

## Catálogo 2022



Thermor 

CATÁLOGO GERAL

**2022**

# Índice

4

## A empresa

A garantia e a qualidade do Groupe Atlantic  
90 anos a aumentar o conforto térmico ThermorPro  
Groupe Atlantic Academy  
Conectividade Thermor  
Tecnologias Thermor  
Garantias

28

## Thermor em AQS

Séries Thermor AQS doméstico  
Guia de características

34

## Bombas de calor AQS

Aeroterminia  
Guia de escolha  
Aéromax VM  
Aéromax VS  
Aéromax Split 2  
Aéromax Piscina  
Acessórios Aéromax  
Conselhos de instalação

50

## Termoacumuladores Elétricos

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

76

## Esquentadores a gás

Uma escolha segura  
Top Sealed baixo NOx  
Iono Select baixo NOx

84

## Acumuladores

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

128

## Solar

Uma escolha sustentável  
Drain Back HE  
Greensun+ DB / Greensun S  
FV Pack  
Componentes e acessórios solares

140

## Thermor em aquecimento

Séries Thermor aquecimento

144

## Caldeiras de condensação

Guia de escolha  
Kompakt. Dupla condensação, máxima garantia  
Naema Ai. A caldeira desenhada por e para instaladores  
Logic. Total fiabilidade no mínimo espaço  
Uma nova escolha ao seu alcance  
Kompakt HR eco  
Naema Ai Micro  
Naema Ai Duo  
Naema Ai Solo  
Logic Micro  
Acessórios hidráulicos  
Evacuação de fumos  
Acessórios de gestão e controlo

174

## Caldeiras elétricas

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

180

## Bombas de calor

Benefícios da aeroterminia  
Alféa Ai. A bomba de calor mais fiável e fácil de instalar do mercado  
Guia de escolha  
Soluções 1 Função  
Alféa Excellia Ai  
Alféa Extensa Ai  
Áurea+  
Áurea M  
Soluções 2 Funções  
Alféa Excellia Duo Ai  
Alféa Extensa Duo Ai  
Aeropack Ai  
Aeropack Mural Ai  
Aeropack Split Ai  
Alféatank  
Áureapack+  
Componentes e acessórios Alféa  
Pareo Ai  
Pareo Integrado  
Maevo Ai  
Alveo Ai  
Acessórios de gestão e controlo Fancoils  
Acessórios Válvulas Fancoils  
Acessórios Pareo Ai e Pareo  
Acessórios Pareo Integrado

244

## Emissores elétricos

Uma solução simples e eficaz  
Calissia

250

## Serviços

Aconselhamento profissional  
Serviço de engenharia  
Serviço Pós-venda – Aeroterminia  
Serviço Pós-venda – Solar  
Serviço Pós-venda – Caldeiras  
Condições de transporte  
Condições de garantia  
Condições de reciclagem  
Condições gerais de venda



CORPORATIVO

# A empresa



termak<sup>®</sup>  
hvac systems



## 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 28 fábricas próprias e uma grande força: as pessoas. Mais de 10.000 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.

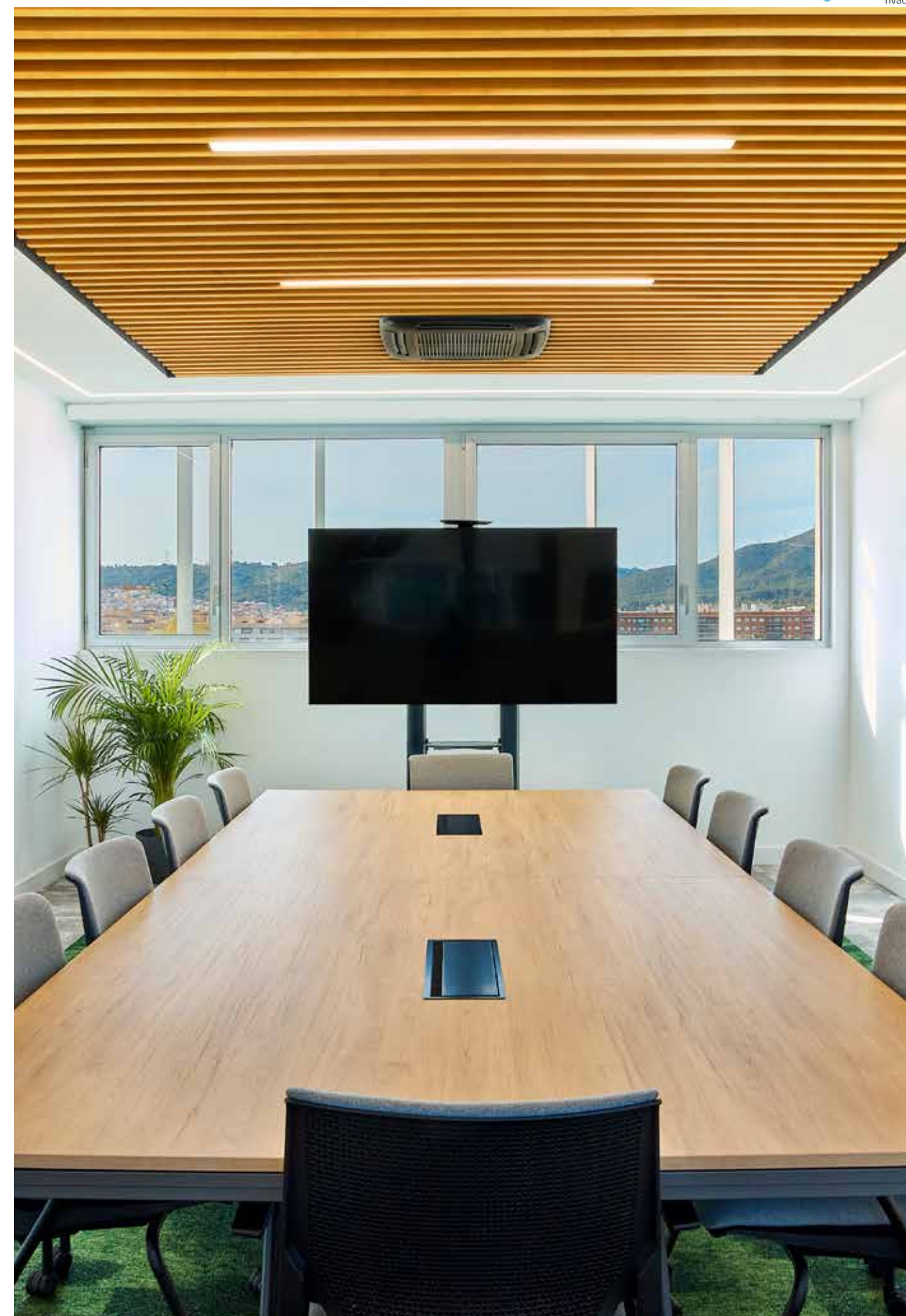
### SOLUÇÕES A PENSAR EM TODOS. TAMBÉM NO MEIO AMBIENTE.

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.

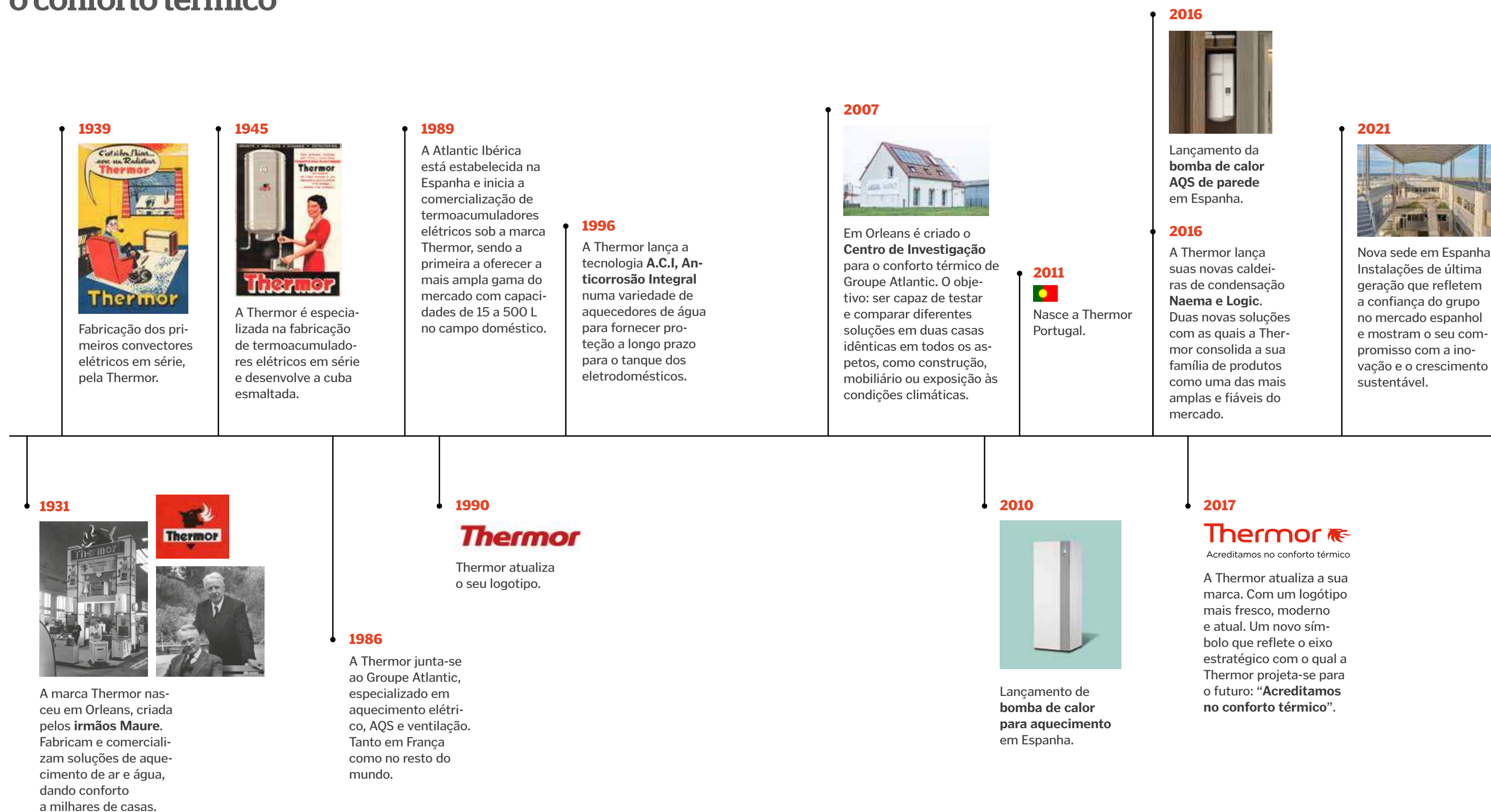
 **+10.000**  
FUNCIONÁRIOS

 **8** MILHÕES  
PRODUTOS FABRICADOS POR ANO

 **28**  
PLANTAS INDUSTRIAIS



# 90 anos a aumentar o conforto térmico





# ThermorPro

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



- 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



# Groupe Atlantic Academy

Portal de formação exclusivo do clube

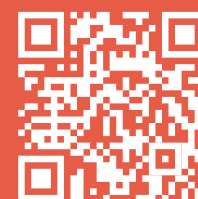
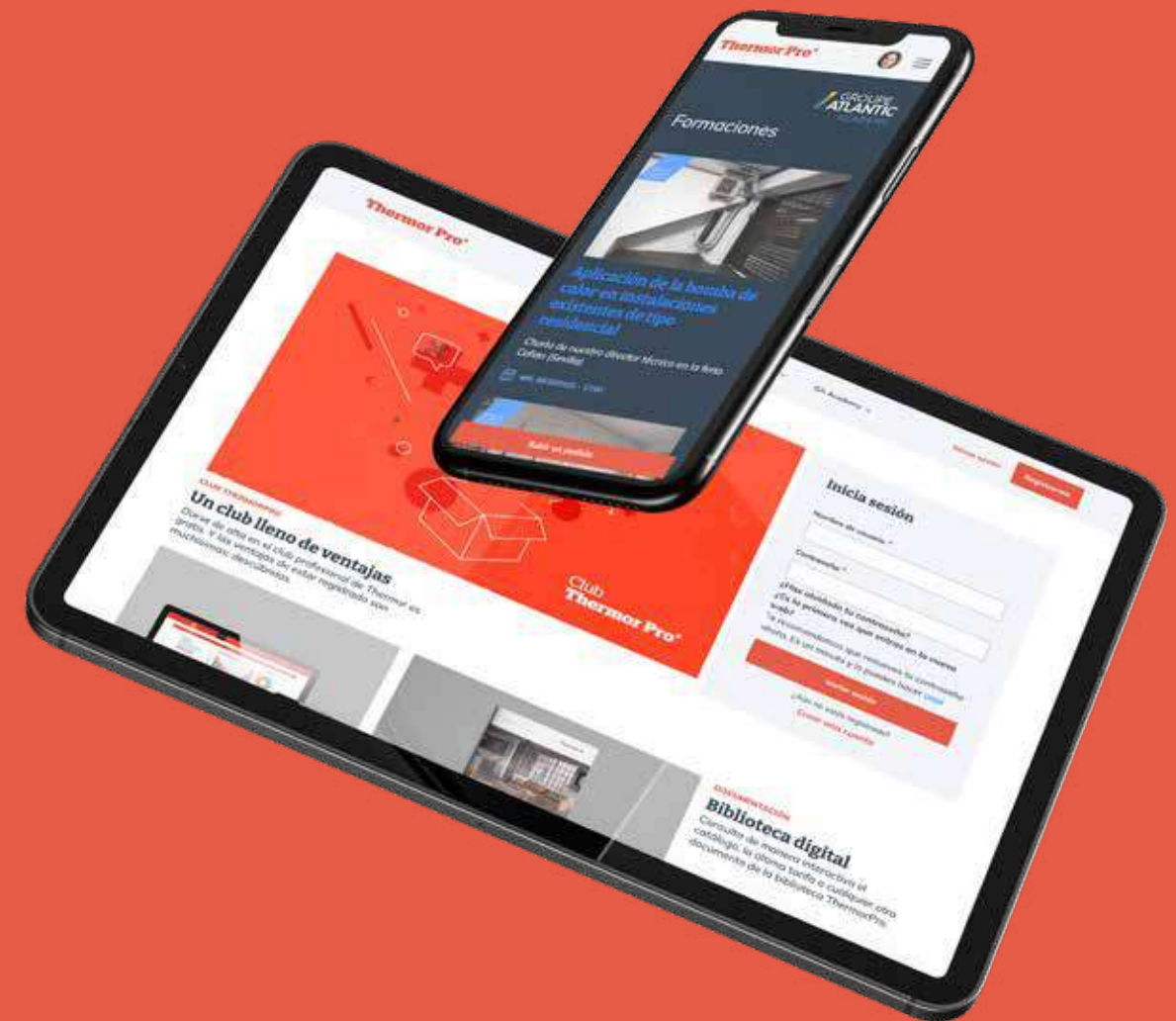


Toda a formação e apoio técnico que merece, de mãos dadas com os especialistas:

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



**GROUPE ATLANTIC**  
ACADEMY





# 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.

COMPATIBILIDADE				
GAMA	PRODUCTO	COZYTOUCH BRIDGE	SONDA MODULANTE NAVILINK 128 NAVILINK A59	APP COZYTOUCH
BOMBAS DE CALOR AQS	AÉROMAX VM	•		•
	AÉROMAX VS	•		•
	AÉROMAX SPLIT 2	•		•
TERMOS ELÉTRICOS	ONIX CONNECT			•
CALDEIRAS	NAEMA AI/LOGIC	•	•	•
	ALFÉA EXCELLIA AI	•	•	•
	ALFÉA EXTENSA AI	•	•	•
	ALFÉA EXCELLIA DUO AI	•	•	•
	ALFÉA EXTENSA DUO AI	•	•	•
	AEROPACK AI	•	•	•
BOMBAS DE CALOR AQUEC.	AEROPACK MURAL AI	•	•	•
	AEROPACK SPLIT AI	•	•	•
ELÉTRICA	CALISSIA	•		•

## COMO DESFRUTAR DA CONETIVIDADE THERMOR:

### BOMBAS DE CALOR AQS

- Adquira um Cozytouch Bridge (ref: 002449)
- Descarregue a app gratuita Cozytouch no seu dispositivo

### TERMOS CONNECT

- Descarregue a app gratuita Cozytouch no seu dispositivo

### AQUECIMENTO ELÉTRICO

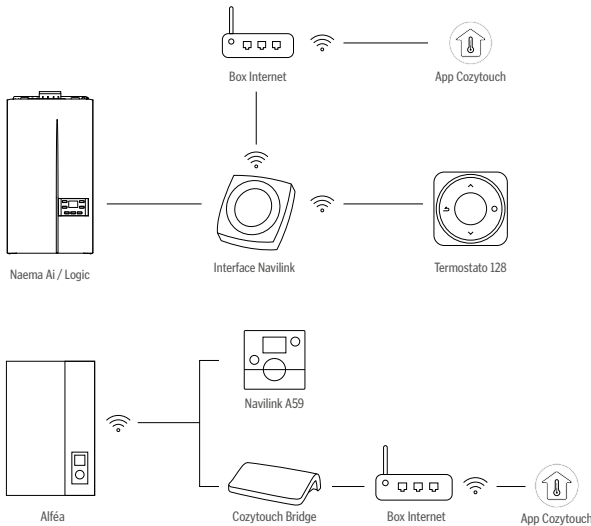
- Adquira um Cozytouch Bridge (ref: 002449)
- Descarregue a app gratuita Cozytouch no seu dispositivo

### CALDEIRAS NAEMA AI

- Adquira o Pack Cozytouch Naema Ai (Cozytouch Bridge + Navipass io + Navilink A59 - ref: 074513)
- 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

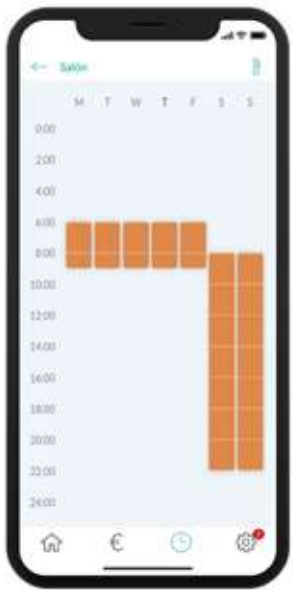


## CONTROLO TOTAL DO CONFORTO TÉRMICO DESDE QUALQUER LUGAR

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 conectividade estão identificados mediante o pictograma de Conetividade Thermor

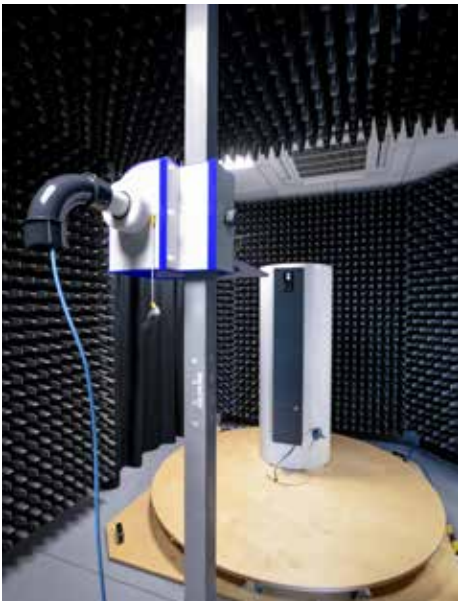


A App Cozytouch é gratuita e pode ser descarregada na Apple Store ou no Google Play



# 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

Melhorar a eficiência energética de cada equipamento, otimizar o conforto no lar e reduzir o impacto ambiental das nossas soluções. É nestes três pilares que a Thermor se baseia ao desenvolver as novas soluções térmicas que utilizam energias renováveis.

O resultado é inigualável: as tecnologias Thermor para Energia Solar permitem aproveitar até 40% mais a energia que a Terra recebe do sol.

Mas, além disso, as tecnologias Thermor em Aerotermia, graças ao novo desenho dos equipamentos, permitem uma melhor transferência da energia. O que implica uma maior eficiência na produção de AQS e na climatização geral do lar.



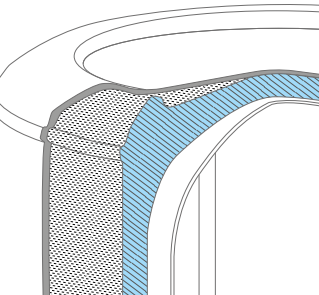
**VITRIFICADO**

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.

AQS ELÉTRICO

AEROTERMIA



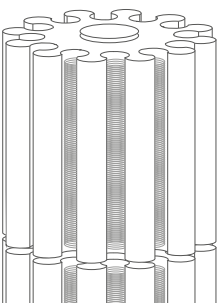
**ISOLAMENTO DE ALTA DENSIDADE**

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.

AQS ELÉTRICO

AEROTERMIA



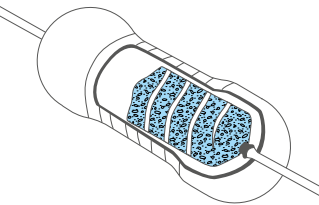
**RESISTÊNCIAS COM BAIXA TAXA DE CARGA**

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.

AQS ELÉTRICO

AEROTERMIA



**SISTEMA O'PRO**

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.

AQS ELÉTRICO

AEROTERMIA



# 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 passiva. 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.



**CENTRAIS DE  
REGULAÇÃO  
PROGRAMÁVEIS**

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.



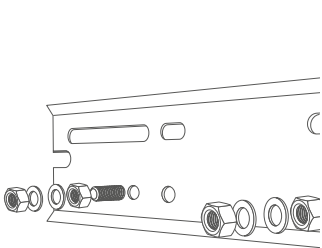
**SERPENTINA  
AQUAPLUS**

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.

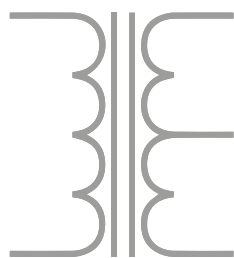


**OPTIFIX**

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.

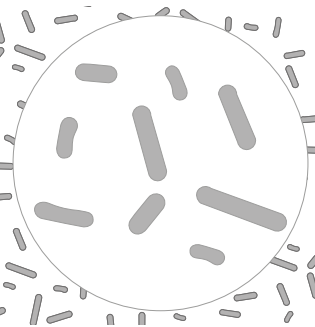


**FACILITRI**

AQS ELÉTRICO

Pensando nos casos em que a instalação eléctrica 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.

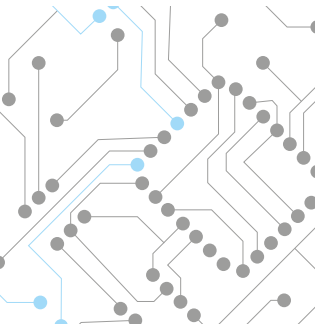
O Facilitri adapta-se à gama Duralis da série Ellite.



**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 electronicamente o funcionamento do termoacumulador eléctrico.

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 eléctrico até 20% sem alterar os hábitos de consumo.

# Tecnologias Thermor



**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.

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

AQS ELÉTRICO AEROTERMIA



**INOXIDÁVEL**

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

AQS ELÉTRICO AEROTERMIA



**ISOLAMENTO COMBINADO DE PAINÉIS DE VÁCUO**

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.

AQS ELÉTRICO



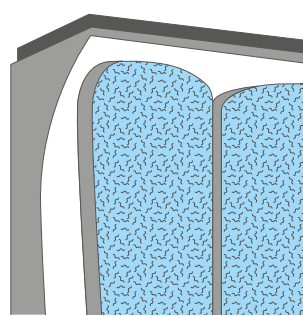
**ACUMULADOR AUTOBASCULANTE ANTICAL**

O tanque interior dos interacumuladores tank in tank da série ACV estão especificamente criados para resistir às 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.

AQS ELÉTRICO AEROTERMIA

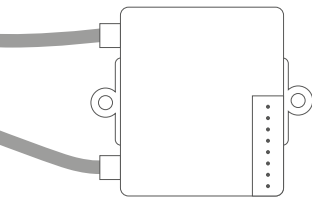


**DUPLA CUBA**

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, termos-tato 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.

AQS ELÉTRICO

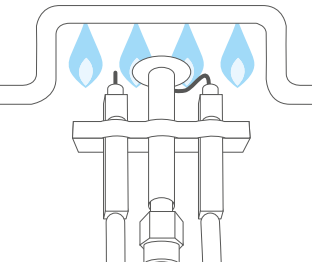


**ACENDIMENTO ELETRÓNICO**

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.

AQS GÁS



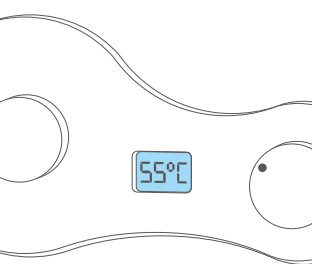
**CONTROLO DE CHAMA POR IONIZAÇÃO**

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.

há chama. Caso contrário, o eletrodo fecha a válvula de gás para evitar fuga do mesmo.

Por sua vez, o outro eletrodo, o de ionização, só acionará a válvula de gás se detetar que

AQS GÁS



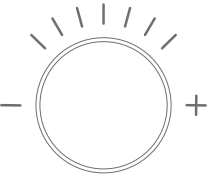

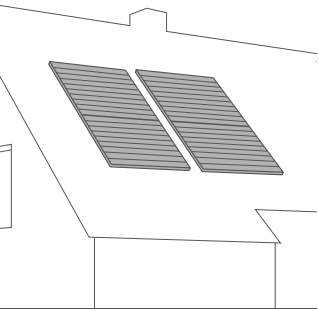

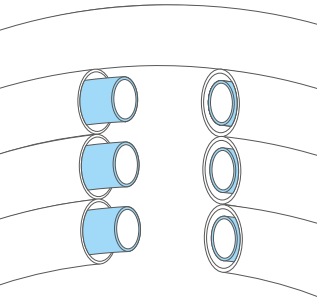

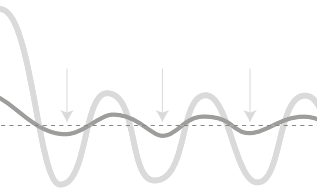

**DISPLAY ELECTRÓNICO**

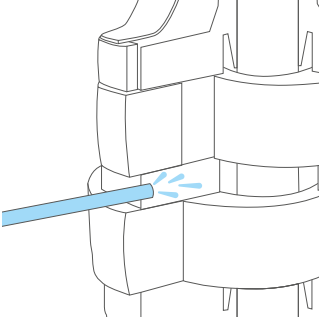

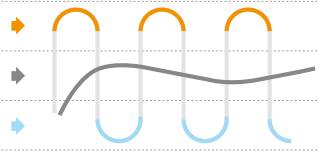

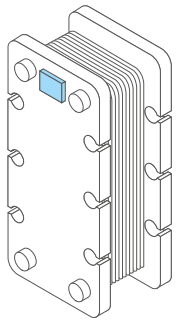

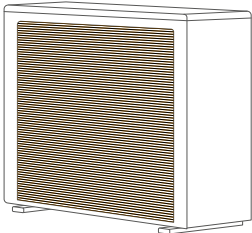

O ecrã digital que alguns modelos incorporam informa, em todos os momentos, a temperatura de saída da água. Para seleccionar outra temperatura, só se deve ajustar o comando seletor da mesma. Assim, o utilizador poderá escolher a temperatura de AQS que melhor se adaptar às suas necessidades.

AQS GÁS AQUEC. ELÉTRICO

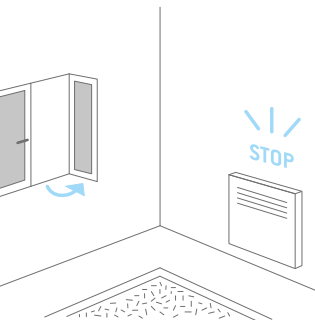


# Tecnologias Thermor

	 <b>REGULAÇÃO ELETRÔNICA</b>	Top Sealed RS iD E inclui o sistema de regulação eletrônica. 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.
	 <b>COMPATÍVEL COM SOLAR</b>	Para conseguir maior poupança energética, os esquentadores Thermor podem facilmente integrar-se com sistemas solares mediante a ligação a uma válvula misturadora termostática.	solar tem a temperatura necessária 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.
	 <b>PERMUTADOR COAXIAL</b>	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.
	 <b>REGULAÇÃO INTEGRAL</b>	A regulação eletrônica 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.

	 <b>REINJEÇÃO DE FLUÍDO</b>	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 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.
	 <b>FULL INVERTER</b>	A avançada tecnologia eletrônica 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.
	 <b>KIT ANTIGELO</b>	Áurea+ está equipado de série com um kit antigelo que garante o correto funcionamento do equipamento até -20°C.	do equipamento em temperaturas muito baixas, evitando o congelamento da água do permutador.
	 <b>PROTEÇÃO GOLD FIN</b>	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 equipa-	mento nos ambientes mais agressivos.

# Tecnologias Thermor



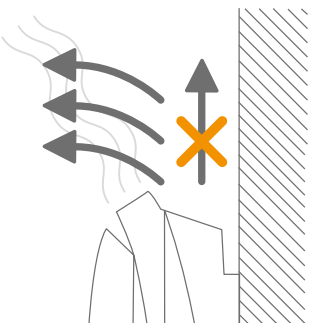
**JANELA ABERTA**

AQUEC. ELÉTRICO

A função de abertura de janelas, deteta a abertura e fecho de janelas.

Quando o equipamento detetar que a janela da divisão foi aberta, passa automaticamente ao modo Frost Free (7.°C) e retoma a temperatura definida, quando se deteta que a porta ou janela foi

fechada; deste modo, evita a perda constante de calor enquanto se ventila a divisão, garantindo, assim, maior poupança.



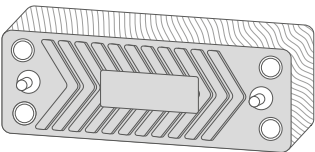
**ASP**

AQUEC. ELÉTRICO

Sistema anti-sujidade na parede, exclusivo da marca Thermor.

Este sistema patenteado, desenvolvido para assegurar uma emissão ideal de calor, previne o surgimento de qualquer tipo de sujidade nas paredes e nas áreas próximas do equipamento, garantindo

um aspecto excelente a todo o momento, tanto do emissor, como das paredes onde esteja localizado.



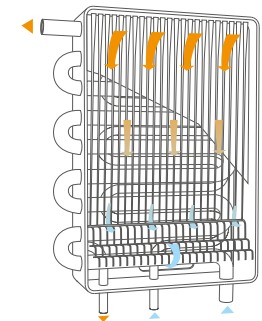
**HYDRO CONTROL**

CALDEIRAS

Com o sistema Hydro Control, a caldeira consegue garantir, no seu modo conforto, água quente de forma imediata e a qualquer momento. Uma forma de microacumulação sem necessidade de acrescentar nenhum elemento adicional, mediante o qual, a água que está no interior da caldeira se mantém quente,

proporcionando, assim, um maior conforto.

A redução no tempo de espera contribui ainda para reduzir o consumo de água.



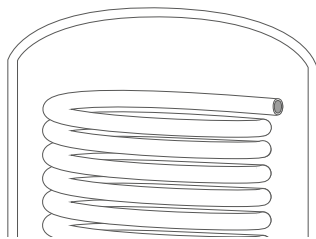
**DUPLA CONDENSAÇÃO**

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 con-

densação tanto para o aquecimento 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.



**HYDRO SERENITY**

CALDEIRAS

Com o sistema Hydro Serenity, consegue-se um elevado conforto em AQS.

A combinação de um depósito integrado de aço inoxidável de grande capacidade de 46 L, juntamente com a ser-

entina, garantem a máxima fiabilidade e asseguram um caudal simplesmente excelente (20 L/min ΔT 30°C).



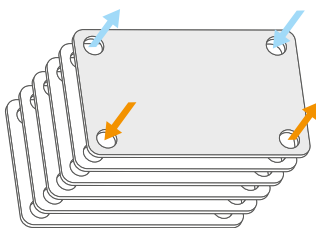
**EVOLINE**

CALDEIRAS

A tecnologia Evoline permite modular a potência da caldeira de 1 a 6.

Deste modo, a caldeira ajusta a quantidade de gás à potência requerida a cada momento, conseguindo otimizar o

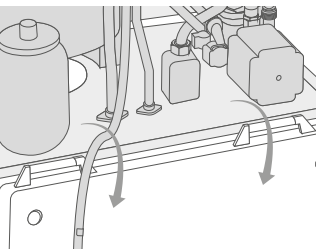
seu consumo e garantindo, assim, uma maior poupança energética.



**PREHEAT**

CALDEIRAS

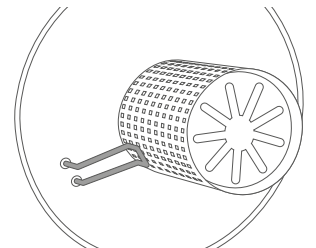
Graças à tecnologia Preheat, é possível ter água quente de imediato, sem necessidade de esperar e garantindo, assim, uma máxima eficiência no uso dos recursos naturais disponíveis.



**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.



**NOXLESS**

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.



## 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: garantia comercial de até 5 anos no corpo de aquecimento da linha Naema. A série ACV tem 3 anos de garantia comercial. A garantia comercial Thermor é ativada ao realizar o arranque gratuito pelo SAT Thermor.
- 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.



# Thermor em AQS





Séries Thermor  
AQS doméstico

RENOVÁVEIS



Drain Back HE

C: 150, 200, 300 L

Pág. 132



Solar  
fotovoltaico

Pág. 136



Smart

C: 130, 160, 200, 210, 240,  
300, 400, 600, 800  
M: 100, 130, 160, 210, 240  
V: 100, 130, 160, 210, 240

Pág. 88

Comfort

M: 100, 130, 160,  
210, 240  
V: 100, 130,  
160, 210, 240

Pág. 100

LCT

C: 500, 750, 800,  
900, 1000 L

Pág. 116



Duralis

V: 75, 100,  
150, 200

Pág. 58



Onix  
Connect

M: 30, 50, 80, 100

Pág. 56



GZT 500

C: 500

Pág. 60



Ceramics  
Digital

V: 50, 80, 100

Pág. 62



Slim  
Ceramics

M: 30, 50, 80

Pág. 64



Ceramics

V: 50, 80, 100, 150, 200  
C: 200, 300

Pág. 66



Acumuladores

M: BT Ice 25, 50  
V: BT Ice 100  
V: IAV 80, 100, 150, 200  
V: IAM 80, 100, 150  
C: IAC/S 150, 200, 300

Pág. 104



Concept

V: 15, 30, 50, 80,  
100, 150, 200  
H: 50, 80, 100, 150, 200

Pág. 68



Concept  
Slim

V: 15, 30, 50

Pág. 70



Concept  
Compact

V: 15, 30

Pág. 72



Concept  
IAM

V: 80, 100

Pág. 108

GÁS



Top  
Sealed

V: 11, 14 L

Pág. 80



Iono  
Select

V: 11 L

Pág. 82

SÉRIE PREMIUM



Aéromax  
VM

V: 100, 130, 150 L

Pág. 40



Aéromax  
VS

C: 200, 270 L  
COMBI: 200, 270 L

Pág. 42



Aéromax  
Split 2

V: 200 L  
C: 270 L

Pág. 44



Aéromax  
Piscina

C: 8, 10, 12, 14 kW

Pág. 46

SÉRIE CONCEPT

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% 	70% 
CONETIVIDADE				WIFI 	COZYTOUCH 

Mais informação acerca  
destas tecnologias na  
página 16.



# Bombas de calor AQS



## 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.

### 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 CO<sub>2</sub> 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 2  
PREMIUM



AÉROMAX PISCINA  
PREMIUM

Durabilidade

Resistência cerâmica embainhada	●	●	●	
Vitrificação de alta qualidade	●	●	●	
Sistema ACI Hybrid	●	●	●	
Serpentina de titânio				●

Poupança

Classificação energética	A+	A+	A+	
Compressor inverter	●	●	●	
Controlo inteligente	●	●	●	
Compatibilidade com kit solar fotovoltaico	●	●		
Compatibilidade com instalação solar térmica		●		

Conforto

Volume disponível de AQS	● ● ○ ○	● ● ● ○	● ● ● ●	● ● ● ●
Conforto acústico	● ● ● ○	● ● ○ ○	● ● ● ●	● ● ○ ○
Compacidade e integração em habitação	● ● ● ●	● ● ○ ○	● ● ● ○	● ● ● ●
Compatibilidade com caldeira auxiliar		●		

Controlo

Programação de modos de funcionamento	●	●	●	
Ciclo antilegionela programável até 70°C		●		
Visualização de consumo	NUMÉRICO	NUMÉRICO + HISTOGRAMA	NUMÉRICO	

Conectividade

Ligação remota mediante Cozytouch Bridge	●	●	●	
--	---	---	---	--

Instalação

Tipo	MURAL	DE CHÃO	SPLIT DE CHÃO	DE CHÃO
Manipulação de ligações frigoríficas	NÃO	NÃO	SIM	NÃO

Garantia comercial

Garantia em cuba e permutador	5 ANOS	5 ANOS	5 ANOS	5 ANOS
-------------------------------	--------	--------	--------	--------

# Aéromax VM

Bomba de calor de AQS mural



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	AÉROMAX VM 100 L	AÉROMAX VM 130 L*	AÉROMAX VM 150 L
CÓDIGO	266002	266003	276011
CAPACIDADE (L)	100	130	150
INSTALAÇÃO	mural	mural	mural
ERP	A+	A+	A+
PERFIL	M	L	L
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**	3,16**	3,35**	3,34**
FLUÍDO REFRIGERANTE	R134A		
PRESSÃO ACÚSTICA (dB(A))	45		
CAUDAL DE AR (m³/h)	160		
DIÂMETRO SAIDAS DE AR (mm)	DN 125		

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	AÉROMAX VM 100 L	AÉROMAX VM 130 L*	AÉROMAX VM 150 L
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
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	ACI Hybrid		
DEPÓSITO AQS			
TIPO DE RESISTÊNCIA	Embainhada		
TEMPERATURA DA ÁGUA	50°C a 62°C		
TEMPO DE AQUECIMENTO A 15°C*	6h 25m	8h 35m	9h 45m
VOLUME DE AQS A 40° EM 8H (L)	151	169	182
VOLUME DE AQS A 40° EM 14H (8H+6H) (L)	289	309	318

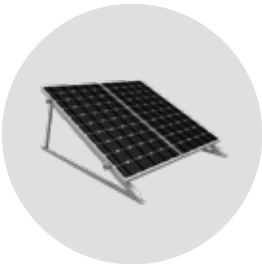
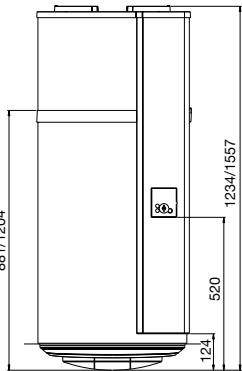
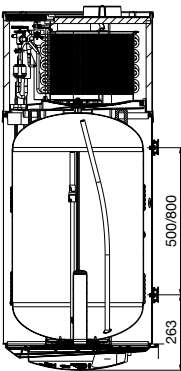
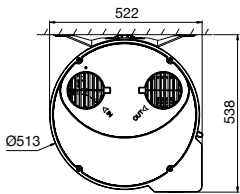
\*Disponível a partir do segundo semestre de 2022. \*\*Teste realizado conforme a norma EN 16147.

## MEDIDAS

	Código	Capacidade (L)	Dimensões (mm)			Conexões	Peso (kg)
			Diâmetro	Altura	Prof		
AÉROMAX VM 100 L	266002	100	529	1209	538	3/4"	57
AÉROMAX VM 130 L	266003	130	529	1382	538	3/4"	62
AÉROMAX VM 150 L	276011	150	529	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



COMPATÍVEL COM FV PACK  
Mais informação na pág. 136



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH  
Mais informação na pág. 14

## 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 na cuba

## 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

O Aéromax VM é a maneira perfeita de desfrutar da aerotermia 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.



# Aéromax VS

Bomba de calor de AQS de chão



GARANTIA  
**5**  
ANOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	AÉROMAX VS		AÉROMAX VS COMBI	
CÓDIGO	286042	286043	286044	286045
CAPACIDADE (L)	200	270	200	270
ERP	A+	A+	A+	A+
PERFIL	L	XL	L	XL
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
FLUÍDO REFRIGERANTE	R513			
PRESSÃO ACÚSTICA (dB(A))	53			
DIÂMETRO SAÍDAS DE AR (mm)	160			
CAUDAL DE AR (m³/h)	310-390			

## MEDIDAS

	Código	Capacidade (L)	Dimensões (mm)			Conexões	Peso (kg)
			Diâmetro	Altura	Prof.		
AÉROMAX VS 200 L	286042	200	620	1609	665	3/4"	85
AÉROMAX VS 270 L	286043	270	620	1949	665	3/4"	93
AÉROMAX VS COMBI 200 L	286044	197	620	1609	665	3/4"	100
AÉROMAX VS COMBI 270 L	286045	263	620	1949	665	3/4"	108

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	
DEPÓSITO DE AQS		
TEMPERATURA DA ÁGUA**	40°C a 62°C	
TEMPO DE AQUECIMENTO*	6h 21m	8h 34m
VOLUME DE AQS A 40°(L)*	266,8	356,6
SUPERFÍCIE PERMUTADOR SOLAR SOLAR (m²)	-	-
	1,2	1,2

\*Teste realizado conforme a norma EN 16147.

\*\*Disponível a 70°C com apoio elétrico para tratamento anti-legionella.

## CONEXÕES DE AR

Número de curvas 90°	Comprimento total da conduta	
	Alumínio Semirrígido	PVC
0	8 m	19 m
1	7 m	16 m
2	5 m	12 m



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.

## DURABILIDADE

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

## 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%

## GARANTIA COMERCIAL

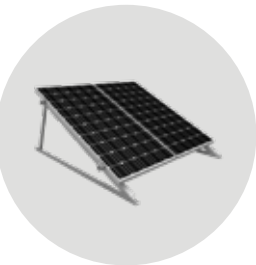
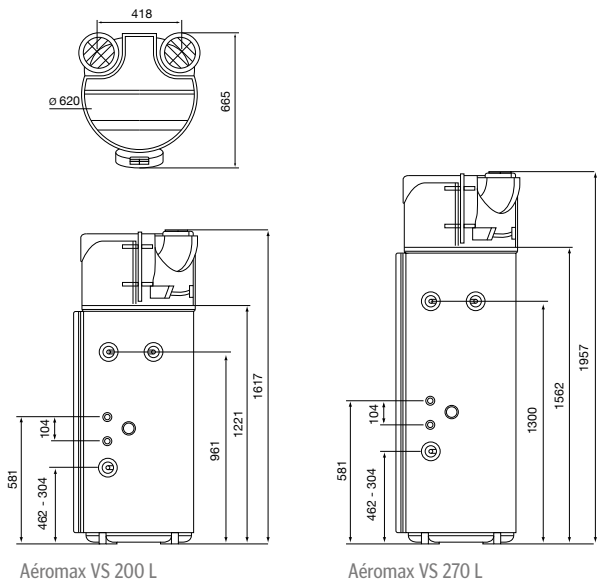
- 5 anos na cuba

## CONFORTO

- Conetividade com smartphones mediante Cozytouch Bridge

## FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

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



COMPATÍVEL COM FV PACK  
Mais informação na pág. 136



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH  
Mais informação na pág. 14



# Aéromax Split 2

Bomba de calor de AQS split



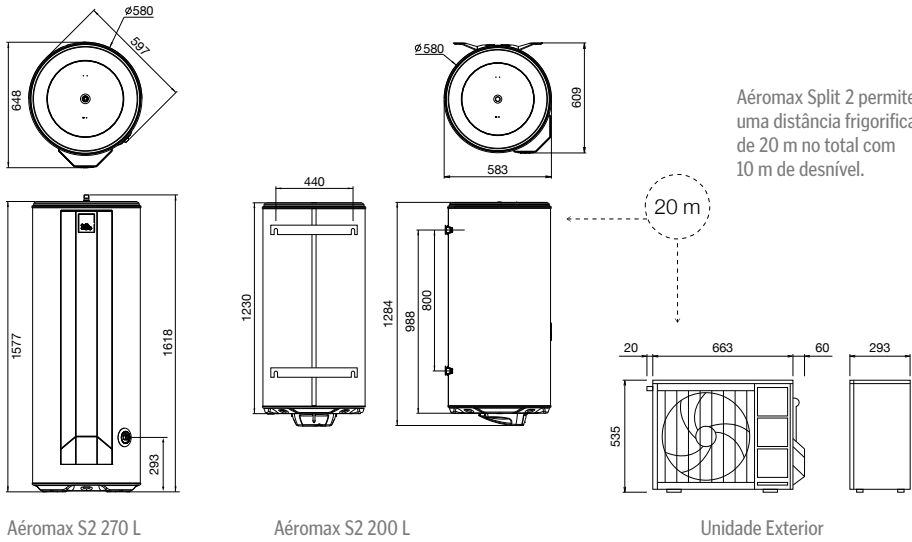
GARANTIA  
**5**  
ANOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	AÉROMAX SPLIT 2 200 L	AÉROMAX SPLIT 2 270 L	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	AÉROMAX SPLIT 2 200 L	AÉROMAX SPLIT 2 270 L
CÓDIGO	600815	600816	TENSÃO / FREQUÊNCIA	230V / 50Hz	
CAPACIDADE (L)	200	270	POTÊNCIA BOMBA DE CALOR (W)	1100	
ERP	A+	A+	POTÊNCIA APOIO ELÉTRICO (W)	1800	
PERFIL	L	XL	POTÊNCIA MÁXIMA ABSORVIDA (W)	2900	
INSTALAÇÃO	Mural	Chão	CONECTIVIDADE COZYTOUCH	Sim	
BOMBA DE CALOR			DEPÓSITO		
INTERVALO DE FUNCIONAMENTO	-15°C a 37°C		ÍNDICE DE PROTEÇÃO	ACI Hybrid	
SCOP A 2°C	1,99	2,33	TIPO DE RESISTÊNCIA	Cerâmica Envainada	
SCOP A 7°C	2,96	3,04	TEMPERATURA DA ÁGUA	50°C a 55°C	
SCOP A 14°C	3,03	3,54	TEMPO DE AQUECIMENTO (10°C A 55°C)	3h 02m	4h 26m
FLUÍDO REFRIGERANTE	R410A		VOLUME DE AQS A 40° EM 8H (L)	299	427
COMPRIMENTO MINIMO TUBAGEM	5 m		*Teste realizado conforme a norma EN 16147.		
COMP. MÁX. SEM CARGA ADICIONAL	15 m				
COMP. MÁX. COM CARGA ADICIONAL	20 m				
DESNIVEL MÁXIMO	10 m				
PRESSÃO ACÚSTICA (dB(A))	41				

## MEDIDAS

	Código	Capacidade (L)	Conexões frigoríficas	Conexões	Dimensões (mm)			Peso (kg)
					Largura	Altura	Prof	
AÉROMAX SPLIT 2 200 L	600815	200	3/8" 1/4"	3/4"	588	1267	603	55
AÉROMAX SPLIT 2 270 L	600816	270	3/8" 1/4"	3/4"	588	1600	652	65



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH  
Mais informação na pág. 14



Aéromax Split 2 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, 10 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
- 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 necessidades e poupar
- Compressor Inverter que modula o consumo elétrico em função da temperatura exterior
- 5 modos de regulação inteligente: Auto, Eco, Manual, Turbo e Ausência
- Informação de consumo disponível para o utilizador

### GARANTIA COMERCIAL

- 5 anos na cuba

### CONFORTO

- Interface integrada no produto
- Conetividade com smartphones mediante Cozytouch Bridge

### FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- Formato split, permite instalar o evaporador no exterior com uma distância máxima de 20 metros, 10 dos quais podem ser em desnível

# Aéromax Piscina

Bomba de calor de AQS para aquecimento de piscina

GARANTIA  
5  
ANOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

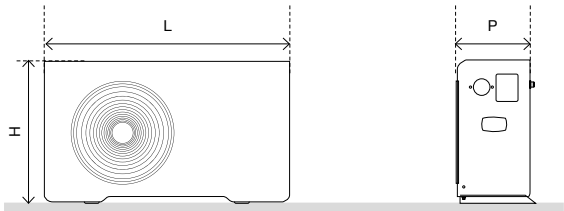
MODELO		AÉROMAX PISCINA 8	AÉROMAX PISCINA 10	AÉROMAX PISCINA 12	AÉROMAX PISCINA 14
CÓDIGO		297108	297110	297112	297114
(AR 15°C / ÁGUA 26°C)	POTÊNCIA ENTREGUE (kW)	8,28	9,25	10,07	12,19
	POTÊNCIA CONSUMIDA (kW)	1,88	2,16	2,16	2,82
	COP	4,39	4,28	4,66	4,52
(AR 24°C / ÁGUA 26°C)	POTÊNCIA ENTREGUE (kW)	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		230 V / 50 Hz			
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 DA ÁGUA (m³/h)		6,0	7,0	7,0	10,0
PERMUTADOR		Titânio			
PRESSÃO ACÚSTICA (dB(A))		57	56	57	56
FLUÍDO REFRIGERANTE		R32	R32	R32	R410

\*Valores orientativos, dependem das características exatas da piscina.

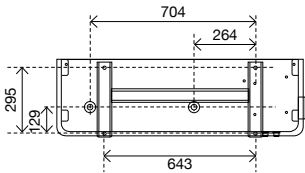
## MEDIDAS

	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

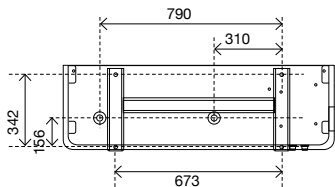
Acessórios incluídos com o equipamento: estojo de inverno, extensão do controlo remoto (10 m), fecho de tampa + parafusos, sistema de fixação (x4), ligação de entrada e saída da água (x2), ligação de evacuação de condensações (x2) e suportes antivibração (x8).



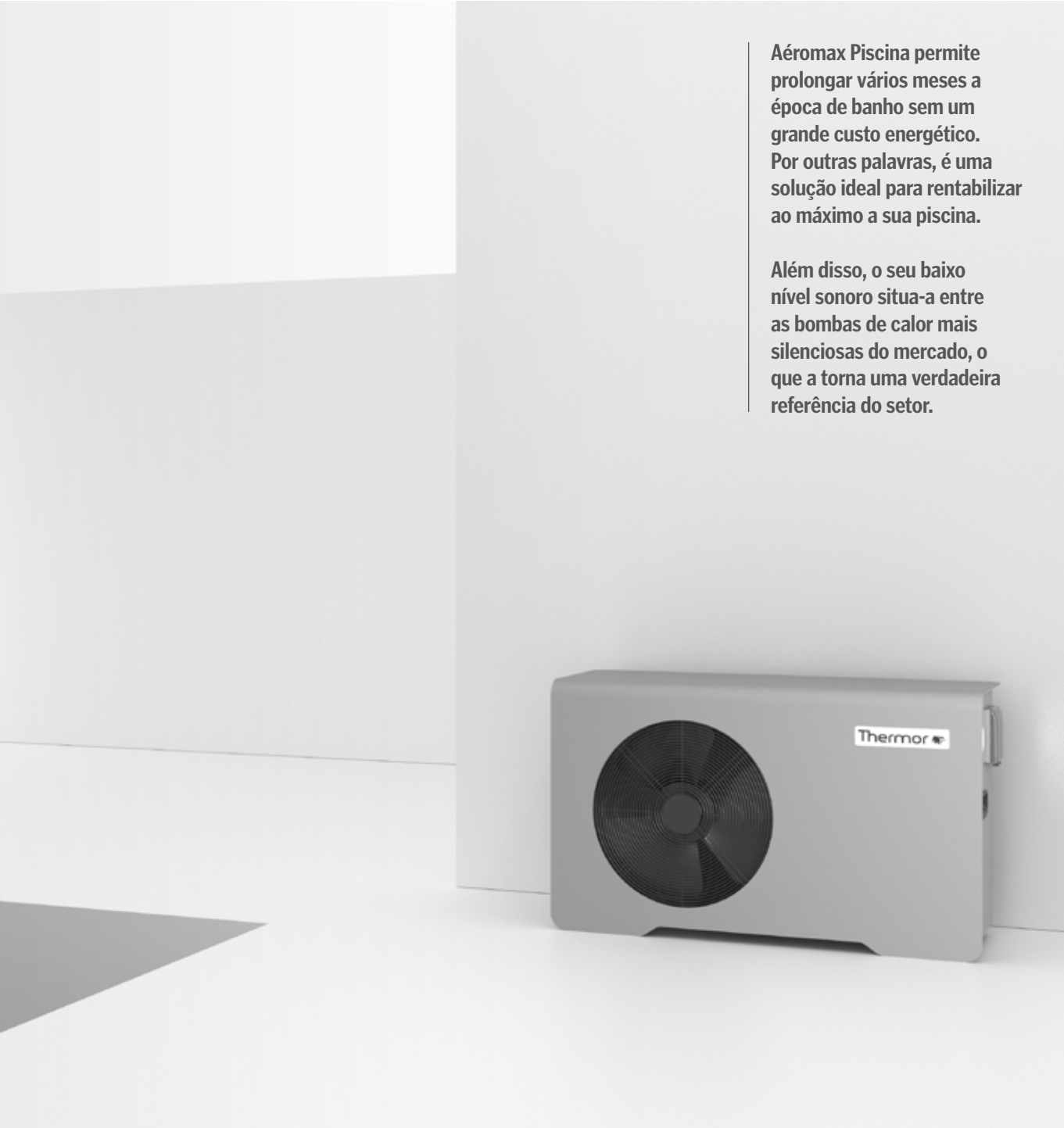
Aéromax Piscina



Modelos 8-10 W



Modelos 12-14 W



Aéromax 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.

Além disso, o seu baixo nível sonoro situa-a entre as bombas de calor mais silenciosas do mercado, o que a torna uma verdadeira referência do setor.

### 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 no permutador de titânio

### CONFORTO

- Uma das mais silenciosas do mercado com os seus 55 dB em funcionamento (média dos 4 modelos medida a 1 m)
- Design exclusivo em aço galvanizado de cor cinzenta granulado e fixações ocultas que permitem a perfeita integração no meio envolvente

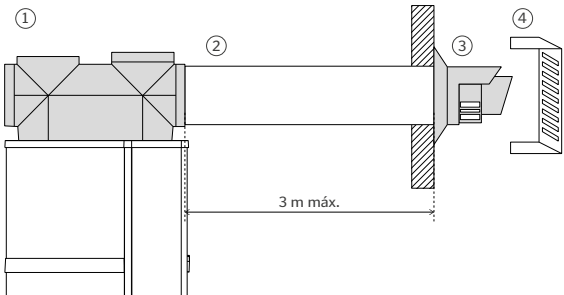
### FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

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



# Acessórios Aéromax

## ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO DE AR

Descrição	Código
Adaptadores (x2) para tubos de admissão/extração de ar	900366
1 Adaptador coaxial de saída de ar Aéromax VM	296077
2 Adaptador coaxial de saída de ar Aéromax VM	354642
3 Saída de parede tubo coaxial Aéromax VM	354641
4 Saída de parede tubo coaxial Aéromax VM	354646

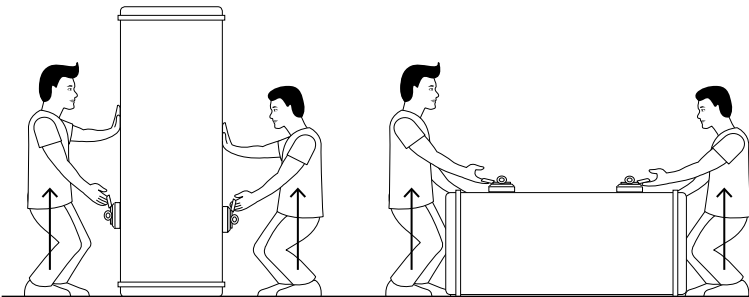
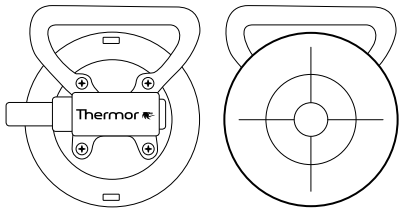


## ACESSÓRIOS AÉROMAX

Descrição	Código
 Quadripé Aéromax	900991
 Cozytouch Bridge	001231

## ACESSÓRIOS INSTALAÇÃO

Descrição	Código
 Kit de ventosas de manipulação	900574



64 kg máx./ventosa

32 kg máx./ventosa

# Conselhos de instalação

## AÉROMAX VS / AÉROMAX VM

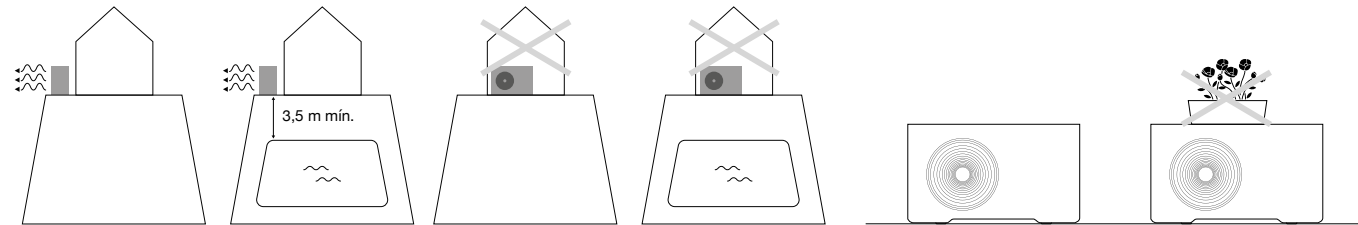
1. A Aéromax VS pode ser instalado com ou sem condutas de ar.
2. No caso de instalação sem condutas, a divisão onde se instalar o aparelho deverá ter um volume mínimo de 20 m<sup>3</sup> (aproximadamente uns 8 m<sup>2</sup>) e uma altura mínima de 2,1 m.
3. A divisão não deve estar aquecida, já que o 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 2

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 fluido frigorífico necessária para todo o circuito. Depois de realizar o vácuo, ao abrir a respetiva chave, o fluido 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 (24h/24h). 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 polarização iónica 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 THERMOR**  
Homogéneo e testado produto a produto, é a chave para obter conforto eficiente energeticamente.



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

## UMA SOLUÇÃO À MEDIDA

### RECOMENDAÇÕES

De 30 L a 50 L	De 50 L a 75 L	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 DE CAPACIDADES DOS TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS (L)

		15 SLIM	30	30 SLIM	50	50 SLIM	75/80	80 SLIM	100	100 SLIM	150	200	300	500
ELLITE	ONIX CONNECT*			●		●		●		●				
	DURALIS						●		●		●	●		
	GZT 500													●
PREMIUM	CERAMICS*			●	●	●	●	●	●		●	●		
												●	●	
	CERAMICS DIGITAL				●		●		●					
CONCEPT	CONCEPT	●	●		●		●		●		●	●		
					●		●		●		●	●		
	CONCEPT SLIM	●		●		●								
	CONCEPT COMPACT	●	●											

\*Slim Ceramics 30, 50 e 80 são multiposição. Onix Connect 30, 50, 80 e 100 são multiposição.



# Onix Connect

Formato plano de aquecedor elétrico multiposição  
com resistência cerâmica e conectividade Wi-Fi



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / MULTIPOSIÇÃO

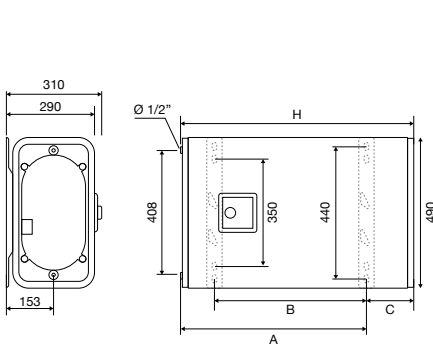
Modelo	Código	Capacidade (L)	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65° kWh/24h	Tempo de aquecimento (65° C, Δt=50° C)	Tempo de aquecimento depósito de saída (sem modo Boost)	ERP	Perfil	Conexões
ONIX SILVER CONNECT 30	221129	25	1000/1000	230	0,28	1h 27min	0h 46min	B	S	1/2"
ONIX SILVER CONNECT 50	231074	40	1500+750/1000	230	0,69	2h 02min	0h 49min	B	M	1/2"
ONIX SILVER CONNECT 80	241165	65	1500+750/1000	230	1,01	3h 19min	1h 19min	B	M	1/2"
ONIX SILVER CONNECT 100	251122	80	1500+750/1000	230	1,11	4h 04min	1h 38min	B	M	1/2"



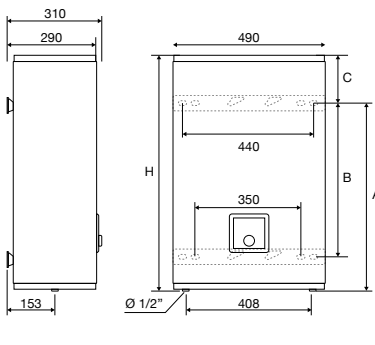
## MEDIDAS

	Código	Dimensões (mm)				Peso (Kg)
		H	A	B	C	
ONIX SILVER CONNECT 30	221129	594	439	279	155	19
ONIX SILVER CONNECT 50	231074	765	610	500	155	25
ONIX SILVER CONNECT 80	241165	1090	975	700	115	33
ONIX SILVER CONNECT 100	251122	1300	1185	800	115	38

Posição horizontal unicamente com ligações hidráulicas à esquerda.



Onix Connect Horizontal



Onix Connect Mural



## CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH

Cozytouch App é gratuita e pode ser descarregada na Apple Store ou no Google Play (mais informações, pág. 14)



## DURABILIDADE

- Dupla cuba vitrificada
- Dupla resistência cerâmica com bainhas 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 na cuba\* e 5 anos em componentes elétricos

## 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.

# Duralis

Termoacumulador elétrico com resistência cerâmica e ânodo de titânio



GARANTIA  
**7**  
ANOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / VERTICAL

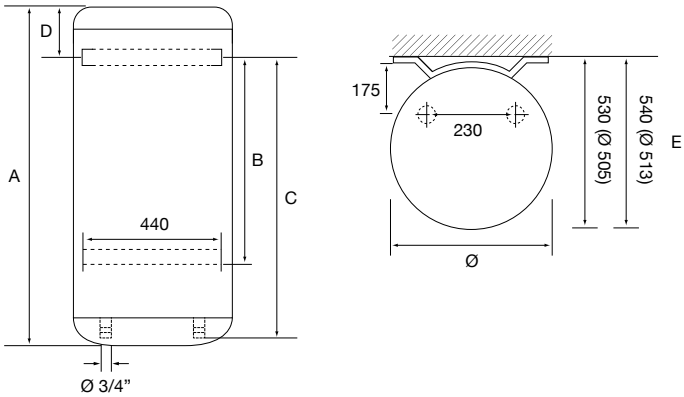
Modelo	Código	Capacidade (L)	Potência (W)	Tensão (V)	Volume de água a 40 °C	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	Consumo manut. 65 °C kWh/24h	ERP	Perfil	Conexões
DURALIS 75	251078	75	1800	230 V monofásico	139	2h 25min	1,02	C	M	3/4"
DURALIS 100	261098	100	2400		187	2h 25min	1,25	C	L	3/4"
DURALIS 150	271096	150	2400	230 V monofásico (transformável para 400 V 3N)	278	3h 37min	1,59	C	M	3/4"
DURALIS 200	281100	200	2400		375	5h 05min	1,94	C	L	3/4"

MEDIDAS

Modelo	Código	Optifix	Dimensões (mm)						Peso (kg)
			Ø	A	B	C	D	E	
DURALIS 75	251078	•	505	770	-	570	150	530	27
DURALIS 100	261098	•	505	885	-	750	100	530	32
DURALIS 150	271096		505	1210	800	1050	120	530	41
DURALIS 200	281100		513	1530	800	1050	435	540	52



**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.



O sistema exclusivo de proteção da cuba ACI Hybrid oferece uma durabilidade garantida, além da possibilidade de instalação trifásica graças ao kit de instalação Facilitri.

DURABILIDADE

- Sistema de proteção anticorrosão ACI Hybrid
- Resistência cerâmica com bainhas com baixa taxa de carga
- Cubo vitrificado

POUPANÇA ENERGÉTICA

- Isolamento de alta densidade
- Sistema BriseJet para uma estratificação ótima da água
- Termostato eletrónico de alta precisão

GARANTIA COMERCIAL

- 7 anos na cuba e 5 anos em componentes elétricos

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)
- Possibilidade de instalação trifásica graças ao kit de instalação Facilitri (conforme as litragens)
- Sistema de deteção de água que evita os problemas de ligação prévia ao enchimento do termo

# GZT 500

Termoacumulador elétrico de grande capacidade com resistência blindada



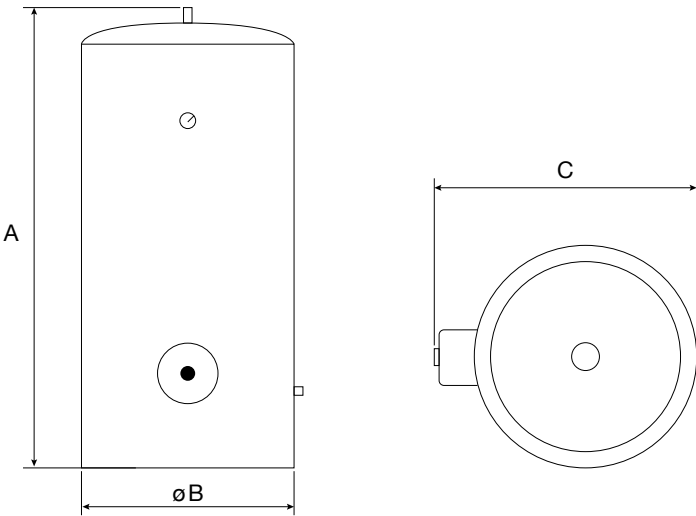
GARANTIA  
**5**  
ANOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CHÃO

Modelo	Código	Capacidade (L)	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65 °C kWh/24h	Tempo de aquecimento (65 °C, Δt=50 °C)	Constante arrefecimento (H)	ERP	Perfil
GZT 500	292001	500	5000	400 V 3N (transformável em 230 V)	2,72	5h 53min	0,11		L

MEDIDAS

Modelo	Código	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Conexões
		A	B ø	C		
GZT 500	292001	1863	750	850	154	1"



AJUSTE DA TEMPERATURA

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

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



DURABILIDADE

- Cuba vitrificada
- Resistência blindada

POUPANÇA ENERGÉTICA

- Isolamento de alta densidade
- Termostato de regulação exterior

GARANTIA COMERCIAL

- 5 anos na cuba

CONFORTO

- Termómetro exterior para visualizar a temperatura da água
- Regulação da temperatura até 85°
- 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



# Ceramics Digital

Termoacumulador elétrico com resistência cerâmica e visor digital

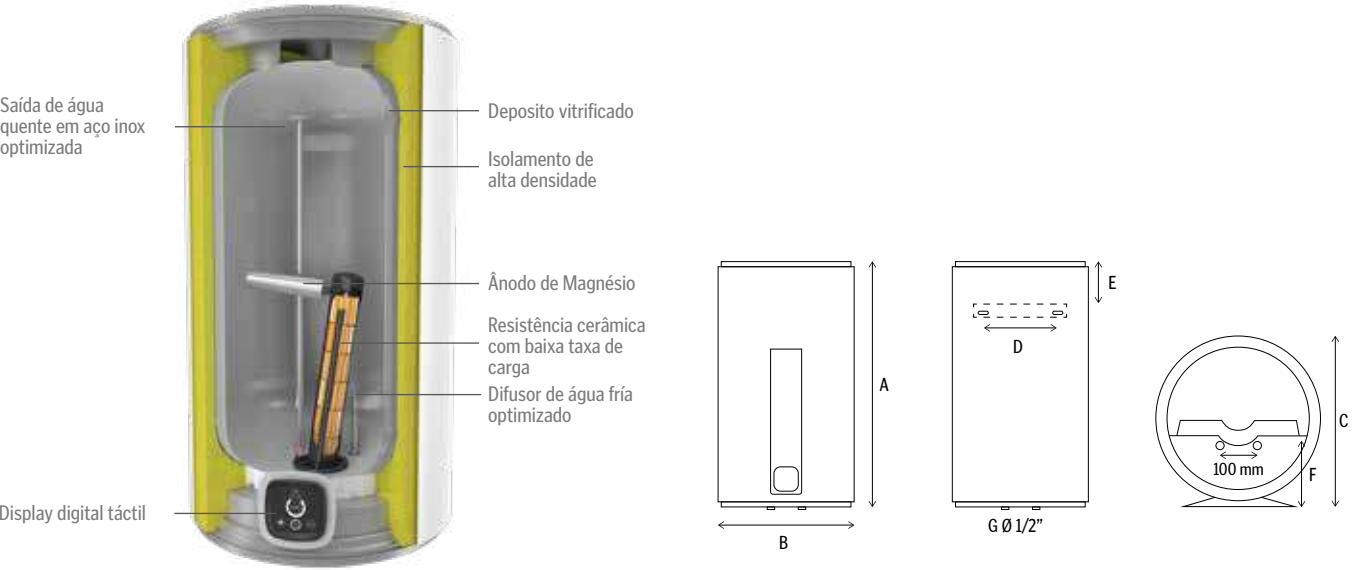


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / VERTICAL

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

## 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



O novo 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 controle, economia energética e elegância estética, para os termoacumuladores já conhecidos pela sua confiabilidade, robustez e eficiência.

### DURABILIDADE

- Resistência cerâmica com bainhas com baixa taxa de carga adaptada a todos os tipos de água
- 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 na cuba

### CONFORTO

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

### FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- Inclui Optifix Universal de série que facilita a renovação

# Slim Ceramics

Termoacumulador elétrico multiposição formato slim  
com resistência cerâmica



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / MULTIPOSIÇÃO

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

\*Compatível com Optifix Universal (Código 900581).

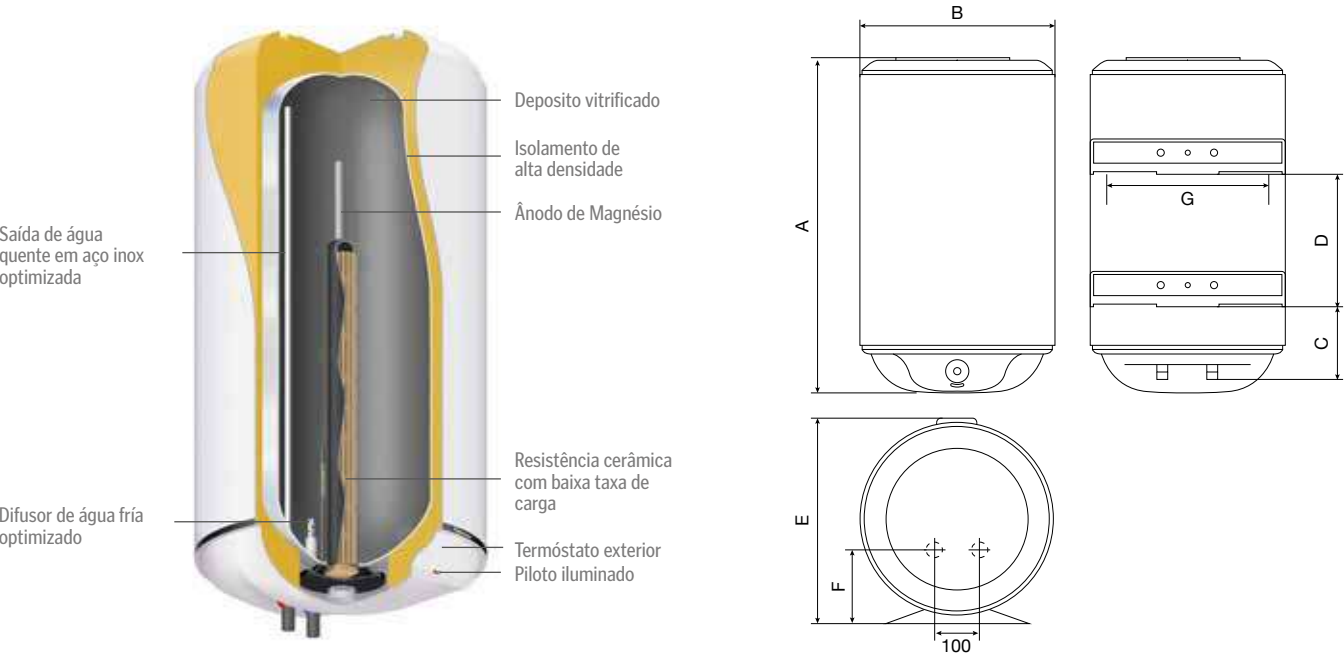
## MEDIDAS

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

## ACESSÓRIO RELACIONADO

OPTIFIX UNIVERSAL	900581
-------------------	--------

Posição horizontal unicamente com ligações hidráulicas à esquerda.



A gama Slim Ceramics garante a máxima versatilidade 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 tecnologia cerâmica permitir-lhe-á desfrutar do produto durante muitos anos sem ter de se preocupar com nada.

### DURABILIDADE

- Resistência cerâmica com bainhas com baixa taxa de carga adaptada a todos os tipos de água
- Cuba vitrificada por revestimento em fase líquida

### POUPANÇA ENERGÉTICA

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

### GARANTIA COMERCIAL

- 5 anos na cuba

### CONFORTO

- Escolha da temperatura pretendida graças ao termostato exterior
- Proporcionam mais água quente em menos tempo, oferecendo 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

# Ceramics

Termoacumulador elétrico com resistência cerâmica



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / VERTICAL

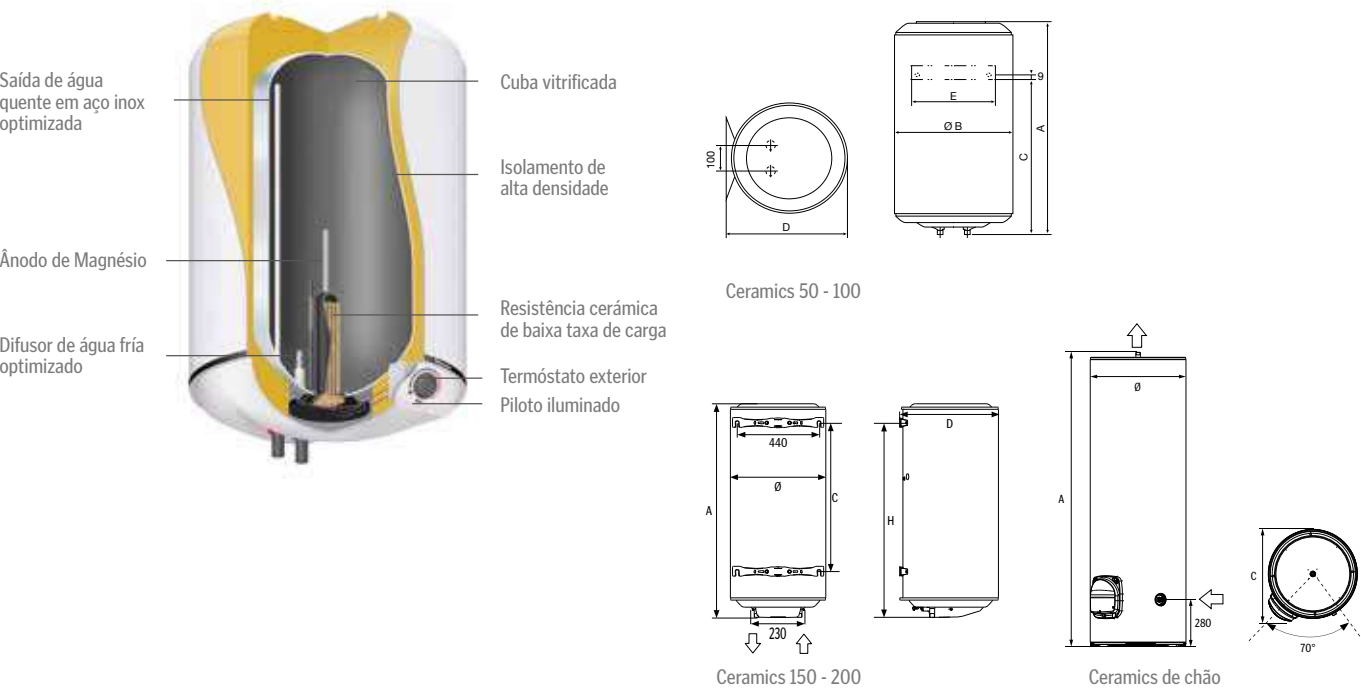
Modelo	Código	Optifix	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65° kWh/24h	Tempo de aquecimento (65°C, Δt=50°C)	Peso (kg)	Conexões	Dimensões (mm)					ERP	Perfil
									A	B	C	D	E		
CERAMICS 50	241074	•	1500	230	0,95	1h 40min	15	1/2"	629	433	395	451	239		M
CERAMICS 80	251077	•	1500	230	1,35	3h 01min	21	1/2"	876	433	605	451	239		M
CERAMICS 100	261097	•	1500	230	1,7	4h 00min	24	1/2"	1038	433	755	451	239		L
CERAMICS 150	271113	-	1800	230	1,59	5h 16min	35	3/4"	1190	513	800	530	440		M
CERAMICS 200	281187	-	2200	230	1,98	6h 11min	44	3/4"	1510	513	800	530	440		L

Todos os modelos incluem termostato exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / DE CHÃO

	Código	Optifix	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65° kWh/24h	Tempo de aquecimento (65°C, Δt=50°C)	Peso (kg)	Conexões	Dimensões (mm)			ERP	Perfil
									A	B	C		
FS CERAMICS 200	282104	-	3000	230/400 V	1,85	5h 22min	47	3/4"	1270	575	590		M
FS CERAMICS 300	292078	-	3000	230/400 V	2,5	6h 06min	60	3/4"	1765	575	590		L

Modelos 200 e 300 não incluem termostato exterior.



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 com bainhas com baixa taxa de carga adaptada a todos os tipos de água
- Cuba vitrificada

POUPANÇA ENERGÉTICA

- Termostato 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 na cuba

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)



# Concept

Termoacumulador elétrico com resistência blindada



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / VERTICAL

Modelo	Código	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65°C kWh/24h	Tempo de aquecimento (65°C, Δt=50°C)	Conexões	Dimensões (mm)						ERP	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*	231035	1200	230	0,80	90 min	1/2"	448	433	235	451	165	239	C	S	11,5
CONCEPT 50*	241080	1500	230	0,95	120 min	1/2"	612	433	380	451	165	239	C	M	15
CONCEPT 80*	251104	1500	230	1,40	3h 14min	1/2"	811	433	590	451	165	239	C	L	21
CONCEPT 100*	261111	1500	230	1,85	4h 02min	1/2"	1021	433	740	451	165	239	C	L	24
CONCEPT 150	271115	2200	230	1,65	4h 15min	3/4"	1190	513	1050	530	800	440	C	M	34
CONCEPT 200	281189	2200	230	1,96	5h 42min	3/4"	1510	513	1050	530	800	440	C	L	43

\*Compatível com Optifix universal (código 900581). Modelos 150 e 200 vertical e horizontal não incluem termostato exterior.

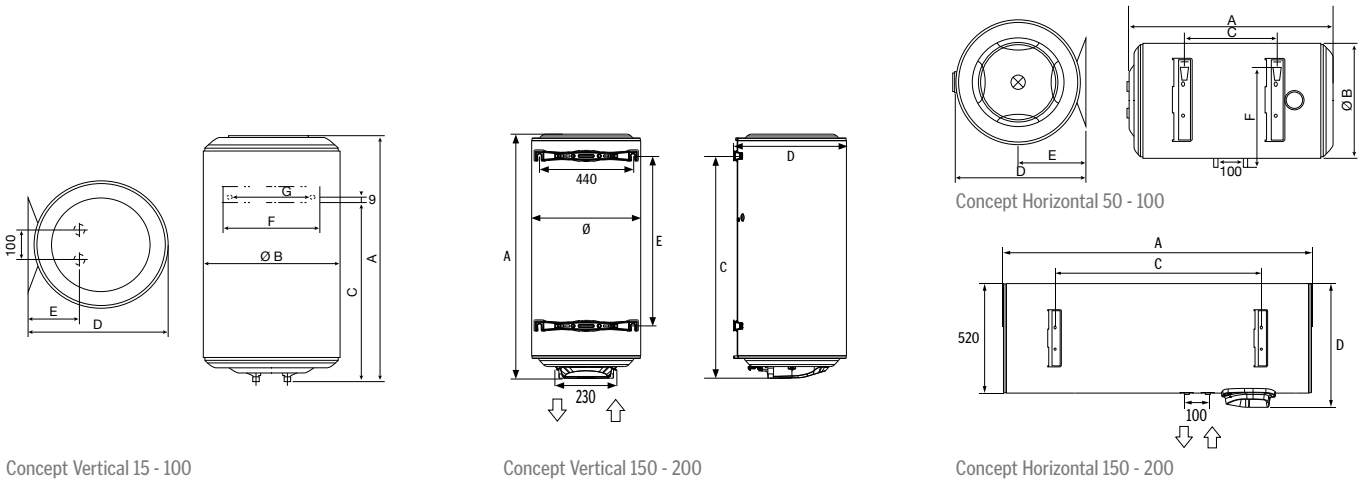
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / HORIZONTAL

Modelo	Código	Potência (W)	Tensão (V)	Consumo manut. 65°C kWh/24h	Tempo de aquecimento (65°C, Δt=50°C)	Conexões	Dimensões (mm)						ERP	Perfil	Peso (kg)
							A	B	C	D	E	F			
CONCEPT 50 HZ	243006	1500	230	1,15	100 min	1/2"	596	433	170	451	165	240	C	M	15
CONCEPT 80 HZ	253025	1500	230	1,55	2h 45min	1/2"	843	433	360	451	165	240	C	M	21
CONCEPT 100 HZ	263088	1500	230	1,95	3h 40min	1/2"	1005	433	510	451	165	240	C	L	24
CONCEPT 150 HZ	273038	2200	230	1,51	3h 52min	3/4"	1150	520	800	610	-	-	C	L	37
CONCEPT 200 HZ	283120	2200	230	1,81	5h 07min	3/4"	1470	520	1050	610	-	-	C	L	45

Modelos 150 e 200 vertical e horizontal não incluem termostato exterior.

ACESSÓRIO RELACIONADO

OPTIFIX UNIVERSAL	900581
-------------------	--------



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

- Termostato 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 na cuba

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)

# Concept Slim

Termoacumulador elétrico formato slim com resistência blindada



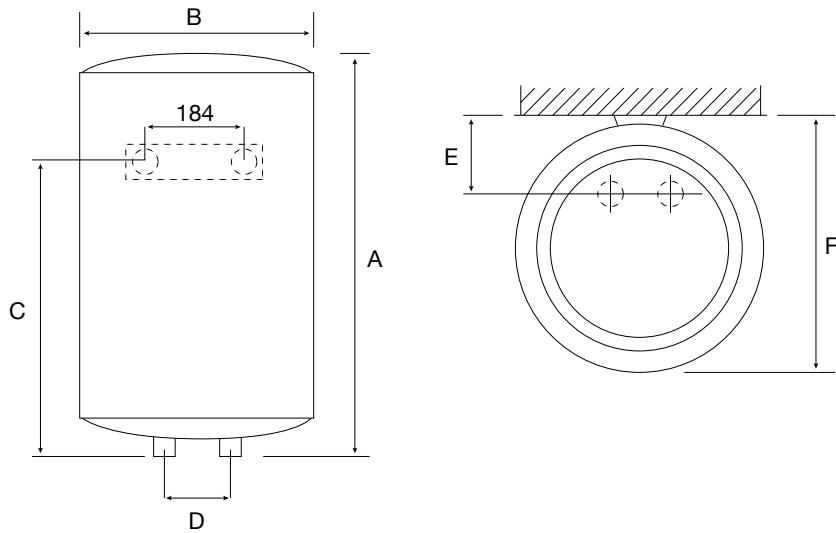
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / VERTICAL

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

\*Compatível com Optifix Universal.

ACESSÓRIO RELACIONADO

OPTIFIX UNIVERSAL	900581
-------------------	--------



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%.

DURABILIDADE

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

POUPANÇA ENERGÉTICA

- Termostato 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 na cuba

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

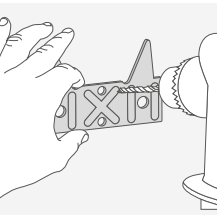
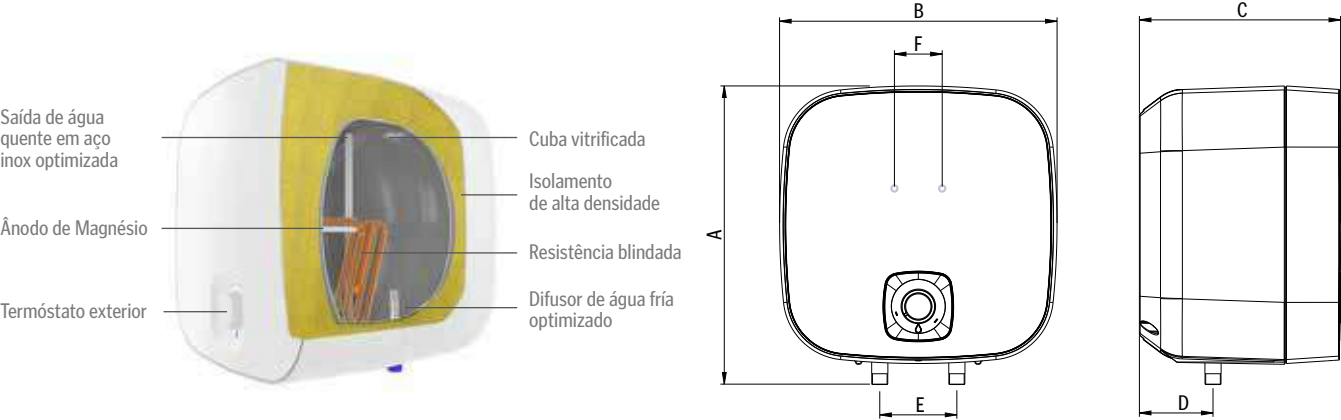
# Concept Compact

Termoacumulador elétrico formato compacto com resistência blindada



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / VERTICAL

Modelo	Código	Potência (W)	Tensão (V)	Tempo de aquecimento (65°C, Δt=50°C)	Consumo manut. 65° kWh/24h	Peso (kg)	Conexões	Dimensões (mm)						ERP	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



**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).

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 na cuba

- CONFORTO**
  - Termostato 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



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.

QUADRIPE

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).

CARACTERÍSTICAS		
Referência	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
QUADRIPE DURALIS	630 MM DE ALTURA	900991
QUADRIPE CONCEPT 150 E 200 (CÓDIGOS 271115 E 281184) E CERAMICS 150 E 200 (CÓDIGOS 271113 E 281187)	550 MM DE ALTURA	900571
FACILITRI	CONVERSOR A TRIFÁSICO	900324
OPTIFIX UNIVERSAL	SUPORTE PARA RENOVAÇÃO DE TERMOS	900581
KIT DE VENTOSAS DE MANIPULAÇÃO*	CONJUNTO DE 2 VENTOSAS E MALA DE TRANSPORTE	900574

\*Mais informação na página 48.

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.

**Instalações com a tubagem de ligação do termoacumulador na 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.

TABELA DE UNIDADES POR PALETE															
CAPACIDADE (L)			15 SLIM	30	30 SLIM	50	50 SLIM	75/80	80 SLIM	100	100 SLIM	150	200	300	500
ELLITE	ONIX CONNECT	MULTIPOSIÇÃO			24		12		12		10				
	DURALIS	VERTICAL MURAL						8		8		4	4		
PREMIUM	GZT 500	DE CHÃO													1
	CERAMICS	VERTICAL MURAL			18	18	12	12	6	12		4	4		
		DE CHÃO												4	4
	CERAMICS DIGITAL	VERTICAL MURAL				18		12		12					
CONCEPT	CONCEPT	VERTICAL MURAL	36	24		18		12		12		4	4		
		HORIZONTAL MURAL				18		12		12		4	4		
	CONCEPT SLIM	VERTICAL MURAL	31		27		18								
	CONCEPT COMPACT	VERTICAL MURAL	24	24											

# Esquentadores a gás



# Uma escolha segura

A nova gama de esquentadores a gás Thermor completa a oferta em soluções para AQS de forma eficiente e rentável.

A Thermor apresenta uma nova gama de esquentadores de Baixo NOx concebida para oferecer maior conforto e poupança energética e, graças ao desenvolvimento de novas tecnologias Thermor, também para 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 DIGITAL**

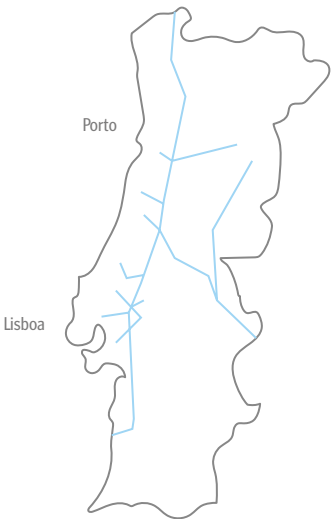
Top Sealed dispõe de um display digital que informa a leitura da temperatura da água quente.

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 baixo NOx

Esquentador termostático estanque de baixo NOx com controlo eletrónico



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	Caudal (L/min)	Tipo de gás	Instalação	Display LCD	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	ERP	Perfil	Peso (kg)
TOP SEALED 11 RS iD E GN*	299004	11	Gas natural	INT / EXT**	Si	617	304	236	A	M	14
TOP SEALED 11 RS iD E GLP*	299005	11	Butano/ propano	INT / EXT**	Si	617	304	236	A	M	14
TOP SEALED 14 RS iD E GN*	299006	14	Gas natural	INT / EXT**	Si	617	385	236	A	L	16
TOP SEALED 14 RS iD E GLP*	299007	14	Butano/ propano	INT / EXT**	Si	617	385	236	A	L	16

CONSUMO / POTÊNCIA			ÁGUA			GÁS				
Modelo	Código	Potência útil nominal Máx-Mín (kW)	Caudal térmico nominal Máx-Mín (kW)	Caudal mínimo AQS (L/min)	Pressão mínima da água (bar)	Diâmetro ligações de água	Consumo gás natural (m³/h)	Consumo gás propano (Kg/h)	Categoria	Diâmetro ligações gás
TOP SEALED 11 RS iD E GN	299004	19,0-7,5	21,5-9,5	2	0,2	1/2"	2,28	-	II2R3R	3/4"
TOP SEALED 11 RS iD E GLP	299005	19,0-7,5	21,5-9,5	2	0,2	1/2"	-	1,7	II2R3R	3/4"
TOP SEALED 14 RS iD E GN	299006	23,9-7,8	27-10	2	0,2	1/2"	2,86	-	II2R3R	3/4"
TOP SEALED 14 RS iD E GLP	299007	23,9-7,8	27-10	2	0,2	1/2"	-	2,13	II2R3R	3/4"

CERTIFICAÇÕES B22, B22P, B32, C12, C32, C42, C52, C62, C82, C12X-C32X, C42X, C52X, C62X Y C82X

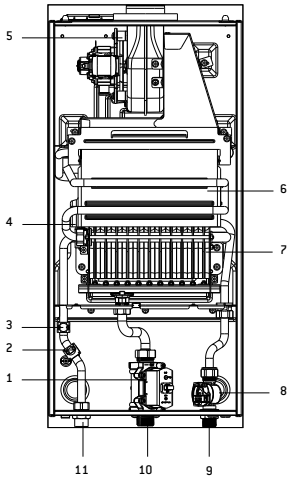
\*Inclui o kit de evacuação de fumos com toma de análise. \*\*T<sup>a</sup>>0°C e protegido dos agentes externos.

### ACESSÓRIOS

Código		Código		Código	
Kit horizontal de evacuação de fumos concêntrico 60/100mm com toma de análise	990674	Adaptador bifluxo Ø80 mm	998006	Sonda de controle solar	998010

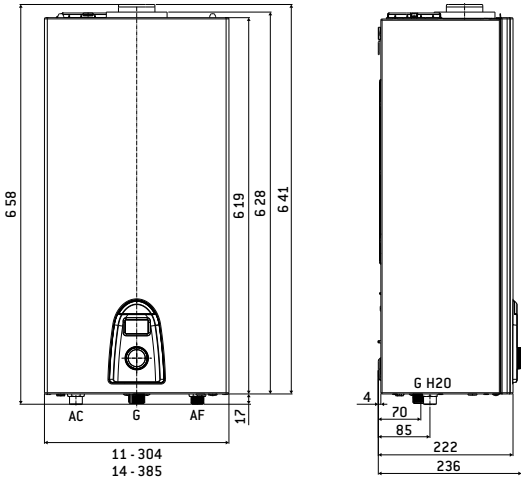
### DESCRIÇÃO

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	236
TOP SEALED 14	617	385	236



O novo 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° a 60°, 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

### SEGURANÇA

- Dispositivo de controlo de combustão contínuo

# Iono Select baixo NOx

Esquentador atmosférico a gás de baixo NOx com dupla regulação



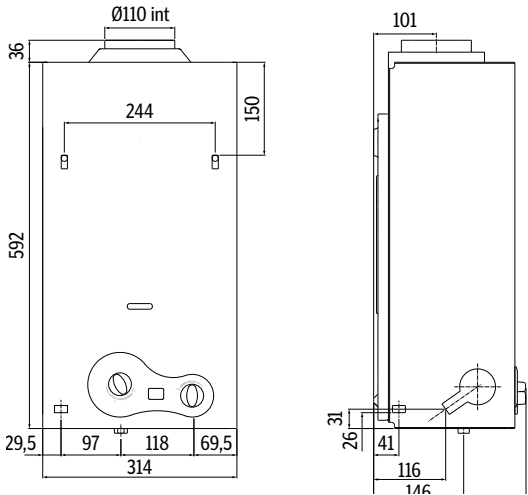
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	Caudal (L/min)	Tipo de gás	Instalación	Categoria	Acendimento	Display LCD	ERP	Perfil	Peso (kg)
IONO SELECT 11 I D E GN	298014	10,8	Gas natural	ATMOSFÉRICO	II2H3 +	-	Si	A	M	11,8
IONO SELECT 11 I D E GLP	298015	10,8	Butano/ propano	ATMOSFÉRICO	II2H3 +	-	Si	A	M	11,8

		CONSUMO / POTÊNCIA			ÁGUA		GÁS			EVACUAÇÃO PDC	
Modelo	Código	Potência útil nominal máx-mín (kW)	Caudal térmico nominal máx-mín (kW)	Caudal AQS máx-mín (L/min)	Pressão mínima (bar)	Diâmetro ligações de água	Consumo gás natural G-20 (m³/h)	Consumo butano G-30 (Kg/h)	Consumo propano G-31 (Kg/h)	Diâmetro ligações de gás	Diâmetro tubo evacuação de fumos (mm)
IONO SELECT 11 I D E GN	298014	19,3-8,7	21,7-9,8	10,8-2,5	0,2	1/2"	2,3	-	-	1/2"	110
IONO SELECT 11 I D E GLP	298015	19,3-8,7	21,7-9,8	10,8-2,5	0,2	1/2"	-	1,71	1,69	1/2"	110

### 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



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

# 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**  
Protege a cuba contra a corrosão com a reconhecida fiabilidade Thermor.



**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.



**ISOLAMENTO COMBINADO DE PAINÉIS DE VÁCUO**  
Graças ao isolamento combinado de painéis de vácuo, minimiza-se as perdas energéticas dos equipamentos de AQS.



**ESTRATIFICAÇÃO**  
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.



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



**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.



**ISOLAMENTO THERMOR**  
Homogêneo e testado produto a produto, é a chave para obter conforto eficiente energeticamente.



**RESISTÊNCIAS DE BAIXA TAXA DE CARGA**  
A pensar nos casos em que a dureza da água é mais elevada, as séries Premium da Thermor têm resistências com componentes cerâmicos de Steatite, com muito baixa taxa de carga e embainhadas, que resistem às piores condições de dureza da água sem qualquer problema.

## PARA USO DOMÉSTICO

### RECOMENDAÇÕES

De 80 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	DE CHÃO					●		●		●					
SMART	MULTIPOSIÇÃO				●	●		●		●	●				
SMART EW	VERTICAL MURAL				●	●		●		●	●				
SMART E	DE CHÃO					●		●		●	●	●			
SMART E PLUS	DE CHÃO									●	●	●			
SMART ME	DE CHÃO								●			●	●	●	●
COMFORT	MULTIPOSIÇÃO				●	●		●		●	●				
COMFORT E	VERTICAL MURAL				●	●		●		●	●				
IAV	VERTICAL MURAL			●	●		●		●						
IAM	VERTICAL MURAL			●	●		●								
IAC/S	DE CHÃO						●		●			●			
CONCEPT IAM	VERTICAL MURAL			●	●										
BT ICE	MULTIPOSIÇÃO	●	●		●										

# Smart Green

Interacumulador tank in tank de chão de elevada eficiência



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / DE CHÃO

Modelo	Código	ERP	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 (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 pon-ta 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 pon-ta 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 pon-ta 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

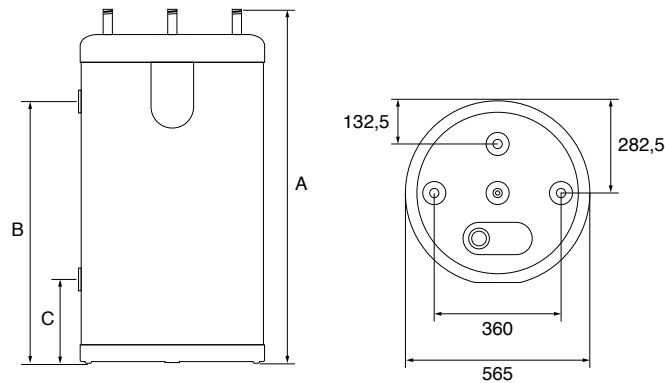
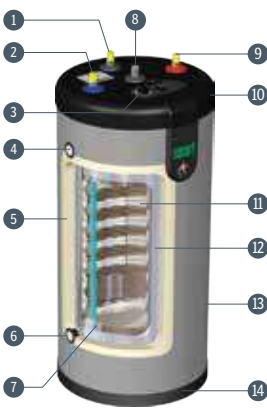
Circuito primário 85°C; temperatura de utilização de AQS 80°C.

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

- Entrada recirculação de AQS
- Entrada de água fria (AFCH)
- Termostato de regulação de temperatura de AQS
- Entrada do fluido para o tanque primário
- Isolamento de 50 mm em poliuretano de última geração (sem CFC)
- Saída do fluido do tanque primário
- Tanque de AQS de aço inoxidável
- Purgador de ar manual do circuito primário
- Saída de AQS
- Tampas em polipropileno rígido
- Bainha de AQS de aço inoxidável
- Tanque primário de aço de carbono
- Capa exterior em polipropileno rígido, resistente a choques
- Tampa inferior em polipropileno rígido



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 na cuba

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

# Smart

## Interacumulador tank in tank multiposição



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / MULTIPOSIÇÃO

Modelo	Código	ERP	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 (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

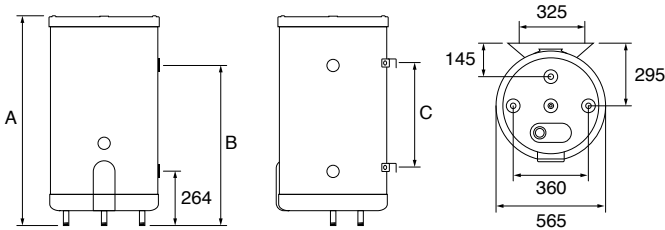
### PRESTAÇÕES AQS

Modelo	Código	Caudal de ponta a 40°C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40°C (L/60 min)	Caudal 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 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; entrada AFCH 10°C; temperatura de utilização de AQS 80°C.

### 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

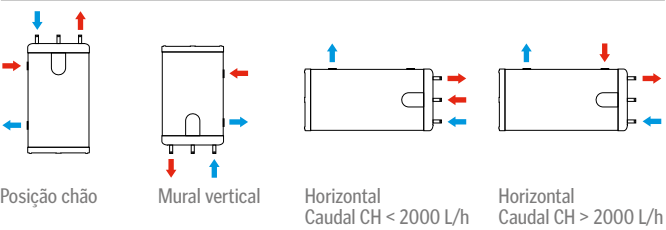


### DESCRIÇÃO

- Entrada recirculação de AQS
- Entrada de água fria (AFCH)
- Termostato de regulação de temperatura de AQS
- Entrada do fluido para o tanque primário
- Isolamento de 50 mm em poliuretano de última geração (sem CFC)
- Saída do fluido do tanque primário
- Tanque de AQS de aço inoxidável
- Purgador de ar manual do circuito primário
- Saída de AQS
- Tampas em polipropileno rígido
- Bainha de AQS de aço inoxidável
- Tanque primário de aço de carbono
- Capa exterior em polipropileno rígido, resistente a choques
- Tampa inferior em polipropileno rígido
- Bainha de AQS de aço inoxidável



### POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO



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 do calcário, 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 na cuba

### 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

# Smart E

Interacumulador tank in tank de chão  
com resistência elétrica opcional



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / DE CHÃO

Modelo	Código	ERP	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 (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 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 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; entrada AFCH 10°C; temperatura de utilização de AQS 80°C.

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

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14
- Entrada recirculação de AQS

Entrada de água fria (AFCH)

Entrada do fluido para o tanque primário

Revestimento exterior em polipropileno rígido

Tanque de AQS de aço inoxidável

Saída do fluido do tanque primário

Resistência elétrica (opcional)

Purgador de ar manual do circuito primário

Saída de AQS

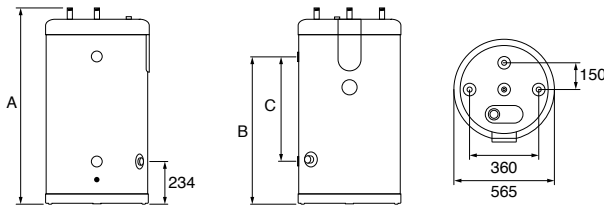
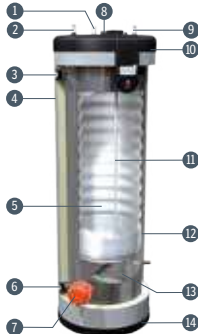
Tampa superior em polipropileno rígido

Bainha de AQS de aço inoxidável

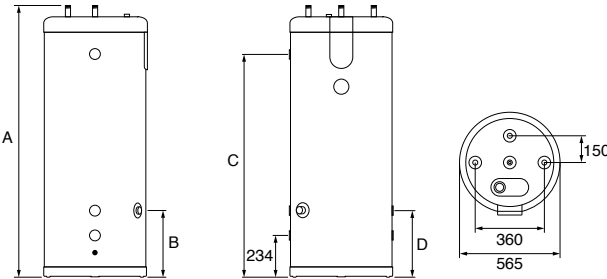
Isolamento de 50 mm de poliuretano rígido

Tanque primário de aço de carbono

Tampa inferior em polipropileno rígido



Smart E 130 - 160



Smart E 210 - 300



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.

DURABILIDADE

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação do calcário, 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 na cuba

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 EW

Interacumulador tank in tank de parede com resistência elétrica



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / MURAL

Modelo	Código	ERP	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexão recirculação	Conexión primário	Resistência elétrica apoio (W)	Caudal primário de carga (L/s)	Perdas de carga (mbar)	Temp. máxima (°C)	Pressão máx. serviço AQS (bar)	Pressão máx. serviço (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

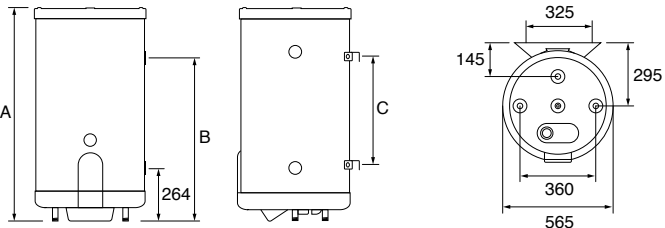
PRESTAÇÕES AQS

Modelo	Código	Caudal de ponta a 40 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40 °C (L/60 min)	Caudal 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 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; entrada AFCH 10°C; temperatura de utilização de AQS 80°C.

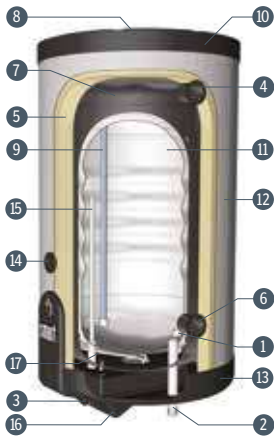
MEDIDAS

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

- Entrada recirculação de AQS
- Entrada de água fria (AFCH)
- Termostato de regulação de temperatura de AQS
- Entrada do fluido para o tanque primário
- Isolamento de 50 mm em poliuretano de última geração (sem CFC)
- Saída do fluido do tanque primário
- Tanque de ACS de aço inoxidável
- Purgador de ar manual do circuito primário
- Saída de AQS
- Tampas em polipropileno rígido
- Tanque de AQS de aço inoxidável
- Revestimento exterior em polipropileno de alta resistência
- Tampa inferior em polipropileno rígido
- Termómetro de ACS
- Bainha de ACS de aço inoxidável
- Interruptor inverno/verão
- Resistência elétrica apoio 2,2 kW



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.

DURABILIDADE

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação do calcário, 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 na cuba

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / DE CHÃO

Modelo	Código	ERP	Cap. total (L)	Cap. ACS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexão recirculação	Conexão primário	Caudal primário (L/s)	Perdas de carga máxima (mbar)	Temp. máxima (°C)	Pressão máx. serviço AQS (bar)	Pressão máx. serviço (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

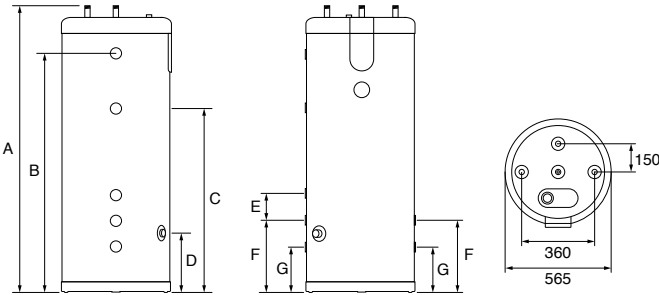
PRESTAÇÕES AQS

Modelo	Código	Caudal de ponta a 40 °C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40 °C (L/60 min)	Caudal 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 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; entrada AFCH 10 °C; temperatura de utilização de AQS 80 °C.

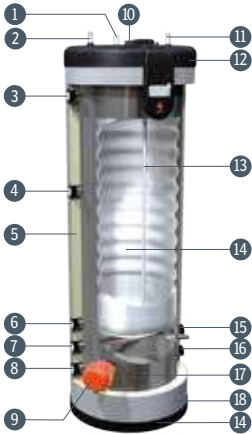
MEDIDAS

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



DESCRIÇÃO

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



DURABILIDADE

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação do calcário, 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 na cuba

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

O modelo Smart E Plus oferece todas as prestações habituais da tecnologia tank in tank juntamente com tomadas auxiliares para ligação ao circuito de aquecimento e a possibilidade de incluir uma resistência elétrica de apoio. Isto faz com que o modelo Smart E Plus seja um dos mais versáteis do mercado, capaz de se adaptar a todo o tipo de instalação.



# Smart ME

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



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / DE CHÃO

Modelo	Código	ERP	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Sup. de permuta depósito interior (m²)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexão recirculação	Conexão primário	Conexão permuta	Caudal primário (L/s)	Perdas de carga (mbar)	Temp. 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 em 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

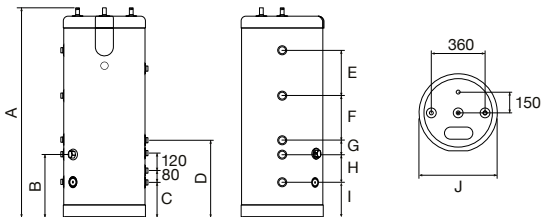
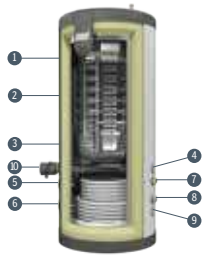
Circuito primário 85°C; entrada AFCH 10°C; temperatura de utilização de AQS 80°C.

### MEDIDAS

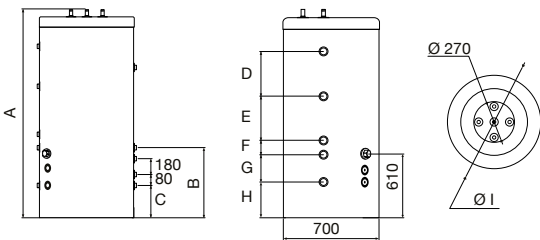
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SMART ME 200	1500	540	245	525	300	300	95	305	235	565
SMART ME 300	1610	505	240	520	300	350	145	255	250	675
SMART ME 400	1950	520	240	520	400	600	120	280	250	675
SMART ME 600	1890	570	230	320	538	145	330	240	910	-
SMART ME 800	2000	680	340	320	510	140	330	350	990	-

### DESCRIÇÃO

- 1 Saída aquecimento complementar
- 2 Retorno aquecimento complementar
- 3 Retorno aquecimento complementar
- 4 Saída circuito primário
- 5 Saída circuito primário
- 6 Retorno circuito primário
- 7 Saída serpentina
- 8 Retorno serpentina
- 9 Retorno circuito primário
- 10 Ligação para resistência elétrica opcional



Smart ME 200 – 400



Smart ME 600 – 800



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.

### DURABILIDADE

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação do calcário, 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 na cuba

### 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



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / MULTIPOSIÇÃO

Modelo	Código	ERP	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexões 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 em 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

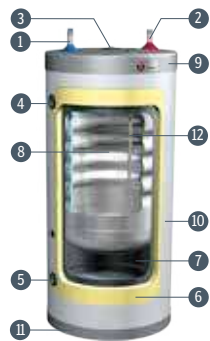
Circuito primário 85°C; entrada AFCH 10°C; temperatura de utilização de AQS 80°C.

### MEDIDAS

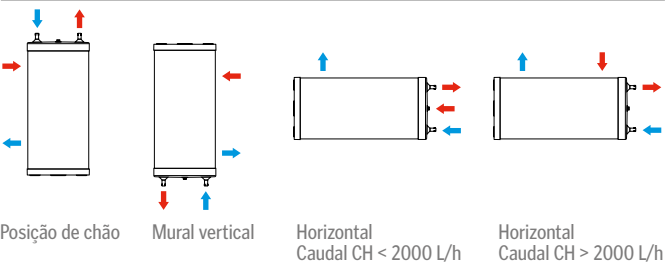
Modelo	Código	A	B	C	Peso (Kg)
COMFORT 100	784226	845	580	215	37
COMFORT 130	784227	1005	740	215	40
COMFORT 160	784228	1205	940	215	47
COMFORT 210	784229	1475	1210	215	58
COMFORT 240	784230	1720	1455	210	65

### DESCRIÇÃO

- Entrada de água fria (AFCH)
- Saída de AQS
- Purgador de ar manual do circuito primário
- Entrada do fluido para o tanque primário
- Saída do fluido do tanque primário
- Isolamento de 30 mm de poliuretano expandido (sem CFC)
- Tanque primário de aço de carbono
- Tanque de AQS de aço inoxidável
- Tampa superior em poliuretano rígido
- Revestimento exterior em polipropileno de alta resistência
- Tampa inferior em poliuretano rígido
- Bainha de AQS de aço inoxidável



### POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO



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 do calcário, 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 na cuba

### 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



# Comfort E

Interacumulador tank in tank de parede com resistência elétrica



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / MURAL

Modelo	Código	ERP	Cap. total (L)	Cap. AQS (L)	Cap. primário (L)	Superfície de permuta (m²)	Conexões AQS	Conexões 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

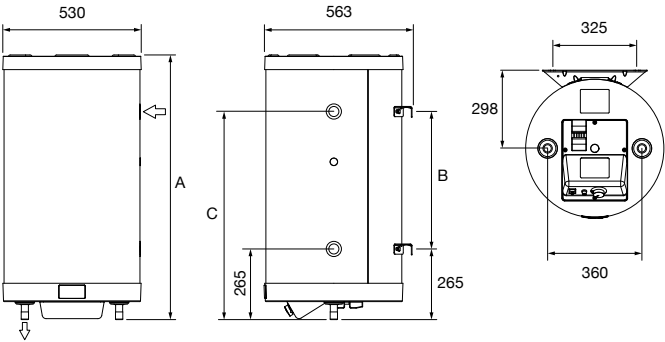
PRESTAÇÕES AQS

Modelo	Código	Caudal de ponta a 40°C (L/10 min)	Caudal de ponta 1ª hora a 40°C (L/60 min)	Caudal 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)
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 primario 85°C; entrada AFCH 10°C; temperatura de utilização de AQS 80°C.

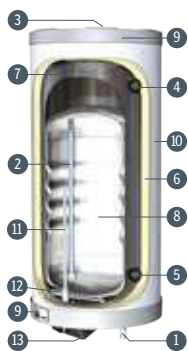
MEDIDAS

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

- Entrada de água fria (AFCH)
- Saída de AQS
- Purgador de ar manual do circuito primário
- Entrada do fluido para o tanque primário
- Saída do fluido do tanque primário
- Isolamento de 30 mm de poliuretano expandido (sem CFC)
- Tanque primário de aço de carbono
- Tanque de AQS de aço inoxidável
- Tampa superior em poliuretano rígido
- Revestimento exterior em polipropileno de alta resistência
- Bainha de AQS em aço inoxidável
- Resistência elétrica de apoio 2,2 kW
- Painel de comandos



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.

DURABILIDADE

- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável
- Tecnologia de acumulador autobasculante que gera um efeito de autodesincrustação do calcário, 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 na cuba

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

# IAV / IAM

Interacumulador de parede com resistência cerâmica opcional



GARANTIA  
**5**  
ANOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / VERTICAL

INTERACUMULADORES			DEPÓSITO			PERMUTADOR					
Modelo	Código	ERP	Consumo de manutenção (kWh/24h)	Caudal por hora (L)	Caudal 10 min (L)	Temperatura máx. (°C)	Potência permuta* (kW)	Superfície permuta (m²)	Volume de água permutador (L)	Perda de carga (mbar)	Pressão máxima de serviço na serpentina (bar)
IAV 80	254013	B	1,12	476	121	90	19,3	0,53	3,5	135	10
IAV 100	264017	B	0,94	476	162	90	19,3	0,53	3,5	135	10
IAV 150	274014	B	1,04	631	242	90	25,6	0,66	4,3	150	10
IAV 200	284014	B	1,33	631	272	90	25,6	0,66	4,3	150	10

\*Primario 90°C, 2m3/h. Armazenamento a 60°C, saída 40°C.

## ACUMULADORES COM APOIO ELÉTRICO E RESISTÊNCIA CERÂMICA

				DEPÓSITO			PERMUTADOR						
Modelo	Código	ERP	Perfil	Apoio (W)	Consumo de manutenção (kW h/24h)	Caudal horario (L)	Caudal 10 min (L)	Temp. máx. (°C)	Potência permuta* (kW)	Superfície permuta (m²)	Volume de água permutador (L)	Perda de carga (mbar)	Pressão máxima de serviço na serpentina (bar)
IAM 80	254014	B	M	2,400	1,12	476	121	90	19,3	0,53	3,5	135	10
IAM 100	264016	C	L	2,400	0,94	476	162	90	19,3	0,53	3,5	135	10
IAM 150	274015	C	M	2,400	1,04	631	242	90	25,6	0,66	4,3	150	10

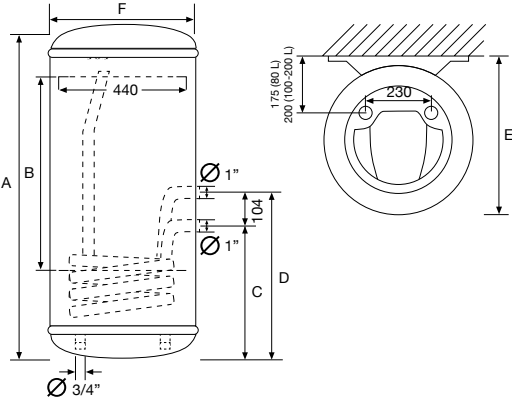
\*Primario 90°C, 2m3/h. Armazenamento a 60°C, saída 40°C.

## KIT ELÉCTRICO OPCIONAL PARA IAV

		Código	
KIT 2400 W APOIO CALDEIRA PARA IAV 80 L	900277	KIT 2400 W APOIO CALDEIRA PARA IAV 100-200	900548

## MEDIDAS

ACUMULADORES										
Modelo	Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Potência (W)	Peso (kg)	Conexões
IAV 80	254013	710	320	375	480	595	575	-	36	3/4"
IAV 100	264017	840	500	385	490	595	575	-	40	3/4"
IAV 150	274014	1160	800	450	555	595	575	-	55	3/4"
IAV 200	284014	1480	800	450	555	595	575	-	65	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	254014	710	320	375	480	595	575	2400	36	3/4"
IAM 100	264016	840	500	385	490	595	575	2400	40	3/4"
IAM 150	274015	1160	800	450	555	595	575	2400	55	3/4"



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.

## 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 na cuba

## CONFORTO

- Gama de parede de 80 a 200 L adaptável a espaços reduzidos
- Espaço disponível para sonda de regulação a caldeira
- Referências com e sem kit eléctrico de série
- Possibilidade de incluir kit eléctrico depois de instalado
- Compatível com instalações de energia solar ou caldeiras

# IAC/S

Interacumulador de chão com resistência cerâmica opcional



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / DE CHÃO

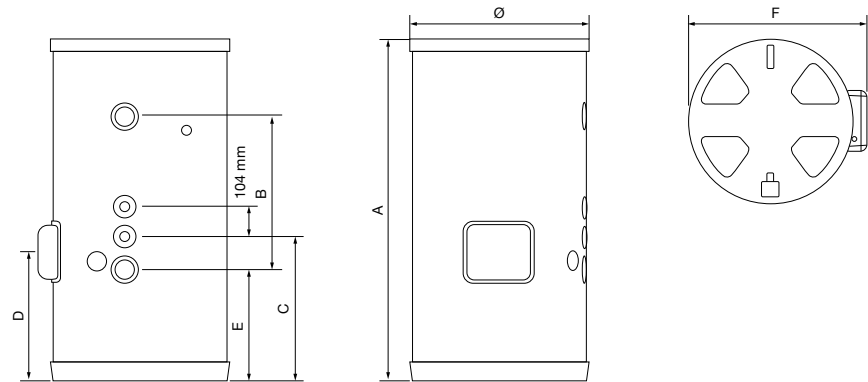
ACUMULADORES			DEPÓSITO				PERMUTA			
Modelo	Código	ERP	Consumo de manutenção (kWh/24h)	Caudal por hora (L)	Caudal 10 min (L)	Potência permuta* (kW)	Superfície permutador (m²)	Volume de água permutador (L)	Perda de carga (mbar)	Pressão máxima de serviço na serpentina (bar)
IAC/S 150	274016	B	1,19	740	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

\*Primario 90°C, 2m3/h. Armazenamento a 60°C, saída 40°C.

MEDIDAS

Modelo	Capacidade (L)	A	B	C	D	E	F	Ø	Peso (kg)	Conexões
IAC/S	150	990	393	438	355	316	690	635	55	1"
	200	1245	559	526	480	405	690	635	70	1"
	300	1740	1013	570	522	448	690	635	100	1"

KITS ELÉTRICOS		Código
KIT RESISTÊNCIA CERÂMICA 2400 W IAC/S 150 L/200 L		900549
KIT RESISTÊNCIA CERÂMICA 3000 W IAC/S 300 L		900550



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 na cuba

CONFORTO

- Gama de 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

# Concept IAM

Interacumulador de parede com resistência blindada



GARANTIA  
**3**  
ANOS

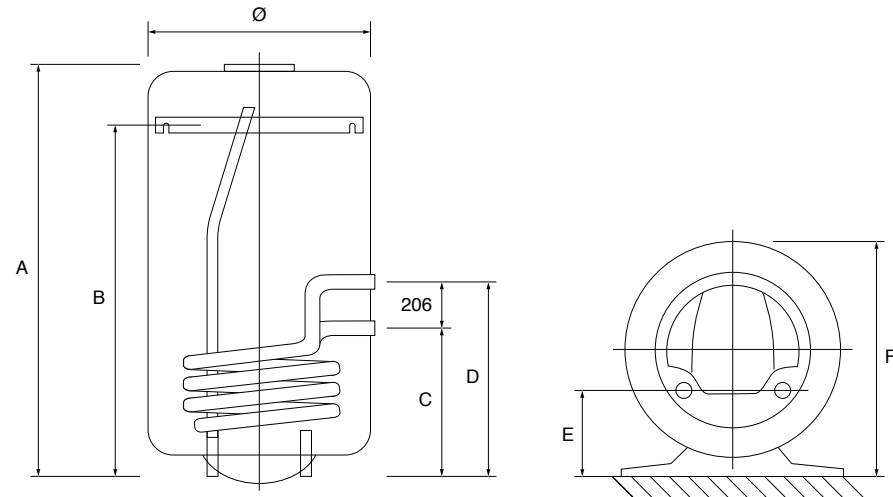
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / MURAL

ACUMULADORES				DEPÓSITO				PERMUTA				
Modelo	Código	ERP	Perfil	Apoio elétrico (W)	Consumo de manutenção (kWh/24h)	Caudal por hora (L)	Caudal 10 min (L)	Potência permuta* (kW)	Superfície permutador (m²)	Volume de água permutador (L)	Perda 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

\*Primario 90°C, 2m3/h. Armazenamento a 60°C, saída 40°C.

## MEDIDAS

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



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%.

### 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 Aquaplus que permite uma troca de energia mais eficaz

### GARANTIA COMERCIAL

- 3 anos na cuba

### 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

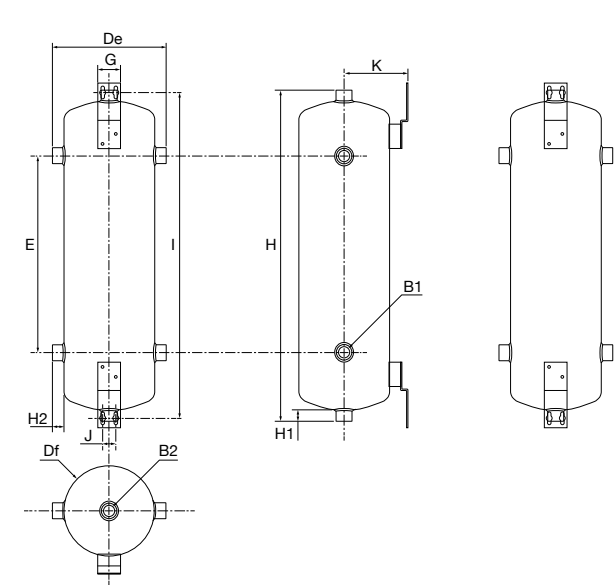


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / MULTIPOSIÇÃO

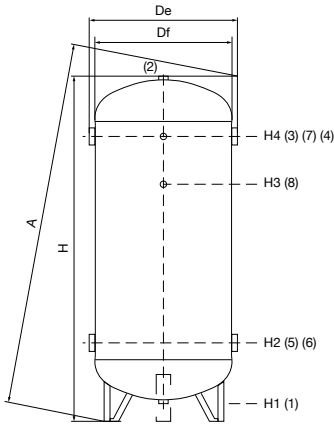
Modelo	Código	ERP	Capacidade (L)	Pressão máxima (bar)	Temperatura de trabalho	Instalação	Posição	Peso (vazio) (kg)
BT ICE 25	700436	C	25	6	-10° +110°C	Mural	Vertical/Horizontal	12,5
BT ICE 50	700437	C	50	6	-10° +110°C	Mural	Vertical/Horizontal	19,5
BT ICE 100	700432	C	100	6	-10° +90°C	Suelo	Vertical	23

## MEDIDAS

Modelo	Código	Dimensões																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



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

- A Alféa só necessita de depósito de inércia quando o volume de água na instalação não atinja o mínimo indicado no manual

### CONFORTO

- Pressão máxima de 6 Bar
- Gama de temperaturas de trabalho de -10°C a 110°C
- Desenhados para instalações que trabalhem tanto em aquecimento como arrefecimento

### FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

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

# Acessórios interacumuladores

## ACESSÓRIOS TANK IN TANK E COMFORT

Descrição	Código	Descrição	Código
SONDA DE TEMPERATURA NTC DE 12 KΩ	786491	RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE 3 KW (1 X 230V) PARA SMART E / E PLUS / ME	784369
KIT DE LIGAÇÃO SANITÁRIO	784380	RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE 3 KW (3 X 400V + N) PARA SMART E / E PLUS / ME	784370
VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA DE 3/4"	785262	RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE 6 KW (1 X 230V) PARA SMART E / E PLUS / ME	784371
VASO DE EXPANSÃO 5 L (100 - 150 L)	785264	RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE 6 KW (3 X 400V + N) PARA SMART E / E PLUS / ME	784372
VASO DE EXPANSÃO 8 L (151 - 250 L)	785265	TERMOSTATO REGULAÇÃO DE TEMPERATURA DE AQS PARA COMFORT	786921
VÁLVULA DE SEGURANÇA 7 BAR 3/4"	786690	SUORTE DE PAREDE PARA COMFORT	784835

## ACESSÓRIOS PARA ACUMULADORES COM SERPENTINA

INTERACUMULADOR MURAL		INTERACUMULADOR DE CHÃO	
Descrição	Código	Descrição	Código
KIT DE RESISTÊNCIA CERÂMICA 2400 W PARA IAV 80	900277	KIT DE RESISTÊNCIA CERÂMICA 2400 W PARA IAC/S 150 - 200	900549
KIT DE RESISTÊNCIA CERÂMICA 2400 W PARA IAV 100 - 200	900548	KIT DE RESISTÊNCIA CERÂMICA 3000 W PARA IAC/S 300	900550

## TABELA DE COMPATIBILIDADE DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

### CARACTERÍSTICAS RESISTÊNCIA

CÓDIGO	900277	900548	900549	900550	784369	784370	784371	784372
POTÊNCIA (kW)	2,4	2,4	2,4	3,0	3,0	3,0	6,0	6,0
ALIMENTAÇÃO (V)	230	230	230	230	230	400	230	400
COMPATIBILIDADE								
IAV 80	•							
IAV 100		•						
IAV 200		•						
IAC/S 150			•					
IAC/S 200			•					
IAC/S 300				•				
SMART E (rango completo)					•	•	•	•
SMART E PLUS (rango completo)					•	•	•	•
SMART ME (rango completo)					•	•	•	•

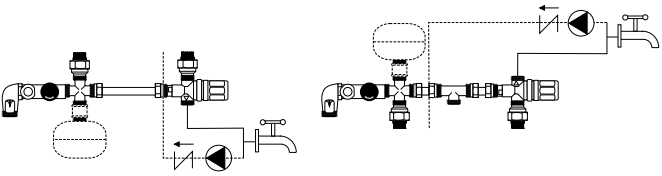
## KITS DE BOMBEAMENTO DO CIRCUITO DE AQUECIMENTO

KITS		ACESSÓRIOS	
Descrição	Código	Descrição	Código
KIT ALTA TEMPERATURA DN 25 CLASE A	784466	COLETOR DOIS CIRCUITOS DN 25	784420
KIT BAIXA TEMPERATURA DN 25 CLASE A	784467	COLETOR TRÊS CIRCUITOS DN 25	784421
KIT ALTA TEMPERATURA DN 32 CLASE A	784468	COLETOR DOIS CIRCUITOS DN 32	784470
KIT BAIXA TEMPERATURA DN 32 CLASE A	784469	COLETOR TRÊS CIRCUITOS DN 32	784471

## 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.

Descrição	Código
KIT DE LIGAÇÃO SANITÁRIA	784380



## VASOS DE EXPANSÃO DE SANITÁRIA

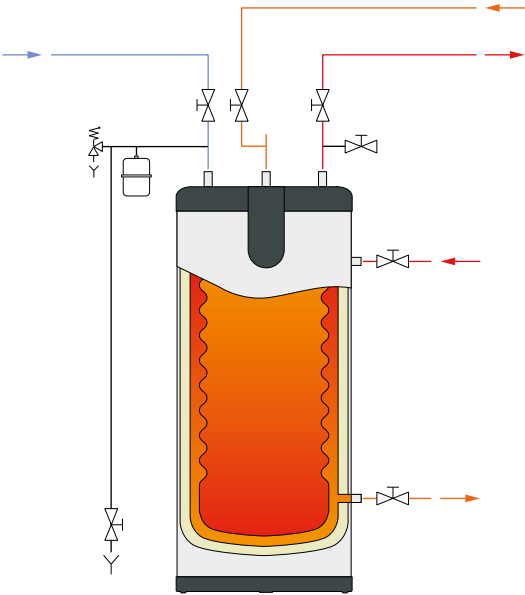
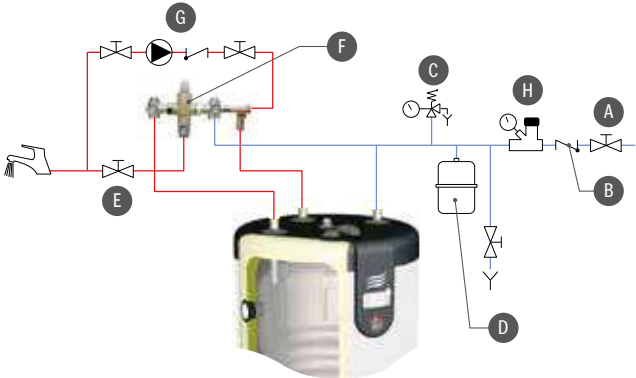
À medida que a temperatura da água quente sanitária aumenta, o volume da mesma também aumenta com o consequente aumento de pressão no circuito. Isto pode provocar uma evacuação de água pela válvula de segurança. Além disso, as válvulas de fecho rápido provocam golpes de aríete realizando uma

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.

Descrição	Código	Altura (mm)	Ø (mm)	Capacidade (L)	Temp. max. serviço (° C)	Ligações	Compatibilidade*
VASO DE EXPANSÃO 5 L	785264	275	170	5	90	3/4" [Macho] rosca Gás	Acum. ACS < 150 L
VASO DE EXPANSÃO 8 L	785265	305	220	8			Acum. ACS 151 a 250 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.

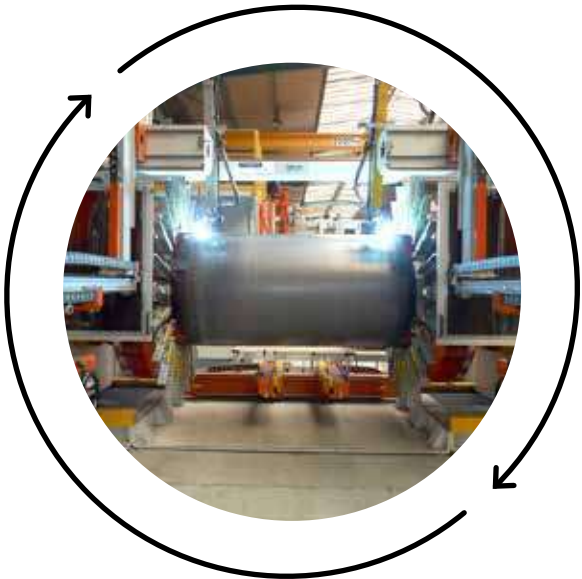
### UMA GAMA QUE SE ENCAIXA ATÉ NOS PROJETOS MAIS EXIGENTES

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).

### 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



### FABRICAÇÃO DE DEPÓSITOS AQS

<http://goo.gl/oIJCds>



### VITRIFICADO

Protege o reservatório contra a oxidação com a reconhecida fiabilidade Thermor.



### ISOLAMENTO THERMOR

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



### ESTRATIFICAÇÃO

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



### SERPENTINA AQUAPLUS

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

TABELA DAS CAPACIDADES DOS ACUMULADORES (L)

		500	750	800	900	1000
LCT 2CO	ACUMULADOR DUPLA SERPENTINA	●	●		●	●
LCT 1CO PLUS	ACUMULADOR ALTO RENDIMENTO	●	●		●	●
LCT 1CO	ACUMULADOR	●	●		●	●
LCT	DEPÓSITO AQS	●	●		●	●
LCT P	DEPÓSITO INÉRCIA	●		●		●

# LCT 2CO

## Interacumulador de AQS de dupla serpentina



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

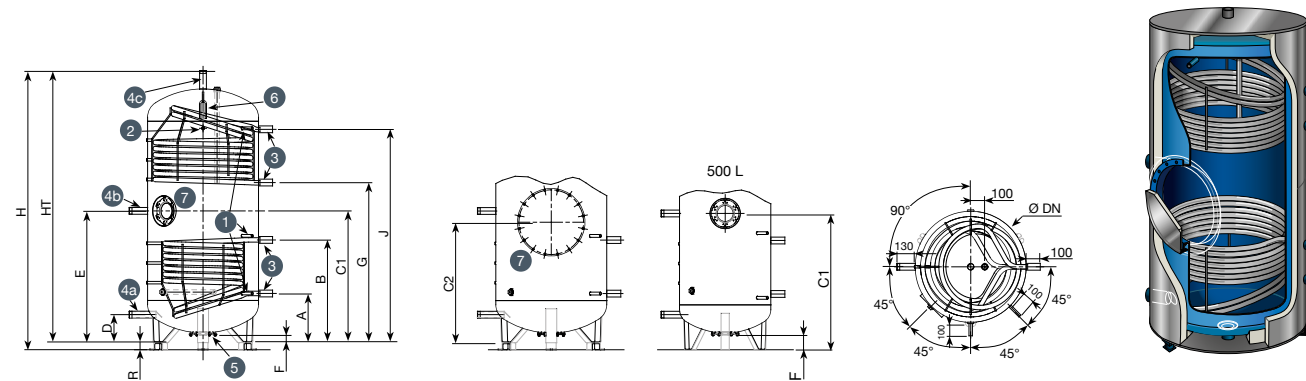
		LCT 500 2C0	LCT 750 2C0	LCT 900 2C0	LCT 1000 2C0
Código		542122	542123	542124	542125
<b>MEDIDAS</b>					
ØDN (mm)		650	790	790	790
Ø com isolamento (mm)		850	990	990	990
Ligação retorno inter 1 (A) (mm)		397	350	350	350
Ligação impulsão inter 1 (B) (mm)		778	731	729	729
Junta / bocal (C) (mm)		940 (brida)	937 (brida)	958 (boca de hombre)	958 (boca de hombre)
Ligação água fria (D) (mm)		250	200	200	200
Ligação recirculação (E) (mm)		920	937	1078	1200
Ligação retorno inter 2 (G) (mm)		1172	1138	1409	1653
Ligação impulsão inter 2 (J) (mm)		1553	1517	1788	2032
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)
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)
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)
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)
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1950	1935	2215	2460
	Com pés (H)	1950	1985	2265	2510
Largura de passagem (mm)		680	800	880	880
Peso (kg)		142	190	242	265
<b>DADOS TÉCNICOS</b>					
Superfície serpentina 1 (m²)		1,49	1,49	1,84	1,84
Volume serpentina 1 (L)		9,1	9,1	11,2	11,2
Superfície serpentina 2 (m²)		1,49	1,84	1,84	1,84
Volume serpentina 2 (L)		9,1	11,2	11,2	11,2
Resistencias elétricas compatíveis (kW)		-	-	-	-

\*As dimensões indicadas podem variar sem aviso prévio. Em caso de distâncias críticas, por favor consulte.\*\*\*Modelo fornecido com marca Atlantic.

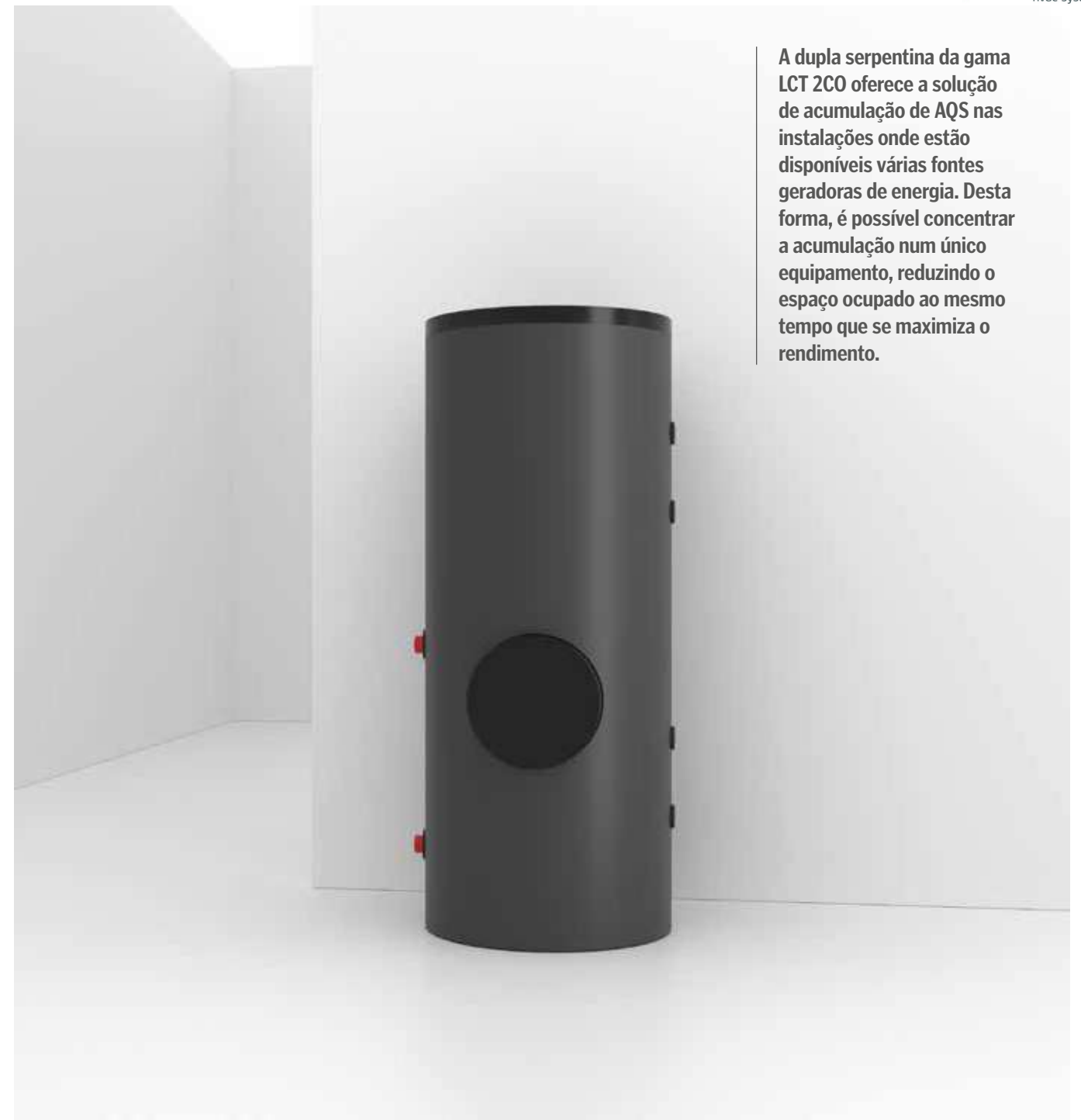
## POTÊNCIAS DE PERMUTA

	500 L			750 L			900 L			1000 L		
Perda de carga(*) (mbar)	104			128			128			128		
Caudal primário (m³/h)	4			4			4			4		
Temperatura primário (°C)	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	36	54	70
Produção contínua a 60 °C (**) (L/h)	504	762	840	618	924	1206	618	924	1206	618	924	1206
Potência a 45 °C (**) (kW)	43	56	68	52	67	82	52	67	82	52	67	82
Produção contínua a 45 °C (**) (L/h)	1056	1368	1674	1278	1644	2016	1278	1644	2016	1278	1644	2016
Produção em 10 min a 45 °C (****) (L)	610	615	618	919	924	926	1110	1114	1119	1238	1243	1250

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



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 ao mesmo tempo que se maximiza o rendimento.



## 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 SECURmail

## POUPANCA ENERGÉTICA

- Maior volume de água num só depósito
- Melhor eficiência que permite reduzir as emissões de CO<sub>2</sub>
- Equipados com capas de PVC e isolamento em poliuretano flexível de 100 mm de grossura

## GARANTIA COMERCIAL

- 5 anos na cuba

## 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
- Pressão máxima de serviço de 8 bar
- Inclui ânodo de magnésio e é compatível com proteção eletrónica



# LCT 1CO Plus

Interacumulador de AQS de alto rendimento



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

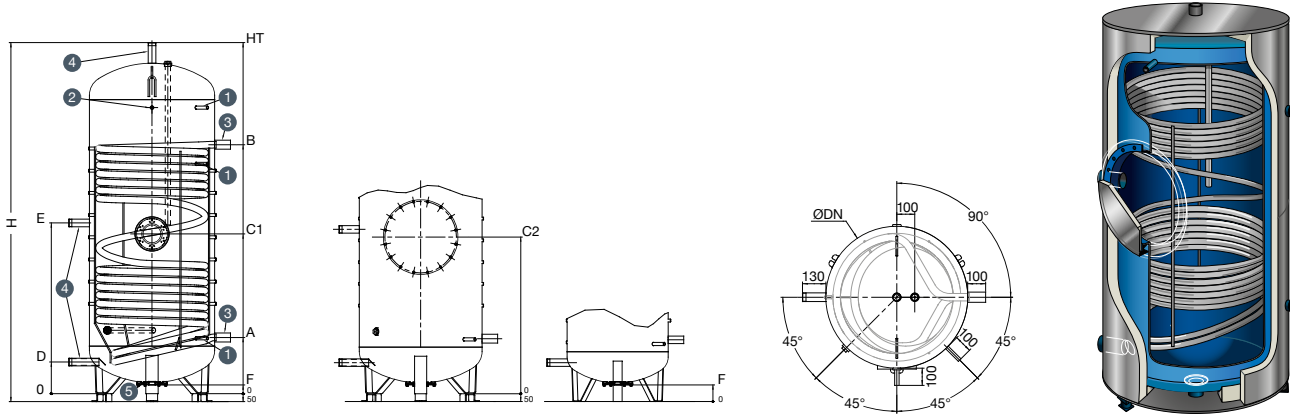
	LCT 1CO PLUS 500 L	LCT 1CO PLUS 750 L	LCT 1CO PLUS 900 L	LCT 1CO PLUS 1000 L
Código	065376	065377	065378	065379
<b>MEDIDAS</b>				
ØDN (mm)	650	790	790	790
Ø com isolamento (mm)	850	990	990	990
Ligação retorno inter (A) (mm)	397	381	354	354
Ligação impulsão inter (B) (mm)	1383	1271	1570	1570
Junta / bocal (C )(mm)	770 (brida)	740 (brida)	1008 (boca de hombre)	1008 (boca de hombre)
Ligação água fria (D) (mm)	250	200	200	200
Ligação recirculação (E) (mm)	970	937	1058	1200
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)
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)
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)
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)
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1950	1935	2215
	Com pés (H)	1950	1985	2265
Largura de passagem (mm)	680	800	880	880
Peso (kg)	135	210	252	255
<b>DADOS TÉCNICOS</b>				
Superfície serpentina (m²)	2,90	3,72	4,66	4,66
Volume serpentina (L)	17,8	28,3	40,0	40,0
Resistencias elétricas compatíveis (kW)	-	-	5 - 10	5 - 10

\*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			
Perda de carga(*) (mbar)	202				212				163				163			
Caudal primário (m³/h)	4				5				5				5			
Temperatura primário (°C)	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	79	115	148	
Produção contínua a 60°C (**) (L/h)	954	1386	1788	1158	1698	2190	1362	1974	2538	1362	1974	2538	1362	1974	2538	
Potência a 45°C (**) (kW)	78	99	120	95	121	147	110	140	170	110	140	170	110	140	170	
Produção contínua a 45°C (**) (L/h)	1902	2430	2958	2328	2976	3618	2694	3438	4170	2694	3438	4170	2694	3438	4170	
Produção em 10 min a 45°C (***)(L)	632	651	668	919	935	938	1113	1114	1120	1233	1238	1239	1233	1238	1239	

\*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 CO<sub>2</sub>
- Equipados com capas de PVC e isolamento em poliuretano flexível de 100 mm de grossura

### GARANTIA COMERCIAL

- 5 anos na cuba

### 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
- Inclui ânodo de magnésio e é compatível com proteção eletrónica

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.

# LCT 1CO

Interacumulador de AQS



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

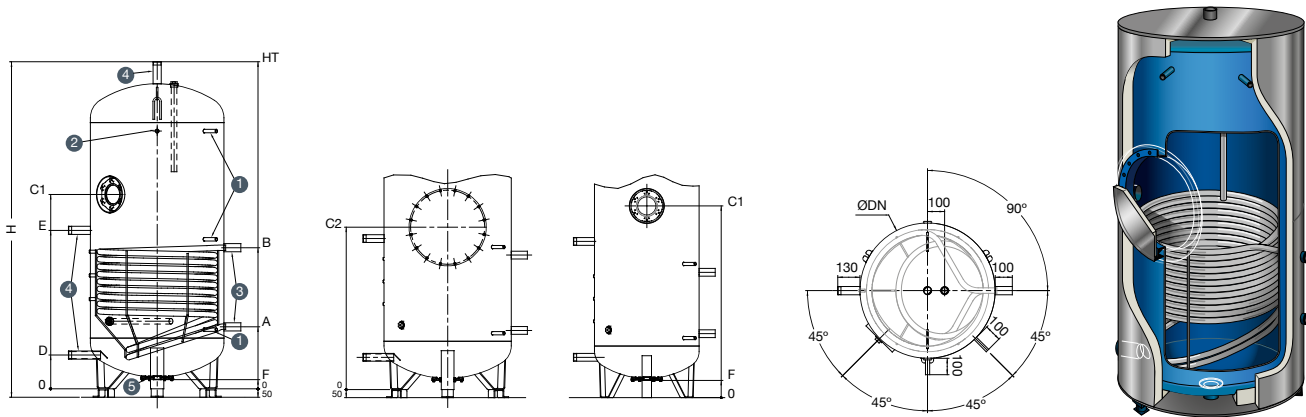
	LCT 500 1CO	LCT 750 1CO	LCT 900 1CO	LCT 1000 1CO
Código	065368	065369	065370	065371
<b>MEDIDAS</b>				
ØDN (mm)	650	790	790	790
Ø com isolamento (mm)	850	990	990	990
Ligação retorno inter (A) (mm)	397	367	367	367
Ligação impulsão inter (B) (mm)	778	834	965	965
Junta / bocal (C )(mm)	1190 (brida)	1150 (brida)	1108 (boca de hombre)	1108 (boca de hombre)
Ligação água fria (D) (mm)	250	200	200	200
Ligação recirculação (E) (mm)	970	937	1078	1200
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)
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)
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)
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)
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1935	2215	2460
	Com pés (H)	1950	1985	2265
Largura de passagem (mm)	680	800	880	880
Peso (kg)	115	165	232	235
<b>DADOS TÉCNICOS</b>				
Superfície serpentina (m²)	1,49	2,26	2,94	2,94
Volume serpentina (L)	9,1	13,8	18,0	18,0
Resistencias elétricas compatíveis (kW)	5 - 10	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		
Perda de carga(*) (mbar)	104			158			122			122		
Caudal primário (m³/h)	4			4			3			3		
Temperatura primário (°C)	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
Produção contínua a 60 °C (**) (L/h)	510	768	1008	756	1116	1452	882	1284	1644	882	1284	1644
Potência a 45 °C (**) (kW)	44	56	69	63	81	98	71	91	110	71	91	110
Produção contínua a 45 °C (**) (L/h)	1068	1380	1692	1542	1980	2412	1752	2232	2700	1752	2232	2700
Produção em 10 min a 45 °C (***) (L)	603	609	612	910	914	917	1099	1103	1107	1225	1231	1238

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



Com capacidades de 500 a 2000 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.

#### 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 as perdas de energia
- Melhor eficiência da instalação que permite reduzir as emissões de CO<sub>2</sub>
- Equipados com capas de PVC e isolamento em poliuretano flexível de 100 mm de grossura

#### GARANTIA COMERCIAL

- 5 anos na cuba

#### 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
- Inclui ânodo de magnésio e é compatível com proteção eletrónica

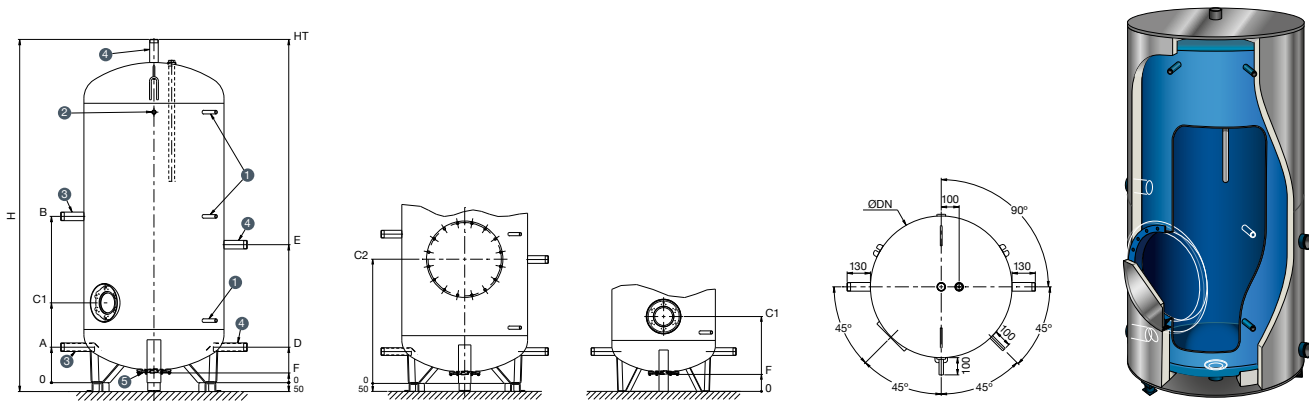
# LCT

## Depósito de AQS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	LCT 500	LCT 750	LCT 900	LCT 1000	LCT 1000 TB
Código	065355	065356	065357	065358	065359
MEDIDAS					
ØDN (mm)	650	790	790	790	1000
Ø com isolamento (mm)	850	990	990	990	1200
Ligação inferior (A) (mm)	250	200	200	200	320
Ligação superior (B) (mm)	950	937	1078	1200	815
Junta / bocal (C ) (mm)	470 (brida)	450 (brida)	780 (boca de hombre)	780 (boca de hombre)	733 (boca de hombre)
Ligação água fria (D) (mm)	250	200	200	200	320
Ligação recirculação (E) (mm)	812	778	890	988	683
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)
Ligações 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)
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)
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)
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1950	1935	2215	2460
	Com pés (H)	1950	1985	2265	2510
Larg. de passagem (mm)	680	795	880	880	1055
Peso (kg)	82	122	172	185	215
DADOS TÉCNICOS					
Resistencias elétricas compatíveis (kW)	5 - 10	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15	5 - 10 - 15



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 CO<sub>2</sub>
- Equipados com capas de PVC e isolamento em poliuretano flexível de 100 mm de grossura

GARANTIA COMERCIAL

- 5 anos na cuba

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

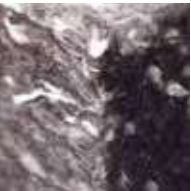
# LCT P

Depósito de inércia



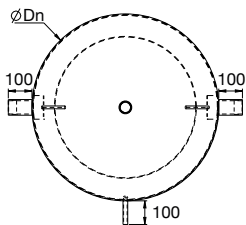
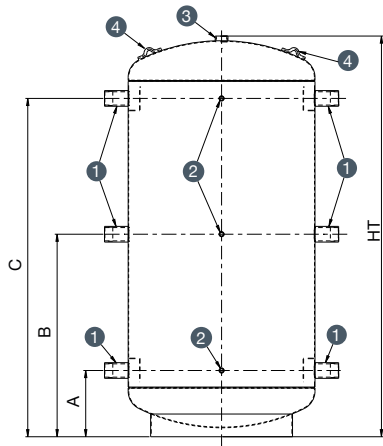
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		LCT 500 P	LCT 800 P	LCT 1000 P
Código		065341	065342	065343
MEDIDAS				
ØDN (mm)		650	790	790
Ø com isolamento (mm)		850	990	990
Ligação A (mm)		230	280	280
Ligação B (mm)		825	856	1030
Ligação C (mm)		1420	1430	1780
Ligações (1)		H 2" (50/60)	H 2" (50/60)	H 2" 1/2 (66/76)
Ligações (2)		H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)	H 1/2" (15/21)
Ligações (3)		H 1"1/2 (40/49)	H 1"1/2 (40/49)	H 1"1/2 (40/49)
Ligações (4)		-	-	-
Ligações (5)		-	-	-
Altura (mm)	Sem pés (HT)	1720	1774	2124
	Com pés (H)	1720	1774	2124
Largura de passagem (mm)		650	790	790
Peso (kg)		74	86	110



ECO SKIN 2.0

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



Os novos 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 na cuba
- 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 2000 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
- Pressão de serviço 4 bar

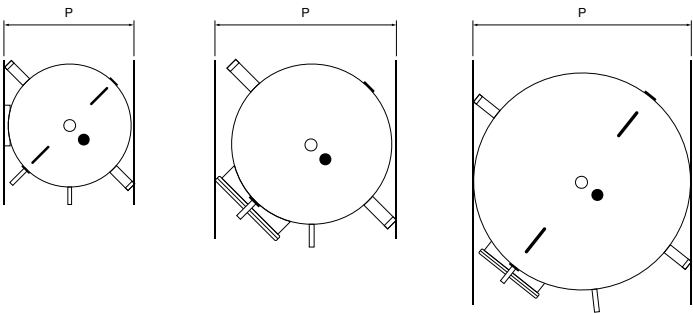


Cotas de passagem

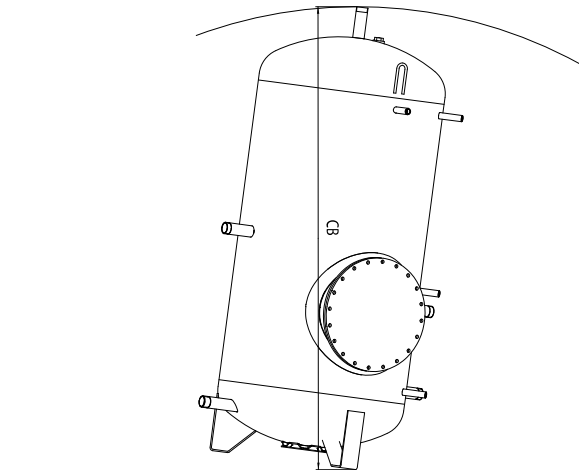
É frequente a reposição de depósitos em salas onde a largura de porta ou a altura limita o depósito a instalar. A cota de passagem indica a largura mínima requerida para deslocar o acumulador sem rotação numa localização. A altura de elevação é a altura mínima necessária para mudar o tanque de posição horizontal para posição vertical.

COTAS DE PASSAGEM

LCT 2CO					
MODELO	500	750	900	1000	-
LARGURA DE PASSAGEM (mm)	680	800	880	880	-
ALTURA DE ELEVAÇÃO (mm)	1980	1960	2240	2480	
LCT 1CO PLUS					
MODELO	500	750	900	1000	-
LARGURA DE PASSAGEM (mm)	680	800	880	880	-
ALTURA DE ELEVAÇÃO (mm)	1980	1960	2240	2480	
LCT 1CO					
MODELO	500	750	900	1000	-
LARGURA DE PASSAGEM (mm)	680	800	880	880	-
ALTURA DE ELEVAÇÃO (mm)	1980	1960	2240	2480	



LCT					
MODELO	500	750	900	1000	1000 TB
LARGURA DE PASSAGEM (mm)	680	795	880	880	1055
ALTURA DE ELEVAÇÃO (mm)	1980	1960	2240	2480	1730
LCT P					
MODELO	500	800	1000	-	-
LARGURA DE PASSAGEM (mm)	650	790	790	-	-
ALTURA DE ELEVAÇÃO (mm)	1700	1760	2100	-	-



Acessórios acumuladores

ACESSÓRIOS LCT

	Descrição	Código
Ânodo Eletrônico 1 X L=375	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.	788426
Ânodo Eletrônico 2 X L=375		787710
Ânodo Eletrônico 2 X L=700		788427
Vaso de expansão 18 L (depósitos 500 L)	Evita a evacuação de água na válvula de segurança e protege o circuito dos golpes de aríete produzidos pelas válvulas de fecho rápido, eliminando a fadiga das conduções, dos acumuladores e dos acessórios hidráulicos.	785266
Vaso de expansão 40 L (depósitos 750-1000 L)		787495
Valvula segurança 7 bar 1"	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 7 bar 1 1/2"		787494
Kit elétrico 5 kW - BR 230 / 400 V	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.	065285
Kit elétrico 10 kW - BR 400 V		065287
Kit elétrico 5 kW + adapt 230 / 400 V		065286
Kit elétrico 10 kW + adapt 400 V		065288
Kit elétrico 15 kW + adapt 400 V		065290

COMPATIBILIDADE DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

Descrição		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
Código		065285 / 029405	065287 / 029406	065286 / 029726	065288 / 029727	065290 / 029728
LCT 2CO	500					
	750					
	900			•	•	
	1000			•	•	
LCT 1CO PLUS	500					
	750					
	900			•	•	
	1000			•	•	
LCT 1CO	500	•	•			
	750	•	•			
	900			•	•	•
	1000			•	•	•
LCT	500	•	•			
	750	•	•			
	900			•	•	•
	1000			•	•	•
LCT P	1000 TB			•	•	•
	500					
	800					
	1000					

# Solar



# Uma escolha sustentável

O uso de determinadas energias originou, durante muitos anos, altas quantidades de CO<sub>2</sub>, 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.



**SERPENTINA AQUAPLUS**

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



**ISOLAMENTO DE ALTA DENSIDADE**

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



**CENTRAIS DE REGULAÇÃO PROGRAMÁVEIS**

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



**VITRIFICADO**

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



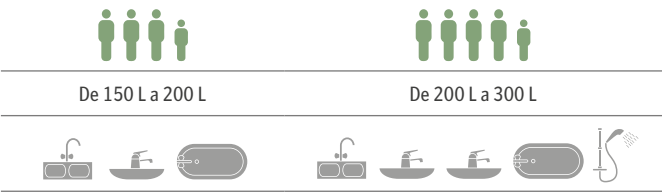
**ESTRATIFICAÇÃO TÉRMICA DA ÁGUA**

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

**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.

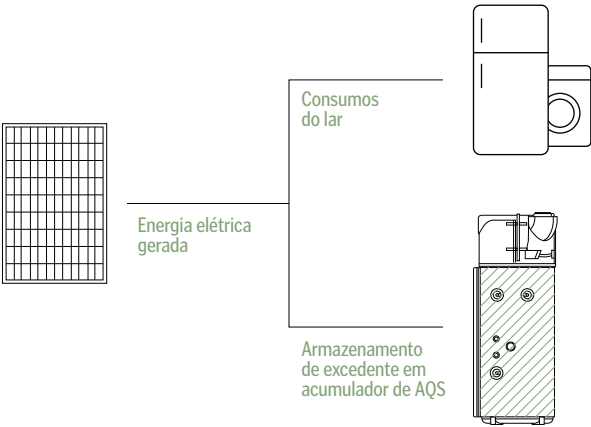
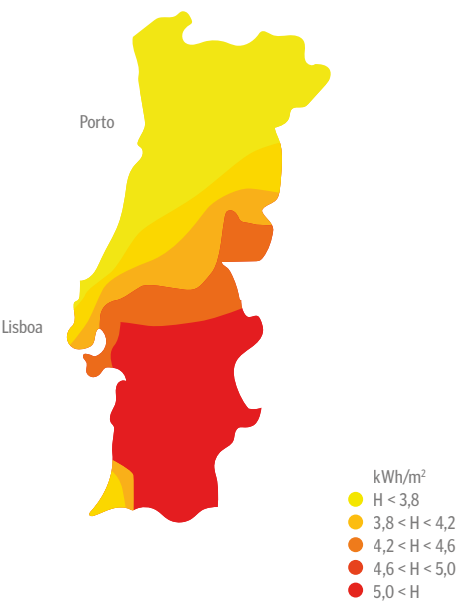
**RECOMENDAÇÕES**



**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



GARANTIA  
**10**  
ANOS

GARANTIA  
**5**  
ANOS

## 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	Espesor de isol. (mm)	Perdas térmicas (W)	ERP	Envolvente	Cap. total (L)	Sup. de permuta serpentina (m²)	Peso en vazio (kg)	Pmax acumula- dor (bar)	Pmax 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

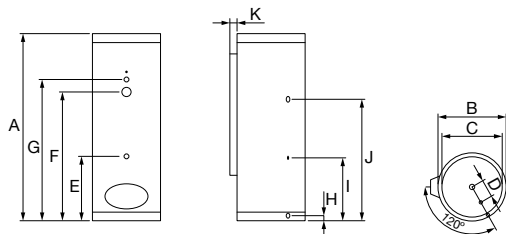
## COMPOSIÇÃO

Descrição	Código	DRAINBACK 150 HE				DRAINBACK 200 HE				DRAINBACK 300 HE			
		PAINEL VERTICAL		PAINEL HORIZONTAL		PAINEL VERTICAL		PAINEL HORIZONTAL		PAINEL VERTICAL		PAINEL 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
		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 UNION 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
GARRAFA ANTICONGELANTE NETGEL SANIT 3 L	787674	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
REGULADOR CAUDAL 3/4M-1/2H	787696	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

\*A partir do segundo trimestre de 2021.

## 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



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.

## 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

## CONFORTO

- Manutenção menor graças ao sistema de esvaziamento automático dos captadores. Por não existir risco de sobrepressões, 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+ DB / Greensun S

Captador solar térmico



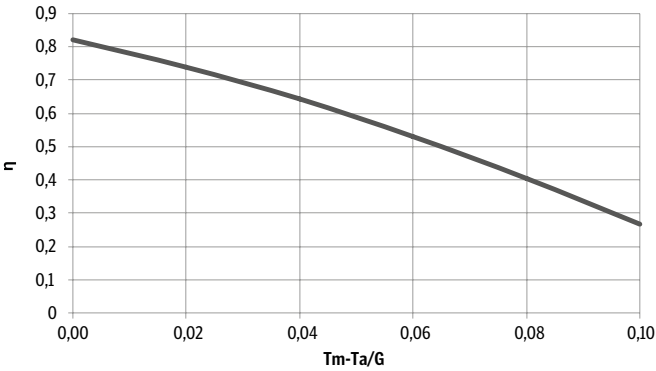
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	2.0V +DB	2.5V +DB	2.0H +DB	2.5H +DB	2.2 VS	2.6 VS	2.2 HS	2.6 HS
CÓDIGO	788501	788503	788500	788502	788099	787606	788100	788101
DISPOSIÇÃO	Vertical	Vertical	Horizontal	Horizontal	Vertical	Vertical	Horizontal	Horizontal
SUPERFÍCIE DE ABERTURA (m²)	1,87	2,38	1,87	2,38	2,00	2,33	2,00	2,33
SUPERFÍCIE DE ABSORÇÃO (m²)	1,83	2,33	1,83	2,33	2,00	2,33	2,00	2,33
ALTO (mm)	2.067	2.067	968	1.218	2.089	2.089	1.069	2.089
LARGURA (mm)	968	1.218	2.067	2.067	1.069	1.234	2.089	1.234
FONDO (mm)	85	85	85	85	98	98	98	98
SUPERFÍCIE BRUTA (m²)	2,00	2,52	2,00	2,52	2,22	2,58	2,22	2,58
PESO EN VAZIO (kg)	27,60	34,20	28,10	34,40	29,80	34,40	34,70	39,80
CAPACIDADE TOTAL (L)	1,23	1,55	1,63	1,80	1,19	1,34	1,54	1,66
PRESSÃO MÁX DE TRABALHO (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
CAUDAL DE TRABALHO POR CAPTADOR (L/h)	70	87	70	87	60	70	60	60
TEMPERATURA ESTANCAMENTO (°C)	210	210	210	210	215	215	215	215
Nº MÁX. COLECTORES EM PARALELO (ud)	5	5	5	5	5	5	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 <sub>0a</sub> )		0,829	0,826
Coef. perdas k1 (W/m²K) (a <sub>1a</sub> )		3,723	3,558
Coef. perdas k2 (W/m²K) (a <sub>2a</sub> )		0,020	0,013

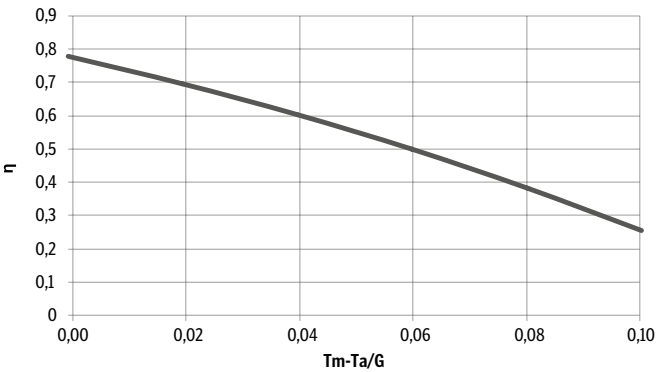
$$h_a = h_{0a} - a_{1a} \left( \frac{t_m - t_a}{G} \right) - a_{2a} G \left( \frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$



RENDIMENTO TÉRMICO GREENSUN S

Baseado na superfície de abertura		2.2 V/H	2.6 V/H
Rendimento óptico (h <sub>0a</sub> )		0,772	0,772
Coef. perdas k1 (W/m²K) (a <sub>1a</sub> )		3,762	3,762
Coef. perdas k2 (W/m²K) (a <sub>2a</sub> )		0,014	0,014

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



Os captadores solares Green-sun 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
- Estrutura com perfil de alumínio em modelos DB, carcaça monobloco de alumínio naval em modelos S

POUPANÇA ENERGÉTICA

- Isolamento térmico em lâ 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 absortância de 95%

GARANTIA COMERCIAL

- 10 anos nos captadores

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 para configurar baterias de até 5 captadores
- Disponível kit de acessórios que incluem tudo o que for necessário para a configuração de baterias

# FV Pack

Conjunto completo para sistemas de energia solar fotovoltaica



GARANTIA  
**25**  
ANOS

GARANTIA  
**10**  
ANOS

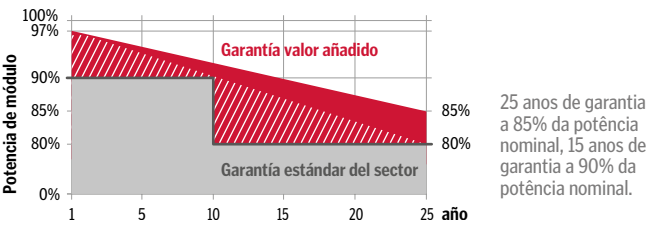
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		CONJUNTO FV PACK 600		KIT SUPLEMENTO POTÊNCIA FV PACK 600	
		COBERTURA PLANA	COBERTURA INCLINADA	COBERTURA PLANA	COBERTURA INCLINADA
Descrição		260055	260071	260072	260073
MÓDULO FOTOVOLTAICO	CÉLULAS	72 células policristalinas de alto rendimento			
	TOLERÂNCIA	Positiva (0-5 Wp)			
	DIMENSÕES (mm)	1956 x 992 x 40			
	POTÊNCIA PICO (Wp)	335			
	COEFICIENTE DE RENDIMENTO DO MÓDULO (%)	17,26			
MICROINVERSOR	NÚMERO MÁXIMO DE MÓDULOS	2			
	POTENCIA MÁXIMA DE SAÍDA (W)	600			
	TENSÃO DE SAÍDA (V)	230			
	CORRENTE DE SAÍDA (A)	2,39			
	FREQUÊNCIA DE SAÍDA (Hz)	50			
	EFICIÊNCIA MÁXIMA (%)	96.7			
	DIMENSÕES (mm)	260 x 188 x 31.5			
UNIDADE DE COMUNICAÇÃO	GRAU DE PROTEÇÃO	IP67			
	MÉTODO DE COMUNICAÇÃO	Wifi			
	TENSÃO (V)	230			
		IP20			

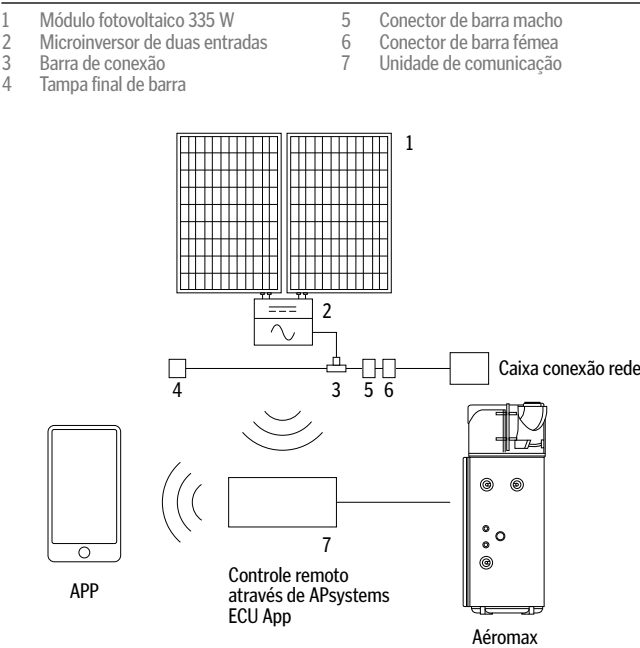
## COMPOSIÇÃO

		CONJUNTO FV PACK 600		KIT SUPLEMENTO POTÊNCIA FV PACK 600	
		COBERTURA PLANA	COBERTURA INCLINADA	COBERTURA PLANA	COBERTURA INCLINADA
Denominación	Código	260055	260071	260072	260073
MÓDULO FV 335 Wp	260056	2	2	2	2
MICROINVERSOR 2 ENTRADAS	260063	1	1	1	1
BARRA DE CONEXÃO	260064	1	1	1	1
TAMPA FINAL DE BARRA	260065	1	1	-	-
CONECTOR DE BARRA MACHO	260066	1	1	1	1
CONECTOR DE BARRA FÊMEA	260067	1	1	1	1
UNIDADE DE COMUNICAÇÃO	260068	1	1	-	-
ESTRUTURA COBERT. PLANA	260057	1	-	1	-
ESTRUTURA COBERT. INCLIN.	260058	-	1	-	1
KIT UNIÃO PARA ESTRUTURA	260069	-	-	1	1

## GARANTIA MÓDULOS FV



## ESQUEMA DE MONTAGEM COM AÉROMAX



## DURABILIDADE

- Sistema robusto com sistema de comunicação sem fios entre ECU e microinversor que requer manutenção mínima
- Módulos policristalinos de grande resistência e eficiência

## POUPANÇA ENERGÉTICA

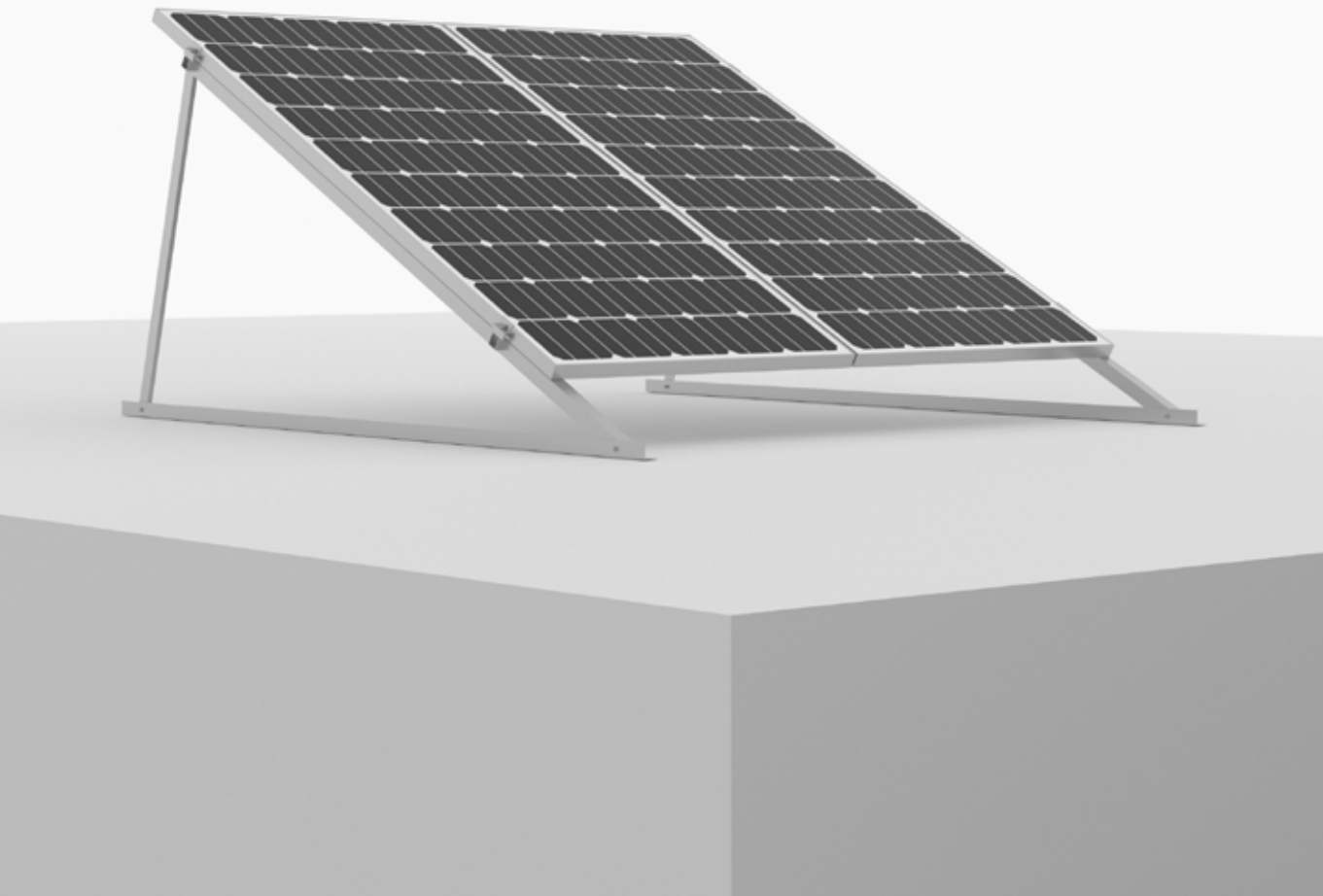
- Comunicação com Aéromax, permite ativar o seu modo fotovoltaico para armazenar o máximo o AQS com o menor consumo
- Microinversor dual de alto rendimento que gere individualmente cada módulo para obter a maior eficiência energética

## GARANTIA COMERCIAL

- Em módulos fotovoltaicos até 25 anos de garantia e em componentes elétricos 10 anos de garantia\*

\*Consultar condições da garantia na página 26.

Este kit solar fotovoltaico foi especialmente concebido para funcionar com Aéromax. Graças ao sistema de comunicação entre os dois, o consumo de Aéromax é reduzido de 50% a 100%. Além disso, o conjunto usa o depósito AQS como um acumulador de energia.



## CONFORTO

- Possibilidade de consultar dados de geração instantâneos e históricos por app ou servidor
- Permite utilizar o Aéromax como acumulador energético, maximizando as prestações de AQS da habitação

## FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- Solução completa. Inclui 2 módulos fotovoltaicos, microinversor e ECU, com a sua cablagem, sensores e conectores
- Facilmente ampliável com módulos adicionais

# Componentes e acessórios solares

## ACESSÓRIOS DRAINBACK

Descrição	Código
LIFE LINE CU DE 15 M	787679
LIFE LINE CU DE 20 M	787697
VALVULA SEGUR.HVS 7 BAR 3/4"	786690
VASO DE EXPANSÃO AQS DE 8 L, 8 BAR (DB 200)	785265
VASO DE EXPANSÃO AQS DE 18 L, 8 BAR (DB 200)	785266
RST 3	787711
SEGUNDO GRUPO DE IMPULSÃO	787872

## KITS COBERTURA GREENSUN

	Descrição	Código
GREENSUN DB	KIT COBERTURA PLANA / INCLINADA 1 CAPTADOR 2.0/2.5 V	788434
	KIT COBERTURA PLANA / INCLINADA 1 CAPTADOR 2.0/2.5 H	788435
GREENSUN S	KIT COBERTURA PLANA / INCLINADA 1 CAPTADOR 2.2 / 2.6 V	787733
	KIT COBERTURA PLANA / INCLINADA 2 CAPTADORES 2.2 / 2.6 V	787734
	KIT COBERTURA PLANA / INCLINADA 3 CAPTADORES 2.2 V	787736
	KIT COBERTURA PLANA / INCLINADA 3 CAPTADORES 2.6 V	787735
	KIT COBERTURA PLANA / INCLINADA 1 CAPTADOR 2.2 H	787737
	KIT COBERTURA PLANA / INCLINADA 1 CAPTADOR 2.6 H	787738

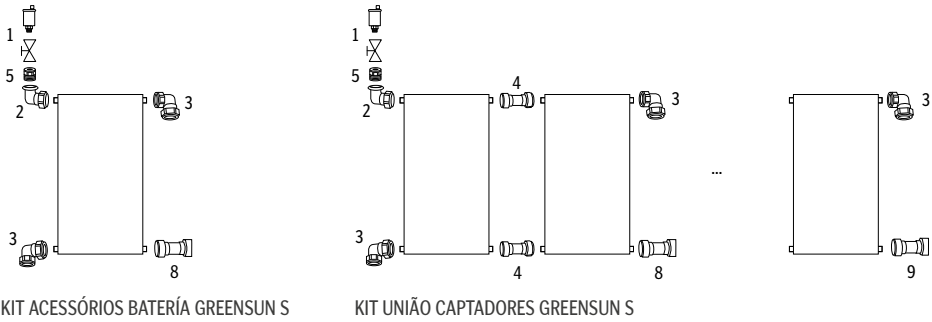
## ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS GREENSUN

Descrição	Código
KIT ACESSÓRIOS BATERIA GREENSUN S	787730
KIT ACESSÓRIOS BATERIA GREENSUN+ DB	787731
KIT UNIÃO CAPTADORES GREENSUN+ DB / GREENSUN S	787732

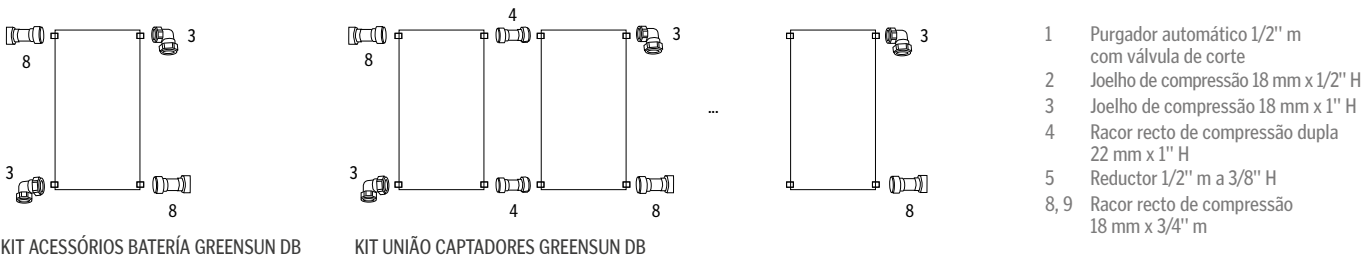
## GUIA DE SUPORTES GREENSUN

VERTICAL	GREENSUN+ DB				GREENSUN S	
	1 CAPTADOR	2.0	1 x 788434	2.2	1 x 787733	
		2.5	1 x 788434	2.6		
	2 CAPTADORES	2.0	2 x 788434	2.2	1 x 787734	
		2.5	2 x 788434	2.6		
	3 CAPTADORES	2.0	3 x 788434	2.2	1 x 787736	
		2.5	3 x 788434	2.6		1 x 787735
	4 CAPTADORES	2.0	4 x 788434	2.2	2 x 787734	
		2.5	4 x 788434	2.6		
	5 CAPTADORES	2.0	5 x 788434	2.2	1 x 787734 + 1 x 787736	
2.5		5 x 788434	2.6	1 x 787734 + 1 x 787735		
HORIZONTAL	GREENSUN+ DB				GREENSUN S	
	1 CAPTADOR	2.0	1 x 788435	2.2	1 x 787737	
		2.5	1 x 788435	2.6		1 x 787738
	2 CAPTADORES	2.0	2 x 788435	2.2	2 x 787737	
		2.5	2 x 788435	2.6		2 x 787738
	3 CAPTADORES	2.0	3 x 788435	2.2	3 x 787737	
		2.5	3 x 788435	2.6		3 x 787738
	4 CAPTADORES	2.0	4 x 788435	2.2	4 x 787737	
		2.5	4 x 788435	2.6		4 x 787738
	5 CAPTADORES	2.0	5 x 788435	2.2	5 x 787737	
2.5		5 x 788435	2.6	5 x 787738		

## ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS GREENSUN S - SISTEMA CONVENCIONAL



## ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS GREENSUN DB - SISTEMA DRAIN BACK





# Thermor em aquecimento






Séries Thermor  
aquecimento

SÉRIE ACV

SÉRIE ELLITE

GÁS




Kompakt  
HR eco

24, 36 kW

Pág. 156


RENOVÁVEIS



Alféa  
Excellia Ai

11, 14, 16 kW


Pág. 190



Alféa Excellia  
Duo Ai

11, 14, 16 kW


Pág. 208



Fancoil  
Pareo Ai +  
Pareo Integrado

1, 2, 3, 4, 5 kW


Pág. 228



Fancoil  
Maevo Ai

2, 3, 4 kW

Pág. 232




Fancoil  
Alveo Ai

2, 3, 4 kW

Pág. 234


ELETRICOS



E-tech W

9, 15, 22, 28, 36 kW











Pág. 178



Calissia

1000, 1500, 2000 W

Pág. 248

SÉRIE PREMIUM	SÉRIE CONCEPT
	
Naema Ai Micro 25, 30, 35 kW	Logic Micro 24, 30 kW
Pág. 158	Pág. 164
	
Naema Ai Duo 35 kW	
Pág. 160	
	
Naema Ai Solo 20 kW	
Pág. 162	
	
Áurea+ 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 kW	Áurea M 5, 8, 10, 16 kW
Pág. 198	Pág. 202
	
Alféa Extensa Ai 5, 6, 8, 10, 13, 16 kW	Alféatank 5, 6, 8, 10, 13, 16 kW
Pág. 194	Pág. 222
	
Alféa Extensa Duo Ai 5, 6, 8, 10 kW	Aeropack Ai 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 16 kW
Pág. 212	Pág. 216

# Caldeiras de condensação



# Guia de escolha



KOMPAKT HR ECO  
ACV



NAEMA AI MICRO  
PREMIUM



NAEMA AI DUO  
PREMIUM



NAEMA AI SOLO  
PREMIUM



LOGIC MICRO  
CONCEPT

## Aquecimento

Classe eficiência Aquecimento	A	A	A	A	A
Classe NOx	5	6	6	6	6

## AQS

Classe eficiência AQS	A	A	B		A
AQS integrado	●	●	●		●
AQS opcional				●	

## Durabilidade

Corpo de aquecimento aço inoxidável		●	●	●	
Corpo de aquecimento alumínio-silício	●				●

## Poupança

Função Eco	●	●	●	●	●
Dupla condensação	●				
Visualização consumo		●	●	●	

## Conforto

Microacumulação	●	●	●		●
-----------------	---	---	---	--	---

## Alimentação

GN	●	●	●	●	●
GLP	●	OPCIONAL COM KIT	OPCIONAL COM KIT	OPCIONAL COM KIT	OPCIONAL COM KIT

## Instalação

Régua de ligações incluída	●	●	●	●	●
Evacuação horizontal 60/100 incluída	●	●	●	●	●
Radiadores/piso radiante	●	●	●	●	●

## Conectividade

WIFI (opcional sonda modulante Navilink 128)		●	●	●	●
--	--	---	---	---	---

## Garantia comercial

Garantia corpo de aquecimento	ATÉ 3 ANOS*	ATÉ 5 ANOS*	ATÉ 5 ANOS*	ATÉ 5 ANOS*	ATÉ 3 ANOS*
-------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

\*Consulte as condições da garantia

## 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.

x2

Dupla condensação.  
Tanto em AQS como em aquecimento.

### 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.





## Naema Ai. A caldeira desenhada por e para instaladores

O desenvolvimento da nova Naema Ai é fruto da colaboração dos nossos designers juntamente com profissionais da instalação. O resultado é uma caldeira mais eficiente, fácil de instalar e de manter. Agora oferece ainda ligação por Cozytouch.

100%

Acesso 100% frontal:  
Substituição do  
permutador de placas  
em 5 min.

### MÁXIMA FIABILIDADE

A Naema oferece as melhores garantias graças aos seus componentes de máxima qualidade e durabilidade. O núcleo central da Naema, o permutador de calor, é fabricado em INOX oferecendo uma ótima resistência à corrosão e garantindo a máxima fiabilidade.

### CONFORTO E POUPANÇA

A Naema consegue regular automaticamente a potência em função do conforto desejado a cada momento. A sua ampla modulação impede o arranque e a paragem constante do sistema otimizando, assim, o seu consumo e minimizando o risco de desgaste dos seus componentes. A bomba de alta eficiência regula e ajusta o caudal requerido reduzindo o consumo elétrico e proporcionando um maior conforto ao diminuir o nível acústico.

### COMPACTAS E LEVES

A Naema foi concebida para se adaptar a qualquer casa, tendo em conta os requisitos de espaço disponível. As suas dimensões compactas e o seu design atual permitem integrá-la facilmente em qualquer espaço.

### FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

A Thermor concebeu minuciosamente a distribuição interior tendo em conta as necessidades dos instaladores, mas sem esquecer as exigências de máximo conforto e eficiência. O seu design interior proporciona espaço suficiente para manipular, o que otimiza e reduz os tempos de trabalho, instalação e manutenção.

Além disso, a Naema é 100% acessível pela frente graças ao sistema Rotafix que permite a rotação do painel eletrónico em 180°. Deste modo, todos os componentes da caldeira são acessíveis de forma rápida e sem obstáculos pelo meio.



## Logic. Total fiabilidade no mínimo espaço

A Logic é uma caldeira muito fácil de instalar e que, graças ao seu design compacto, encaixa perfeitamente em qualquer espaço.

Mais, a união de tecnologias de última geração com componentes de máxima qualidade fazem com que a Logic seja uma das caldeiras mais fiáveis do mercado. Prova disso é a obtenção do prémio Queen's Award para a inovação empresarial do Reino Unido.



HIDROGÉNIO  
20% READY

95%

dos utilizadores  
geralmente qualifica a  
sua caldeira Logic como  
muito boa / excelente.

### MÁXIMA FIABILIDADE

A nova caldeira Logic foi criada em Hull, na Inglaterra, com componentes de máxima qualidade. O seu elevado rendimento e a sua longa vida média permitiram que seja galardoada por consumidores e profissionais do Reino Unido entre as melhores caldeiras do mercado. Mais uma garantia do seu elevado nível de fiabilidade e design.

### CONFORTO E POUPANÇA

A Logic Micro 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

A nova caldeira 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

A Logic Micro 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.



# Uma nova escolha ao seu alcance

Com a nova inclusão da gama Kompakt nos nossos modelos Naema e Logic, a Thermor completa a sua gama de soluções para o conforto térmico. A partir de agora, qualquer utilizador pode encontrar uma solução perfeita no catálogo Thermor. E se esta solução passar pela condensação, tem aqui até 9 modelos para escolher o que melhor se adapte às suas necessidades.



**HYDRO CONTROL**

Com o sistema Hydro Control, a caldeira consegue garantir, no seu modo conforto, água quente de forma imediata e a qualquer momento. Uma forma de garantir a microacumulação sem necessidade de nenhum elemento adicional.



**NOXLESS**

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.



**ROTAFIX**

Graças ao sistema Rotafix, o painel eletrónico 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.



**HYDRO SERENITY**

Com o sistema Hydro Serenity, consegue-se um elevado conforto em AQS. A combinação de um depósito integrado de aço inoxidável de grande capacidade de 46 L, juntamente com a serpentina, garantem a máxima fiabilidade e asseguram um caudal excelente (20 L/min ΔT 30°C).



**EVOLINE**

A tecnologia Evoline permite modular a potência da caldeira de 1 a 6. Deste modo, a caldeira ajusta a quantidade de gás à potência requerida a cada momento, conseguindo otimizar o seu consumo e garantindo, portanto, uma maior poupança energética.



**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.



**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.



**COZYTOUCH**

Com o novo sistema Cozytouch, poderá controlar a temperatura da AQS ou do aquecimento da sua casa a qualquer momento e desde qualquer lugar. Ou seja, não só desfrutará do máximo conforto, como ainda poderá gerir o consumo de uma maneira mais precisa e imediata.

## UMA SOLUÇÃO À SUA MEDIDA

CAPACIDADE NECESSÁRIA

		1	2	3	4	5
KOMPAKT HR ECO	24/28	●	●			
	30/36			●		●
NAEMA AI	MICRO 25	●	●			
	MICRO 30		●	●		
	MICRO 35			●		●
	DUO			●		●
LOGIC	MICRO 24	●	●			
	MICRO 30		●	●		

● Conforto plus   ● Conforto ótimo



# Kompakt HR eco

Caldeira de parede mista de dupla condensação

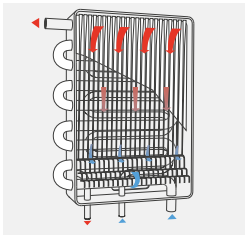


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

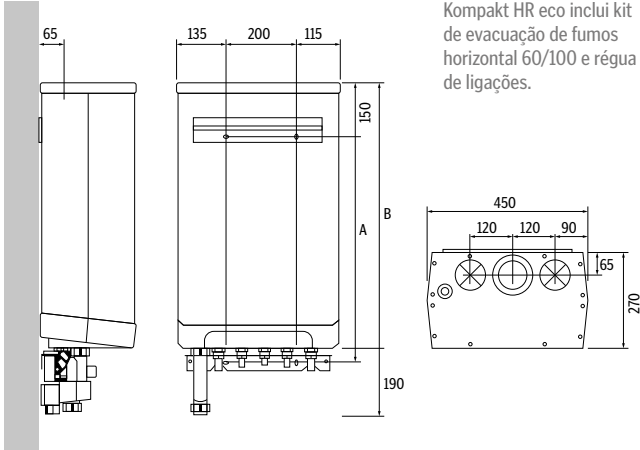
		KOMPAKT HR ECO 24/28	KOMPAKT HR ECO 30/36
CARACTERÍSTICAS GERAIS	Código	750146	750147
	Tipo de gás	GN/GP	GN/GP
	Classe NOx	6	6
	Nível Sonoro	45	45
	Perfil	XL	XL
AQUECIMENTO	Potência útil nominal	kW	23
	Eficiência energética	%	93
	Potência útil nominal (retorno 30 °C)	kW	23
	Intervalo de potências	kW	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
	Temperatura máxima	°C	60
	Tensão elétrica	V	230
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	Índice de proteção	IP44	IP44
	Certificações	B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
EVACUAÇÃO DE FUMOS	Comprimento máx. C13 conduta concêntrica horizontal	m	8
	Comprimento máx. C33 conduta concêntrica horizonta	m	10

## DIMENSÕES

Modelo	Código	Altura (mm)	Largura (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 CONDENSAÇÃO**  
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.



Kompakt HR eco inclui kit de evacuação de fumos horizontal 60/100 e régua de ligações.



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

- Consultar condições da garantia na página 26

## FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- Espaço interior para manipulação



# Naema Ai Micro

Caldeira de parede mista de condensação



COM CONTRATO  
MANUTENÇÃO  
THERMOR

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

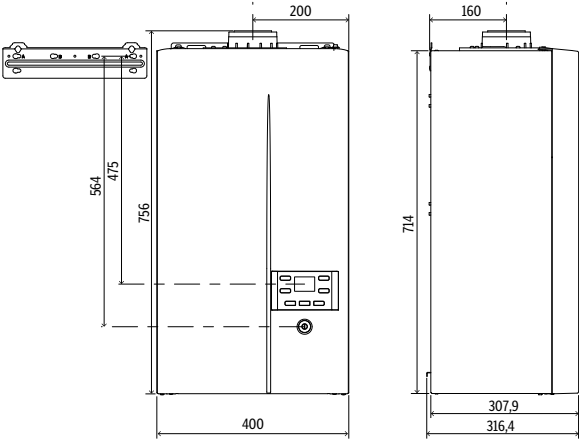
		NAEMA AI MICRO 25	NAEMA AI MICRO 30	NAEMA AI MICRO 35	
CARACTERÍSTICAS GERAIS	Código	750063	750064	750065	
	Tipo de gás*	GN / GP	GN / GP	GN / GP	
	Classe NOx	6	6	6	
	Nível Sonoro	dB(A)	48	48	
	Perfil	XL	XL	XL	
AQUECIMENTO	Potência útil nominal	kW	18,5	21,6	25
	Eficiência energética	%	92	93	93
	Intervalo de potência	kW	4–18,5	4,3–21,6	6–25
	Potência útil nominal (retorno 30 °C)	kW	20	23	27,8
	Potência útil mínima (retorno 60 °C)	kW	4	4,3	5,8
	Rendimento à potência nominal (100%– 80/60 °C)	%	95,9	97,4	97,3
	Rendimento à carga parcial (30%– 50/30 °C)	%	108,1	109,1	108,5
	Rendimento no PCI (100% 50/30 °C)	%	105,6	106,8	106,8
	Tª de funcionamento min/max	°C	20–85	20–85	20–85
	Capacidade vaso expansão	L	7	7	8
AQS	Potência útil nominal	kW	23	29	35
	Eficiência energética	%	86	84	84
	Intervalo de potência	kW	4–23	4,3–29	35
	Caudal específico (EN 12303–1 ΔT= 30 °C)	L/min	12,3	15,2	17,9
	Caudal específico (EN 12303–1 ΔT= 25 °C)	L/min	14,7	18,2	21,4
	Máxima pressão de água admitida	MPa(bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	Temperatura máxima	°C	65	65	65
	Tensão elétrica (50HZ)	V	230	230	230
	Potência máxima absorvida	W	120	120	120
	Índice de proteção		IP4XD	IP4XD	IP4XD
EVACUAÇÃO DE FUMOS	Certificações	C13, C33, C43, C43P, C93, B23P, B23, C53 y C83			
	Comprimento máx. C13 conduta concêntrica horizontal 60/100	m	13	13	6
	Comprimento máx. C13 conduta concêntrica horizontal 80/125	m	15	15	11
	Comprimento máx. C33 conduta concêntrica horizontal 80/125	m	20	20	20

\*A caldeira é configurada para GN, sendo necessário manuseamento fácil e o kit correspondente para alterar a GPL.

### DIMENSÕES

Modelo	Código	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
NAEMA AI MICRO 25	750063	714	400	308	29
NAEMA AI MICRO 30	750064	714	400	308	29,5
NAEMA AI MICRO 35	750065	714	400	308	30

A Naema Ai Micro inclui kit de evacuação de fumos horizontal 60/100 e régua de ligações.



### DURABILIDADE

- Máxima fiabilidade dos seus componentes
- Corpo de aquecimento monobloco em aço inoxidável
- Permutador de placas AQS em aço inoxidável

### POUPANÇA ENERGÉTICA

- Tecnologia de condensação
- Modulação 1:6, tecnologia Evoline
- Nova regulação Smart Adaptive

### CONFORTO

- 3 modos: Conforto, Programável e Eco
- 3 estrelas de conforto em AQS
- Silenciosa e compacta

### GARANTIA COMERCIAL

- 5 anos no corpo de aquecimento

### FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- Rotafix: 100% acessível pela frente
- Espaço interior para manipulação



A Naema Ai Micro marca um passo evolutivo nas caldeiras de alta eficiência. Porque inclui a tecnologia Thermor Hydro Control de microacumulação. Mas também porque foi concebida para satisfazer tanto o utilizador como o instalador: o sistema Rotafix e a sua cuidada arquitetura interior consolidam-na como a caldeira mais fácil e rápida de instalar e de manter.

# Naema Ai Duo

Caldeira de parede de condensação de duplo serviço com acumulador de aço inoxidável integrado



A



B

GARANTIA  
5  
ANOS

COM CONTRATO  
MANUTENÇÃO  
THERMOR

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NAEMA AI DUO 35			AQS		NAEMA AI DUO 35	
Código	750066*		Potência útil nominal	kW	36	
Tipo de gás**	GN / GP		Eficiência energética	%	62,9	
Classe NOx	6		Intervalo de potência	kW	6–35	
Nível Sonoro	dB(A)	50	Caudal específico ( EN 12303–1 ΔT= 30 °C)	L/min	20,3	
Perfil	XL		Máxima pressão de água admitida	MPa(bar)	0,7 (7)	
			Temperatura máxima	°C	65	
AQUECIMENTO						
Potência útil nominal	kW	26	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS			
Eficiência energética	%	93	Tensão elétrica (50Hz)	V	230	
Intervalo de potência	kW	6–25	Índice de proteção			
Rendimento à potência nominal (100%– 80/60 °C)	%	97,3	IP21			
Rendimento à carga parcial (30%– 50/30 °C)	%	108,5	EVACUAÇÃO DE FUMOS			
Rendimento sobre o PCI (100% 50/30 °C)	%	106,8	Certificações (C13, C33, C43, C43P, C93, B23P, B23, C53 y C83)			
Tª de funcionamento mín/máx	°C	20–85	Comprimento máx. C13 conduta concêntrica horiz. 60/100 m	6		
Capacidade vaso expansão	L	10	Comprimento máx. C13 conduta concêntrica horiz. 80/125 m	11		
*Verificar disponibilidade.			Comprimento máx. C33 conduta concêntrica vertical 80/125 m	26		

\*Verificar disponibilidade.  
\*\*A caldeira é configurada para GN, sendo necessário manuseamento fácil e o kit correspondente para alterar a GPL.

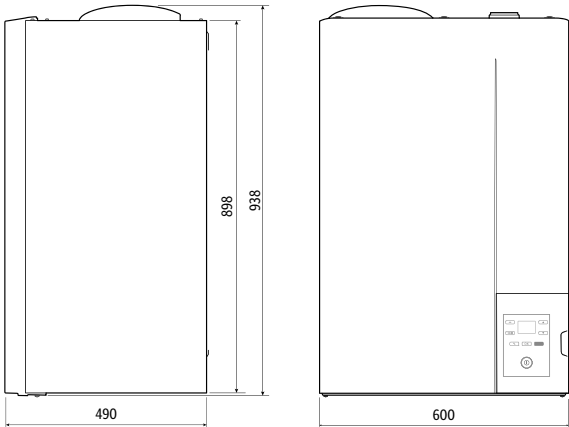


## SERPENTINA HYDRO SERENITY

A serpentina Hydro Serenity da Naema Duo garante AQS num caudal contínuo de até 20L/min. Aconteça o que acontecer.

## DIMENSÕES

Modelo	Código	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
NAEMA AI DUO 35	750066	938	600	490	65,5



A Naema Duo inclui kit evacuação de fumos horizontal 60/100 e régua de ligações.



A Naema Ai Duo foi concebida para responder com eficácia a grandes exigências de AQS: graças ao seu depósito integrado de 45 litros, consegue garantir um caudal de até 20 L/min.

Além disso, incorpora um vaso de expansão adicional específico para AQS que a torna numa das caldeiras mais fiáveis, eficientes e duradouras do mercado.

## DURABILIDADE

- Máxima fiabilidade dos seus componentes
- Corpo de aquecimento monobloco de aço inoxidável

## POUPANÇA ENERGÉTICA

- Tecnologia de condensação
- Bomba de alta eficiência

## CONFORTO

- Acumulação interna de 45 L
- 3 modos: Conforto, Programável e Eco
- Silenciosa

## GARANTIA COMERCIAL

- 5 anos no corpo de aquecimento

## FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- Rotafix: 100% acessível pela frente
- Espaço interior para manipulação

# Naema Ai Solo

Caldeira de parede só aquecimento de condensação



COM CONTRATO  
MANUTENÇÃO  
THERMOR

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

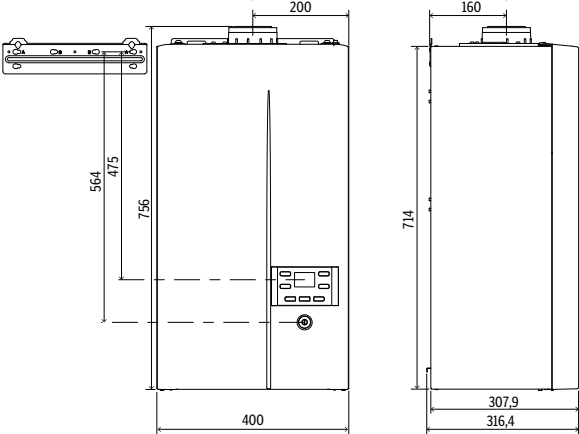
	NAEMA AI SOLO 20	
Código	750067*	
Tipo de gás**	GN / GP	
Classe NOx	6	
Nível Sonoro	dB(A)	48
AQUECIMENTO		
Potência útil nominal	kW	18,8
Eficiência energética	%	92
Intervalo de potência	kW	4–18,5
Rendimento à potência nominal (100% – 80/60 °C)	%	95,9
Rendimento à carga parcial (30% – 50/30 °C)	%	108,1
Rendimento sobre o PCI (100% 50/30 °C)	%	105,6
Tª de funcionamento mín/máx	°C	20–85
Capacidade vaso expansão	L	8

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		NAEMA AI SOLO 20
Tensão elétrica (50Hz)	V	230
Índice de proteção		IP4XD
EVACUAÇÃO DE FUMOS		
Certificações (C13, C33, C43, C43P, C93, B23P, B23, C53 y C83)		
Comprimento máx. C13 conduta concêntrica horizontal 60/100		13
Comprimento máx. C13 conduta concêntrica horizontal 80/125		15
Comprimento máx. C33 conduta concêntrica vertical 80/125		20

\*Verificar disponibilidade.  
\*\*A caldeira é configurado para GN, sendo necessário manuseamento fácil e o kit correspondente para alterar a GPL.

## DIMENSÕES

Modelo	Código	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
NAEMA AI SOLO 20	750067	714	400	316	28,2



A Naema Ai Solo inclui kit de evacuação de fumos horizontal 60/100 e régua de ligações.



A Naema Ai Solo é a solução perfeita para as instalações que requerem uma caldeira 100% dedicada ao aquecimento. A Naema gera conforto de modo eficiente e silencioso. Além disso, a Naema Ai Solo é compatível com qualquer acumulador Thermor.

## DURABILIDADE

- Máxima fiabilidade dos seus componentes
- Corpo de aquecimento monobloco em aço inoxidável

## POUPANÇA ENERGÉTICA

- Tecnologia de condensação
- Bomba de alta eficiência

## CONFORTO

- 3 modos: Conforto, Programável e Eco
- Silenciosa e compacta

## GARANTIA COMERCIAL

- 5 anos no corpo de aquecimento

## FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- Rotafix: 100% acessíveis pela frente
- Espaço interior para manipulação

# Logic Micro

Caldeira de parede mista de condensação compacta



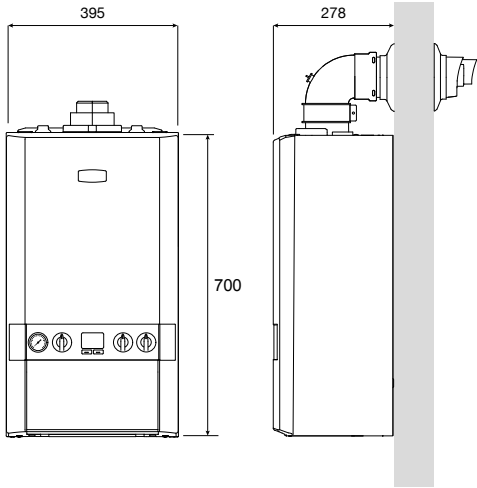
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		LOGIC MICRO 24	LOGIC MICRO 30	
CARACTERÍSTICAS GERAIS	Código	750044	750045	
	Tipo de gás	GN/GP*	GN/GP *	
	Classe 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°)	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 funcionamento mín/máx	°C	30–80	30–80
	Capacidade vaso expansão	L	8	8
AQS	Potência útil nominal	kW	24,2	30,3
	Eficiência energética	%	78	78
	Intervalo de potência	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 (50Hz)	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

\*Para a transformação para GLP é necessário o kit correspondente.

DIMENSÕES

Modelo	Código	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
LOGIC MICRO 24	750044	700	395	278	28,8
LOGIC MICRO 30	750045	700	395	278	28,8



A Logic Micro inclui kit de evacuação de fumos horizontal 60/100 e régua de ligações.



A Logic Micro é a nova 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

- Consultar condições da garantia na página 26

FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- Espaço interior para manipular



# Acessórios hidráulicos

## COMPONENTES E ACESSÓRIOS KOMPAKT

Código	Função	Descrição	KOMPAKT HR ECO 24/28	KOMPAKT HR ECO 30/36
785454	EMBELEZADOR	EMBELEZADOR HR 24-28/30-36	•	•
787482	TRANSFORMADOR	TRANSFORMADOR 100VA 115/230V	•	•
750187		KIT SOLAR PKK	•	•
785445	SOLAR	KIT TERMOSTATO CONTROL SOLAR	•	•
785262		VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA 3/4"	•	•

## COMPONENTES E ACESSÓRIOS NAEMA AI

Código	Função	Descrição	NAEMA AI MICRO 25	NAEMA AI MICRO 30	NAEMA AI MICRO 35	NAEMA AI SOLO 20	NAEMA AI DUO 35
074211	2 ZONAS	KIT 2 ZONAS	•	•	•	•	•
074275	BASTIDOR	SEPARADOR PARED 400 mm	•	•			
074342	EMBELEZADOR	EMBELEZADOR INFERIOR 400 mm	•	•			
074494	RÉGUA DE LIGAÇÕES	RÉGUA DE LIGAÇÕES NAEMA MICRO	•	•	•		
074493		RÉGUA DE LIGAÇÕES NAEMA DUO					•
074493		RÉGUA DE LIGAÇÕES NAEMA SOLO				•	
074409		KIT PROPANO NAEMA AI 20/25	•			•	
074410	KIT DE PROPANO	KIT PROPANO NAEMA AI 30		•			
074411		KIT PROPANO NAEMA AI 35			•		•
074391	KITS DE SUBSTITUIÇÃO*	BASTIDOR 400 X 100 mm	•	•			
074393		LIGAÇÕES UNIVERSAIS	•	•	•	•	•
074394		LIGAÇÕES BERETTA SUPER EXCLUSIVE	•	•	•	•	
074396		LIGAÇÕES SAUNIER DUVAL**	•	•	•	•	
074398		LIGAÇÕES CHAFFOTEAUX NECTRA-CALYDRA-CENTORA	•	•	•	•	
074388	KIT SOLAR	KIT SOLAR MONOVALENTE	•	•			
074048		KIT SOLAR INTERCAMBIADOR DE PLACAS	•	•	•		

\*Os kits de substituição deverão ser compostos pelo bastidor e pelo kit de ligações indicado.  
\*\*Saunier Duval: SD22-SD228 Themis 23/223 - Thema Plus - Thema Classic - Thema - Thema AS.

## COMPONENTES E ACESSÓRIOS LOGIC

Código	Função	Descrição	LOGIC MICRO 24	LOGIC MICRO 30
074104	KIT DE PROPANO	KIT PROPANO LOGIC 24	•	
074105		KIT PROPANO LOGIC 30		•
074382	BASTIDOR	SEPARADOR PARED LOGIC	•	•
074389	EMBELEZADOR	EMBELEZADOR INFERIOR LOGIC	•	•
074378	RÉGUA DE LIGAÇÕES	RÉGUA DE LIGAÇÕES LOGIC MICRO	•	•
074388	KIT SOLAR	KIT SOLAR MONOVALENTE	•	•
074048		KIT SOLAR INTERCAMBIADOR DE PLACAS	•	•

## RÉGUA DE LIGAÇÕES NAEMA/LOGIC/KOMPAKT

Permitem uma instalação rápida e simples das caldeiras de condensação. É de uso obrigatório para a instalação da caldeira.

### NAEMA AI/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
- Quadro instalação
- Manómetro (Naema)

### 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



Régua Naema Ai/Logic



Régua Kompakt

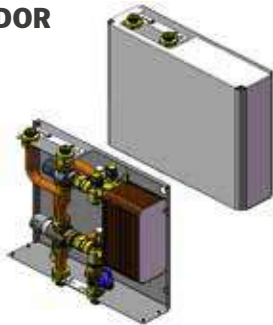
## KIT SOLAR MONOVALENTE

- Válvula de mistura termostática
- 5 tubos (não montados)
- 7 linhas de fixação



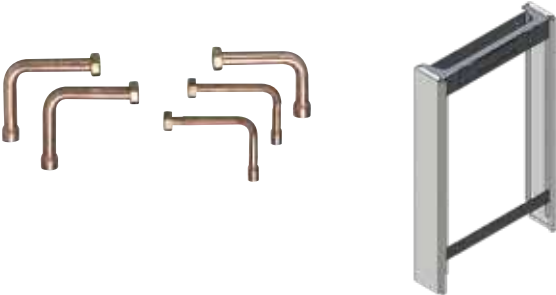
## KIT SOLAR INTERCAMBIADOR DE PLACAS

- Embelezador
- Válvula desviadora
- Permutador de placas
- Válvula misturadora termostática



## KITS DE 1ª INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO NAEMA AI

Os kits de 1.ª instalação e os kits de substituição permitem uma instalação simples e rápida tanto em instalações novas como em reposição.



## KITS DE DUAS ZONAS NAEMA AI

Kit hidráulico que permite a gestão de duas zonas independentes.

Composição: Garrafa de equilíbrio, Bomba de baixo consumo e 1 válvula de 3 vias motorizada



Evacuação  
de fumos

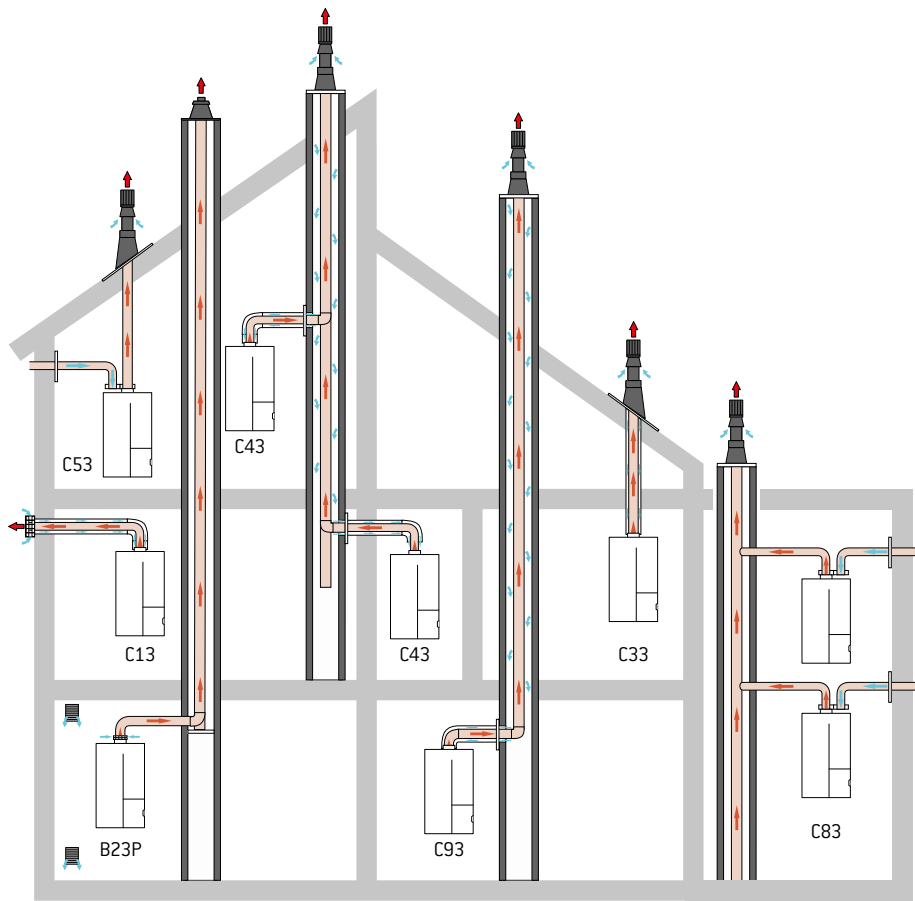


TABELA DE EXAUSTAO DE GASES QUEIMADOS NAEMA AI

Configuração	Tipo	Diâmetro	Unidade	NAEMA AI MICRO 25/30 NAEMA AI SOLO	NAEMA AI MICRO 35 NAEMA DUO 35
Conduta concêntrica/horizontal	C13	60/100	m	13	5,5
Conduta concêntrica/horizontal	C13	80/125	m	15	11
Conduta concêntrica/vertical	C33	80/125	m	20	20
Conduta concêntrica/flexível em chaminé	C93	80/125-80	m	15	15
Conduta bifluxo	C53	80/80	m	20	20
Conduta bifluxo coletiva	C83	80/80	Pa	120	120
Conduta coletiva 3CEP Conduta coletiva 3CE	C43P/C43	-	Pa	120	120

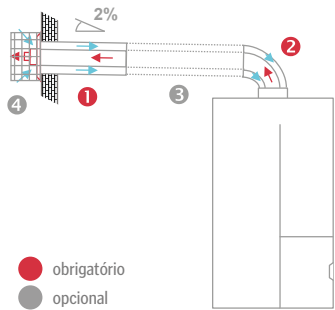
TABELA DE EXAUSTAO DE GASES QUEIMADOS LOGIC E KOMPAKT

Configuração	Tipo	Diâmetro	Unidade	LOGIC MICRO 24	LOGIC MICRO 30	KOMPAKT 24/28	KOMPAKT 30/36
Conduta concêntrica/horizontal	C13	60/100	m	13	11	8	8
Conduta concêntrica/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

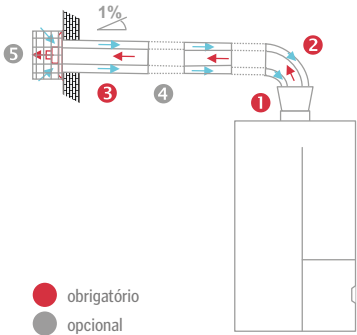
Modelo	Tipo	Descrição	Código
KOMPAKT	1+2	Kit horizontal standard 60/100	787486
	2	Adaptador de chaminé concêntrico 60/100	787487
	1	Terminal concêntrico de saída horizontal PP-GLV 60/100	786271
	3	Curva 45MH 55 PP/PP	788053
	3	Curva 87° - 90°	787504
	3	Prolongador DE 500 MM	787505
	3	Prolongador concêntrico Ø 60/100 - 1000MH55 PP/PP	787491
		Suporte de parede 60/100	786281
	1+2	Kit horizontal 60/100 (curva 90° + terminal 0,75m)	074255
	1+2	Kit horizontal Logic compact (curva 90° + terminal)*	074369
NAEMA AI / 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.



C13 80/125

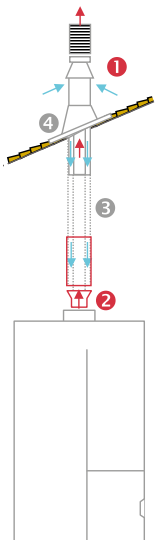
Modelo	Tipo	Descrição	Código
NAEMA AI	1	Adaptador Ø60/100 a Ø80/125	074297
	2+3	Kit horizontal (curva+terminal)	074262
	4	Prolongador 1 m	074298
	4	Prolongador 0,5 m	074299
	4	Curva 90°	074300
	4	Curva 45°	074301
	5	Grelha de proteção	074539



# Evacuação de fumos

C33 80/125

Modelo	Tipo	Descrição	Código
NAEMA AI / 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	074297
	3	Prolongador 1 m	074298
	3	Prolongador 0,5 m	074299
	3	Curva 90°	074300
	3	Curva 45°	074301
	4	Telhado preto inclinado (25–45°)	074263
	4	Telhado ocre inclinado (25--25°)	074264
	4	Telhado preto plano	074265
	4	Telhado ocre plano	074266

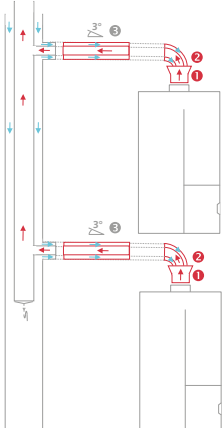


● obrigatório

● opcional

C43P/C43

Modelo	Tipo	Descrição	Código
NAEMA AI / LOGIC	1	Adaptador Ø60/100 a Ø80/125	074297
	2	Curva 90°	074300
	2	Curva 45°	074301
	3	Prolongador 1 m	074298
	3	Prolongador 0,5 m	074299
	3	Sistema antiretorno*	074384

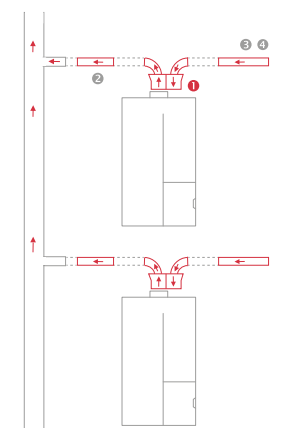


● obrigatório

● opcional

C83 80/80

Modelo	Tipo	Descrição	Código
KOMPAKT	2	Prolongador 0,5 m	787497
	2	Prolongador 1 m	787499
	2	Curva 45°	787506
	2	Curva 90°	787503
NAEMA AI / LOGIC	1	Adaptador bifluxo Ø80 com tomas de análise	074368
	2	Prolongador 1 m	074370
	2	Prolongador 0,5 m	074371
	2	Curva 90°	074372
	2	Curva 45°	074373
	3	Abraçadeira 80 mm	074374
	3	Embelezador	074375
	4	Terminal de aspiração horizontal Ø80 de plástico	074376
	4	Sistema antiretorno*	074385

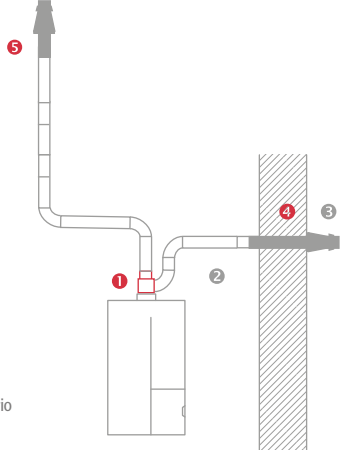


● obrigatório

● opcional

C53 80/80

Modelo	Tipo	Descrição	Código
KOMPAKT	2	Prolongador 0,5 m	787497
	2	Prolongador 1 m	787499
	2	Curva 45°	787506
	2	Curva 90°	787503
NAEMA AI / LOGIC	1	Adaptador bifluxo Ø80 com tomas de análise	074368
	2	Prolongador 1 m	074370
	2	Prolongador 0,5 m	074371
	2	Curva 90°	074372
	2	Curva 45°	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

## ACESSÓRIOS DE GESTÃO E CONTROLE NAEMA / LOGIC

Função	Descrição	Código	Gestão do conforto	Programação	Conectado	Classe ERP	Bonus (%)
MODULANTE	NAVILINK 128	074513	•	•	•	V	+3
	NAVILINK 105	074511	•	•		V	+3
ON/OFF	SIMPLES*	072121	•			I	+1
	PROGRAMÁVEL*	073270	•	•		IV	+2
	PROGRAMÁVEL RÁDIO*	073271	•	•		IV	+2
SONDA EXTERIOR	SONDA EXTERIOR	074203				II	+2

\*Enquanto durar o stock.

## ACESSÓRIOS DE GESTÃO E CONTROLE KOMPAKT

Função	Descrição	Código	Gestão do conforto	Programação	Conectado	Classe ERP	Bonus (%)
MODULANTE	TERMOSTATO RC 45	950004	•	•		V	+3
SONDA EXTERIOR	SONDA EXTERIOR NTC	786806				II	+2
SONDA AQS	SONDA AQS	785421					

## 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

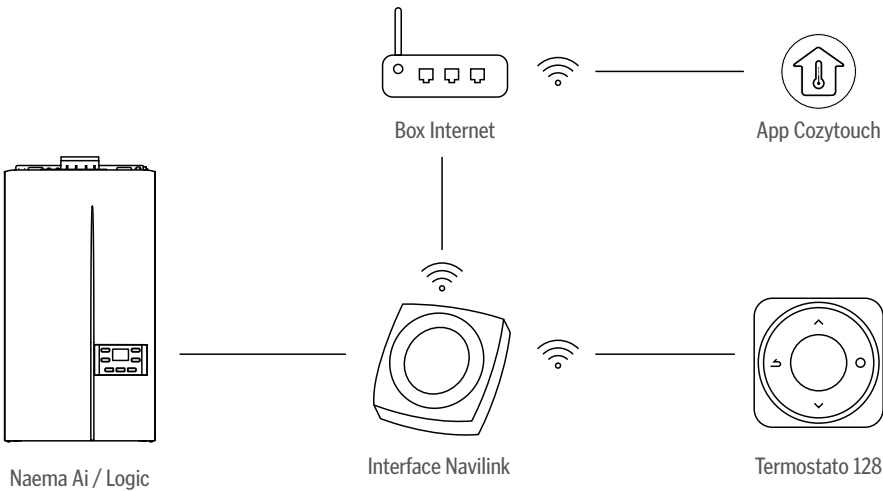


- NAVILINK RC 45**
- Termostato modulante Opentherm
  - Visualização retroiluminada
  - Melhoria de até 15% em eficiência energética do sistema aquecimento
  - Programação semanal
  - Alimentação por fio



- 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 CONETIVIDADE NAEMA AI/LOGIC





# 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

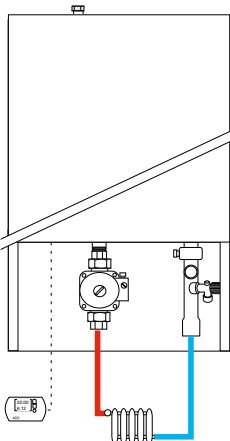
As caldeiras E-tech W alimentam-se de energia elétrica em vez de gás, pelo que não necessitam de elementos adicionais de instalação. Em concreto, não requerem sistemas de evacuação ou chaminés, nem ventilação adicional, nem sistemas de alimentação de combustível.

## UMA SOLUÇÃO À MEDIDA

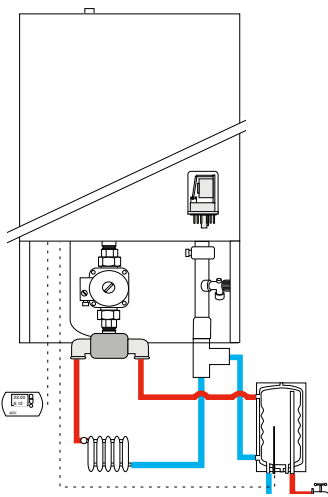
### GUIA DE SELEÇÃO

		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			•	•	•	•

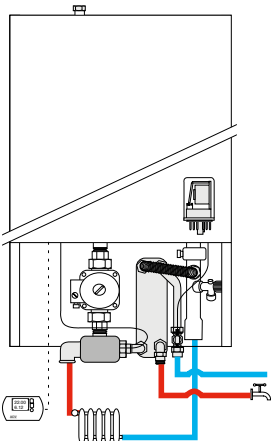
## POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO E ESQUEMA DE PRINCÍPIO



E-tech W  
Só aquecimento



E-tech W  
Aquecimento + kit segundo circuito



E-tech W  
Aquecimento + kit AQS

# E-tech W

Caldeira de parede elétrica só aquecimento com possibilidade de produção de AQS



## 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	5,6 / 8,4	9,6 / 14,4	9,6 / 14,4	14,4 / 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	Número de resistências de aquecimento		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
	Peso vazio	kg	45	45	45	45	45	45
ERP	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

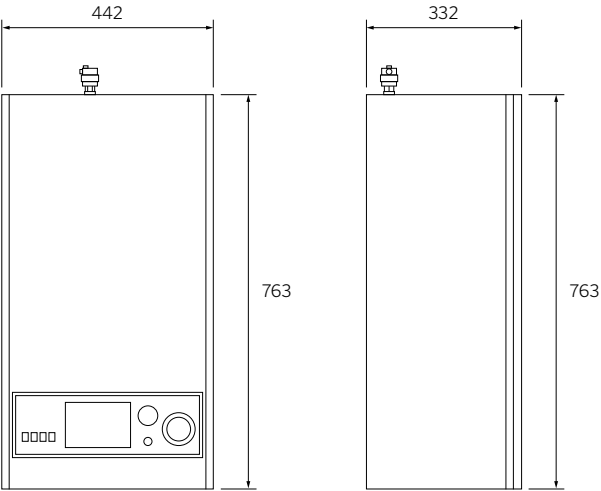
## ACESSÓRIOS E-TECH W

Descrição	Código
KIT E-TECH AQS INSTANT.*	784373
KIT E-TECH 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



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 no corpo de caldeira

## 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
- Não é necessária manutenção



AQUECIMENTO

# Bombas de calor





## 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.

### 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 ALFÉA

Alféa é um gerador 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 CO<sub>2</sub> 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 m<sup>2</sup>.



## 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 Alféa Ai aproveita as vantagens dos dois sistemas de troca disponíveis atualmente no mercado. Do permutador de placas, partilha a poupança de espaço e a presença de dois fluídos em movimento no sentido oposto, o que permite otimizar a troca energética. Da serpentina, partilha um caudal de água garantido, sem risco de entupimentos nem perigo de congelação, o que implica uma ausência de manutenção.

### DESIGN EXCLUSIVO

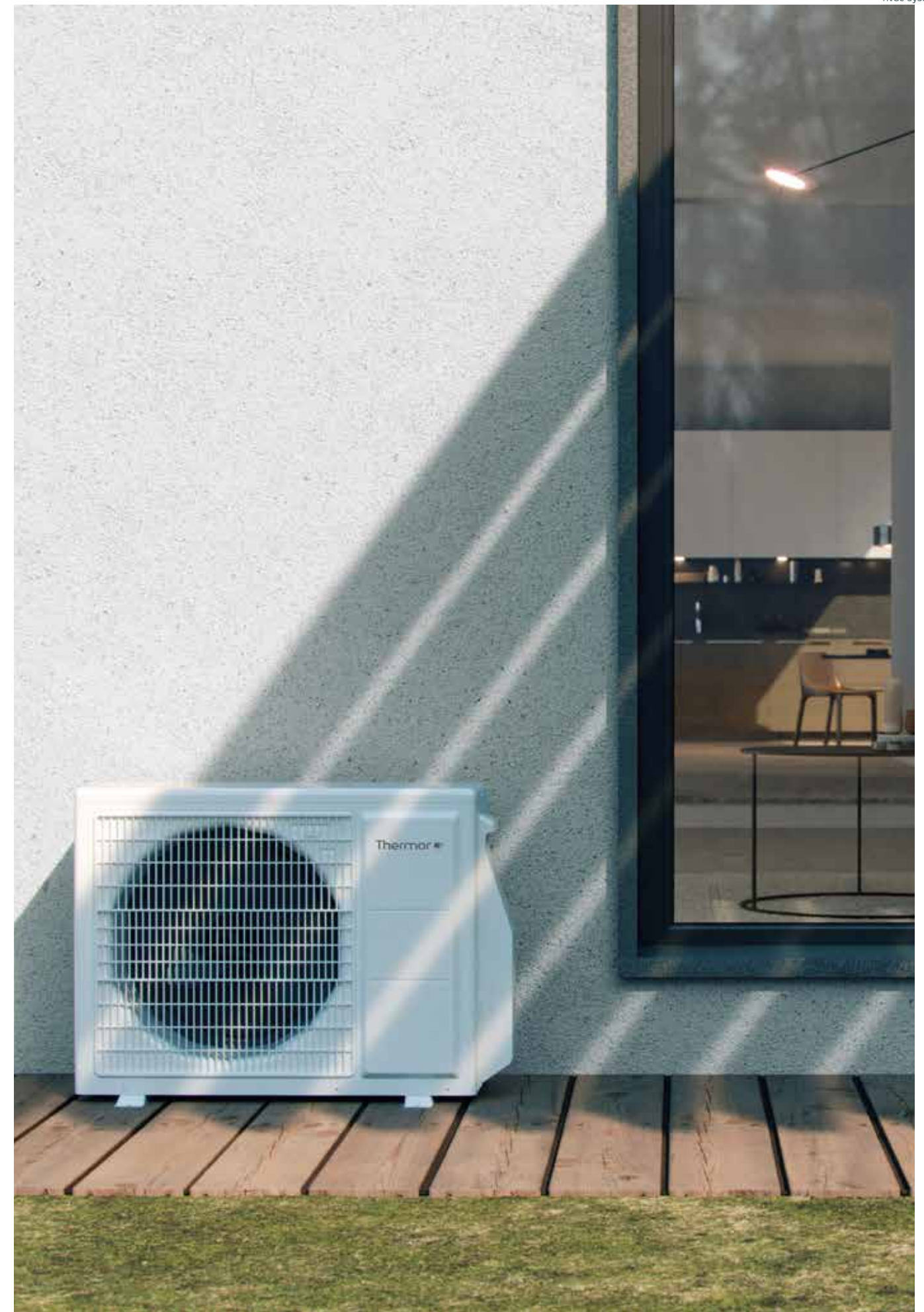
O sistema de tubagens concêntricas do permutador coaxial garante que a circulação de água pelo seu tubo interior seja sempre constante, não sendo necessário incluir um pressostato diferencial nem nenhum outro sistema de controlo hidráulico, tal como acontece com o resto das soluções que existem no mercado.

### 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.





Guia de  
escolha

												
	ALF�A EXCELLIA AI ELLITE	ALF�A EXTENSA AI PREMIUM	ÁREA+ CONCEPT	ÁREA M CONCEPT	ALF�A EXCELLIA DUO AI ELLITE		ALF�A EXTENSA DUO AI PREMIUM	AEROPACK AI PREMIUM	AEROPACK MURAL AI PREMIUM	AEROPACK SPLIT AI PREMIUM	ALF��TANK PREMIUM	��REAPACK+ PREMIUM
AQS												
AQS opcional com kit e depósito externo	●	●	●	●								
AQS integrado (máx. rendimento m�)					●		●				●	
AQS aut�nomo								●	●	●		●
Tipo de construção												
Obra nova		●		●			●	●	●	●	●	●
Renovação	●		●		●			●				
Instalação												
Piso radiante/Fancoils		●		●			●	●	●	●	●	
Radiadores 60 �C (Substituição caldeira)	●		●		●			●				●
Alimentação												
S� monofásicas		●		●			●	●	●	●	●	
Trifásicas disponíveis	●		●		●			●				●
Gestão Energética												
Máxima optimização								●	●	●		
Sem manipulação gás refrigerante			●	●								●

# Soluções 1 Função

A possibilidade de ter ao alcance de todos um gerador de calor para aquecimento de muito baixo consumo energético já é uma realidade. A gama Alféa 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.



### QUALIDADE E MÁXIMO RENDIMENTO

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 FLUÍDO

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

- Regulação Inverter com ação direta sobre a modulação do compressor.
- Curva de aquecimento ajustável.
- Unidades e centrais de ambiente que ajustam as temperaturas e consideram as contribuições de calor natural.
- Gestão optimizada da produção de água quente sanitária.
- Possibilidade de gestão de 2 zonas de aquecimento e arrefecimento para o mesmo sistema de emissores, ou diferente; ou uma zona hidráulica + 1 zona elétrica.
- Funções adicionais: aquecimento/arrefecimento, água quente sanitária...
- Kit de AQS que permite coordenar a climatização frio/calor com a produção de AQS num depósito interacumulador à parte.



### FULL INVERTER

A avançada tecnologia electrónica 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 movimenta(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.

## UM SISTEMA À MEDIDA

ALTA TEMPERATURA – SUBSTITUIÇÃO CALDEIRA

BAIXA TEMPERATURA – OBRA NOVA / APOIO CALDEIRA



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

\*Sem manipulação de gás refrigerante.



# Alféa Excellia Ai

Bomba de calor de aquecimento de alta temperatura

1/2

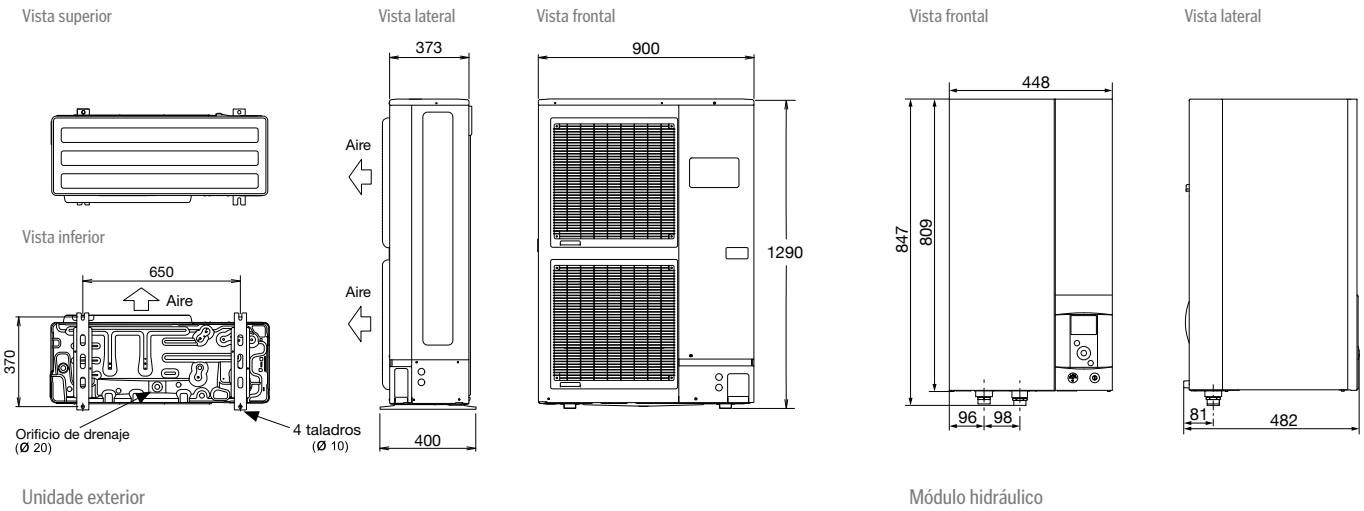


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		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 t <sup>ª</sup>	kW	9,1	11,3	9,9	12,1	12,8
Potência absorvida +7°C / +45°C – Radiadores baixa t <sup>ª</sup>	kW	2,8	3,7	3,0	3,8	4,0
COP +7°C / 45°C – Radiadores baixa t <sup>ª</sup>		3,2	3,1	3,3	3,2	3,2
Potência calorífica -7°C / +45°C – Radiadores baixa t <sup>ª</sup>	kW	9,2	11,4	10,0	10,7	13,0
Potência absorvida -7°C / +45°C – Radiadores baixa t <sup>ª</sup>	kW	4,6	6	4,6	5,1	6,4
COP -7°C / +45°C – Radiadores baixa t <sup>ª</sup>		2,0	2	2,2	2,1	2,0
Potência calorífica -7°C / +60°C – Radiadores alta t <sup>ª</sup>	kW	6,7	8,4	8,5	10,1	11
Potência absorvida -7°C / +60°C – Radiadores alta t <sup>ª</sup>	kW	4,8	6,0	5,3	6,4	7
COP -7°C / +60°C – Radiadores alta t <sup>ª</sup>		1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	ajustável/3 ou 6	ajustável/3 ou 6	9	9	9
POTÊNCIA EM ARREFECIMENTO						
Potência frigorífica +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 EN14825. Dados Certificados HP Keymark.

## DIMENSÕES



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

- Possibilidade de extensão até 5 anos de garantia

### 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 o seu controlo 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

# Alféa Excellia Ai

Bomba de calor de aquecimento de alta temperatura

2/2

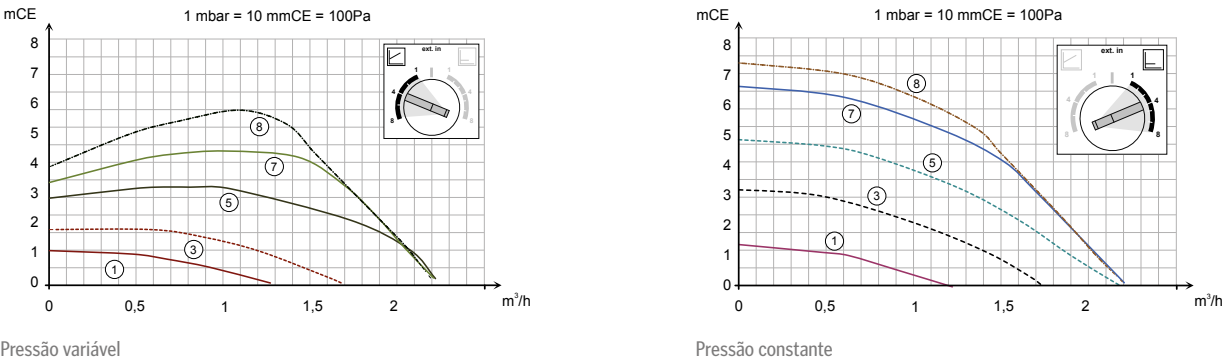


## MÓDULO HIDRÁULICO E UNIDADE EXTERIOR

		EXCELLIA AI 11	EXCELLIA AI 14	EXCELLIA AI 11T	EXCELLIA AI 14T	EXCELLIA AI 16T
MÓDULO HIDRÁULICO	Código	524785	524786	524787	524788	524789
	Nível sonoro*	dB(A)	39	39	39	39
	Dimensões h x l x p	mm	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480
	Peso vazio / com água	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	Volume do depósito permutador	L	16	16	16	16
	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
LIGAÇÕES ELÉTRICAS	Consumo em repouso	W	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
	Secção de alimentação apoios	mm²	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5
LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	Diâmetros entrada – saída circuito primário (rosca macho)	poleg.	1	1	1	1
INTERVALO DE FUNCIONAMENTO	Intervalo de funcionamento – modo calor	°C	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35
UNIDADE EXTERIOR	Nível sonoro**	dB(A)	47	47	46	47
	Dimensões h x l x p	mm	1290/900/330	1290/900/330	1290/900/400	1290/900/400
	Peso em funcionamento	kg	92	92	99	99
CARACTERÍSTICAS FRIGORÍFICAS	Diâmetro da linha de gás	poleg.	5/8	5/8	5/8	5/8
	Diâmetro da linha de líquido	poleg.	3/8	3/8	3/8	3/8
	Carga de fluido frigogénio R410 A	g	2500	2500	2500	2500
	Comprimento min. / max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
	Desnível máximo	m	15	15	15	15
	Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15	15
	Quant. de fluido a acrescentar por metro adicional	g	50	50	50	50
LIGAÇÕES ELÉTRICAS	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
	Consumo em repouso	W	7,5	7,5	11,5	11,5
	Intensidade nominal	A	11,2	14,33	3,6	4,8
	Intensidade máxima (sem apoios)	A	21	25	10,5	10,5
	Disjuntor curva C	A	25	25	20	20
	Secção de alimentação	mm²	3G6	3G6	5G4	5G4
	Cabo de interligação módulo hidráulico – Ud. Exterior	mm²	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

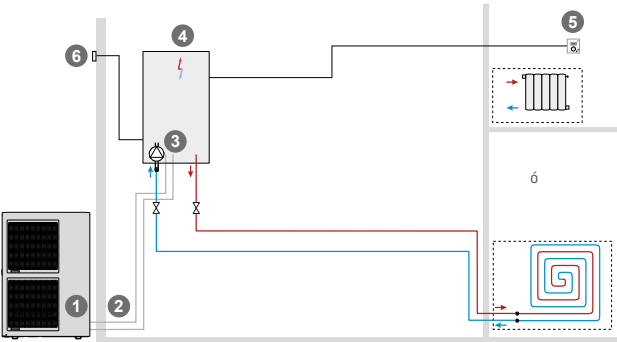


## RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

### UM CIRCUITO DE AQUECIMENTO

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

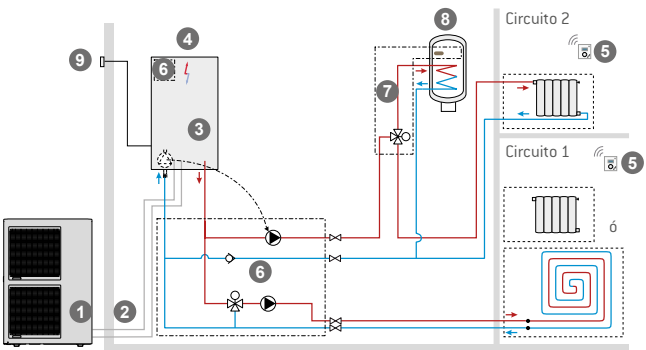
Acessórios, ver pág. 226



### DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Conexões 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 Sonda exterior

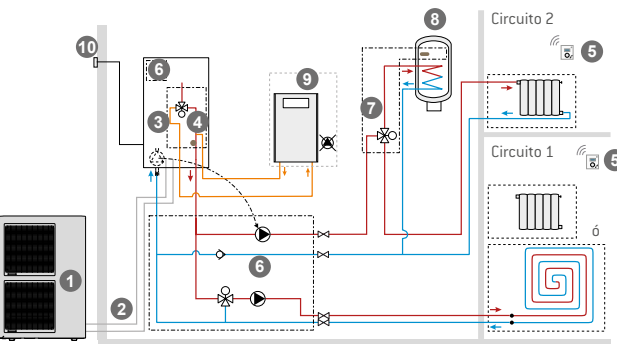
Acessórios, ver pág. 226



### APOIO CALDEIRA, DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO

- 1 Unidade exterior
- 2 Conexões 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 Sonda exterior

Acessórios, ver pág. 226



# Alféa Extensa Ai

Bomba de calor de aquecimento de baixa temperatura

1/2

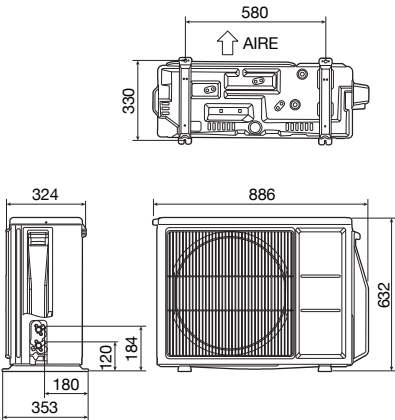


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

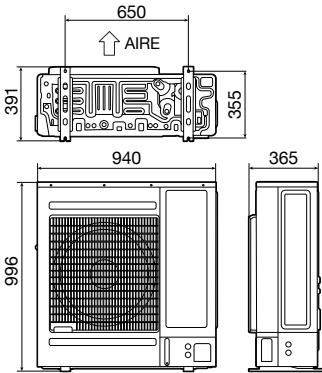
		EXTENSA AI 5 R32	EXTENSA AI 6 R32	EXTENSA AI 8 R32	EXTENSA AI 10 R32	EXTENSA AI 13	EXTENSA AI 16
Código		526671	526672	526673	526674	524779	524780
Potência calorífica+7°C / +35°C – Piso radiante	kW	4,5	5,5	7,5	9,5	14,0	16,1
Potência absorvida+7°C / +35°C – Piso radiante	kW	1,0	1,2	1,7	2,1	3,5	4,4
COP +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 baja 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 baja tª		1,9	1,9	1,9	1,95	1,6	1,7
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	ajustável/3 ou 6					
POTÊNCIA FRIGORÍFICA							
Potência frigorífica +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 EN14825. Dados Certificados HP Keymark.

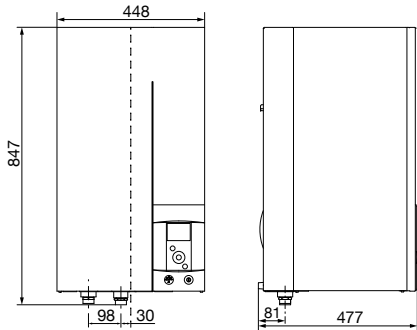
### DIMENSÕES



Unidade exterior  
Alféa Extensa Ai 5 y 6



Unidade exterior  
Alféa Extensa Ai 10



Módulo hidráulico



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.

#### 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

- Possibilidade de extensão até 5 anos de garantia

#### CONFORTO

- 55°C de impulsão de água com até -20°C de temperatura exterior
- Comandos de controlo de fácil utilização que facilitam a interação do utilizador final com o equipamento
- Conetividade mediante Cozytouch Bridge que permite o seu controlo 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

# Alféa Extensa Ai

Bomba de calor de aquecimento de baixa temperatura

2/2



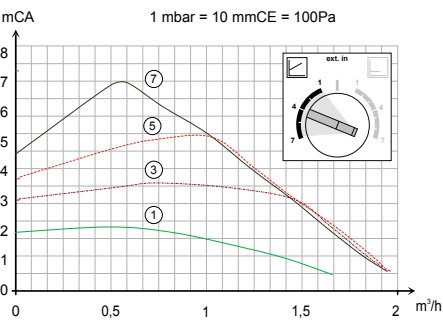
## MÓDULO HIDRÁULICO E UNIDADE EXTERIOR

		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 847/448/477	847/448/477	847/448/477	847/448/477	847/448/482	847/448/482
	Peso vazio / com água	kg 45 / 61	45 / 61	45 / 61	45 / 61	42 / 58	42 / 58
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	Volume do depósito permutador	L 16	16	16	16	16	16
	Volume do 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
	Disjuntor apoios curva D	A		16 / 32 COM RESITÊNCIA APOIO			
LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	Secção de alimentação apoios	mm² 3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6
	Diâmetros entrada – saída Circuito primário (rosca macho)	poleg. 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 632/886/325	632/886/353	716/907/353	996/940/391	1290×970×400	1290×970×400
	Peso em funcionamento	kg 42	42	42	62	92	92
	Diâmetro da linha de gás	poleg. 1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
CARACTERÍSTICAS REFRIGERAÇÃO	Diâmetro da linha de líquido	poleg. 1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Carga de fluido frigogénio HFC R410 A	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
LIGAÇÕES ELÉTRICAS	Quantidade 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
	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 D	A 16	16	20	32	32	32
	Secção de alimentação	mm² 3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G4	3G6	3G6
	Cabo de interligação módulo hidráulico – Ud. Exterior	mm² 4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

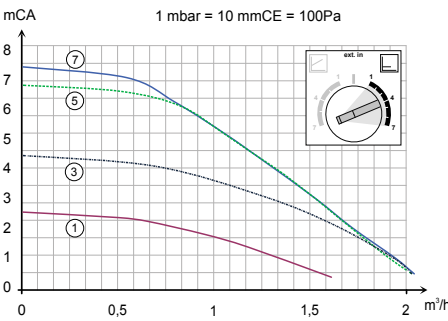
\*Nível de pressão sonora a 1m do equipamento, 1,5m do chão, campo aberto direccionalidade 2. \*

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

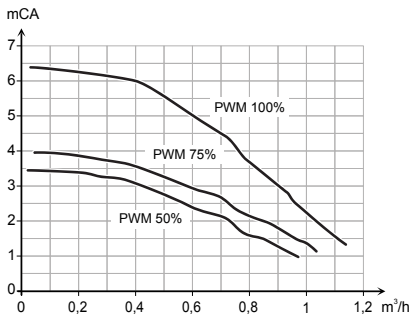
## CURVAS DE PRESSÃO DISPONÍVEL



Pressão variável modelos R410A



Pressão constante modelos R410A



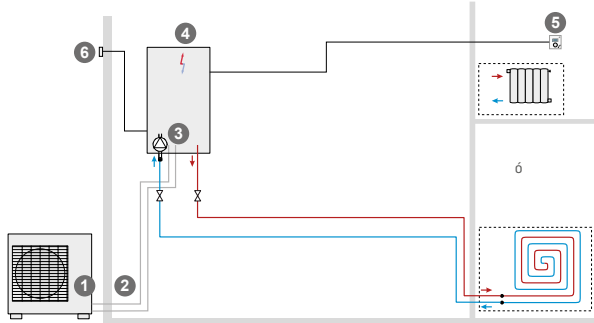
Pressão modelos R32

## RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

### UM CIRCUITO DE AQUECIMENTO

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

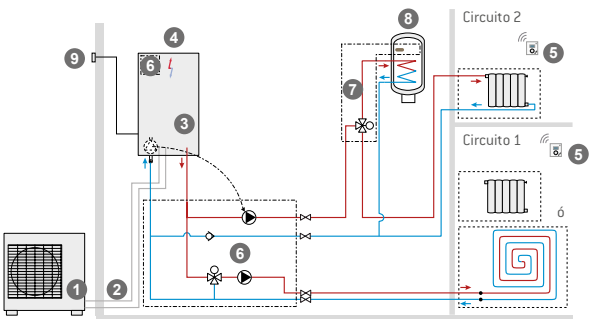
Acessórios, ver pág. 226



### DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Conexões 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 Sonda exterior

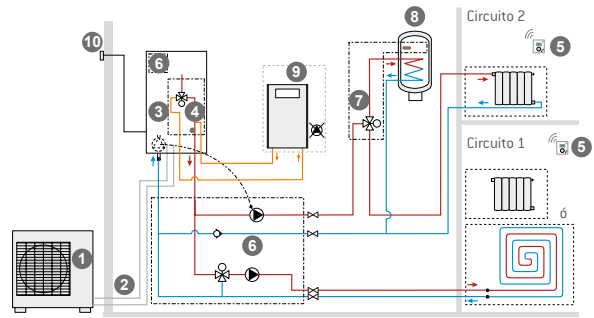
Acessórios, ver pág. 226



### APOIO CALDEIRA, DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO

- 1 Unidade exterior
- 2 Conexões 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 Sonda exterior

Acessórios, ver pág. 226





# Áurea+

Bomba de calor monobloco

1/2

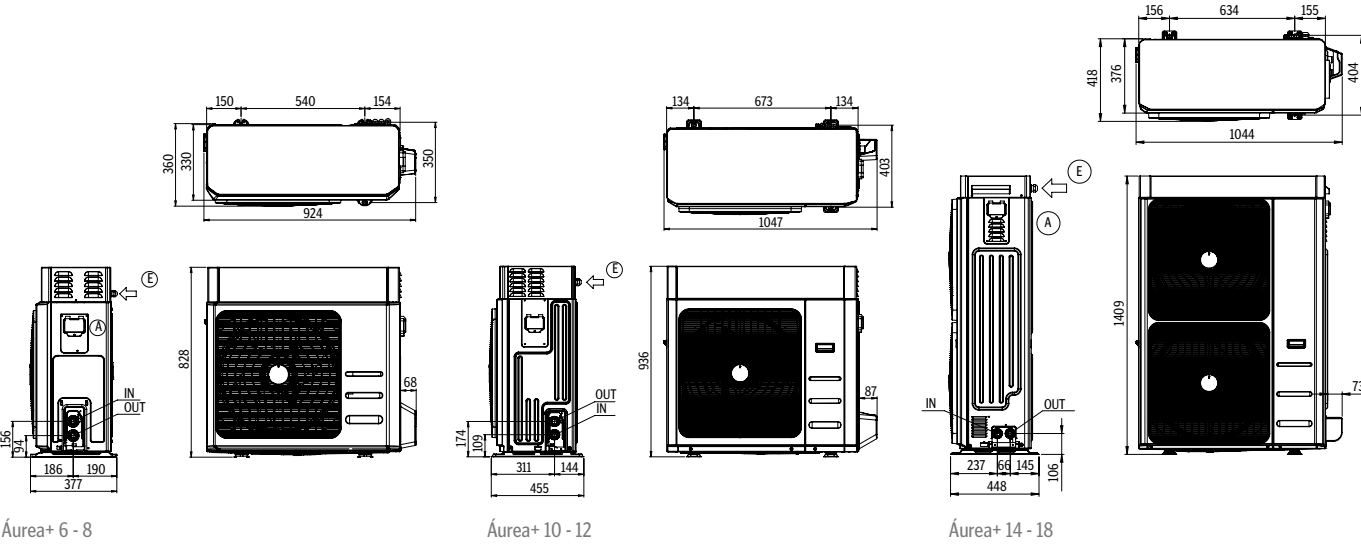


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		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
<strong>RENDIMENTO AQUECIMENTO</strong>											
Potência calorífica +7°C/+35°C – Piso radiante	kW	6,08	7,81	10,1	11,8	11,8	14,1	14,1	16,3	16,3	17,9
Potência absorvida +7°C/+35°C – Piso radiante	kW	1,35	1,78	2,28	2,73	2,73	2,91	2,91	3,49	3,49	4,07
COP +7°C/+35°C – Piso radiante		4,51	4,38	4,43	4,32	4,32	4,85	4,85	4,67	4,67	4,4
Potência calorífica -7°C/+35°C – Piso radiante	kW	6	6,6	8,3	8,9	8,9	10,7	10,7	12	12	12,6
Potência absorvida -7°C/+35°C – Piso radiante	kW	2,1	2,29	2,86	3,12	3,12	3,63	3,63	4,2	4,2	4,46
COP -7°C/+35°C – Piso radiante		2,86	2,88	2,9	2,85	2,85	2,95	2,95	2,86	2,86	2,83
Potência calorífica +7°C/+45°C – Radiadores baixa t <sup>ª</sup>	kW	5,88	7,58	9,76	11,5	11,5	13,6	13,6	15,8	15,8	17,3
Potência absorvida +7°C/+45°C – Radiadores baixa t <sup>ª</sup>	kW	1,66	2,17	2,8	3,33	3,33	3,55	3,55	4,24	4,24	4,92
COP +7°C/+45°C – Radiadores baixa t <sup>ª</sup>		3,54	3,5	3,48	3,44	3,44	3,82	3,82	3,72	3,72	3,52
Potência calorífica -7°C/+45°C – Radiadores baixa t <sup>ª</sup>	kW	5,85	6,57	8,23	8,91	8,91	10,7	10,7	11,9	11,9	12,5
Potência absorvida -7°C/+45°C – Radiadores baixa t <sup>ª</sup>	kW	2,39	2,71	3,38	3,73	3,73	4,36	4,36	4,86	4,86	5,26
COP -7°C/+45°C – Radiadores baixa t <sup>ª</sup>		2,44	2,42	2,44	2,39	2,39	2,44	2,44	2,44	2,44	2,37
Potência calorífica +7°C/+55°C – Radiadores alta t <sup>ª</sup>	kW	6,03	7,55	9,73	11,4	11,4	13,4	13,4	15,6	15,6	17,3
Potência absorvida +7°C/+55°C – Radiadores alta t <sup>ª</sup>	kW	2,14	2,65	3,5	4,1	4,1	4,35	4,35	5,18	5,18	5,99
COP +7°C/+55°C – Radiadores alta t <sup>ª</sup>		2,82	2,85	2,78	2,78	2,78	3,09	3,09	3,02	3,02	2,88
Potência calorífica -7°C/+55°C – Radiadores alta t <sup>ª</sup>	kW	5,84	6,54	8,26	8,85	8,85	10,6	10,6	11,8	11,8	12,3
Potência absorvida -7°C/+55°C – Radiadores alta t <sup>ª</sup>	kW	2,87	3,13	4	4,34	4,34	5,05	5,05	5,75	5,75	6,04
COP -7°C/+55°C – Radiadores alta t <sup>ª</sup>		2,03	2,09	2,06	2,04	2,04	2,09	2,09	2,05	2,05	2,04
<strong>POTÊNCIA EM ARREFECIMENTO</strong>											
Potência frigorífica 35°C/+18°C	kW	6,18	7,72	9,5	11,6	11,6	14	14	15,8	15,8	17,1
Potência absorvida 35°C/+18°C		1,28	1,76	2,15	2,79	2,79	2,59	2,59	3,15	3,15	3,59
EER 35°C/+18°C		4,82	4,38	4,41	4,16	4,16	5,4	5,4	5,02	5,02	4,76

Dados de acordo com EN14825. Dados Certificados HP Keymark. Não compatível com Cozytouch.

### DIMENSÕES



Áurea+ 6 - 8

Áurea+ 10 - 12

Áurea+ 14 - 18



As novas 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.

### 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
- Elevado rendimento energético COP até 4,85 (A7/W35) e EER até 5,40 (A35/W18)
- Classificação energética A+++

### GARANTIA COMERCIAL

- Possibilidade de extensão até 5 anos de garantia

### 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 refrigeração 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

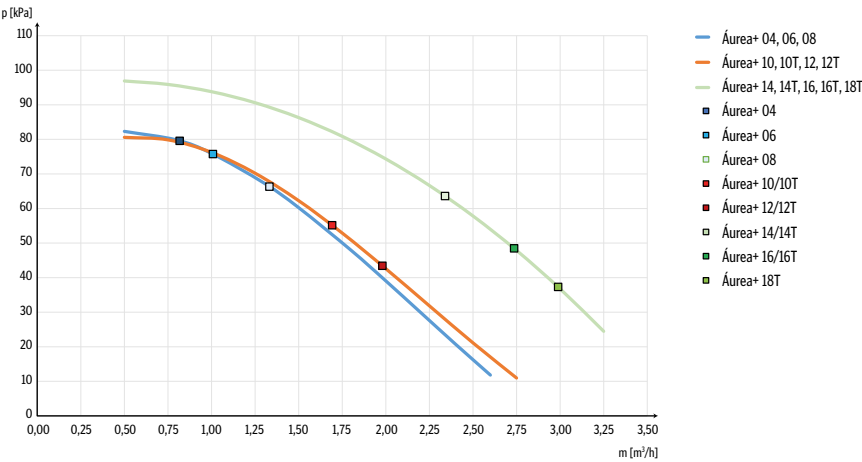
2/2



## 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
Dimensões h x l x p	mm	924 x 377 x 828	924 x 377 x 828	1047 x 455 x 936	1047 x 455 x 936	1047 x 455 x 936	1044 x 448 x 1409	1044 x 448 x 1409	1044 x 448 x 1409	1044 x 448 x 1409
Peso em funcionamento	kg	72	72	96	96	108	121	136	126	141
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS										
Temperatura máxima em produção de AQS	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Volume água mínimo instalação	L	40	40	50	60	60	60	70	70	70
Pressão disponível	kPa	78,8	76,0	68,9	63,4	63,4	75,0	75,0	62,3	62,3
LIGAÇÕES HIDRÁULICAS										
Diâm. entrada-saída circuito primário (rosca macho)	poleg.	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
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
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
Potência máxima absorvida	W	3,6	4	4,8	5,2	5,2	6,7	6,7	7,1	7,1
Intensidade máxima absorvida	A	15,6	17,6	20,7	22,7	7,5	29,2	9,7	31,0	10,3
Secção de alimentação		3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
		3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>

## CURVAS DE PRESSÃO DISPONÍVEL

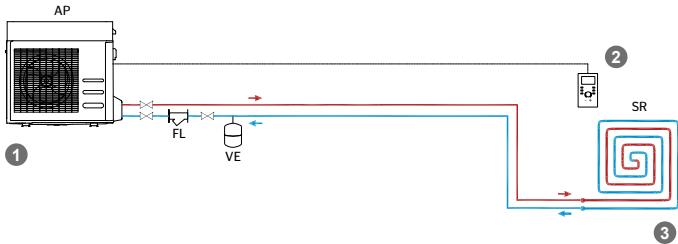


## RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

### UM CIRCUITO DE AQUECIMENTO

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

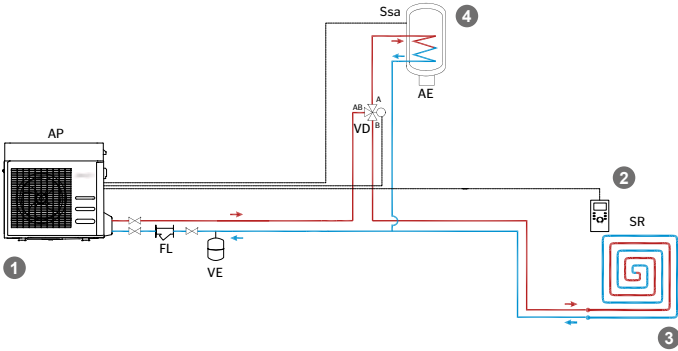
Acessórios, ver pág. 226



### DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

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

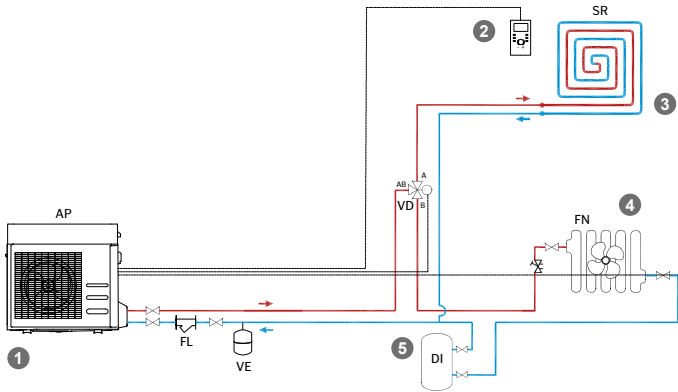
Acessórios, ver pág. 226



### DOIS CIRCUITOS DE PISO RADIANTE E VENTILOCONVECTORES

- 1 Unidade exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito de piso radiante
- 4 Acumulador de AQS
- 5 Depósito de inércia

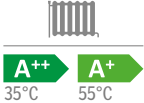
Acessórios, ver pág. 226



# Áurea M

Bomba de calor de aquecimento de ligação hidráulica

1/2

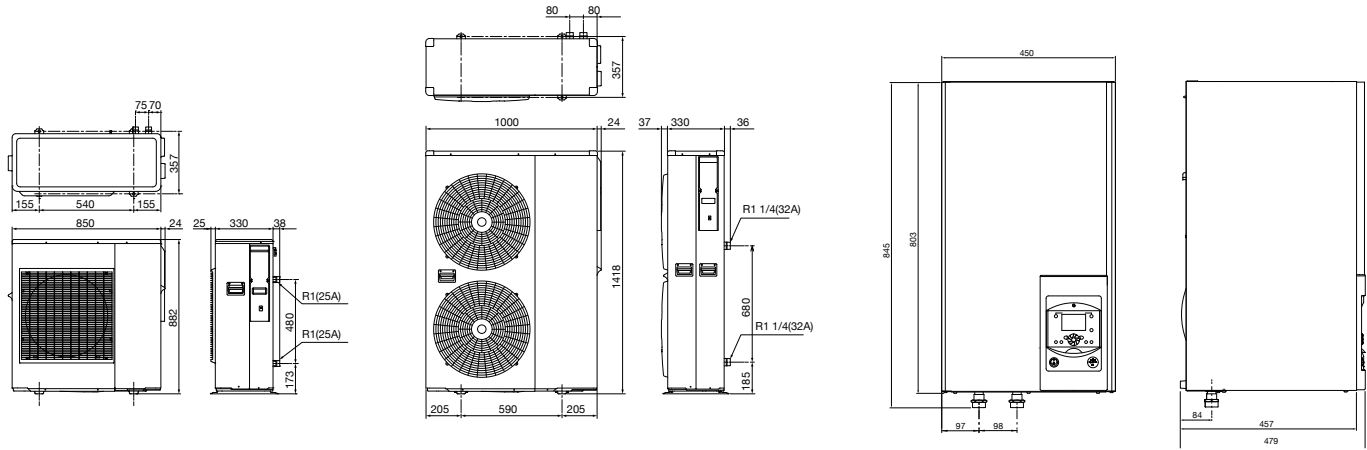


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		ÁUREA M 5	ÁUREA M 8	ÁUREA M 10	ÁUREA M 16
Código		526900	526901	526902	526903
Potência calorífica +7 °C/+35 °C – Piso radiante	kW	5	8	10	16
Potência absorvida +7 °C/+35 °C – Piso radiante	kW	1,2	1,8	2,3	4,1
COP +7 °C/+35 °C – Piso radiante		4,2	4,5	4,4	3,9
Potência calorífica -7 °C/+35 °C – Piso radiante	kW	3,6	7,1	8	12,5
Potência absorvida -7 °C/+35 °C – Piso radiante	kW	1,4	2,9	3,3	5,7
COP -7 °C/+35 °C – Piso radiante		2,6	2,4	2,4	2,2
Potência calorífica +7 °C/+45 °C – Radiadores baixa tª	kW	4,4	7,8	9,8	15
Potência absorvida +7 °C/+45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,4	2,2	2,9	4,7
COP +7 °C/+45 °C – Radiadores baixa tª		3,1	3,5	3,3	3,2
Potência calorífica -7 °C/+45 °C – Radiadores baixa tª	kW	3,5	6,5	7	10,5
Potência absorvida -7 °C/+45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,7	3	3,3	5,7
COP -7 °C/+45 °C – Radiadores baixa tª		2,1	2,2	2,1	1,8
Potência calorífica +7 °C/+55 °C – Radiadores alta tª	kW	3,9	7,5	8,9	12,8
Potência absorvida +7 °C/+55 °C – Radiadores alta tª	kW	1,6	2,7	3,3	5,1
COP +7 °C/+55 °C – Radiadores alta tª		2,5	2,8	2,7	2,5
Potência calorífica -7 °C/+55 °C – Radiadores alta tª	kW	2,9	4,8	5,8	8,4
Potência absorvida -7 °C/+55 °C – Radiadores alta tª	kW	1,8	3	3,4	5,5
COP -7 °C/+55 °C – Radiadores alta tª		1,6	1,6	1,7	1,5
POTÊNCIA FRIGORÍFICA					
Potência frigorífica 35 °C/+18 °C	kW	3,1	6	7,5	14,3
Potência absorvida 35 °C/+18 °C		0,8	1,75	2,4	4,1
EER 35 °C/+18 °C		4,2	3,43	3,2	3,5

Dados de acordo com EN14825. Dados Certificados HP Keymark. Não compatível com Cozytouch.

DIMENSÕES



Unidade exterior  
Áurea M 8 e 10

Unidade exterior  
Áurea M 16

Módulo hidráulico

DURABILIDADE

- Circuito frigorífico compacto e completo na unidade exterior que implica a ligação hidráulica unicamente entre unidade exterior e módulo hidráulico

- Visualização de horas e modos de operação do sistema

POUPANÇA ENERGÉTICA

- Tecnologia Full Inverter em compressor que adapta o consumo do equipamento à necessidade energética
- Bomba circuladora classe A
- Permutador de placas de alta eficiência

GARANTIA COMERCIAL

- Possibilidade de extensão até 5 anos de garantia

CONFORTO

- 55°C de impulsão de água com até -20°C de temperatura exterior
- Regulação dinâmica que assegura um controlo flexível da temperatura de conforto em função da temperatura exterior

FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

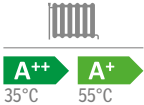
- Não requer manipulação de gases refrigerantes para a sua instalação, só instalação hidráulica entre unidade exterior e módulo hidráulico

Áurea M permite a instalação de aerotermia sem a necessidade de manusear qualquer gás refrigerante. É ideal para trabalhar diretamente em tubagens de água para interconectar com o módulo hidráulico. O módulo hidráulico já tem pré-instalado o vaso de expansão, o depósito de inércia e a centralina com tecnologia Siemens.

# Áurea M

Bomba de calor de aquecimento de ligação hidráulica

2/2

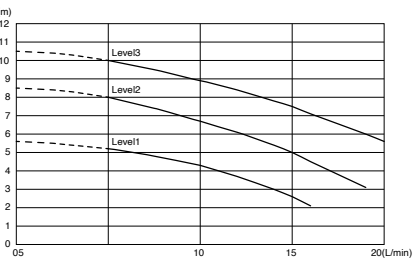


## MÓDULO HIDRÁULICO E UNIDADE EXTERIOR

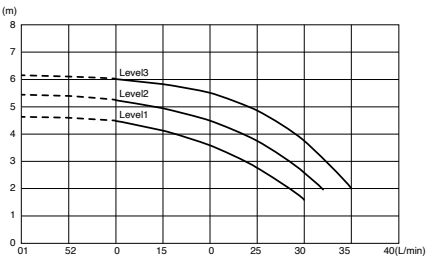
			ÁUREA M 5	ÁUREA M 8	ÁUREA M 10	ÁUREA M 16
MÓDULO HIDRÁULICO	Código		526900	526901	526902	526903
	Nível sonoro*	dB(A)	39	39	39	39
	Dimensões h x l x p	mm	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480
	Peso vazio/com água	kg	40/62	40/62	40/62	40/62
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	Conteúdo água módulo hidráulico	L	22	22	22	22
	Conteúdo depósito de inércia	L	16	16	16	16
	Volume vaso expansão	L	12	12	12	12
	Temperatura máxima em produção de AQS	°C	55	55	55	55
LIGAÇÕES ELÉTRICAS	Débito do circuito hidráulico para 4 °C<Δ-t<8 °C (condições nominais)	l/h	300/1200	600/2100	600/2100	900/3000
	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
	Consumo em repouso	W	5	5	5	5
	Calibre disjuntor apoios curva D	A	16 SI 3 KW/25 SI 6 KW	16 SI 3 KW/25 SI 6 KW	16 SI 3 KW/25 SI 6 KW	16 SI 3 KW/25 SI 6 KW
LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	Secção de alimentação apoios	mm²	3G6	3G6	3G6	3G6
	Diâm. entrada-saída circuito primário (rosca macho)	poleg.	¾	1	1	1 ¼
INTERVALO DE FUNCIONAMENTO	Temperatura exterior mínima e máxima em modo calor	°C	-20 °C/+35 °C	-20 °C/+35 °C	-20 °C/+35 °C	-20 °C/+35 °C
UNIDADE EXTERIOR	Nível sonoro**	dB(A)	62	65	68	69
	Dimensões h x l x p	mm	675 x 825 x 327	882 x 850 x 357	882 x 850 x 357	1418 x 1000 x 357
	Peso em funcionamento	kg	52	71	71	117
	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
LIGAÇÕES ELÉTRICAS	Consumo em repouso	W	12	12	12	18
	Intensidade nominal	A	5,2	8	10,2	17
	Intensidade máxima (sem apoios)	A	10,9	15,2	17,5	25,3
	Calibre disjuntor curva C	A	16A	20A	20A	32A
	Secção de alimentação	mm²	3G2,5	3G4	3G4	3G6
	Cabo de interligação módulo hidráulico – Ud exterior	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

\*Nível de pressão sonora a 1 m do aparelho, 1,5 m do solo, campo livre diretividade 2.  
\*\*Nível de pressão sonora a 5 m do aparelho, 1,5 m do solo, campo livre diretividade 2.

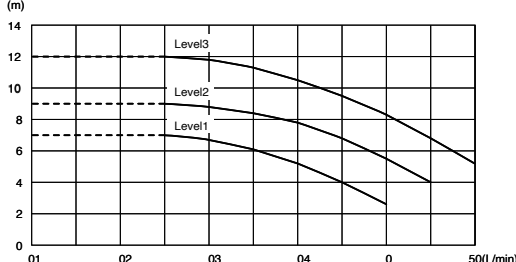
## CURVAS DE PRESSÃO DISPONÍVEL



Áurea M 5



Áurea M 8 e 10



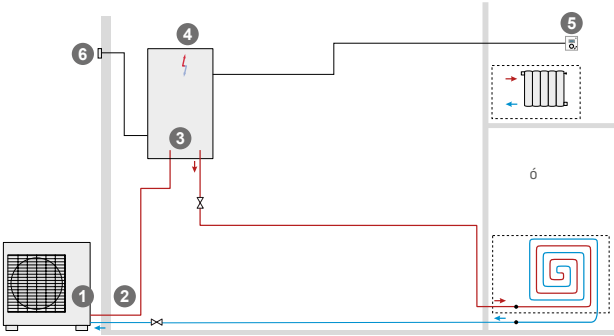
Áurea M 16

## RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

### UM CIRCUITO DE AQUECIMENTO

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

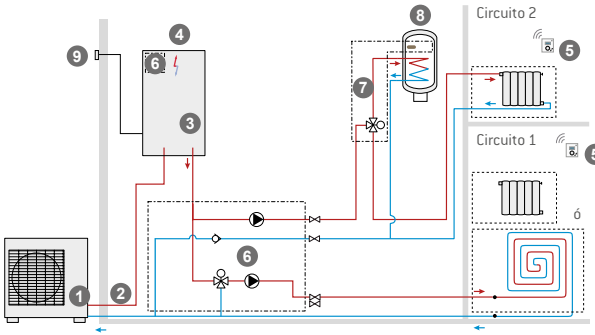
Acessórios, ver pág. 226



### DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

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

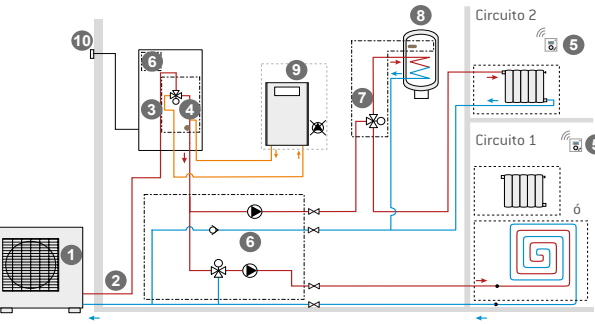
Acessórios, ver pág. 226



### APOIO CALDEIRA, DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO

- 1 Unidade exterior
- 2 Conexões 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 Sonda exterior

Acessórios, ver pág. 226





# Soluções 2 Funções

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

### SOLUÇÕES DUO

Os modelos Duo integram um acumulador de água quente sanitária no módulo hidráulico, sendo uma solução de espaço perfeita no interior da casa.

O Groupe Atlantic desenvolveu 2 gamas de soluções Duo para responder perfeitamente a cada necessidade:

- Alféa Extensa Duo Ai para obras novas.
- Alféa Excellia Duo Ai para obras novas ou renovação de 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 4,52.
- Possibilidade de gerir 2 zonas de aquecimento com emissores idênticos ou diferentes, ou 1 zona hidráulica + 1 zona elétrica (por meio de sistema de fio piloto Atlantic).
- Arrefecimento/refrigeração para os modelos Extensa Duo Ai e Excellia Duo Ai opcional.

### 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. Desta maneira, minimiza-se as perdas de energia contida no AQS e otimiza-se o rendimento com melhorias do COP de 2,2 para 3,0 na Extensa Duo Ai.

### SOLUCIONES AEROPACK

A Aeropack é a combinação perfeita de duas bombas de calor específicas com um rendimento excepcional. A Aeropack permite obter o mais alto rendimento em aquecimento e refrigeração, através da Alfea, e também na produção de água quente, através da Aeromax. Máxima eficiência em ambos os casos graças ao seu funcionamento independente no qual cada equipamento é capaz de trabalhar em separado.

Os 17 modelos disponíveis da Aeropack abarcam potências desde os 5 até aos 16 kW em monofásica e em trifásica dos 11 aos 16 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 aerotermia também em apartamentos e vivendas com espaço reduzido.

## UM SISTEMA À MEDIDA

ALTA TEMPERATURA – SUBSTITUIÇÃO CALDEIRA

BAIXA TEMPERATURA – OBRA NOVA / APOIO CALDEIRA



Potência	Impulsão de aquecimento até 60 °C						Impulsão de aquecimento até 55 °C			
	ALFÉA EXCELLIA DUO AI		ÁUREAPACK+*		AEROPACK AI		AEROPACK MURAL AI	AEROPACK SPLIT AI	ALFÉA EXTENSA DUO AI	ALFÉATANK
	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 kW			•		•		•	•	•	•
10/11 kW	•	•	•		•	•	•	•	•	•
12 kW			•	•						
13/14 kW	•	•	•	•	•	•	•	•		•
16 kW		•	•	•	•	•	•	•		•
18 kW				•						

\*Sem manipulação de gás refrigerante.

# Alféa Excellia Duo Ai

Bomba de calor de aquecimento e AQS de alta temperatura

1/2

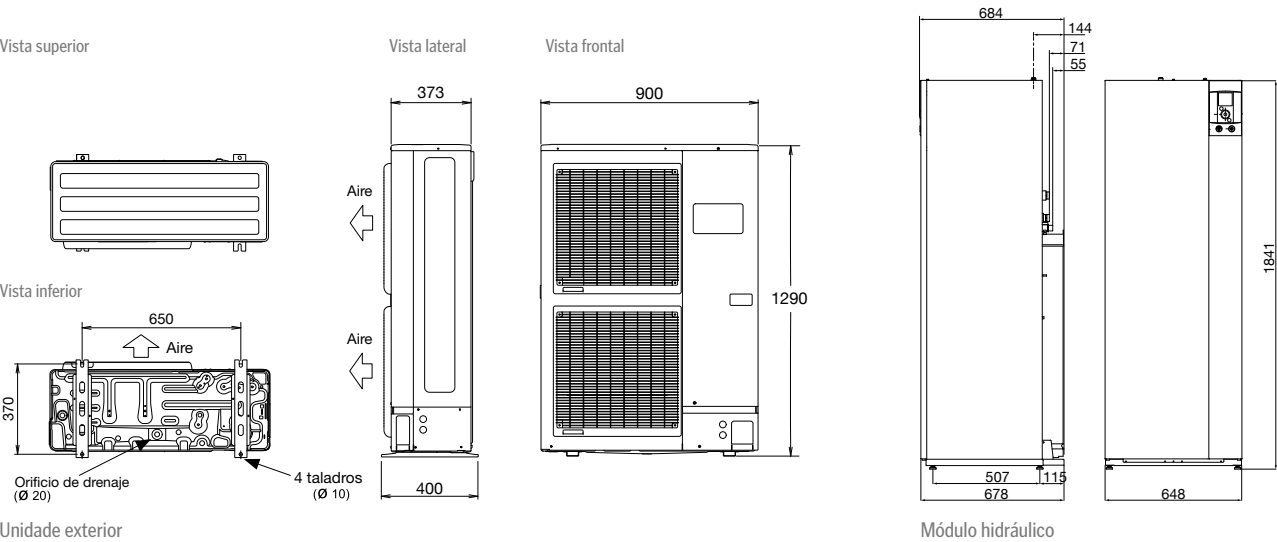


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		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 t <sup>a</sup>	kW	9,1	11,3	9,9	12,1	12,8
Potência absorvida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa t <sup>a</sup>	kW	2,8	3,7	3,0	3,8	4,0
COP +7 °C / 45 °C – Radiadores baixa t <sup>a</sup>		3,2	3,1	3,3	3,2	3,2
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa t <sup>a</sup>	kW	9,2	11,4	10,0	10,7	13,0
Potência absorvida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa t <sup>a</sup>	kW	4,6	6	4,6	5,1	6,4
COP -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa t <sup>a</sup>		2,0	2	2,2	2,1	2,0
Potência calorífica -7 °C / +60 °C – Radiadores alta t <sup>a</sup>	kW	6,7	8,4	8,5	10,1	11
Potência absorvida -7 °C / +60 °C – Radiadores alta t <sup>a</sup>	kW	4,8	6,0	5,3	6,4	7
COP -7 °C / +60 °C – Radiadores alta t <sup>a</sup>		1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	ajustável/3 ou 6	ajustável/3 ou 6	9	9	9
<b>POTÊNCIA EM ARREFECIMENTO</b>						
Potência frigorífica +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
<b>RENDIMENTO AQS</b>						
2 °C		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
SCOP <sub>ACS</sub> 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 EN14825. Dados AQS de acordo com EN16147. Dados Certificados HP Keymark.

## DIMENSÕES



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.

### 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

- Possibilidade de extensão até 5 anos de garantia

### CONFORTO

- 60°C de impulsão de água com até -20°C de temperatura exterior
- Conetividade mediante Cozytouch Bridge que permite o seu controlo desde dispositivos móveis
- 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 alta temperatura

2/2

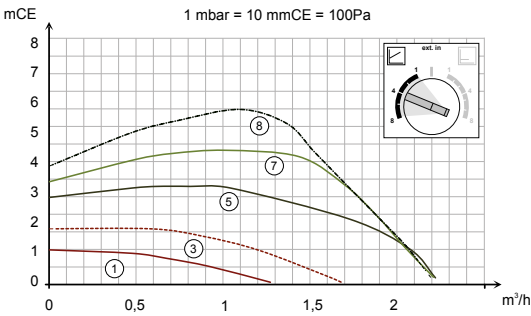


## MÓDULO HIDRÁULICO E UNIDADE EXTERIOR

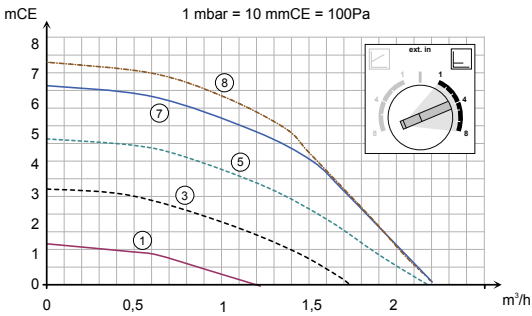
			EXCELLIA MONO DUO AI 11	EXCELLIA MONO DUO AI 14	EXCELLIA DUO AI 11T	EXCELLIA DUO AI 14T	EXCELLIA DUO AI 16T
MÓDULO HIDRÁULICO	Código		524790	524791	524792	524793	524794
	Nível sonoro *	dB(A)	39	39	39	39	39
	Dimensões h x l x p	mm	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698
	Peso 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
	Pressão máxima serviço depósito AQS	bar	10	10	10	10	10
	Período de aquecimento conforme en16147	h/m	1h 55m	1h 55m	1h 55m	1h 55m	1h 55m
	Temperatura de referência conforme 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
	Calibre disjuntor apoios curva D	A	32	32	20	20	20
	Secção alimentação apoios	mm²	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5	4G2,5
LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	Diâmetros entrada – saída circuito primário (rosca macho)	poleg.	1	1	1	1	1
INTERVALO DE FUNCIONAMENTO	Intervalo de funcionamento ótimo min. / máx. – 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	1290×970×400	1290×970×400	1290×900×400	1290×900×400	1290×900×400
	Peso em funcionamento	kg	92	92	99	99	99
	Diâmetro gás	poleg.	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
CARACTERÍSTICAS REFRIGERAÇÃO	Diâmetro líquido	poleg.	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. / máx.	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
	Quantidade 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	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5
	Intensidade máxima (sem apoios)	A	22	25	8,5	9,5	10,5
	Calibre 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, 1,5m do chão, campo aberto direccionalidade 2.  
\*\*Nível de pressão sonora a 5m do equipamento, 1,5m do chão, campo aberto direccionalidade 2.

## CURVAS DE PRESSÃO DISPONÍVEL



Pressão variable



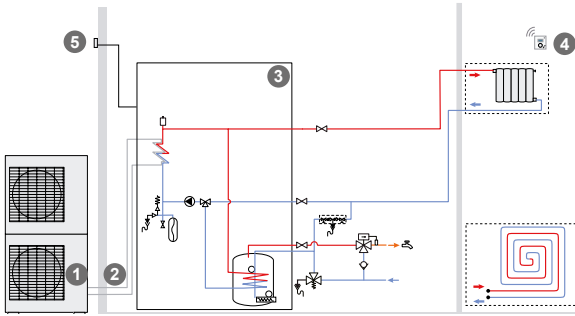
Pressão constante

## 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

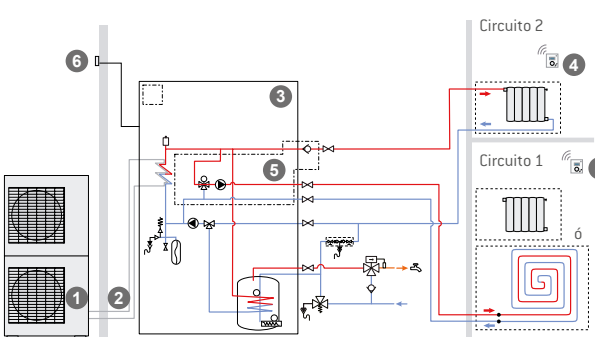
Acessórios, ver pág. 226



### DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

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

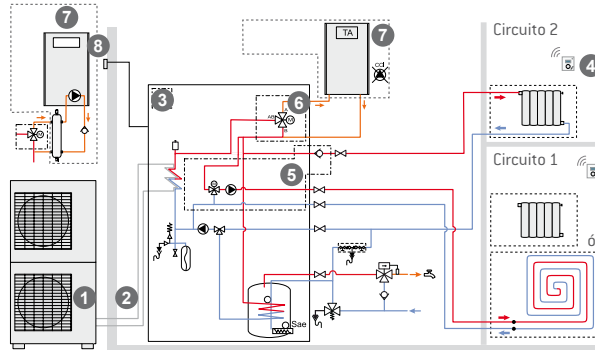
Acessórios, ver pág. 226



### 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. 226



# Alféa Extensa Duo Ai

Bomba de calor de aquecimento e AQS de baixa temperatura

1/2

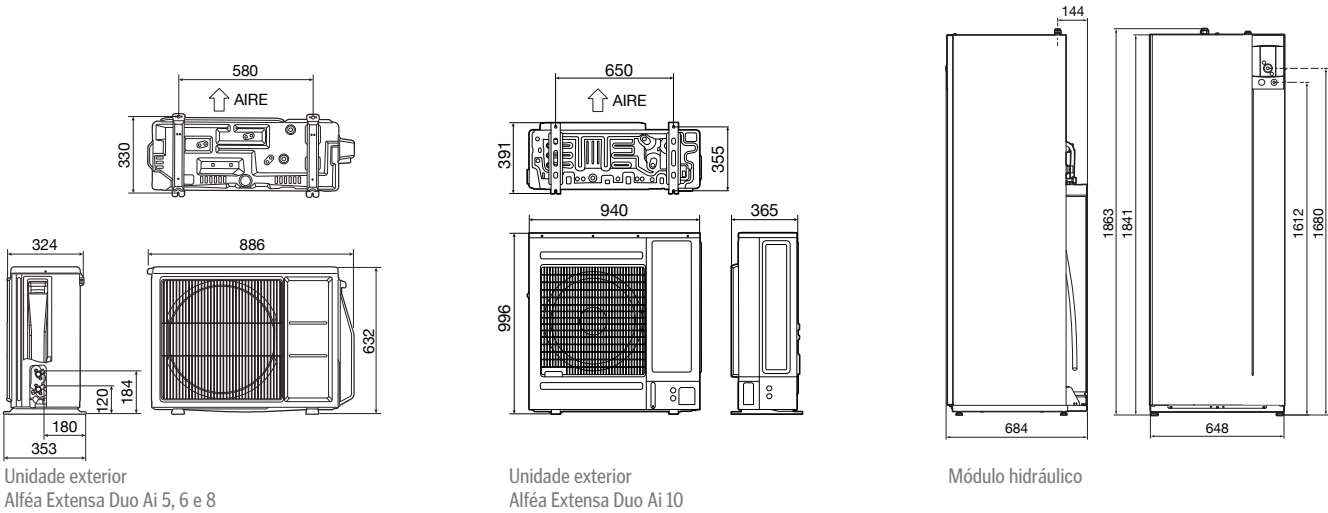


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		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 t <sup>a</sup>	kW	4,5	5,5	7,3	9,3
Potência absorvida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa t <sup>a</sup>	kW	1,3	1,6	2,2	2,7
COP +7 °C / 45 °C – Radiadores baixa t <sup>a</sup>		3,4	3,4	3,4	3,4
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa t <sup>a</sup>	kW	4,3	4,8	5,6	8,6
Potência absorvida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa t <sup>a</sup>	kW	1,9	2,2	2,6	3,8
COP -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa t <sup>a</sup>		2,3	2,2	2,2	2,3
Potência calorífica +7 °C / +55 °C – Radiadores alta t <sup>a</sup>	kW	4,5	5,5	7,0	9,0
Potência absorvida +7 °C / +55 °C – Radiadores alta t <sup>a</sup>	kW	1,7	2,1	2,6	3,3
COP +7 °C / +55 °C – Radiadores alta t <sup>a</sup>		2,6	2,7	2,7	2,7
Potência calorífica -7 °C / +55 °C – Radiadores alta t <sup>a</sup>	kW	3,9	4,3	5,3	8,0
Potência absorvida -7 °C / +55 °C – Radiadores alta t <sup>a</sup>	kW	2,11	2,3	2,8	4,1
COP -7 °C / -55 °C – Radiadores alta t <sup>a</sup>		1,9	1,9	1,9	1,95
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	ajustável/3 ou 6			
POTÊNCIA EM ARREFECIMENTO					
Potência frigorífica +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
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 EN14825. Dados AQS de acordo com EN16147. Dados Certificados HP Keymark.

### DIMENSÕES



Grande conforto integrado num único módulo hidráulico que garante um aproveitamento máximo do espaço. A Alfée 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

- Possibilidade de extensão até 5 anos de garantia

### CONFORTO

- 55°C de impulsão de água com até -20°C de temperatura exterior
- Conetividade mediante Cozytouch Bridge que permite o seu controlo 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



# Alféa Extensa Duo Ai

Bomba de calor de aquecimento e AQS de baixa temperatura

2/2

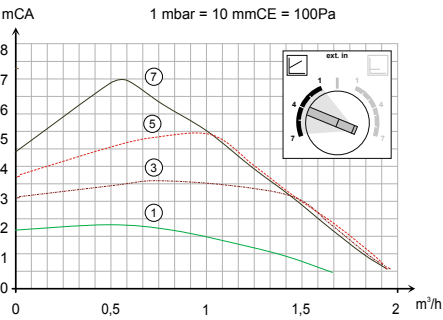


## MÓDULO HIDRÁULICO E UNIDADE EXTERIOR

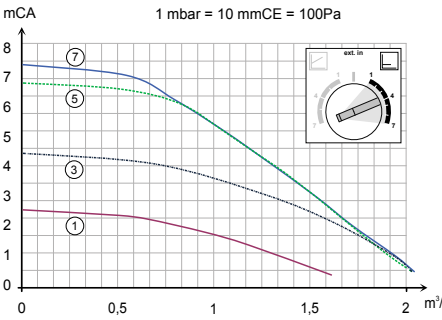
		EXTENSA DUO AI 5 R32	EXTENSA DUO AI 6 R32	EXTENSA DUO AI 8 R32	EXTENSA DUO AI 10 R32
MÓDULO HIDRÁULICO	Código	526681	526682	526683	526684
	Nível sonoro*	dB(A)	32	32	34
	Dimensões h x l x p	mm	1863/648/684	1863/648/684	1863/648/684
	Peso vazio / com água	kg	143 / 358	143 / 358	143 / 358
	Volume depósito permutador	L	16	16	16
	Volume vaso expansão	L	8	8	8
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	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		10		
	Pressão máxima serviço depósito AQS	bar	10	10	10
	Período de aquecimento conforme EN 16147	h/m	1h 35m	1h 35m	1h 15m
LIGAÇÕES ELÉTRICAS	Temperatura de referência conforme EN 16147	°C	54	54	54
	Volume máx 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
	Consumo em repouso	W	10	10	10
	Secção de alimentação apoios	mm²	3G6	3G6	3G6
	Diâmetros entrada – saída circuito primário (rosca macho)	poleg.	1	1	1
INTERVALO DE FUNCIONAMENTO	Intervalo de funcionamento ótimo min / max – modo calor	°C	-20°C / 35°C	-20°C / 35°C	-20°C / 35°C
	Nível sonoro**	dB(A)	35	35	38
	Dimensões h x l x p	mm	632/886/353	632/886/353	716/907/353
	Peso em funcionamento	kg	39	39	42
	Diâmetro gás	poleg.	1/2	1/2	1/2
	Diâmetro líquido	poleg.	1/4	1/4	1/4
CARACTERÍSTICAS FRIGORÍFICAS	Carga de fluido frigogénio	g	R32 / 970	R32 / 970	R32 / 1020
	Comprimento min. / máx.	m	3/30	3/30	3/30
	Desnível máximo	m	20	20	20
	Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15
	Quantidade de fluido a acrescentar por metro adicional g	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
	Calibre disjuntor curva C	A	16	16	20
	Secção de alimentação	mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5
	Cabo de interligação módulo hidráulico–Ud exterior	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5

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

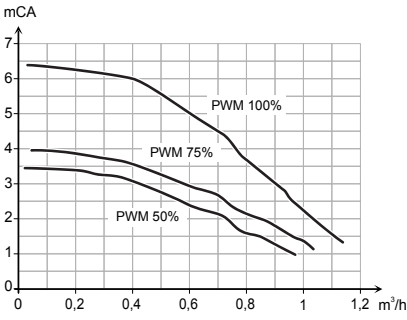
## CURVAS DE PRESSÃO DISPONÍVEL



Pressão variável modelos R410A



Pressão constante modelos R410A



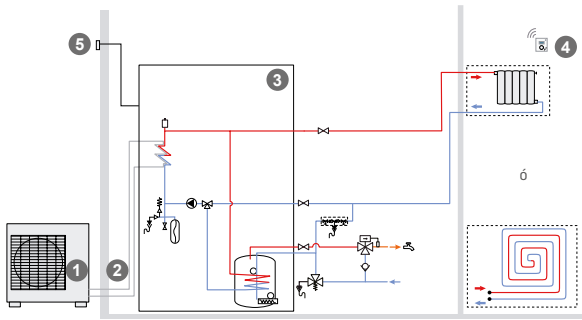
Pressão modelos R32

## 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

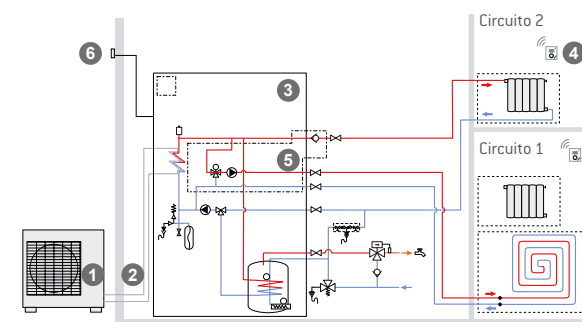
Acessórios, ver pág. 226



### DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

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

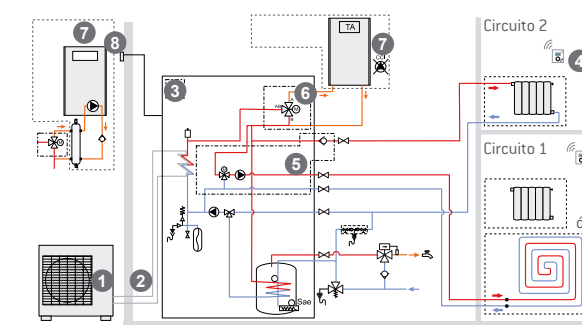
Acessórios, ver pág. 226



### APOIO CALDEIRA, DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS

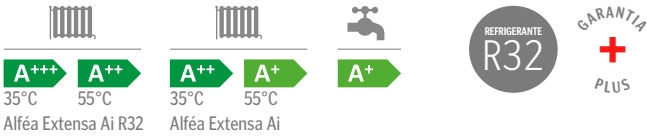
- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
- 4 Sensor de ambiente
- 5 Kit 2 circuitos (integrável no módulo hidráulico)
- 6 Kit de apoio a caldeira (integrável no módulo hidráulico)
- 7 Caldeira
- 8 Sensor exterior

Acessórios, ver pág. 226



# Aeropack Ai

Conjunto de bombas de calor de aquecimento e AQS de chão



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Modelo	Código	COP 7/35 Alféa	SCOP Aéromax			Potência (kW)	Volume de Acumulação de Aéromax (L)
				2°C	7°C	14°C		
AEROPACK AI	AEROPACK COMBI AI EXTENSA 5	601735	4,7	2,30	2,78	3,10	4,5	200
	AEROPACK COMBI AI EXTENSA 6	601745	4,7	2,30	2,78	3,10	5,5	200
	AEROPACK COMBI AI EXTENSA 8	601736	4,4	2,30	2,78	3,10	7,5	200
	AEROPACK COMBI AI EXTENSA 10	601737	4,5	2,30	2,78	3,10	9,5	200
	AEROPACK COMBI AI EXTENSA 13	601738	4,0	2,30	2,78	3,10	14	200
	AEROPACK COMBI AI EXTENSA 16	601739	3,7	2,61	3,03	3,62	16,1	270
	AEROPACK COMBI AI EXCELLIA 11	601740	4,3	2,30	2,78	3,10	10,8	200
	AEROPACK COMBI AI EXCELLIA 14	601741	4,2	2,30	2,78	3,10	13,5	200
AEROPACK AI T	AEROPACK COMBI AI EXCELLIA 11 T	601742	4,3	2,30	2,78	3,10	10,8	200
	AEROPACK COMBI AI EXCELLIA 14 T	601743	4,2	2,30	2,78	3,10	13	200
	AEROPACK COMBI AI EXCELLIA 16 T	601744	4,1	2,61	3,03	3,62	15,1	270

Dados aquecimento de acordo com EN14825. Dados AQS de acordo com EN16147. Dados Certificados HP Keymark.



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH  
Mais informação na pág. 14

Aeropack 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 máx. eficiência e em simultâneo tanto em aquecimento como em produção de AQS

### GARANTIA COMERCIAL

- Possibilidade de extensão até 5 anos na bomba de calor aquecimento

### 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

# Aeropack Mural Ai

Conjunto de bombas de calor de aquecimento e AQS mural



A+++

35°C

A++

55°C

Alféa Extensa Ai R32

A++

35°C

A+

55°C

Alféa Extensa Ai

A+

REFRIGERANTE

R32

GARANTIA

+

PLUS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	COP 7/35 Alféa	SCOP Aéromax			Potência (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 EN14825. Dados AQS de acordo com EN16147. Dados Certificados HP Keymark.



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH  
Mais informação na pág. 14



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 máx. eficiência e em simultâneo tanto em aquecimento como em produção de AQS

GARANTIA COMERCIAL

- Possibilidade de extensão até 5 anos na bomba de calor aquecimento

CONFORTO

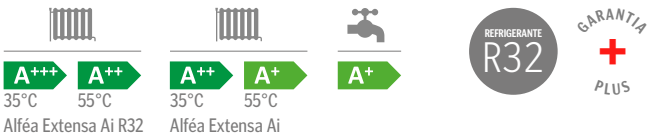
- Conetividade mediante Cozytouch Bridge
- Produção de AQS sem interferências no processo de aquecimento ou climatização que assegura o máximo conforto na habitação

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

# Aeropack Split Ai

Conjunto de bombas de calor de aquecimento e AQS split



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	COP 7/35 Alféa	SCOP Aéromax Split			Potência (kW)	Volume de Acumulação de Aéromax (L)
			2 °C	7 °C	14 °C		
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 5	601962	4,7	1,99	2,96	3,03	4,5	200
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 6	601963	4,7	1,99	2,96	3,03	5,5	200
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 8	601964	4,4	1,99	2,96	3,03	7,5	200
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 10	601965	4,5	1,99	2,96	3,03	9,5	200
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 13	601966	4,0	1,99	2,96	3,03	14	200
AEROPACK SPLIT EXTENSA AI 16	601967	3,7	2,33	3,04	3,54	16,1	270

Dados aquecimento de acordo com EN14825. Dados AQS de acordo com EN16147. Dados Certificados HP Keymark.



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH  
Mais informação na pág. 14

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 tamponamentos
- Interacumulador AQS com vitrificação de alta qualidade, sistema ACI Hybrid e resistência cerâmica anti-calcário

### POUPANÇA ENERGÉTICA

- Duplo circuito frigorífico que permite trabalhar em simultâneo tanto em aquecimento como em produção de AQS

### GARANTIA COMERCIAL

- Possibilidade de extensão até 5 anos na bomba de calor aquecimento

### 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 aquecim. e AQS
- Formato split em equipamento de aquecimento e AQS



# Alféatank

Bomba de calor de aquecimento e AQS com interacumulador tank in tank





A+++

35°C

A++

55°C

Alféa Extensa Ai R32



A++

35°C

A+

55°C

Alféa Extensa Ai



A+

REFRIGERANTE

R32

GARANTIA

+

PLUS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	Potência Alféa (kW)	COP 7/35 Alféa	Modelo Interacumulador	Capacidade AQS interacumulador (L)	Capacidade primário interacumulador (L)	Superfície de permuta interacumulador (m²)	Resistencia elétrica apoio interacumulador (W)
ALFEATANK EXTENSA AI 5	602024	4,5	4,7	COMFORT E 160	99	62	1,26	2.200
ALFEATANK EXTENSA AI 6	602025	5,5	4,7	COMFORT E 160	99	62	1,26	2.200
ALFEATANK EXTENSA AI 8	602026	7,5	4,4	COMFORT E 210	126	77	1,54	2.200
ALFEATANK EXTENSA AI 10	602027	9,5	4,5	COMFORT E 210	126	77	1,54	2.200
ALFEATANK EXTENSA AI 13	602028	14	4,0	COMFORT E 240	164	78	1,94	2.200
ALFEATANK EXTENSA AI 16	602029	16,1	3,7	COMFORT E 240	164	78	1,94	2.200

Dados aquecimento de acordo com EN14825. Dados Certificados HP Keymark.

### RENDIMENTO ACUMULADOR TANK IN TANK COMFORT E COM BOMBA DE CALOR

Modelo	Caudal ponta a 40 °C (L/10 min)	Caudal ponta 1ª hora a 40 °C (L/60 min)	Caudal contínuo a 40 °C (L/h)	Caudal primário (L/s)	Perda de carga (mbar)	Máxima potência intercambiável (kW)
COMFORT E 130	100	192	115	0,69	2	4
COMFORT E 160	132	270	172	1,04	4,6	6
COMFORT E 210	168	374	258	1,55	4,9	9
COMFORT E 240	219	494	344	2,07	10	12

Circuito primário 55°C; entrada AFCH 10°C.  
Rendimentos máximos do interacumulador, independentes do modelo de bomba de calor instalada.



CONTROLE À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH  
Mais informação na pág. 14

Alféatank é a solução integral da Thermor para qualquer instalação de aquecimento e água quente sanitária. A poupança e a eficiência das bombas de calor Extensa Ai combinam com o alto rendimento dos interacumuladores tank in tank Comfort E, oferecendo uma solução universal, de qualidade e com a garantia Thermor.

#### DURABILIDADE

- Permutador coaxial de dupla tubagem concêntrica que garante a circulação da água evitando tamponamentos
- Tanque interior de AQS fabricado em aço inoxidável

#### POUPANÇA ENERGÉTICA

- Permutador coaxial imerso em depósito primário que maximiza o permutador energético

#### GARANTIA COMERCIAL

- 5 anos na cuba com possibilidade de extensão até 5 anos na bomba de calor aquecimento

#### CONFORTO

- 55°C de impulsão de água com até -20°C de temperatura exterior
- Conetividade mediante Cozytouch Bridge que permite o seu controlo desde dispositivos móveis
- Interacumulador tank in tank de grande superfície de troca que maximiza a produção e garante uma total disponibilidade de AQS na habitação

#### FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- Programa de início rápido que permite fazer o arranque de uma maneira simples e intuitiva

# Áureapack+

Conjunto de bombas de calor de aquecimento monobloco e AQS mural



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	SCOP 35°C Áurea+*	SCOP Aéromax Split**			Potência (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 EN14825. Dados AQS de acordo com EN16147. Dados Certificados HP Keymark.



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 anticalcário
- 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

- 5 anos no tanque e possibilidade de extensão até 5 anos de garantia na bomba de calor de aquecimento

### 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

# Componentes e acessórios Alféa

## 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.

## CENTRAL DE AMBIENTE NAVILINK A75 E A78

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

Composição A75: central de ambiente com ligação por cabo para alimentação e comunicação sem fios.

Composição A78: central de ambiente alimentação por pilhas e comunicação sem fios.

## KIT AQS

Utilização: Gestão de AQS através de um acumulador externo.

Composição: Válvula direcional motorizada, sonda de AQS, cabos, contactor e conectores de ligação.

## 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

Descrição: Placa electrónica que permite gerir um segundo circuito de aquecimento eléctrico através do sistema Thermor por fio piloto. Dispõe de um contacto modem / relé telefónico.

## KIT APOIO CALDEIRA

Utilização: Montagem para apoio de caldeira.

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

## APOIO ELÉTRICO

Apoio eléctrico monofásico ajustável em 3 ou 6 kW, 230 V. Apoio eléctrico trifásico, 9 kW 400 V.

## 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 Alfea Extensa Duo Ai e da Alfea Excellia Duo Ai na parte superior dos seus módulos hidráulicos.

## COMPONENTES E ACESSÓRIOS

Função	Designação	Código	ALFÉA EXCELLIA AI	ALFÉA EXTENSA AI	ÁUREA+	ÁUREA M	ALFÉA EXCELLIA DUO AI	ALFÉA EXTENSA DUO AI
ACESSÓRIOS DE CONETIVIDADE*	COZYTOUCH BRIDGE	002449	•	•			•	•
	PACK COZYTOUCH AI	501005	•	•			•	•
ACESSÓRIOS REGULAÇÃO	NAVILINK A59	074232	•	•			•	•
	NAVILINK A75	074213	•	•			•	•
	NAVILINK A78	074214	•	•			•	•
	UNIDADE DE AMBIENTE T55	073951				•		
	UNIDADE DE AMBIENTE T58 (RÁDIO)	075313				•		
	UNIDADE DE AMBIENTE T75	073954				•		
	UNIDADE DE AMBIENTE T78 (RÁDIO)	074061				•		
	TERMOSTATO i-CR <b>NOVO</b>	526274			•			
	TERMOSTATO Hi-T2 <b>NOVO</b>	526275			•			
	KIT AQS SPLIT	073991	•	•				
AQS	KIT AQS ÁUREA M	074047				•		
	FILTRO MAGNÉTICO DE LODO	075100				•		
	KIT AQS ÁUREA+ <b>NOVO</b>	526339			•			
	KIT EXOGEL ÁUREA + <b>NOVO</b>	526650			•			
2 ZONAS	KIT 2 ZONAS SPLIT (+KIT EXT REGULAÇÃO)	570630	•	•				
	KIT 2 ZONAS SPLIT DUO (+KIT EXT REGULAÇÃO)	570629					•	•
	KIT CONEXÕES SUPERIORES ÁGUA	075522					•	•
	KIT EXTENSÃO REGULAÇÃO	075311	•	•			•	•
	KIT 2 ZONAS ÁUREA M	074046				•		
APOIO CALDEIRA	KIT APOIO CALDEIRA SPLIT	073989	•	•		•		
	KIT APOIO CALDEIRA SPLIT DUO	073990					•	•
	GARRAFA DE EQUILÍBRIO	073957	•	•			•	•
FRIO	KIT ARREFECIMENTO	075328	•	•			•	•
	KIT ARREFECIMENTO DUO	075329					•	•
	EMBALAGEM GLYCOL 20 L	787708	•	•			•	•
APOIOS ELÉTRICOS	APOIO ELÉT. 6 KW 230 V MONOFÁSICO	074044	•	•			•	•
	APOIO ELÉT. 9 KW 400 V TRIFÁSICO	074045	•				•	
	APOIO ELÉT. ÁUREA M 6 KW 230 V MONOFÁSICO	073985				•		
	APOIO ELÉT. ÁUREA M 9 KW 400 V TRIFÁSICO	073987				•		
COMPLEMENTOS	KIT GRANDE CAUDAL	074077	•	•			•	•
	TABULEIRO DE CONDENSADOS UE 5,6 E 8	074049		•				•
	SUORTES ANTI-VIBRATORIOS UE MURAL	523574	•	•			•	•
	RESISTÊNCIA ANTI-CONGELAÇÃO	809644	•	•			•	•
	GRELHA EXTERIOR (ALFÉA R32)	073383		•				•
WALL IN**	CAIXA INTERIOR WALL IN (ALFÉA R32)	073384		•				•
	FIXAÇÃO DA CAIXA (ALFÉA R32)	073385		•				•
DÉPOSITOS DE INÉRCIA PARA AEROTERMIA	BT ICE 25 L	700436	•	•		•	•	•
	BT ICE 50 L	700437	•	•		•	•	•
	BT ICE 100 L	700432	•	•		•	•	•

\*A Conectividade Cozytouch da Alféa Ai necessita no mínimo um dos controladores Navilink. \*\*Wall In necessita as 3 referências para ser funcional e é compatível com os modelos da Alféa Extensa Ai 5, 6 e 8.

# Pareo Ai

## Fancoil de chão



CARACTERÍSITCAS TÉCNICAS

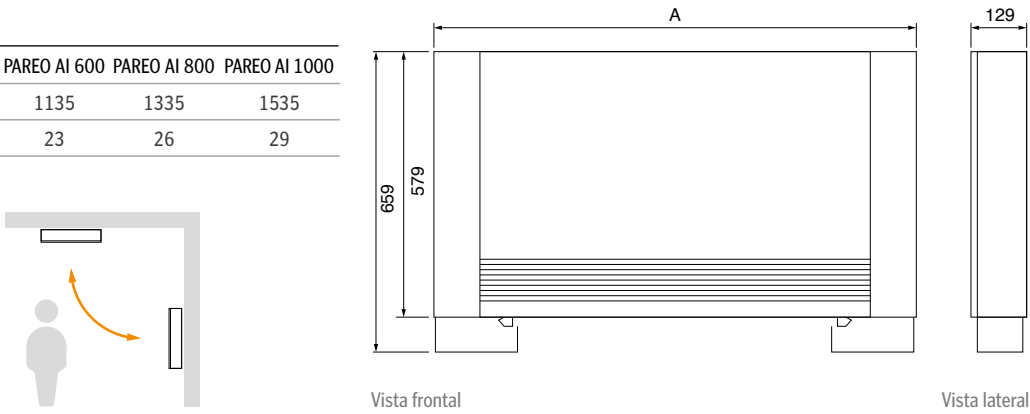
			PAREO AI/PAREO**** 200	PAREO AI/PAREO**** 400	PAREO AI/PAREO**** 600	PAREO AI/PAREO**** 800	PAREO AI/PAREO**** 1000
	Código		081976/080679	081977/080680	081978/080681	081980/080682	081981/080683
BÁSICO	Tensão de alimentação	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	Ligação hidráulica	“	2 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
	Perda 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
	Perda de carga	kPa	6,7	7,6	16,1	14	19,8
7° C*	Potência calorífica sem 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	Perda 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 serviço	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 Norma ISO 7779. \*\*\*\*Os modelos Pareo não incorporam o controlador nem válvula de 2 ou 3 vias. Este tipo de acessórios podem-se pedir opcionalmente entre os acessórios de controle e válvulas disponíveis.  
Não compatível 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

Instalação multiposição.  
Para a instalação saliente no teto,  
é necessário o modelo Pareo +  
Adaptador de parede e Controlador  
Modulante de parede



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

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
- Com o modelo Pareo, é possível escolher o tipo de controlo e válvula a instalar em 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)



# Pareo Integrado

Fancoil encastrada de chão/teto



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

			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
	Perda 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
	Perda de carga	kPa	6,7	7,6	16,1	14	19,8
	Potência calorífica sem 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
	Perda 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
	Caudal de ar máximo	m³/h	162	320	461	576	648
AERÓLICA	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 serviço	Bar	10	10	10	10	10

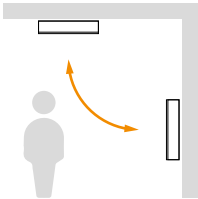
\*Norma UNI EN 1397. \*\*Temperatura de água de entrada na bateria 70°C, temperatura de saída de água 60°C, temperatura do ar ambiente 20°C.

\*\*\*Pressão sonora medida numa câmara semianecóica de acordo com a ISO 7779.

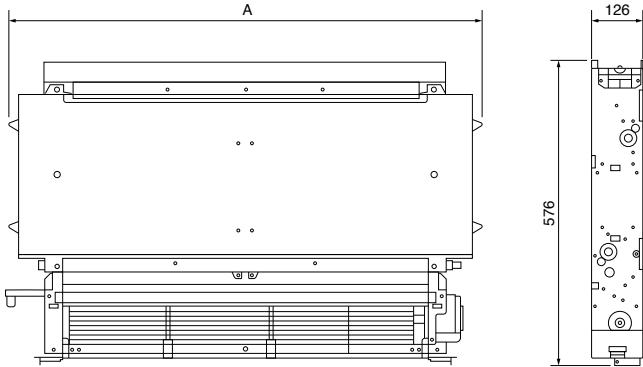
Não compatível com Cozytouch

## 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



Instalação multiposição



Vista frontal

Vista lateral

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

## INSTALAÇÃO FLEXÍVEL

- 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)

# Maevo Ai

Fancoil de parede



## CARACTERÍSITCAS TÉCNICAS

			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 ¼ “		
	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
	Perda 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
	Perda 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
	Perda 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 com caudal de ar máximo	dB(A)	39,7	42,4	42,6
	Pressão sonora com caudal de ar mínimo	dB(A)	24,9	25,2	25,8
AERÓLICA***	Caudal de ar máximo	m³/h	320	430	540
	Caudal de ar a velocidade media	m³/h	250	340	410
	Caudal de ar mínimo	m³/h	140	230	310
HIDRÁULICA	Conteúdo água batería	L	0,54	0,74	0,93
	Pressão máxima serviço	Bar	10	10	10

\*Norma UNI EN 1397. \*\*Temperatura de água de entrada na batería 70°C, temperatura de salida 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

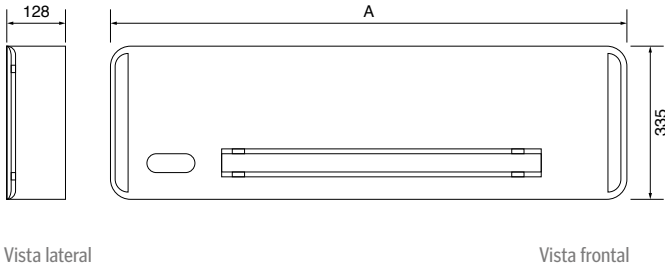
## DIMENSÕES

	MAEVO AI 400	MAEVO AI 600	MAEVO AI 800
Cota A (mm)	902	1102	1302



### COMANDO SEM FIOS

Incluído de série.  
Permite a utilização básica da 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
- Ligações hidráulicas no lado direito. Possibilidade de solicitar ligação hidráulica do lado esquerdo

### FÁCIL UTILIZAÇÃO

- Maevo Ai com válvula de 3 vias motorizada instalada de série dentro da fancoil de parede, pelo que fica oculta

### 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)

# Alveo Ai

Fancoil de parede



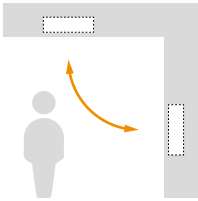
CARACTERÍSITCAS TÉCNICAS

		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	mm 18			
	Esgoto de condensados	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
	Perda 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
	Perda de carga	kPa 7,5	11,4	22,3	16
27 / 7 °C*	Potência frío	kW / frig/h 1,91 / 1642	3,01 / 2588	3,49 / 3001	4,40 / 3783
	Potência frío sensível	kW / frig/h 1,42 / 1221	2,20 / 1892	2,83 / 2433	3,60 / 3095
	Caudal de água	L/h 330	520	605	760
	Perda 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 velocidade 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
AERÓLICA	Caudal de ar a velocidade máx / med / min****	m³/h 390 / 260 / 120	560 / 350 / 180	730 / 440 / 240	905 / 550 / 260
	Pressão estática disponível a velocidade máx	Pa 90	130	110	140
HIDRÁULICA	Conteúdo água bateria	L 0,8	1,12	1,46	1,46
	Pressão máxima serviço	Bar 10			

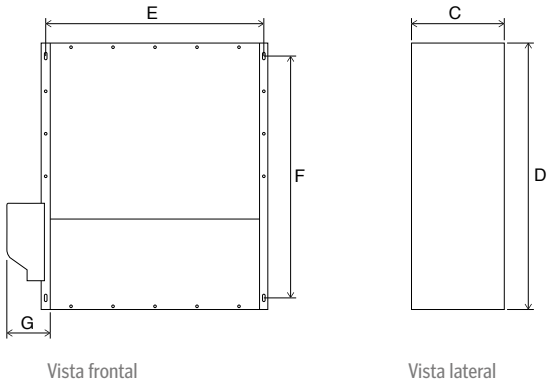
\*Norma UNE EN 1397. \*\*Os modelos Alveo Ai estão preparados para funcionar com controlo modulante Thermor. Os modelos Alveo estão prontos para funcionar com um controlo 0-10V externo. Em ambos os casos, as válvulas e o controlo não estão incluídos. \*\*\*Pressão sonora medida a 1 m de distância de 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



Instalação multiposição



POUPANÇA ENERGÉTICA

- Ventilador DC Inverter de modulação contínua que garante um consumo mínimo de energia do ventilador

INSTALAÇÃO FLEXÍVEL

- 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 comunicação ModBus ou termostato externo 0-10V

- A pressão estática disponível dos ventiladores DC permite a sua instalação em condutas longas

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

Alveo Ai é a solução Thermor para aquecimento através de condutas. O seu motor in- versor DC combina robustez, eficiência e conforto. Além disso, a flexibilidade de insta- lação permite-lhe seleccionar as posições das ligações e o tipo de controlo a instalar.

# Acessórios de gestão e controlo

## Fancoils

### ACESSÓRIOS CONTROLO VENTILOCONVECTORES

Designação	Código	Denominación	Código
CONTROLO MODULANTE	080687	ADAPTADOR TERMOSTATO	080691
CONTROLO 4 VELOCIDADES	080688	ADAPTADOR 0-10 ANALOG	080692
ADAPTADOR DE PAREDE	080689	CABO DE ALTERAÇÃO LADO HIDRÁULICO	080695
CONTROLE PAREDE MODULANTE	080690		

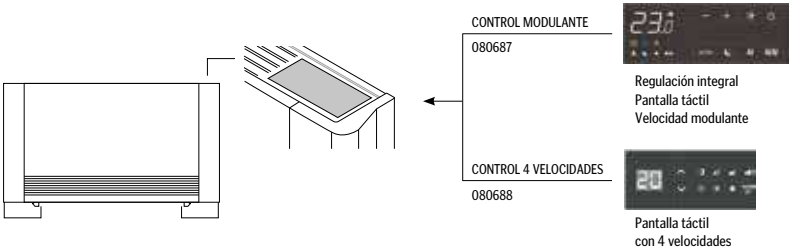
### ACESSÓRIOS CONTROLO PAREO AI

#### 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.

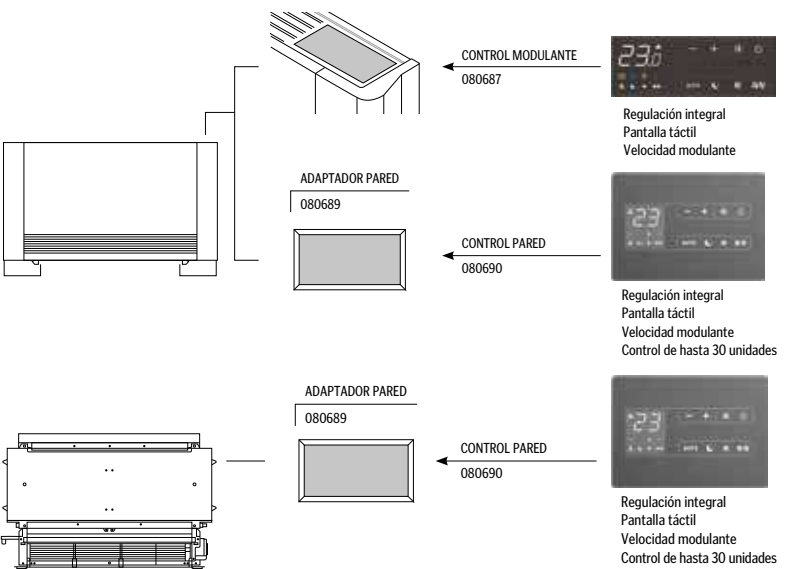


### ACESSÓRIOS CONTROLO ALVEO, PAREO AI E PAREO INTEGRADO

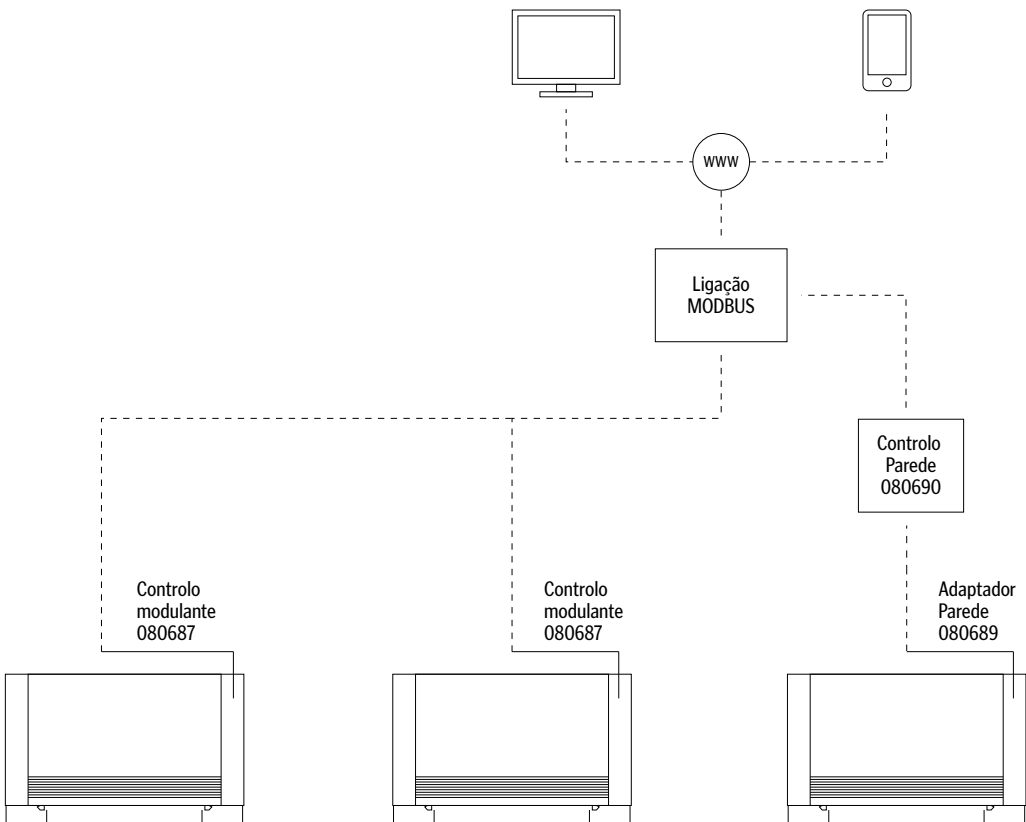
#### CONTROLO E ADAPTADOR PAREDE

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 CONETIVIDADE VENTILOCONVECTORES



### 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

Fancoils

ACESSÓRIOS VÁLVULAS

Designação	Código
VÁLVULA 2V MOT PAREO	080713
VÁLVULA 3V MOT PAREO	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
VÁLVULA 2V MOT ALVEO	082436
VÁLVULA 3V MOT ALVEO	082437

Consultar as medidas de cada acessório no manual correspondente.

ACESSÓRIOS CONDUTORES DE AR ALVEO

Designação	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

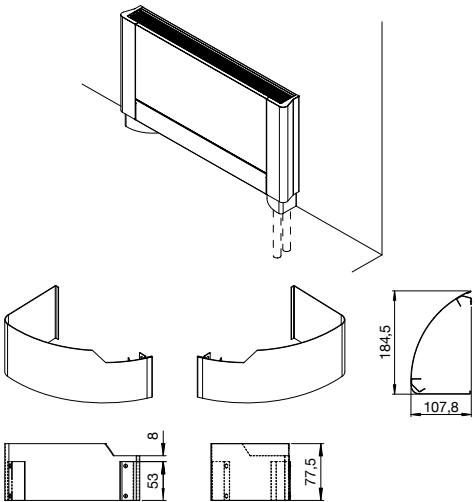
Acessórios Pareo Ai e Pareo

ACESSÓRIOS PAREO

Designação	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

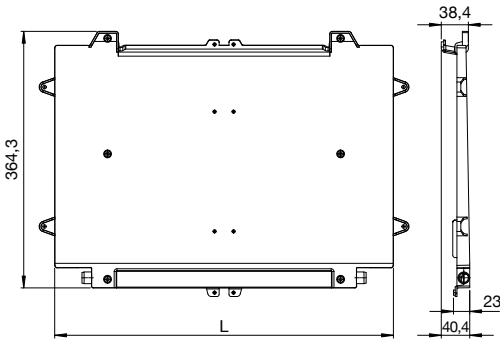
Embelezadores para tapar as tubagens hidráulicas inferiores com saída para o chão.



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.

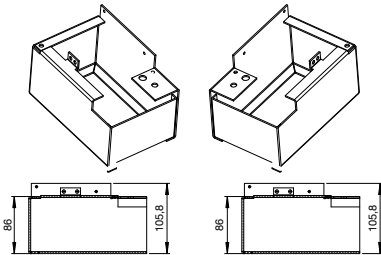
Incluído em los modelos Pareo Integrado.



MEDIDAS					
Modelo	200	400	600	800	1000
LONGITUD - L (mm)	481	681	881	1081	1281

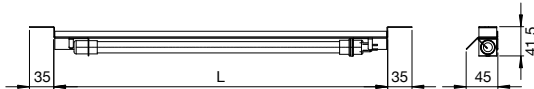
PÉS DE APOIO

Suportes de metal para suportar o Pareo quando se instala no centro de uma sala.



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
COMPRIMENTO - L (mm)	275	475	675	875	1075

# Acessórios Pareo Integrado

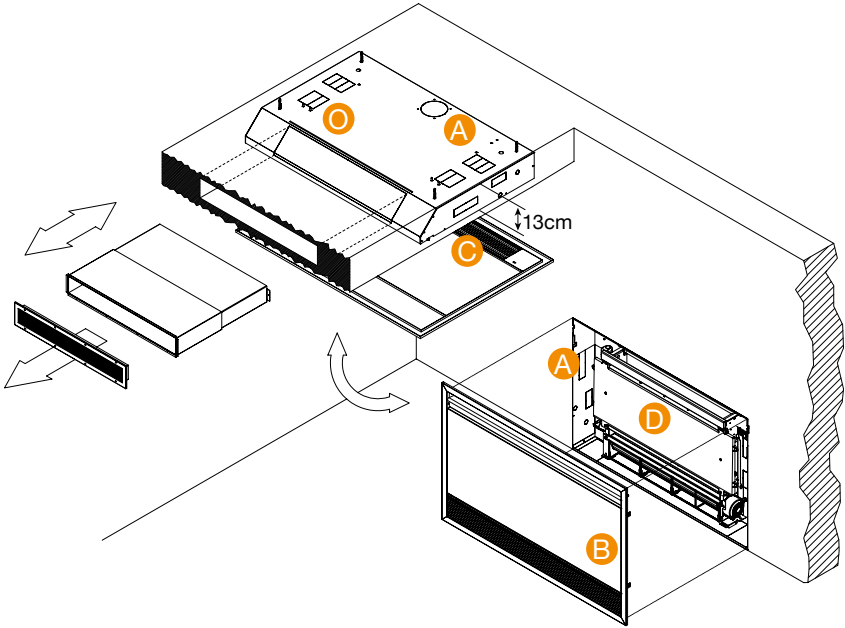
ACESSÓRIOS PAREO INTEGRADO

Função	Designação	200	400	600	800	1000
PAREO INTEGRADO	ENTRADA AR 90 °	081956	081957	081958	081959	081960
	CONDUTA EXTENSÍVEL	081961	081962	081963	081964	081965
	SAÍDA DE AR 90 °	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

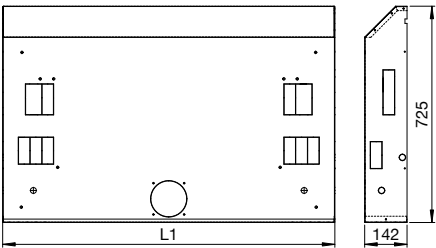
Comprimento (mm)	200	400	600	800	1000
L1	715	915	1115	1315	1515
L2	772	972	1172	1372	1572
L3	304	504	704	904	1104
L4	307,5	507,5	707,5	907,5	1107,5
L5	305	505	705	905	1105

INSTALAÇÃO ENCASTRADA NO TECTO E NA PAREDE



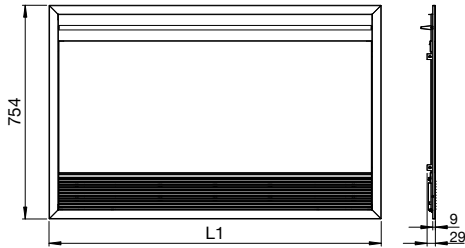
A: CAIXA PRÉ-INSTALAÇÃO EM METAL

Carcaça de metal zincado para proteger Pareo Integrado na sua instalação em tecto falso (horizontal) ou parede (vertical).



C: PAINEL TECTO

Painel estético para instalações em tecto falso (horizontal).



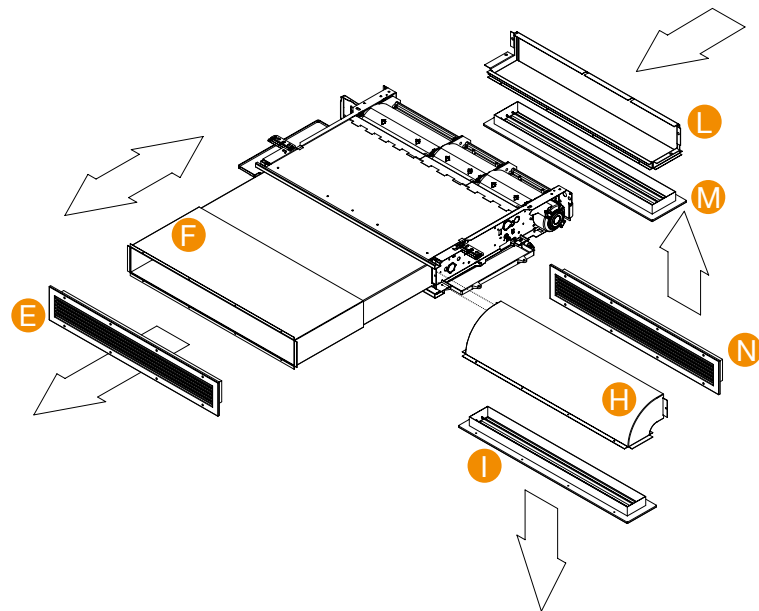
B: PAINEL PAREDE

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

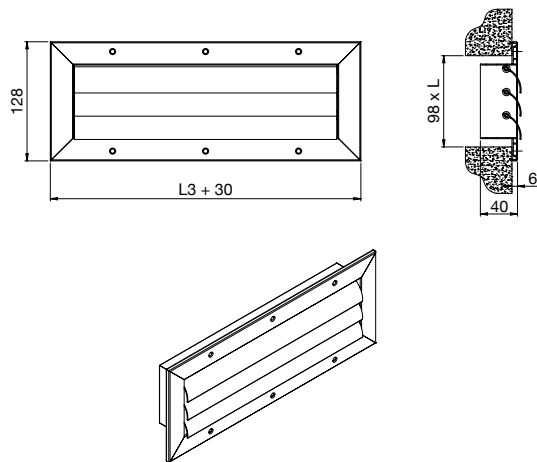
# Acessórios Pareo Integrado

## INSTALAÇÃO HORIZONTAL POR CONDUTA



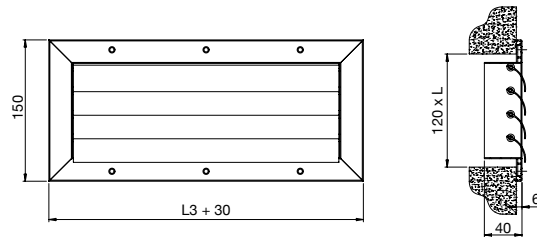
### E: SAÍDA AR TECTO

Grelha de alumínio para saída do ar ao nível do tecto (com lâminas curvadas).



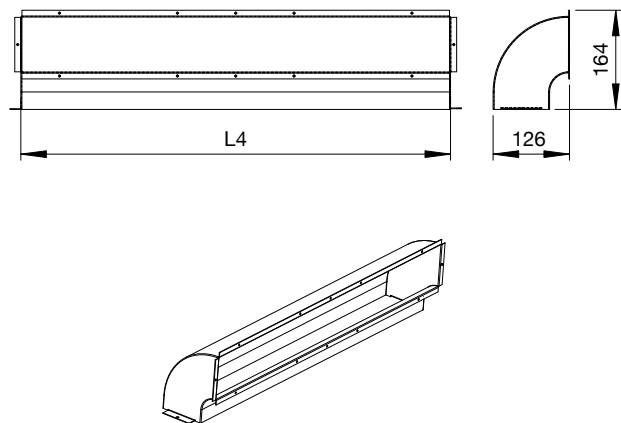
### M: ENTRADA AR TECTO

Grelha de alumínio para entrada do ar ao nível do tecto (com lâminas curvadas).



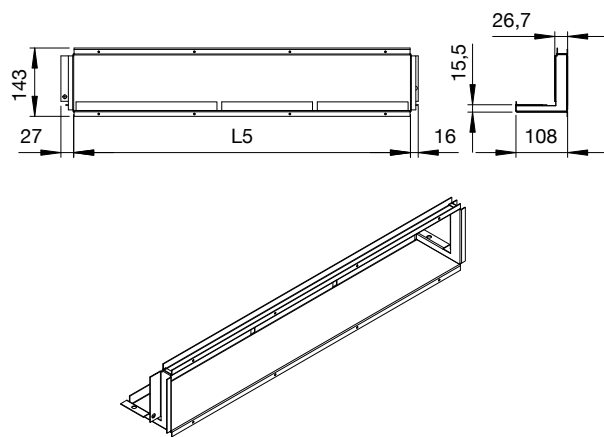
### H: SAÍDA AR 90°

Conduta a 90° para saída de ar inferior desde tecto falso.



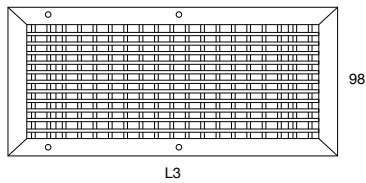
### L: ENTRADA AR 90°

Conduta para entrada de ar a 90°.



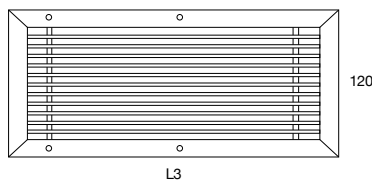
### I: SAÍDA AR CHÃO

Grelha de alumínio para saída do ar ao nível do chão.



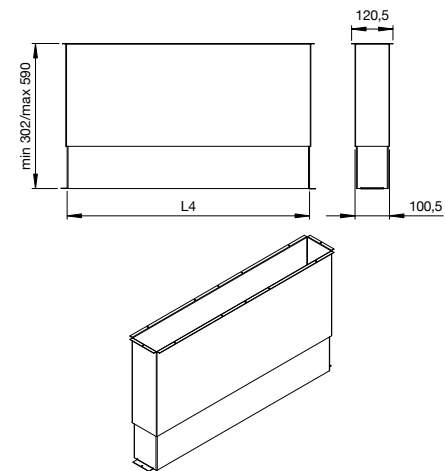
### N: ENTRADA AR CHÃO

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.



# Emissores elétricos





# Uma solução simples e eficaz

A Thermor, fiel ao seu compromisso constante de proporcionar o maior conforto térmico ao utilizador, apresenta uma gama de aquecimento de tecnologia seca pensada para garantir calor imediato e duradouro da forma mais eficiente possível.

A qualidade destes produtos deve-se à inovação contínua e à aplicação de tecnologias desenvolvidas sempre ao serviço do conforto.



JANELA ABERTA

A função de abertura de janelas deteta a abertura e o fecho das janelas. Este sistema de funcionamento inteligente permite suspender a programação enquanto o ar se renova no lar.



TERMOSTATO DIGITAL

Graças à tecnologia incorporada nos termostatos digitais, a temperatura e as condições da habitação podem ser ajustadas de forma simples, para obter o maior conforto.



ASP

Sistema anti-sujidade exclusivo da Thermor. Graças a este sistema patenteado, desenvolvido para assegurar uma emissão ideal de calor, esta tecnologia previne o surgimento de qualquer tipo de sujidade nas paredes e nas áreas próximas do equipamento, garantindo um aspecto excelente a todo o momento.



COZYTOUCH

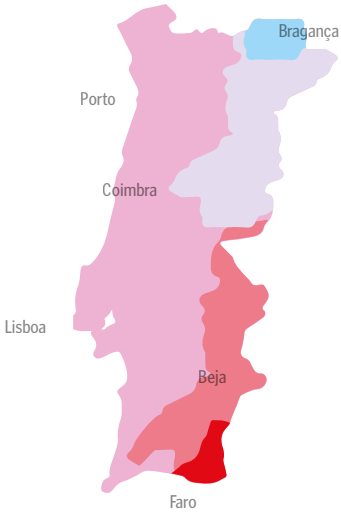
Pode gerir o conforto de sua casa a partir de qualquer lugar, graças à nova aplicação da Atlantic, associada à Cozytouch Bridge. Com a Cozytouch poderá controlar as necessidades de aquecimento e água quente através do seu smartphone ou Tablet, esteja onde estiver.

COMO ESCOLHER A POTÊNCIA DOS SEUS EMISSORES?

Para escolher o melhor emissor, deve-se levar em conta a temperatura da zona geográfica, o tempo que estará em funcionamento para selecionar a melhor opção (emissor, seco, fluido ou cerâmica), os m² da sala a ser aquecida e a potência, levando em conta que a razão é de 80-100 watt por m².

COEFICIENTE TÉRMICO DA SUA HABITAÇÃO (W/M²)

Zona		Habitações SEM isolamento térmico		Habitações COM isolamento térmico	
		Norte	Sul	Norte	Sul
I	●	90	85	80	70
II	●	95	90	85	75
III	●	100	95	90	80
IV	●	105	100	95	85
V	●	110	105	100	90



A TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO ELÉTRICO AO SERVIÇO DO MAIOR CONFORTO

A Thermor oferece-lhe a possibilidade de projetar uma instalação dimensionada de forma precisa, ou seja, a potência apropriada para cada divisão, em função da zona climática onde se encontre a habitação, para lhe garantir a maior eficiência energética.

Estes cálculos são indicativos e não contratuais, sendo estimados para habitação em centros urbanos com um pé-direito de 2,4 m. Um estudo térmico conduzido pelo nosso departamento de engenharia, incluindo as especificações de cada projeto, irá determinar a seleção final ideal dos aparelhos.

# Calissia

Emissor térmico de ferro fundido com conetividade



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código	Potência (W)	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
CALISSIA H 1000 W	529810	1000	603	620	140	16
CALISSIA H 1500 W	529815	1500	899	620	140	23
CALISSIA H 2000 W	529820	2000	1121	620	140	30

CONFORTO DURADOURO

O seu corpo em ferro fundido permite prolongar a sensação de conforto. Calor imediato, agradável e homogêneo graças à sua tecnologia inovadora.

CONETIVIDADE DE ULTIMA GERAÇÃO

O sistema Cozytouch permite o controlo remoto do seu equipamento desde qualquer lugar, permitindo assim que se adapte ao seu ritmo de vida.

DESIGN ELEGANTE E EXCLUSIVO

Fabricado em França, o seu design elegante e exclusivo permite adaptar-se a qualquer espaço e integrar-se em todos os ambientes.



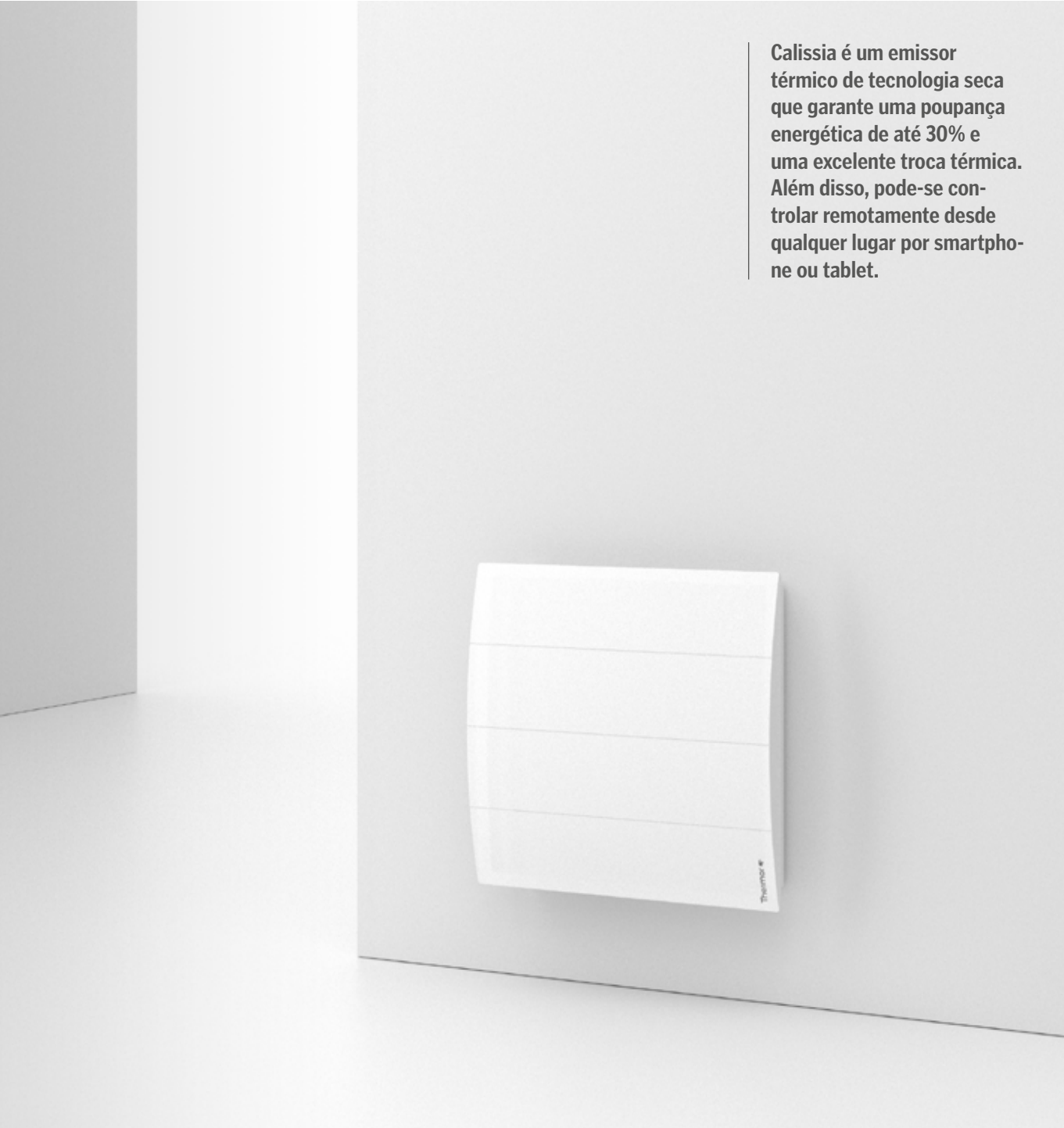
CONTROLO DIGITAL

Dispõe de um interface digital para visualizar a temperatura e gerir o controlo do emissor através de um sistema de programação fácil e intuitivo.



CONTROLO À DISTÂNCIA COM COZYTOUCH  
Mais informação na pág. 14

Calissia é um emissor térmico de tecnologia seca que garante uma poupança energética de até 30% e uma excelente troca térmica. Além disso, pode-se controlar remotamente desde qualquer lugar por smartpho-  
ne ou tablet.



TECNOLOGIA

- Dispõe de corpo de aquecimento em ferro fundido que garante a máxima difusão de calor
  - Regulação e gestão através de smartphone ou tablet
- POUPANÇA ENERGÉTICA
- Termostato digital programável, comodo e fácil de usar
  - Até 30% de poupança energética graças às suas funções de programação
  - Tecnologia de janela aberta que suspende o funcionamento da programação enquanto se renova o ar da habitação

CONFORTO

- Emissão de calor imediato, agradável, e homogêneo que proporciona um conforto ótimo

FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- A sua estrutura e desenho permitem uma rápida e fácil instalação em qualquer lugar
- Desenho elegante e exclusivo que se adapta à estética de qualquer lugar da casa
- Compatível com a aplicação Cozytouch



ATENÇÃO AO CLIENTE

## Serviços



# 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 APOIO COMERCIAL**  
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.

<b>HORARIO</b>	
Segunda a Quinta	Das 09:00 às 13:00 h e das 15:00 às 18:00 h
Sexta	Das 09:00 às 13:00 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 chamada local.

# 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.

Si desea recibir un estudio personalizado, cumplimente el siguiente formulario y remítalo a: [ingenieria@groupe-atlantic.com](mailto: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. O cliente tem também à sua disposição o software de cálculo solar HORACE.

**SOLAR FOTOVOLTAICO**  
Desde a publicação do Decreto-Lei n.º 162/2019 de 25 de Outubro, que aprova o regime jurídico aplicável ao autoconsumo de energia renovável, esta solução técnica tornou-se numa das mais procuradas para instalação em vivendas unifamiliares.

Oferecemos assessoria técnica para o cálculo e a seleção de produto em função dos consumos e do perfil de carga da casa considerada, assim como para a ligação e instalação dos diversos componentes do sistema.

Também podemos prestar-lhe assessoria na seleção de sistemas híbridos para AQS, combinando as gamas de bombas de calor Aéromax com kits fotovoltaicos associados às mesmas.



# Serviço Pós-venda

## Aerotermia

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).

### ARRANQUE

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.

### ACONSELHAMENTO 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.

A Thermor oferece-lhe este serviço de forma gratuita, pela aquisição da sua bomba de calor ar/água Alféa e Áurea.

### SERVIÇO COMPLEMENTAR DA INSTALAÇÃO

O serviço complementar da instalação compreende, para além do descrito no ponto ARRANQUE, a ligação dos tubos de refrigeração, o vácuo da instalação de refrigeração e carga complementar de gás, caso 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 ALFÉA + AÉROMAX (AEROPACK) OU INTERACUMULADOR

Arranque simples .....	*290 €
Arranque completo .....	385 €
Arranque completo Alféa + Aéromax Split 2 .....	550 €
Arranque simples Alféa + interacumulador AQS ...	*290 €
Arranque completo Alféa + interacumulador AQS ..	370 €

### TABELA PREÇOS ARRANQUE AÉROMAX

Arranque simples Aéromax VS/VM .....	105 €
Arranque completo Aéromax (modelo Split 2) .....	270 €

### TABELA PREÇOS ARRANQUE ALFÉA AI

Arranque simples Alféa/Áurea M .....	*195 €
Arranque completo .....	335 €
Assessoria in situ .....	160 €
Ano adicional de garantia .....	220 €
Garantia Plus*** Alféa .....	*1.430 €

\*Incluído no preço  
\*\*Inclui Arranque Completo  
\*\*\*Garantia Plus Alféa:  
Esta garantia inclui Garantia Total de 5 anos + Arranque Completo + 4 manutenções anuais (1 por ano após o Arranque Completo). As manutenções anuais são obrigatórias por forma a manter a garantia anual.

A Garantia Plus Alféa apenas estará disponível para produtos com Arranque Completo. É possível adquiri-la antes do Arranque Completo ou durante o primeiro ano, desde o seu Arranque. Se contratar o Arranque Completo, deduziremos o custo da Garantia Plus.

Para a contratação da extensão de garantia de 1 ano é obrigatório que o arranque simples tenha sido previamente realizado pelo Serviço Técnico Thermor. A extensão de garantia deve ser solicitada no prazo máximo de 6 meses após a data do arranque simples.

A compra do Arranque completo já inclui a ampliação da garantia para 3 anos no total. Não inclui a carga adicional de gás refrigerante. Estes trabalhos serão realizados para os kits fornecidos pela Groupe Atlantic Portugal. No caso de existirem equipamentos de outros fornecedores, serão estes os responsáveis pela sua parametrização e funcionamento.

# Serviço Pós-venda

## Solar

### ARRANQUE

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.

### TAXAS INSTALAÇÕES COLECTIVAS

Arranque	
Até 20 m² .....	225 €
Até 50 m² .....	270 €
Mais de 50 m² .....	425 €
Aconselhamento in situ instalações colectivas .....	195 €

### TAXAS DRAIN BACK

Arranque .....	150 €
Aconselhamento in situ .....	95 €

Estes trabalhos serão realizados para os componentes fornecidos pela Thermor. No caso do componentes de outros fornecedores serão estes os responsáveis pela sua correcta afinação e funcionamento.

# Serviço Pós-venda

## Caldeiras

### ARRANQUE

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.

### 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.

### PREÇOS

Kompakt .....	40 €
Naema Ai .....	40 €
Logic .....	40 €

O arranque é gratuito dentro do território peninsular de Portugal.

# 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: 42 €

Encomendas superiores a 12 unidades de termos ou 1.600 € de compra: portes incluídos

\*Todas as mercadorias têm seguro de transporte.

TABELA QUANTIDADE DE TERMOS, ESQUENTADORES E ACUMULADORES POR PALETE

CAPACIDADE (L)		11	14	15	15 SLIM	30	30 SLIM	50	50 SLIM	75/80	80 SLIM	100	100 SLIM	150	200	300	500				
ACV	GAMA SMART	Todos os modelo da gama são fornecidos em palets de 4 unidades																			
	GAMA COMFORT	Todos os modelo da gama são fornecidos em palets de 4 unidades																			
ELLITE	ONIX CONNECT	MULTIPOSIÇÃO				24		12		12		10									
	DURALIS	VERTICAL MURAL						8		8		4		4							
	TOP SEALED	DE CHÃO		12	8																
PREMIUM	GZT 500	DE CHÃO															1				
	CERAMICS	VERTICAL MURAL				18		18		12		12		6		12		4		4	
		DE CHÃO																4		4	
	CERAMICS DIGITAL	VERTICAL MURAL						18		12		12									
CONCEPT	IAV/IAM	DE CHÃO								8		8		4							
	IAC	DE CHÃO														4					
	IAC/S	DE CHÃO												1		1	1				
	CONCEPT	CONCEPT	VERTICAL MURAL		36		24		18		12		12		4		4				
HORIZONTAL MURAL							18		12		12		4		4						
CONCEPT SLIM		VERTICAL MURAL				31		27		18											
CONCEPT COMPACT		VERTICAL MURAL		24		24															
CONCEPT IAM	VERTICAL 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
PREMIUM	NAEMA AI	MICRO				6		6	6	
		DUO							1	
		SOLO		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. No entanto, é recomendável consultar as condições particulares de garantia de cada produto constante no manual de instruções.

### TRANSPORTE

A mercadoria inclui seguro de transporte.

- Recomenda-se a verificação da mercadoria para detectar 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 de reciclagem

A gestão de Resíduos de Equipamentos Eletrónicos e Eléctricos (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.



# 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 UNIPessoal, 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.

# Condições gerais de venda

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, inscrevendo 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 carácter periódico do fornecimento, por mútuo acordo, se tenha eliminado este requisito.

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 carácter 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

# Condições gerais de venda

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 UNIPessoal, LDA. com o NIPC 515637963 e sede social sita no Avenida General Eduardo Galhardo n.º 115 (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 afetará 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**  
**satptpro@groupe-atlantic.com**  
**Telf. 211 307 032**

Av. D. João II nº 50, 4º piso  
Parque das Nações  
1990-095 Lisboa (Portugal)  
Telf. 211 300 311  
atlanticportugal@groupe-atlantic.com

[www.thermor.pt](http://www.thermor.pt)

Edição: Maio 2022  
Impressão: Camus Impresores  
Papel: Coral Book White  
Design e direção de arte: Estudi Walabi

© Thermor 2022

