambiente
- Programação semanal
- Gestão de ausências /modo férias
- Alimentação por fio



Navilink RC 45

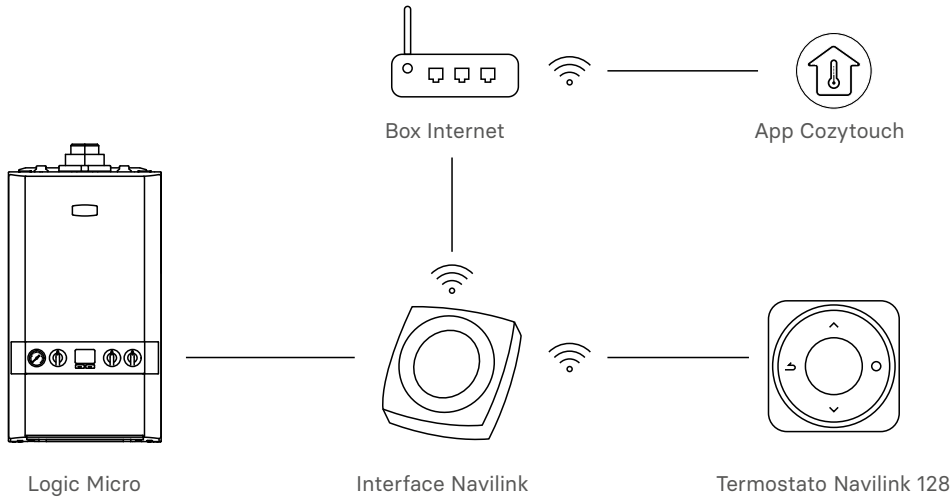
- Termostato modulante Opentherm
- Visualização retroiluminada
- Melhoria de até 15 % em eficiência energética do sistema aquecimento
- Programação semanal
- Alimentação por fio



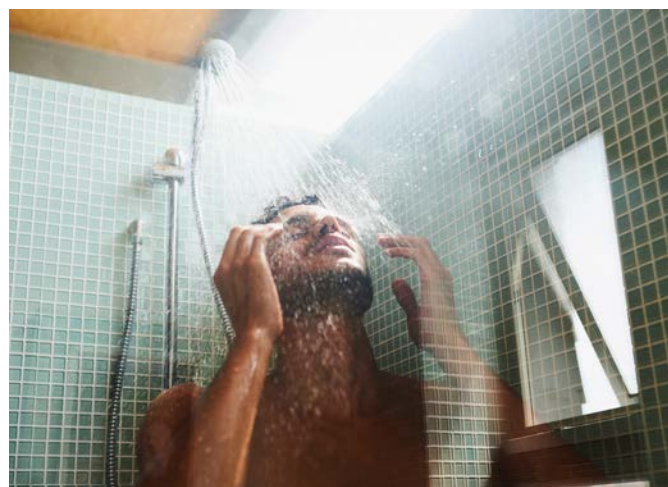
Navilink 128

- Conetividade via WiFi
- Visualização retroiluminada
- Mede e visualiza a temperatura ambiente
- Correção e gestão da temperatura ambiente
- Programação semanal
- Gestão de ausências / modo férias
- Alimentação por fio

Esquema conectividade Logic Micro



Caldeiras elétricas



Uma solução elétrica fácil de instalar para 1 ou 2 serviços

A Thermor tem praticamente todos os tipos de aquecimento possível, com gás, mediante energia renovável e, agora, também elétrica.

A Thermor inclui as caldeiras de parede elétricas para aquecimento E-tech W, aumentando, assim, o leque de soluções domésticas de aquecimento ao alcance de qualquer utilizador. As caldeiras E-tech W são ideais para instalações onde não é possível a ligação a gás, ou simplesmente onde se prefere, por alguma razão, a ligação diretamente à rede elétrica.

Máxima fiabilidade

As caldeiras elétricas E-tech W caracterizam-se por um corpo fabricado em aço com um bloco de resistências elétricas desmontáveis de imersão fabricadas em aço inoxidável Incoloy 800.

Conforto

Têm duas etapas de modulação que, graças ao seu controlo de sequência eletrónico, está constantemente a adaptar a sua potência à necessidade real. Além disso, o circuito de controlo está protegido por um disjuntor de circuito magnetotérmico.

Produção de AQS

As caldeiras de parede elétricas de aquecimento E-tech W podem ainda produzir água quente sanitária mediante a instalação de um kit para produção instantânea ou mediante a instalação de um kit de acumulação, em função das necessidades do utilizador.

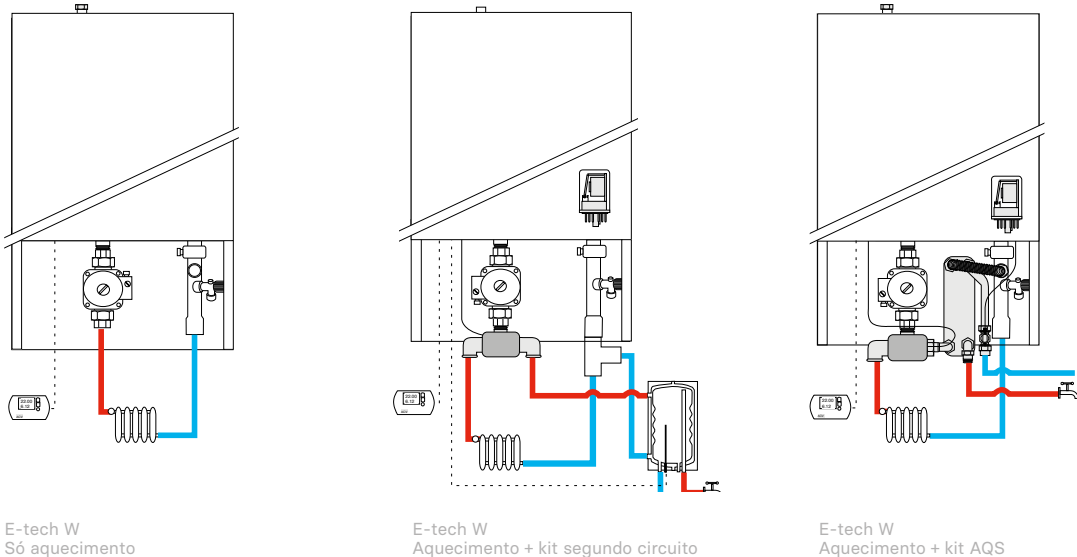
Fácil instalação

As caldeiras E-tech W alimentam-se de energia elétrica em vez de gás, pelo que não necessitam de elementos adicionais de instalação. Em concreto, não requerem sistemas de evacuação ou chaminés, nem ventilação adicional, nem sistemas de alimentação de combustível.

Uma solução à medida

Guia de seleção		E-TECH W 9 MONO	E-TECH W 15 MONO	E-TECH W 15 TRI	E-TECH W 22 TRI	E-TECH W 28 TRI	E-TECH W 36 TRI
AQS	AQS opcional (ver kits)		•	•	•	•	•
	Produção AQS (T 25 °C) L/min		8,25	8,25	12,00	16,50	20,00
Alimentação	Monofásica	•	•				
	Trifásica			•	•	•	•

Possibilidades de instalação e esquema de princípio



E-tech W

Caldeira de parede elétrica só aquecimento com possibilidade de produção de AQS



As caldeiras elétricas E-tech W são a opção ideal quando é necessário uma instalação muito simples e pouca manutenção. Tudo isso mantendo o conforto do aquecimento por água.

Durabilidade

- Corpo de caldeira fabricado em aço
- Resistências desmontáveis de aço inoxidável Incoloy 800

Produção AQS

- Possibilidade de incluir integrado na caldeira o kit de produção de AQS instantâneo ou o kit de aquecimento de interacumulador à distância

Garantia comercial

- 5 anos de garantia no corpo de aquecimento e 3 anos de garantia total con arranque incluído

Conforto

- Funcionamento silencioso
- 2 etapas de modulação em função da necessidade de aquecimento

Fácil instalação

- Ligado diretamente à rede
- Nem chaminé, nem ventilação, nem alimentação de combustível



D

(D → A+++)*



GARANTIA 5 ANOS

NO CORPO DE AQUECIMENTO COM MOTOR DE ARRANQUE INCLUIDO

Características técnicas

			E-TECH W 09 MONO	E-TECH W 15 MONO V15	E-TECH W 15 TRI V15	E-TECH W 22 TRI V15	E-TECH W 28 TRI V15	E-TECH W 36 TRI
	Código		786831	786832	786826	786827	786829	786830
Características circuito primário	Potência elétrica	kW	2,8 / 8,4	4,8 / 14,4	7,2 / 14,4	7,2 / 21,6	14,4 / 28,8	18,0 / 36,0
	Potência resitência elétrica	kW	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4	3
Características elétricas	Potência resitência elétrica		3 x 2	3 x 2	3 x 2	5 x 2	6 x 2	6 x 2
	Voltagem		230	230	3 x 400 (+N)	3 x 400 (+N)	3 x 400 (+N)	3 x 400 (+N)
	Frequência	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
	Proteção IP		43	43	43	43	43	43
	Requisitos de fornecimento elétrico	A	36	63	21	32	42	52
Características técnicas	Capacidade total	L	13	13	13	13	13	13
	Capacidade vaso de expansão		10	10	10	10	10	10
	Temperatura máxima de trabalho	°C	85	85	85	85	85	85
	Presão máxima de trabalho	bar	3	3	3	3	3	3
	Ligações de aquecimento		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
ERP	Peso vazio	Kg	45	45	45	45	45	45
	Eficiência energética estacional de aquecimento	%	37	37	37	37	37	37
	Classe de eficiência energética em aquecimento		D	D	D	D	D	D
	Nível de potência acústica LWA em interiores	dB	15	15	15	15	15	15

*Classe energética do produto numa escala de D a A+++.

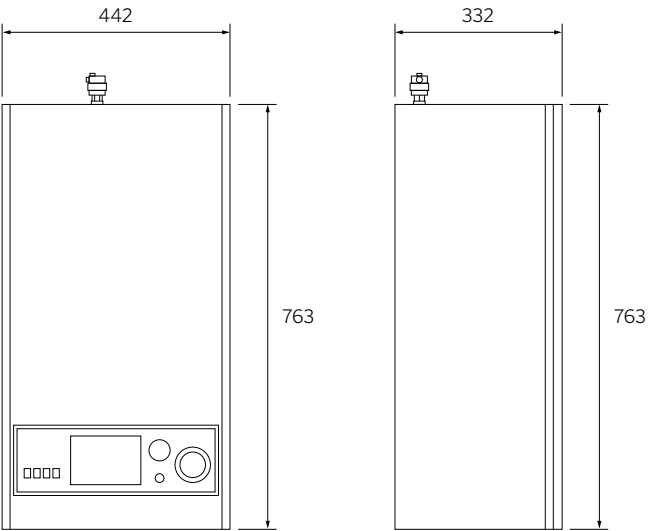
Acessórios E-Tech W

Denominação	Código
Kit E-Tech W AQS instantaneo*	784373
Kit E-Tech W segundo circuito para interacumulador	750238
Termostato ambiente RC40	950003

*Não é válido para o modelo E-TECH W 09.

Rendimento em AQS com o kit instantaneo

Modelo	A 25 °C (L/min)	A 35 °C (L/min)
E-TECH W 15	8,28	7,1
E-TECH W 22	12	8,8
E-TECH W 28	16,5	12
E-TECH W 36	20	14,7



Serviços e condições



SERVIÇOS E CONDIÇÕES

Aconselhamento profissional

Na Thermor pomos à sua disposição uma equipa de profissionais para dar resposta às suas necessidades antes, durante e depois da aquisição de qualquer equipamento.

Temos ao seu serviço:

Serviço de engenharia

Segundo as necessidades térmicas da sua instalação ou do seu projeto, o nosso Departamento Técnico disponibiliza-se (sem custo adicional) para lhe propor a solução que melhor se adaptar às suas necessidades, assim como para lhe prestar toda a assessoria técnica de que precise.

Contamos com pessoal altamente qualificado e com as ferramentas informáticas mais avançadas, para lhe oferecer a melhor solução em equipamentos aerotérmicos, caldeiras de condensação e energia solar térmica.

Customer service 211 300 311*

Se deseja efetuar um pedido, saber os prazos de entrega ou obter uma entrega à medida das suas necessidades, indique a sua zona e será atendido pessoalmente pelo seu gestor.

*Custo de chamada local, em território Nacional.

Horario

Segunda a Quinta	Das 08:00 às 12:00 h e das 14:00 às 17:00 h
Sexta	Das 08:00 às 12:00 h

Serviço de engenharia

ingenieria@groupe-atlantic.com

O departamento de engenharia da Thermor irá aconselhá-lo antes de adquirir um equipamento térmico, para que faça a melhor escolha, em função das suas necessidades.

Serviço Pós-Venda 211 307 032*

Quando tiver adquirido o equipamento Thermor que melhor se adapte às suas necessidades, pomos à sua disposição os serviços do departamento pós-venda que ajudará a que a sua instalação tenha um funcionamento ótimo.

*Custo de chamada local, em território Nacional.

Horario

Segunda a Sexta	Das 07:00 às 19:00 h
Sábados	Das 08:00 às 12:00 h



Se deseja receber um estudo personalizado, preencha o seguinte formulário e envie-o para: ingenieria@groupe-atlantic.com

Aerotermia

Um estudo exclusivo para instalações de aerotermia, a energia do futuro na edificação. O Departamento Técnico oferece assessoria para propor a melhor solução aerotérmica em função da tipologia, do tamanho e das características da instalação considerada.

Oferecem-se cálculos justificativos dos sistemas aerotérmicos como alternativa à energia solar térmica para consumo de AQS, assim como esquemas hidráulicos de instalação e documentação técnica dos produtos associados.

Podemos prestar-lhe assessoria também na conceção de instalações híbridas (tanto com energia solar térmica como fotovoltaica).

Solar térmico

A energia renovável mais eficiente para produção de água quente sanitária. O Departamento Técnico disponibiliza-se para o cálculo e dimensionamento de instalações de energia solar térmica (tanto para instalações individuais como coletivas).

Realizam-se os cálculos justificativos do sistema solar térmico necessário para a instalação, assim como os esquemas hidráulicos e a documentação técnica necessária para o seu projeto.

Serviço Pós-venda

Depois de proporcionar o material adequado às suas necessidades, a Thermor continua a acompanhar a instalação dos equipamentos para um funcionamento ótimo.

A Thermor apoia-o através dos serviços de pós-venda desenvolvidos para cada produto. Dispomos aproximadamente de 25 serviços técnicos que cobrem Portugal (Continente e as Ilhas).

Aerotermia

Colocação em funcionamento básica

O arranque compreende a verificação das ligações elétricas e os parâmetros de regulação, de acordo com o tipo de instalação e os acessórios instalados, assim como a explicação do funcionamento e manuseamento pelo utilizador.

Condições mínimas para a realização:

- As unidades interior e exterior devem estar instaladas no seu local definitivo.
- Instalação elétrica completa, incluindo todos os acessórios fornecidos.
- Instalação de refrigeração completamente terminada, tendo sido verificada que ficou estanque.
- Instalação hidráulica completamente terminada, tendo sido verificada que ficou estanque.
- A Thermor oferece este serviço, gratuitamente, para a compra da sua bomba de calor de ar/água Aéromax, Alféa, Áurea e Aerolia.

Asesoramiento in situ

Entende-se por apoio in situ as explicações e recomendações dadas no local de instalação dos nossos equipamentos, com o objetivo de que sejam corretamente instalados e garantam o maior rendimento possível. Para o aconselhamento é indispensável que todos os equipamentos estejam na instalação.

Colocação em funcionamento completo

A colocação em funcionamento completo inclui, além do descrito na secção Colocação em funcionamento BÁSICA, a conexão dos tubos de refrigeração, a realização do vácuo na instalação de refrigeração e a carga de gás complementar (não incluída no custo nem na mão de obra associada à carga de gás complementar), se necessário.

Condições mínimas para a realização:

- Unidade interior e unidade exterior instaladas no seu local definitivo.
- Instalação elétrica completa, incluindo todos os acessórios fornecidos.
- Instalação hidráulica completamente terminada, tendo sido verificada que ficou estanque.
- Tubos de refrigeração isolados e instalados, mas sem ligar aos equipamentos.

Tabela preços arranque bomba calor AQS (Aéromax)

Código	Descrição	PVP (€)
Colocação em funcionamento simples		
900897	Colocação em funcionamento simples Aéromax VS / VM / Access / Split	109*
Colocação em funcionamiento completo		
700158	Colocação em funcionamiento completo Aéromax Split	280
Otros		
700642	Aconselhamento in situ bomba calor AQS	184

Tabela preços arranque bomba calor aquecimento (Alféa / Áurea / Aerolia)

Código	Descrição	PVP (€)
Colocação em funcionamento simples		
716247	Colocação em funcionamento simples Alféa / Aerolia	200*
700692	Colocação em funcionamento simples Áurea	74*
Colocação em funcionamiento completo		
716248	Colocação em funcionamiento completo Alféa / Aerolia	350
Otros		
700642	Aconselhamento in situ bomba calor aquecimento	184

Os serviços necessários deverão ser solicitados ao Departamento de Pós-Venda 7 dias de antecedência da data requerida, através de:
T: 211 307 032
satptpro@groupe-atlantic.com

Tabela preços combinaciones bomba calor aquecimento + bomba calor AQS (Aeropack / Áureapack) o bomba calor aquecimento + interacumulador (Áureatank)

Código	Descrição	PVP (€)
Colocação em funcionamento simples		
700162	Colocação em funcionamento simples Aeropack	306*
700639	Colocação em funcionamento simples Áureatank	306*
Colocação em funcionamiento completo		
900898	Colocação em funcionamiento completo Aeropack	439
716355	Colocação em funcionamiento completo Aeropack Split	574
700640	Colocação em funcionamiento completo Áureatank	385

*Incluído no preço.

Não inclui a carga adicional de gás refrigerante. Estes trabalhos serão realizados para os kits fornecidos pela GROUPE ATLANTIC PORTUGAL – GROUPE ATLANTIC PORTUGAL UNIPESOAL, LDA. No caso de existirem equipamentos de outros fornecedores, serão estes os responsáveis pela sua parametrização e funcionamento.

Serviço Pós-venda

Solar

Colocação em funcionamento

Entende-se por arranque a verificação da correta instalação pelo controlo de vários pontos, a afinação dos parâmetros necessários ao seu funcionamento e a confirmação do correto funcionamento.

Condições mínimas para a realização:

- Permitido o acesso aos painéis.
- Instalação completamente terminada tendo sido verificado que ficou estanque.
- Efectuada a limpeza da instalação.
- Circuito solar sem líquido.
- Sistema de enchimento preparado e a postos para encher o circuito solar. O enchimento do circuito solar deve ser realizado pelo instalador, na presença do nosso serviço técnico.

Aconselhamento in situ

Entende-se por aconselhamento in situ as explicações e recomendações dadas no local de instalação dos nossos equipamentos, com o objetivo de que sejam corretamente instalados e garantam o maior rendimento possível. Para a realização do aconselhamento é indispensável que todos os equipamentos estejam na instalação.

A Thermor oferece-lhe este serviço de forma gratuita pela aquisição do seu primeiro sistema solar.

Trabalhos a realizar no arranque

- Verificação da correta instalação dos diversos componentes.
- Confirmação da correta pressão do vaso de expansão.
- Verificação das ligações elétricas da regulação.
- Afinação dos parâmetros da regulação.
- Verificação do correto enchimento e limpeza da instalação.
- Confirmação do ponto de proteção do propilenoglicol.
- Afinação do caudal do grupo hidráulico.
- Confirmação do correto funcionamento.

Serviço Pós-venda

Caldeiras

Colocação em funcionamento

Entende-se por arranque a colocação em funcionamento da caldeira e a verificação do correto funcionamento da mesma. O arranque é necessário para a ativação da garantia do equipamento e deve ser realizada por um Serviço Técnico Autorizado por Thermor.

Condições mínimas para a realização:

- A instalação deve ter abastecimento de gás, água e ligação à rede elétrica.
- A instalação deve estar completamente terminada e a sua estanquidade comprovada.
- O arranque não inclui, em nenhum caso, qualquer tipo de intervenção na instalação hidráulica, elétrica ou na evacuação de fumos.
- A Thermor oferece-lhe este serviço, gratuitamente, na compra da sua caldeira de condensação Kompakt & Logic.

Trabalhos a realizar no arranque

- Verificação da correta instalação da caldeira.
- Colocação em funcionamento da caldeira e verificação do correto funcionamento da mesma.
- Análise da combustão.
- Assessoria ao utilizador relativamente ao correto funcionamento da caldeira.
- Ativação da garantia.

Os serviços necessários deverão ser solicitados ao Departamento de Pós-Venda 7 dias de antecedência da data requerida, através de:
T: 211 307 032
satptpro@groupe-atlantic.com

Condições de transporte

Recomenda-se a verificação da mercadoria com as referências da guia de transporte. Em caso de não conformidade, avise no prazo máximo de 24 horas.

Não serão admitidas reclamações de transporte para além desse prazo.

Tarifas de transporte

Encomendas inferiores a 12 unidades de termos ou 1.600 € de compra: 50 €
Encomendas superiores a 12 unidades de termos ou 1.600 € de compra: portes incluídos

*Todas as mercadorias têm seguro de transporte. Preços líquidos e válidos em Portugal (Continental e Ilhas). Para outros destinos, por favor consulte o seu Gestor Comercial. IVA não incluído.

Tabela quantidade de termos, esquentadores e acumuladores por paleta																					
Capacidade (L)		11	14	15	15 SLIM	30	30 SLIM	50	50 SLIM	75 / 80	80 SLIM	100	100 SLIM	120 / 130	150	200	250	270	300	500	
ACV	Gama Smart	Todos os modelos da gama são fornecidos em palets de 4 unidades																			
	Gama Comfort	Todos os modelos da gama são fornecidos em palets de 4 unidades																			
Elite	Onix Connect	Multiposição				24		12		12		10		8							
	Duralis	Vert. Mural							8		8				4	4					
		De chão																	1		
	Top Sealed	Vert. Mural	12	8																	
	Iono Select	Vert. Mural	12																		
Premium	GZT 500	De chão																		1	
	Ceramics	Vert. Mural						18		12		12			4	4					
		De chão														4			4		
	Ceramics Slim	Multiposição					18		12		6										
	Ceramics Digital	Vert. Mural						18		12		12									
	IAV/IAM	De chão								8		8			4	4					
	IAS	De chão														1			1		
	IAC/S	De chão													1	1			1		
	Aéromax VM	Vert. Mural										4		4	4						
	Aéromax VS	De chão															1		1		
	Aéromax Split	Vert. Mural															1	1			
		De chão																		1	
	Aéromax Access	De chão															4	4			
Concept	Concept	Vert. Mural		36		24		18		12		12			4	4					
		Horiz. Mural						18		12		12			4	4					
	Concept Slim	Vert. Mural			27		27		18												
	Concept Compact	Vert. Mural		36		24															
	Concept IAM	Vert. Mural								12		12									

Tabela quantidade de caldeiras por palete																			
Potência (kW)		9	15	20	22	24 / 25	28	30	35	36									
ACV	Kompakt HR Eco					6			6										
	E-Tech W	6	6		6		6			6									6
Concept	Logic Micro					12		12											



Condições de garantia

A garantia de todos os produtos domésticos Thermor entra em vigor a partir do momento da sua aquisição, conforme fatura de compra do artigo. Em nenhum caso a Garantia Comercial excederá 42 meses a partir da data de fabricação.

Em todo caso, recomenda-se consultar as condições particulares de garantia de cada produto em seu manual de instalação.

Condições de reciclagem

A gestão de Resíduos de Equipamentos Eletrónicos e Elétricos (REEE), exige da Thermor o compromisso de desenvolver e produzir equipamentos cada vez mais eficientes e com o menor impacto possível para o meio ambiente. A Thermor, no cumprimento das suas obrigações conforme o exigido pela Legislação, está associada ao sistema de gestão coletiva de responsabilidade ampliada do equipamento, Fundação sem Fins Lucrativos.

No caso de que se efetuem alterações à Legislação, a Thermor irá se adaptar à Legislação vigente em cada momento.

Transporte

A mercadoria inclui seguro de transporte.

- Recomenda-se a verificação da mercadoria para detetar qualquer anomalia na guia de transporte, caso seja necessário.
- As referidas reclamações deverão ser comunicadas à central da Thermor num prazo máximo de 24 horas. Não serão admitidas reclamações de transporte para além desse prazo.
- Não serão admitidas quaisquer devoluções de mercadoria sem que esta tenha sido previamente autorizada pelo departamento comercial.

Substituições

Proceder-se-á à substituição de um equipamento quando:

- Sempre que a reparação não seja possível por motivos técnicos.
- Sempre que por motivos de qualidade seja recomendável.
- Sempre que o serviço técnico da Thermor entenda que a substituição é melhor que a reparação.
- A instalação do equipamento tenha sido feita segundo as indicações do manual de instalação.

Condições gerais de venda

1. Generalidades

1.1 As seguintes Condições Gerais de Venda (doravante "CGV") são aplicadas às vendas de produtos e prestações de serviços relativas aos mesmos (doravante o/s "Produto/s") realizadas pela GROUPE ATLANTIC PORTUGAL – GROUPE ATLANTIC PORTUGAL UNIPESOAL, LDA. (Doravante "Groupe Atlantic Portugal") no território de Espanha e Portugal.

1.2 A aceitação das presentes CGV pelo cliente implica a exclusão da aplicação dos termos e condições gerais de compra do cliente, salvo acordo em contrário previamente por escrito.

1.3 As presentes CGV regerão até que ambas as partes manifestem expressa e conjuntamente e por escrito a sua vontade em contrário, depois de cumpridos os compromissos em curso.

1.4 As ofertas, propostas de planificação, propostas de consultoria, etc., assim como os dados, as medidas, os preços, as características, os benefícios e toda e qualquer outra informação reproduzida nos nossos catálogos, folhetos, listas de preços, circulares, etc. da Groupe Atlantic Portugal são meramente orientativos e podem ser sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Os atos e as manifestações verbais de representantes ou agentes comerciais da Groupe Atlantic só serão válidos se existir uma confirmação posterior por escrito devidamente emitida pela Groupe Atlantic Portugal. Os elementos mencionados anteriormente vincularão a Groupe Atlantic Portugal sempre que exista confirmação por parte da Groupe Atlantic Portugal em relação à encomenda emitida por parte do cliente.

1.5 A correspondência comercial da Groupe Atlantic Portugal (tais como confirmações de encomendas, faturas, notas de crédito, estados de conta ou requerimentos de pagamento), emitida por meios eletrónicos não precisará de assinatura manuscrita para causar plenos efeitos vinculativos. Na venda de produtos não está incluída a instalação nem o arranque dos mesmos. A colocação, instalação e ligação dos Produtos será responsabilidade exclusiva do instalador que, se for o caso, o cliente contratar.

1.6 No caso de alguma/s das estipulações das presentes CGV ou de qualquer das encomendas do cliente serem anuladas ou inexecutáveis por motivos legais, a validade das restantes estipulações não será afetada.

1.7 A encomenda realizada pelo cliente, assim como as modificações da mesma, os seus anexos escritos, se houverem, e as presentes CGV, constituirão o acordo total entre a Groupe Atlantic Portugal e o cliente, pelo que nenhum outro acordo ou pacto verbal que modifique o conteúdo dos documentos anteriores será vinculativo para a Groupe Atlantic Portugal.

2. Preços

2.1 Salvo se existir uma estipulação contrária na encomenda ou um acordo sobre isso entre a Groupe Atlantic Portugal e o cliente derivado da sua relação comercial, os preços não incluem embalagem, nem transporte, nem cargas, nem seguros nem direitos aduaneiros. Os preços aplicáveis na Península Ibérica serão os estabelecidos no tarifário correspondente a cada território e vigente na altura. Aos mesmos serão aplicados os tributos, direitos ou taxas correspondentes ao abrigo da legislação vigente na altura, que se repercutirão na respetiva fatura.

2.2 A Groupe Atlantic Portugal poderá ajustar os seus preços a qualquer momento e, em particular, devido ao aumento do custo dos materiais, da mão-de-obra, do fabrico ou do transporte, se este aumento ocorrer antes da data de fornecimento. Os novos preços serão aplicados a todas as encomendas pendentes de execução à data destas alterações.

Se o cliente não aceitar o novo preço, poderá cancelar a encomenda comunicando-o à Groupe Atlantic Portugal por escrito até sete dias naturais depois da data de notificação do referido ajuste. Passado esse prazo, a falta de cancelamento por parte do cliente implicará a aceitação tácita do novo preço.

2.3 Para as encomendas em que não esteja acordado um preço determinado, serão aplicados os preços da Groupe Atlantic Portugal vigentes à data do fornecimento.

2.4 Os preços confirmados só serão mantidos quando ficarem aceites as quantidades e unidades de produto.

2.5 A Groupe Atlantic Portugal poderá realizar entregas parciais, recebendo o preço correspondente.

2.6 No mesmo sentido expressado na Condição 1.4, os preços e outras indicações contidas nos catálogos, folhetos, tabelas, etc. são orientativos.

2.7 Salvo acordo prévio com o cliente, as embalagens dos produtos objeto do fornecimento serão sujeitos a uma taxa adicional sobre o preço de venda, não se admitindo a devolução dos mesmos. Segundo o Real Decreto 782/98, de 30 de abril, Artigo 18, e a Lei 11/1997, de 24 de abril, sobre Embalagens e Resíduos de Embalagens, como recetor final da nossa embalagem, é responsabilidade do cliente fazer o tratamento ambiental mais adequado ao mesmo (avaliação, reutilização ou reciclagem).

2.8 Salvo acordo prévio com o cliente, o transporte, incluindo as cargas e descargas, será realizado por conta e risco do cliente, pelo que a Groupe Atlantic Portugal é alheia a qualquer reclamação relativamente a danos ou prejuízos do Produto fornecido, ficando por conta do cliente a assunção desses riscos.

3. Condições de pagamento

3.1 Salvo acordo contrário por escrito, as faturas serão pagas em adiantado. O pagamento será considerado como efetuado quando os montantes forem efetivos e estiverem disponíveis na conta bancária designada pela Groupe Atlantic Portugal.

3.2 Todas as faturas emitidas pela Groupe Atlantic Portugal serão consideradas aprovadas e conformes, a não ser que o cliente demonstre a sua desconformidade por escrito no prazo dos sete (7) dias seguintes à receção do Produto.

O pagamento será efetuado nas condições acordadas, para a conta bancária da Groupe Atlantic Portugal ou mediante outro procedimento acordado. O pagamento será efetuado sem nenhuma dedução tal como retenções não acordadas, descontos, gastos, impostos ou taxas, ou qualquer outra dedução.

3.3 O pagamento por cheque ou nota promissória exigirá a aceitação expressa da Groupe Atlantic Portugal. As taxas por desconto desses títulos, valores e gastos semelhantes incorrerão por conta do cliente, que os pagará ou reembolsará de imediato.

3.4 O cliente faculta à Groupe Atlantic Portugal a imputação dos pagamentos a antigas dívidas que tenha tido para com a Groupe Atlantic Portugal.

3.5 Caso o cliente incorra em atrasos nos pagamentos acordados, a Groupe Atlantic Portugal poderá suspender de forma provisória ou definitiva, por sua decisão, o envio do Produto ou a execução dos serviços associados ao mesmo, sem prejuízo de exigir ao cliente a realização dos pagamentos atrasados e de lhe reclamar, se for o caso, compensações adicionais por esta suspensão do produto ou execução dos serviços acordados.

3.6 Estas condições de pagamento deverão estar conforme o previsto na Lei 15/2010, de 5 de julho, de modificação da Lei 3/2004, de 29 de dezembro, pela qual se estabelecem medidas de luta contra a morosidade em operações comerciais, sem exceder, em nenhum caso, os prazos máximos estabelecidos na mesma. A Groupe Atlantic aplicará o tipo de juro legal referido na Lei 3/2004, de 29 de dezembro, pela qual se estabelecem medidas de luta contra a morosidade nas operações comerciais ou norma que a substitua.

3.7 Quando alguma prestação das várias correspondentes a um crédito não for paga, seja a originalmente acordada por consequência da entrega de um Produto ou prestação de um serviço, seja pela concessão ou renegociação dos adiantamentos inicialmente acordados, o crédito em questão será considerado vencido, líquido e exigível na sua totalidade e de imediato.

3.8 O cliente só poderá compensar as dívidas que tenha para com a Groupe Atlantic Portugal ao abrigo do disposto no artigo 1.195 e seguintes do Código Civil.

4. Reserva de domínio

4.1 A Groupe Atlantic Portugal reserva-se a propriedade sobre os Produtos entregues enquanto não tiver recebido integralmente o pagamento completo do preço conforme o acordado com o cliente, e de qualquer outra quantia em dívida por parte do cliente para com a Groupe Atlantic Portugal por qualquer outro motivo que seja vencida, líquida e exigível e não tenha sido liquidada. Se o cliente não cumprir o contrato, incluindo a sua obrigação de pagamento, a Groupe Atlantic Portugal poderá recuperar o Produto e o cliente será obrigado a devolvê-lo a pedido da Groupe Atlantic Portugal. Como medida de conservação do seu direito, a Groupe Atlantic Portugal poderá reter a documentação comprovativa da titularidade dos Produtos.

4.2 O cliente deverá cooperar na medida do necessário na proteção do direito de propriedade da Groupe Atlantic Portugal sobre os Produtos. Se for possível por Lei, o cliente autoriza a Groupe Atlantic Portugal, mediante a aceitação das presentes CGV e quando for necessário, a inscrever a expensas do cliente a reserva de domínio no Registo de Venda a Prazos de Bens Móveis ou outros registos públicos ou privados, obrigando-se a emitir as declarações de vontade que sejam necessárias até completar a inscrição.

4.3 Durante a vigência da reserva de domínio acordada, o cliente será obrigado a conservá-la em seu poder com toda a diligência e todo o cuidado e manter vigente e a seu cargo uma apólice de seguro com cobertura sobre o valor do Produto que o segure contra todos os riscos.

O cliente não poderá alienar, ceder, gravar ou dispor de qualquer outra forma o Produto, enquanto não estiver plena e satisfatoriamente cumprida a condição do pagamento total do seu valor, salvo prévia autorização expressa por escrito da Groupe Atlantic Portugal.

4.4 No caso de o cliente proceder à venda do Produto, a Groupe Atlantic Portugal poderá reclamar o pagamento ao novo comprador, inclusive no caso de a mesma incluir outros Produtos.

4.5 O cliente está autorizado a revender o Produto no âmbito das suas atividades ordinárias. Sem prejuízo do anterior, pela aceitação das presentes CGV, cede a favor da Groupe Atlantic Portugal, como garantia do pagamento do Produto, o crédito que possa ter derivado da revenda do Produto, incluindo todos os direitos acessórios. O cliente obriga-se a emitir a correspondente declaração de vontade que for necessária para a completa efetividade da cedência realizada, subscrevendo os documentos públicos ou privados que forem precisos.

4.6 A pedido da Groupe Atlantic Portugal, o cliente informá-la-á de imediato sobre a identidade da pessoa que tiver adquirido o Produto e qual o montante que receberá pela referida venda.

4.7 No caso de intervenções de terceiros que possam afetar o título de propriedade sobre o Produto ou o próprio Produto, o cliente deverá dar conta disso à Groupe Atlantic Portugal de imediato e por escrito, facultando-lhe a informação necessária e fornecendo a documentação necessária para garantir à Groupe Atlantic Portugal uma plena e efetiva proteção dos seus direitos e interesses. Além disso, o cliente deverá adotar todas as medidas necessárias para proteger e preservar o pacífico usufruto por parte da Groupe Atlantic Portugal do seu direito de propriedade, assumindo os custos associados à adoção dessas medidas.

4.8 A Groupe Atlantic Portugal autoriza a utilização de imagens e conteúdos dos seus websites ou de qualquer outro suporte cuja finalidade seja ilustrar os Produtos e as soluções comercializados pela Groupe Atlantic Portugal nos materiais do seu cliente. A presente autorização é válida tanto para a atualização do website, assim como para qualquer outro meio de comunicação desenvolvido pelo seu cliente para a promoção dos Produtos. Pela utilização e publicação destas imagens e destes conteúdos, não será devido o pagamento dos respetivos direitos de autor, nem de qualquer outro possível encargo.

Para esse efeito, o cliente compromete-se a solicitar autorização expressa por escrito à Groupe Atlantic Portugal, antes da publicação de qualquer material que inclua imagens, logos ou conteúdos que pertençam à Groupe Atlantic Portugal ou que estejam situados em qualquer dos sítios da empresa. Se, no prazo de sete (7) dias úteis, o cliente não tiver recebido essa autorização expressa por escrito, entender-se-á como concedida por defeito.

A utilização por parte do cliente do conteúdo mencionado anteriormente, sem a prévia solicitação de autorização à Groupe Atlantic Portugal, será considerada fraudulenta e o mesmo deverá ser imediatamente retirado. A Groupe Atlantic Portugal reserva-se o direito a solicitar quaisquer compensações que derivem do seu uso como consequência de reclamações de terceiros.

O cliente compromete-se a mencionar a autoria das imagens cedidas e a solicitar autorização para a utilização das imagens para qualquer outro fim diferente do que figura no presente artigo. As imagens cedidas não poderão, em nenhum caso, ser cedidas a terceiros sem autorização expressa e prévia da Groupe Atlantic Portugal ou da pessoa responsável por ela.

5. Fornecimento

5.1 O alcance do fornecimento por parte da Groupe Atlantic Portugal deverá estar claramente especificado na encomenda do cliente. Para se considerar efetivo, a encomenda tem que receber uma aceitação expressa por parte da Groupe Atlantic Portugal, exceptuando-se os casos em que, dado o caráter periódico do fornecimento, por mútuo acordo, se tenha eliminado este requisito.

Condições gerais de venda

5.2

O fornecimento inclui unicamente os Produtos objeto da encomenda, à exceção dos casos em que, na encomenda do cliente que tenha sido aceite pela Groupe Atlantic Portugal, se inclua explicitamente alguma documentação, informação, suporte ou serviços adicionais.

5.3

A Groupe Atlantic Portugal poderá utilizar em cada fornecimento o tipo de embalagem que considere oportuno. Salvo acordo em contrário, a Groupe Atlantic é a responsável por realizar as entregas de produto DDP. O cliente é responsável pela entrega poder ser realizada pela Groupe Atlantic Portugal de forma que, no local da montagem e descarga previsto e indicado previamente pelo cliente à Groupe Atlantic Portugal, exista sempre um acesso apto e ideal para a passagem e o estacionamento de camiões em qualquer condição inclusive em situações meteorológicas adversas.

5.4

Todos os danos e todas as faltas nas entregas dos Produtos por parte da Groupe Atlantic Portugal ao cliente deverão ser objeto de um relatório por escrito descritivo dos factos, a formalizar imediatamente depois da entrega dos Produtos ao cliente.

6. Condições de fornecimento

6.1

Os prazos de entrega são só orientativos e, em nenhum caso, de cumprimento essencial. Salvo se se determinar outra coisa na confirmação de encomenda, os prazos de entrega começarão na data dessa confirmação da encomenda. Em todo o caso, a Groupe Atlantic Portugal tentará atender e fornecer as encomendas de Produtos dentro dos prazos acordados com o cliente, sempre que os seus recursos e as suas capacidades de produção o permitirem. Do mesmo modo, a Groupe Atlantic Portugal poderá realizar entregas parciais da encomenda, vencendo a cada entrega parcial a correspondente obrigação de pagamento a cargo do cliente.

6.2

Os pesos, as dimensões, capacidades, especificações técnicas, características e configurações referentes aos Produtos da Groupe Atlantic Portugal incluídos em catálogos, folhetos, listas de preços, circulares, são orientativos e não vinculativos, à exceção dos casos em que tenham sido expressamente aceites pela Groupe Atlantic Portugal.

6.3

Caso o cliente não coopere na realização da entrega demorando na sua aceitação ou recusando-se aquando da receção, a Groupe Atlantic Portugal terá, nesse caso, direito a reclamação de indemnização pelos danos e prejuízos resultantes da demora ou falta de aceitação. Nesse caso, esta entrega não contabilizará como falhada na medição da taxa de serviço.

6.4

Em caso de causa de força maior que esteja fora do controlo da Groupe Atlantic Portugal que impeça, temporária ou permanentemente, a execução de todas ou alguma das obrigações da Groupe Atlantic Portugal para com o cliente, independentemente de se ter ou não conseguido prever no momento da formalização de uma encomenda, por exemplo, sem caráter limitativo, greves, greves de patrões, guerras, distúrbios laborais, acidentes, etc. ou qualquer outra circunstância imprevista, não se contabilizará como entrega falhada na medição da taxa de serviço.

6.5

O incumprimento do prazo de entrega não representará, em nenhum caso, direito a indemnização a favor do cliente.

6.6

Salvo se, no atraso da Groupe Atlantic Portugal, se possa detetar dolo ou negligência grave, o cliente não poderá recusar o fornecimento dos Produtos, suspender o cumprimento das suas obrigações especialmente a de pagamento nem instar a resolução do contrato.

7. Devolução

7.1

Em nenhum caso a Groupe Atlantic Portugal admitirá devoluções de Produtos sem acordo prévio sobre isso. Estabelece-se um prazo de 24 horas desde a entrega do Produto ao cliente, para que este notifique a Groupe Atlantic Portugal da sua intenção de realizar a devolução e a justificação da mesma, por defeito na quantidade ou qualidade dos Produtos recebidos embalados, e combine com a Groupe Atlantic Portugal, conforme o caso, o procedimento da devolução. Em qualquer caso, as reclamações do cliente junto da Groupe Atlantic Portugal deverão realizar-se por escrito e de forma fidedigna. Caso não faça esta reclamação dentro do prazo anteriormente determinado, o cliente perderá o direito a qualquer reclamação por esta causa.

8. Responsabilidade

8.1

Groupe Atlantic Portugal garante todos os produtos fornecidos durante o período referido no Decreto-Lei n.º 84/2021 a partir da data de compra do produto e sempre que a reclamação seja feita por escrito a Groupe Atlantic Portugal no prazo de quarenta e oito (48) horas seguintes à detecção ou quando deveria ser detectada a não conformidade, e sempre dentro dos prazos anteriormente enunciados. Igualmente, o cliente deverá demonstrar que as falhas ou os defeitos surgiram exclusivamente como consequência direta de erros ou ausência da devida diligência por parte da Groupe Atlantic Portugal.

8.2

A garantia expressada consiste única e exclusivamente na reparação ou substituição (escolhendo a Groupe Atlantic Portugal, por sua exclusiva decisão, a forma como realizará essa recuperação) num prazo razoável, dos Produtos que tenham sido reconhecidos como defeituosos, seja por defeitos de material ou de fabrico. Ficarão por conta do cliente as desmontagens, embalagens, cargas, transportes, alfândegas, taxas, etc., resultantes do envio de Produtos defeituosos à Groupe Atlantic Portugal. O cliente compromete-se a aceitar os Produtos substituídos ou reparados, e em nenhum caso, a Groupe Atlantic Portugal responderá perante o cliente acima do valor do Produto fornecido por nenhum tipo de perda ou dano como consequência do fornecimento inicial ou dos atrasos nas entregas dos Produtos substitutivos ou reparados.

8.3

Na reparação ou substituição de um elemento defeituoso não varia a data de início do período de garantia dos Produtos fornecidos. Os Produtos reparados ou substituídos terão uma garantia a partir da sua reparação ou substituição igual ao prazo que faltar ao produto defeituoso ou substituído para cumprir os prazos estipulados nas presentes CGV.

8.4

À exceção da garantia descrita anteriormente, quando os Produtos entregues não tiverem sido fabricados pela Groupe Atlantic Portugal, esta concederá ao cliente as mesmas garantias que a Groupe Atlantic Portugal teria concedido ao fabricante correspondente, salvo a garantia de que o seu uso não infringe nenhum direito nem nenhuma patente de propriedade intelectual ou industrial de terceiros, que não poderá ser considerada como concedida pela Groupe Atlantic Portugal.

8.5

O cliente é responsável por cumprir as leis e disposições aplicáveis, a planificação, a instalação, as operações de colocação em funcionamento, assim como a reparação e manutenção dos produtos. O cliente observará os requisitos relativos ao manuseamento, à instalação dos equipamentos conforme definido nos manuais de instalação e manuseamento da Groupe Atlantic Portugal.

8.6

Os danos causados por uma instalação, colocação em funcionamento, tratamento, funcionamento ou manutenção defeituosos ou incorretos ou resultantes da utilização de equipamento de controlo, combustíveis, tipos de aquecimento, tipos de corrente ou voltagens inadequados, que não correspondam às especificações da Groupe Atlantic Portugal implicarão a perda de qualquer e de todas as condições da garantia. O mesmo se aplicará nos casos de sobrecarga e corrosões, sem prejuízo da responsabilidade resultante conforme o previsto na Condição 9.

8.7

O cliente é o responsável por contratar o pessoal capacitado para a instalação, transformação e/ou manutenção dos Produtos se esses serviços não tiverem sido objeto de contratação com a Groupe Atlantic Portugal. Neste caso, a Groupe Atlantic Portugal não assume nenhuma responsabilidade pela falta de capacitação técnica ou profissional das pessoas encarregues da instalação, transformação ou manutenção.

8.8

No caso de um consumível correspondente aos Produtos objeto de fornecimento ter que ser substituído no final da sua vida útil, isso não afetará a vigência da garantia do respetivo Produto.

8.9

O software que, conforme o caso, é entregue com os Produtos, foi desenvolvido em conformidade com as normas reconhecidas de programação. Cumpre as funções referidas na descrição do produto vigente no momento da assinatura do contrato ou que se tenha acordado em separado. Para os efeitos de fazer valer a garantia, o cliente descreverá o defeito de maneira adequada. Se o software tiver um defeito ou uma falha, este será resolvido num prazo razoável, sem custo adicional, seja através de uma atualização do mesmo ou mediante a entrega de um novo software.

8.10

No caso de, a pedido do cliente, a Groupe Atlantic Portugal ter prestado o respetivo serviço de assistência na instalação dos Produtos fornecidos, isto é, além da simples obrigação de entrega dos mesmos, a Groupe Atlantic Portugal será responsável pelos danos causados pela incorreta prestação desse serviço. A responsabilidade da Groupe Atlantic Portugal ficará limitada ao previsto na Condição 9 seguinte.

9. Responsabilidade por danos

9.1

Sem prejuízo do disposto na legislação sobre responsabilidade de produto, a Groupe Atlantic Portugal responderá única e exclusivamente perante o cliente por aqueles danos derivados por dolo ou negligência grave da Groupe Atlantic Portugal e, em qualquer caso, por danos pessoais.

10. Proteção de Dados

10.1

Em conformidade com o estabelecido na normativa vigente sobre Proteção de Dados Pessoais, informamos que os dados do cliente farão parte de um registo de atividades de tratamento da GROUPE ATLANTIC PORTUGAL – GROUPE ATLANTIC PORTUGAL UNIPESOAAL, LDA. com o NIPC 515637963 e sede social sita no Avenida General Eduardo Galhardo nº115 (Lisboa), com a finalidade de gerir e cumprir com os aspetos derivados da relação estabelecida entre as partes, incluindo a formalização e o arquivo dos contratos, a gestão da contabilidade, o cumprimento de obrigações impositivas e de faturação, assim como promover os nossos serviços e a nossa atividade. Informamos que a base que legitima o tratamento dos seus dados é a execução do contrato ou a aplicação de medidas pré-contratuais. Os seus dados poderão ser cedidos à Groupe Atlantic para realizar exclusivamente as finalidades aqui expostas, fora destes casos, não serão comunicados a outros terceiros salvo se for preciso cumprir as obrigações legais correspondentes conforme o Direito da União Europeia e/ou dos Estados-membros. Informamos ainda que os seus dados não serão objeto de transferências internacionais. Enquanto não nos comunicar o contrário, entenderemos que os seus dados não foram modificados e que se compromete a notificar-nos sobre qualquer alteração aos mesmos. O facto de não facultar os dados solicitados implicará que não se possa cumprir a prestação das finalidades descritas e informadas. Os dados pessoais facultados serão conservados durante o prazo imprescindível para realizar as finalidades descritas e, em todo o caso, no prazo determinado com base nos seguintes critérios: I) obrigação e prazos legais de conservação; (II) duração da relação contratual estabelecida entre as partes; (III) prazo de prescrição das responsabilidades legais que possam derivar da relação contratual estabelecida entre as partes e do tratamento realizado; (IV) pedido de exclusão remetida por si nos casos aplicáveis.

Da mesma forma, informamos sobre a possibilidade de exercer a qualquer momento o direito a obter confirmação sobre se os seus dados pessoais estão a ser tratados ou não, assim como a exercer os direitos de acesso, retificação, limitação de tratamento, exclusão, portabilidade e oposição enviando o seu pedido por escrito a Groupe Atlantic Portugal ou por correio eletrónico a atlanticportugal@groupe-atlantic.com em ambos os casos juntamente com a cópia do seu Documento Nacional de Identidade ou documento equivalente que comprove a sua identidade. Por último, informamos que pode apresentar uma reclamação junto da Comissão Nacional de Proteção de Dados [CNPD], especialmente quando considerar que não ficou satisfeito com o exercício dos seus direitos, através da página web disponibilizada para esses efeitos pela CNPD.

Por outro lado, salvo se nos manifestar o contrário, caso esta proposta seja aceite por si, autoriza-nos, pela presente, a utilizar o nome e logo da sua empresa, se for o caso, como referência profissional em documentos comerciais, apresentações e na nossa web.

11. Jurisdição e legislação aplicável

11.1

As presentes CGV serão regidas por, e interpretadas de acordo com, as leis portuguesas.

As partes renunciam expressamente a qualquer outro foro que lhes possa corresponder e submetem-se à jurisdição e competência dos Julgados e Tribunais Portugueses.

12. Disposições finais

12.1

A nulidade ou invalidade de alguma das anteriores Condições não afetarão a validade e plena efetividade do disposto nas restantes Condições.

12.2

Se alguma cláusula das presentes CGV for declarada nula ou ineficaz, total ou parcialmente, essa nulidade ou ineficácia afetarão apenas a referida disposição, ou a parte da mesma que se tornar nula ou ineficaz, e permanecendo as CGV válidas em tudo o resto, considerando-se essa disposição, ou a parte da mesma que for afetada, não estabelecida.

12.3

A Groupe Atlantic Portugal pode transferir, ceder ou delegar os seus direitos e as suas obrigações nos termos de um Contrato a outra organização, mas isto não afetará os direitos e as obrigações do cliente segundo estas CGV.

12.4

O cliente só poderá transmitir os direitos e as obrigações derivados da relação contratual com a Groupe Atlantic Portugal, quando tiver o consentimento por escrito da Groupe Atlantic Portugal.

12.5

No caso de a Groupe Atlantic Portugal não fazer valer os seus direitos contra o cliente ou demorar a fazê-lo, não significa que renuncie a estes direitos ou que o cliente não tenha que cumprir as suas obrigações. No caso de renunciar a exercer os seus direitos ou a exercer as ações oportunas perante o cliente, a Groupe Atlantic Portugal fá-lo-á por escrito, não supondo, em nenhum caso, a renúncia dos seus direitos em caso de incumprimentos posteriores pelo cliente.



SERVIÇO PÓS-VENDA
Telf. 211 307 032

satptpro@groupe-atlantic.com

Av. D. João II nº 50, 4º piso
Parque das Nações
1990-095 Lisboa (Portugal)

Customer service
Telf. 211 300 311

Thermor.pt



Av. D. João II nº 50, 4º piso
Parque das Nações
1990-095 Lisboa (Portugal)
Telf. +(351) 211 300 311
atlanticportugal@groupe-atlantic.com

SAT. +(351) 211 307 032

