

Haier

More Creation, More Possibilities

Haier

Soluções de aquecimento e AQS

Catálogo 2025/26



Haier

Haier

More Creation, More Possibilities

Fornecedor de soluções de ar profissionais,
inteligentes e limpas

A NOSSA VISÃO

Ser um especialista mundialmente reconhecido em soluções de ar inteligentes e saudáveis.

A NOSSA MISSÃO

Oferecer um ecossistema completo de soluções e serviços através da nossa inovação no domínio das tecnologias inteligentes. A nossa missão é oferecer aos nossos utilizadores o melhor em termos de conforto de arrefecimento e aquecimento, qualidade do ar e eficiência, para criar o ambiente perfeito em qualquer situação.

ÍNDICE

01	INTRODUÇÃO E CARATERÍSTICAS	01	04	TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS	60
	HISTÓRIA DA MARCA	03		TF7W	68
	POSIÇÃO GLOBAL	05		FE3W / FE3	69
	REDE INTERNACIONAL	06		FE1W / FE1	70
	MARCOS	07		VH3W/VH3	71
	CENTRO EUROPEU DE FORMAÇÃO	10		RM1	72
				A3	73
				SQM1	74
				LM1	75
02	BOMBAS DE CALOR AR-ÁGUA R290	15			
	GAMA DE BOMBAS DE CALOR R290 A2W	27			
	MONOBLOCO GT R290	29			
	HYDRO ALL-IN-ONE R290	33			
	HYDRO SPLIT R290	37			
03	BOMBA DE CALOR AQS	39			
	M8 R290	53			
	M7 R290	55			
	M8 + M7 GUIA DE INSTALAÇÃO	57			

Haier

Haier HISTÓRIA DA MARCA

Atualmente, na era diversificada e pouco convencional da Internet, os produtos e soluções «universais» não são suficientes para satisfazer o cliente. Os clientes querem ser tratados com exclusividade e respeitados pelo que são.

Todos queremos que as particularidades do nosso estilo de vida sejam reconhecidas. É por isso que ouvimos atentamente os nossos clientes para conhecermos o seu estilo de vida e as suas necessidades.

Como líder global, a Haier não só inova os seus produtos e soluções, como também transforma a sua organização numa plataforma ligada. Desta forma, ligamos os recursos internos e externos de uma forma rápida e simples. Estamos convencidos de que assim podemos responder melhor às expectativas dos nossos clientes neste mundo que evolui de numa forma rápida e constante.

Junte-se à rede Haier. Crie novas possibilidades.



Esta garantia cobre apenas as peças. Para mais detalhes e requisitos, contacte o seu revendedor Haier. Sujeito a condições



POSIÇÃO GLOBAL



A MARCA N.º 1 DO MUNDO DE GRANDES ELETRODOMÉSTICOS

De acordo com os dados da Euromonitor, a Haier foi a primeira marca mundial de grandes eletrodomésticos de vendas a retalho entre 2008 e 2025.



A MARCA N.º 1 DO MUNDO DE AR CONDICIONADO INTELIGENTE

De acordo com os dados da Euromonitor, a Haier foi a primeira marca mundial de ares condicionados ligados por vendas a retalho em 2024.



ENTRE AS 100 MARCAS MAIS VALIOSAS

A Haier é a única marca de ecossistemas de IoT no mundo a figurar na lista das 100 marcas mais valiosas da Kantar BrandZ durante seis anos consecutivos.



ENTRE OS 100 PRINCIPAIS ASPIRANTES TECNOLÓGICOS DO MUNDO

Com o lançamento global da marca do ecossistema Smart Home, a Haier Smart Home foi mais uma vez incluída na lista Fortune Global 500.



PRÉMIOS INTERNACIONAIS «ESG»

A Haier recebeu inúmeros prémios pelo seu compromisso ambiental, social e de governação (ESG), incluindo o Selo Terra Carta 2023 da Iniciativa de Mercados Sustentáveis.



EMPRESAS MAIS ADMIRADAS DA LISTA FORTUNE

Pelo sexto ano consecutivo, a Haier foi nomeada uma das Empresas Mais Admiradas do Mundo pela lista Fortune.



REDE INTERNACIONAL

A Haier tem atualmente mais de 10 centros de I&D, 29 parques industriais, 122 centros de produção e 108 centros de marketing em todo o mundo, que prestam serviço a mais de 200 países e regiões e que servem 1.000 milhões de famílias de utilizadores.

A Haier tem 7 grandes marcas de grandes eletrodomésticos a nível mundial: Haier, Casarte, Leader, AQUA, Fisher & Paykel, GE Appliances, Hoover e Candy .

Cada uma delas proporciona a melhor experiência de utilizador a vários grupos de consumidores em muitas regiões e países do planeta.



10+N Centros I&D	126 Centros de marketing	35 Parques Industriais	138 Fábricas	200+ Países ou regiões
----------------------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------------

MARCOS



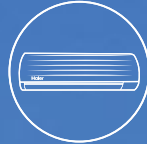
1984

Fundação do Grupo Haier em Qingdao, China.



1986

A Haier produz o seu primeiro aquecedor de água elétrico.



1993

Lançamento do primeiro ar condicionado inverter na China.



1996

Lançamento da gama completa Light Commercial na China.



2024

A Haier AVAC lança a sua gama de aquecimento sustentável R290.



2000

Invenção da tecnologia Shock Proof, que oferece a solução de água mais segura para os utilizadores.
Lançamento dos negócios de aquecedores de água a gás e de aquecedores solares.



2023

A Haier entra no mercado das energias renováveis, apresentando a sua nova gama de soluções de armazenamento e fotovoltaicas para utilização residencial.



2014

Estabelecimento do novo centro de I&D para sistemas de ar condicionado.



2022

A empresa de Aquecedores de água Haier recebe a certificação de pegada de carbono europeia e assina um acordo de neutralidade de pegada de carbono na fábrica de Jiaonan.



2020

É inaugurada a primeira fábrica inteligente do mundo para aquecedores de água em Zhengzhou.



2018

Aquisição da Candy. Lançamento dos ares condicionados Puri-Clean.



2015

Construção de uma fábrica para a produção de ares condicionados baseados na IoT (Internet das Coisas).

2025

Ecosistema ligado

A2A HP A2W HPWH HPWH EWH Armazenamento de energia

Conetividade completa

CENTRO DE I&D DE AR CONDICIONADO



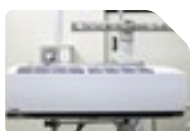
Laboratórios de I&D



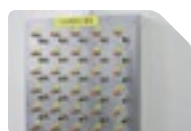
Avaliação do conforto



Simulação de chuva



Testes de desempenho



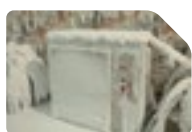
Testes de segurança



Testes de ruído



Testes de compatibilidade eletromagnética



Simulação de neve



Simulação de sol



Testes de fiabilidade



Teste de controlo da humidade



Teste Double 85



Teste de queda

Certificados Globais



SOLUÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO NA EUROPA

Os centros de climatização europeus da Haier estão ativos há mais de 30 anos, graças ao trabalho e ao empenho de equipas europeias repletas de talento, na Itália, Espanha, Portugal, Reino Unido, França, Grécia, Europa Central e Alemanha.

Nestes mercados, comercializamos uma grande variedade de produtos, tais como soluções residenciais e comerciais ligeiras ou soluções comerciais e de aquecimento de grandes dimensões, o que nos permite ter uma oferta muito diversificada para todos os tipos de aplicações, desde residências individuais a grandes hotéis ou centros comerciais. A nossa capacidade de produção total é de mais de 27 milhões de aparelhos por ano, apoiada por 16 fábricas de ar condicionado, 8 das quais se encontram em mercados estrangeiros.

Esta capacidade extraordinária permite-nos lutar constantemente para liderar o mercado de soluções inteligentes e saudáveis em toda a Europa.

As operações europeias de climatização da Haier estão sediadas em dois centros principais: A Haier Iberia em Barcelona (Espanha), que serve Espanha e outros países europeus, e a Haier AC Trading Italia, localizada em Revine Lago, que serve tanto o mercado italiano como o mercado europeu em geral.

Recentemente, a incorporação da Haier HVAC UK reforçou ainda mais a nossa presença na Europa, contribuindo para o nosso crescimento contínuo na região.

CENTRO EUROPEU DE FORMAÇÃO DE AVAC

Desde 2024, o nosso Training Hub de Barcelona recebeu mais de 3.000 visitantes, incluindo instaladores, projetistas e distribuidores, para reforçar os seus conhecimentos sobre as soluções Haier.

O centro foi especificamente concebido para ter uma sala dedicada a cada carteira: residencial, aquecimento, comercial e, a partir de 2024, um novo andar passou a contar com uma sala de formação para novas soluções energéticas. Além disso, o novo terceiro andar oferece ao pessoal interno e externo a oportunidade de realizar reuniões e workshops, graças a uma sala de reuniões adicional e a espaços de coworking acessíveis em qualquer altura.



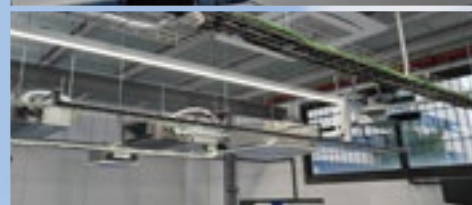
CENTRO EUROPEU DE FORMAÇÃO DE AVAC

Na Haier, investimos continuamente na abertura de instalações para que os nossos profissionais da climatização possam receber formação e aprender mais sobre a carteira de produtos da Haier. Dispomos de muitos centros de formação em toda a Europa, apoiados pelos nossos parceiros. Em 2022, celebrámos a abertura do nosso novo centro de formação europeu de AVAC em Barcelona, que se juntou ao nosso centro de formação de Veneza. O novo centro de formação oferece uma gama de programas de formação adaptados às necessidades da nossa rede profissional de climatização. O centro recebeu mais de 3.000 visitantes que puderam conhecer de perto a marca e o ecossistema completo de soluções que oferecemos.

As instalações estão em pleno funcionamento com 3 salas dedicadas, que incluem produtos da nossa carteira de soluções residenciais, de aquecimento e comerciais, oferecendo aos visitantes uma experiência verdadeiramente prática.

Esperamos dar as boas-vindas aos nossos distribuidores, instaladores e projetistas para que venham experimentar em primeira mão as soluções AVAC da Haier.

Siga-nos no LinkedIn para se manter a par dos próximos eventos e produtos



ECOSSISTEMA LIGADO



BOMBA DE CALOR A2W



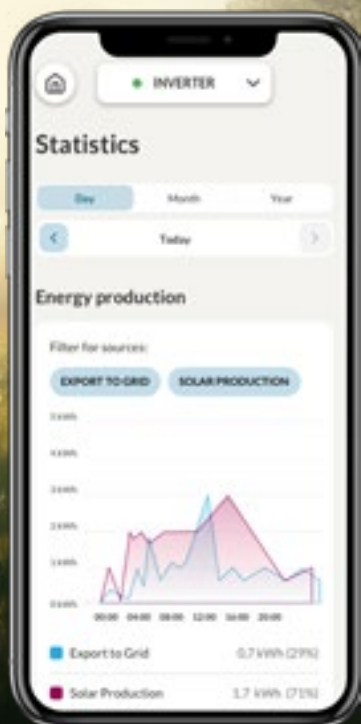
ARMAZENAMENTO DE ENERGIA



BC AQUECEDOR DE ÁGUA



BOMBA DE CALOR A2A



Soluções Haier para a produção e gestão de energias renováveis

A Haier investe há anos num ecossistema integrado que combina aplicações inteligentes, energias renováveis e tecnologias avançadas para melhorar a qualidade de vida e reduzir o impacto ambiental. O objetivo é ambicioso: contribuir para a realização de edifícios com impacto zero, promovendo a eficiência energética, reduzindo as emissões de CO₂ e adotando refrigerantes naturais e tecnologias verdes avançadas para combater o aquecimento global.

O compromisso da Haier para com um mundo mais sustentável tornou-se cada vez mais evidente com a introdução da Haier Energy, a nova divisão da Haier dedicada à produção e distribuição de sistemas fotovoltaicos, de armazenamento

de energia, de conversão de energia e de mobilidade elétrica no mercado europeu através de distribuidores e grossistas especializados.

São significativos os benefícios da utilização de um sistema de gestão de energia abrangente que inclua painéis fotovoltaicos, inversores, baterias, aquecedores de água com bomba de calor e sistemas ATW para água quente sanitária e aparelhos de ar condicionado com bomba de calor. Esta abordagem integrada permite o controlo e a monitorização contínuos de todos os componentes através de uma única aplicação, a hOn.

A integração destas diversas tecnologias num sistema coerente permite que os utilizadores otimizem o consumo de

energia, melhorem a eficácia e reduzam os custos de exploração. Além disso, a gestão centralizada oferecida pela aplicação hOn facilita a análise de dados em tempo real e o acompanhamento do desempenho, permitindo que os utilizadores tomem decisões informadas sobre a sua utilização de energia, contribuindo simultaneamente para um futuro mais sustentável.



Digitalize este código para obter mais informações



A Haier HVAC Solutions tem uma carteira abrangente que cobre três setores-chave: ar condicionado, aquecimento e energia verde. Dentro desta carteira, a Haier HVAC abrange soluções residenciais e comerciais, mas o que torna a Haier verdadeiramente única é a capacidade de ligar e integrar a sua gama de produtos para criar uma solução abrangente. Esta capacidade simplifica todos os aspetos da cadeia de fornecimento, desde a pré-venda até a assistência pós-venda.

A aplicação Haier hOn permite-lhe controlar e gerir todos os produtos Haier. Desta forma, os utilizadores têm total controlo

sobre a sua utilização de energia. A aplicação hOn inclui funções-chave como a programação do tempo de funcionamento da unidade e a monitorização do consumo de energia, para garantir um ótimo desempenho do sistema.

A solução integral da Haier reinventa a forma como os imóveis residenciais e comerciais consomem energia, colocando o controlo total nas mãos do utilizador, para garantir que todos os produtos Haier funcionam de forma adequada ao estilo de vida e ambiente do utilizador.

R290

Mais amigo da natureza

Com um potencial zero de destruição da camada de ozono e um baixo potencial de aquecimento global, o R290 é amigo do ambiente e da camada de ozono, reduzindo os efeitos nocivos para o planeta.



Graças ao excelente desempenho termodinâmico do R290 e à tecnologia avançada da bomba de calor, a nova série de alta temperatura R290 da Haier ajuda a reduzir as emissões de carbono e a atingir os objetivos de neutralidade de carbono.



Máximo conforto



Alta eficiência

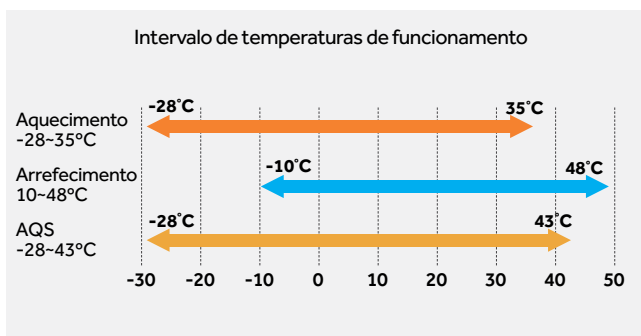


Elevada fiabilidade



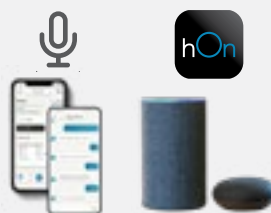
Ótima funcionalidade

VASTO INTERVALO DE TEMPERATURAS



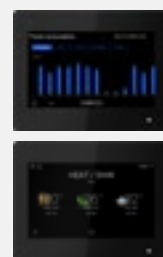
FUNCIONAMENTO INTELIGENTE

Controlo por voz Aplicação hOn

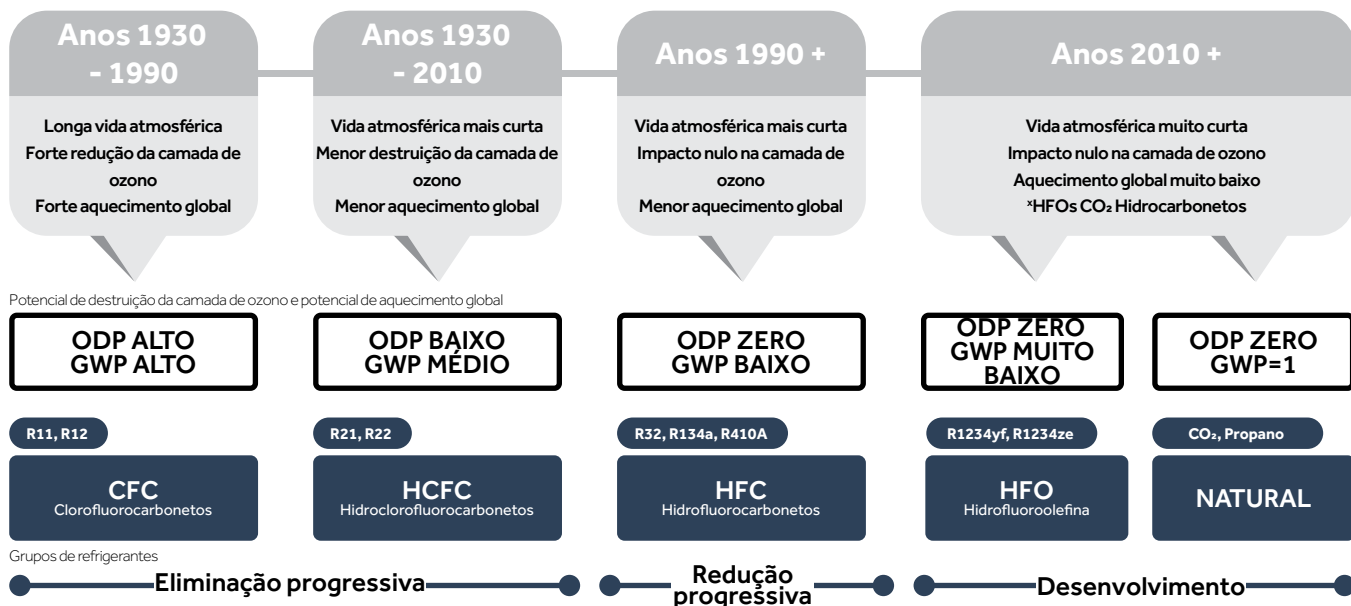


CONTROLO DA ENERGIA

Com ecrã tátil

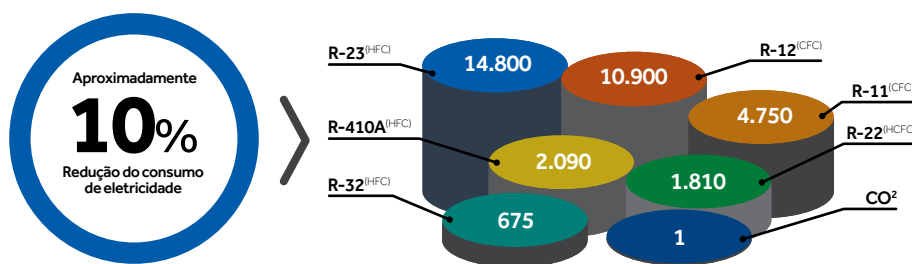


TRANSIÇÃO PARA RÉFRIGERANTES COM MENOR PAG

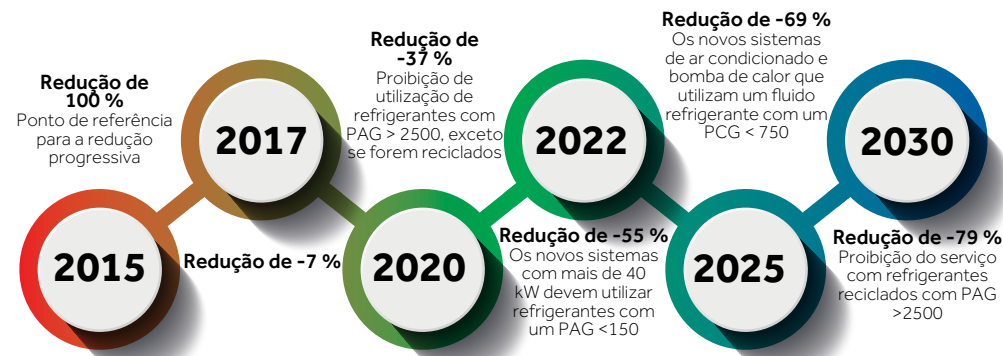
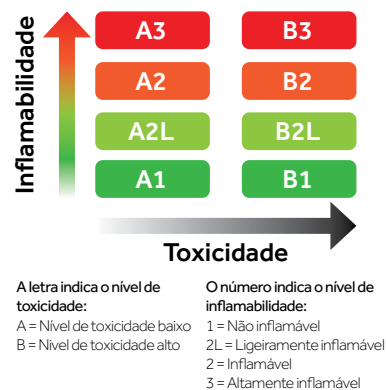


POTENCIAL DE AQUECIMENTO GLOBAL A 100 ANOS DE DIFERENTES FLUIDOS REFRIGERANTES^x.

Fonte: Valores para Potencial de Aquecimento Global (PAG) a 100 anos do quarto relatório de avaliação do IPCC. PAG comparativo a 100 anos: HFC410A, 2.090; HFC32, 675x.



GRUPO DE SEGURANÇA



R290 Tipo de refrigerante: Natural GWP: 3 Safety Group: A3	R744 (CO ₂) Tipo de refrigerante: Natural GWP: 1 Safety Group: A1
R717 (Ammonia) Tipo de refrigerante: Natural GWP: 0 Safety Group: B2L	R32 Tipo de refrigerante: HEC GWP: 675 Safety Group: A2L
R410A Tipo de refrigerante: HFC GWP: 2090 Safety Group: A1	

BOMBAS DE CALOR AR-ÁGUA R290







O QUE É UMA BOMBA DE CALOR AR-ÁGUA?

A bomba de calor aerotérmica, também conhecida como bomba de calor ar-água, transfere o calor do ar exterior para a água. Esta, por sua vez, aquece o espaço através de radiadores ou de piso radiante. Também pode aquecer a água armazenada num depósito para torneiras, banheiras, chuveiros ou outras utilizações que possamos dar à água quente sanitária.


A gama de bombas de calor ar-água da Haier utiliza energia gratuita e renovável do ar exterior como fonte de calor para aquecimento ambiente e fornecimento de água quente sanitária. Esta solução eficiente em termos energéticos e amiga do ambiente reduz substancialmente o consumo de energia, os


custos de funcionamento e as emissões de CO₂ em casa. O sistema extrai energia do ar exterior para criar uma solução de alta eficiência para as suas necessidades, com eficiências superiores a 3:1 para a potência de entrada.

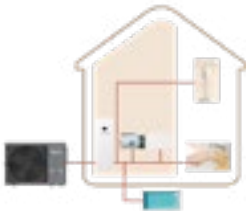
Como funciona uma bomba de calor aerotérmica?

Uma bomba de calor utiliza um processo semelhante ao do seu frigorífico: transporta o calor de um local para outro. Através deste processo, captamos o calor do ar exterior e utilizamo-lo para aquecer a água que usamos para aquecer a sua casa.

LINHA DE MODELOS AR-ÁGUA

TIPO	R290					
UNIDADES	 MONOBLOCO GT		 HYDRO ALL IN ONE GT		 HYDRO SPLIT GT	
	KW	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica	Monofásica
4 kW	 AW042MUGHA		 AW042HUGHA HU102F20AHYA		 AW042HUGHA HU102WAHYA	
5/6 kW	 AW062MUGHA		 AW062HUGHA HU- 102F20AHYA		 AW062HUGHA HU102WAHYA	
7/8 kW	 AW082MUGHA		 AW082HUGHA HU- 102F20AHYA		 AW082HUGHA HU102WAHYA	
9/10 kW	 AW102MUGHA	 AW10NMUGHA	 AW102HUGHA HU- 102F20AHYA	 AW10NHUGHA HU- 102F20AHYAE3	 AW102HUGHA HU102WAHYA	 AW10NHUGHA HU10NWAH- YAE3
11/12 kW	 AW122MXGHA	 AW12NMXGHA	 AW122HVGHA HU- 162F20AHYA	 AW12NHVGHA HU- 162F20AHYAE3	 AW122HVGHA HU162WAHYA	 AW12NHVGHA HU16NWAH- YAE3
14 kW	 AW142MXGHA	 AW14NMXGHA	 AW142HVGHA HU- 162F20AHYA	 AW14NHVGHA HU- 162F20AHYAE3	 AW142HVGHA HU162WAHYA	 AW14NHVGHA HU16NWAH- YAE3
15/16 kW	 AW162MXGHA	 AW16NMXGHA	 AW162HVGHA HU- 162F20AHYA	 AW16NHVGHA HU- 162F20AHYAE3	 AW162HVGHA HU162WAHYA	 AW16NHVGHA HU16NWAH- YAE3

SÉRIE	MONOBLOCO
Tipo	<p>R290 A2W Série GT</p> 
Vantagens	Ligação de água do interior para o exterior
Temperatura máx. de saída da água (°C)	80
ALTA EFICIÊNCIA	
Refrigerante (PAG)	R290 (3)
Classe energética a 35°C/7°C	A+++
Classe energética a 55°C/7°C	A+++
Temperatura ambiente mín. em aquecimento (°C)	-25
Potencia sonora dB	55
MÁXIMO CONFORTO	
Controlo de duas zonas	●
AQS rápida	●
Modo silêncio	●
Modo turbo	●
Curva climática	●
Esterilização	●
Modo automático	●
ELEVADA FIABILIDADE	
Modo DRY de piso radiante	●
Descongelação	●
Bomba de água à prova de ferrugem e corrosão	●
INTELIGÊNCIA	
Smart Grid	●
Modbus	●
Controlo da energia	●
Wi-Fi	hOn integrado
Modo férias	●
Programação horária	●
Controlo solar térmico do depósito de AQS	●
Fonte de aquecimento auxiliar	●
Aquecimento de piscinas	●
Controlo de bivalência	●
Controlo em cascata	●
ÓTIMA FUNCIONALIDADE	
Software de seleção	Sim
Cablagem normalizada do interior para o exterior	Sim (P+Q)
Ranhura para cartões SD	Sim
Histórico de erros	●

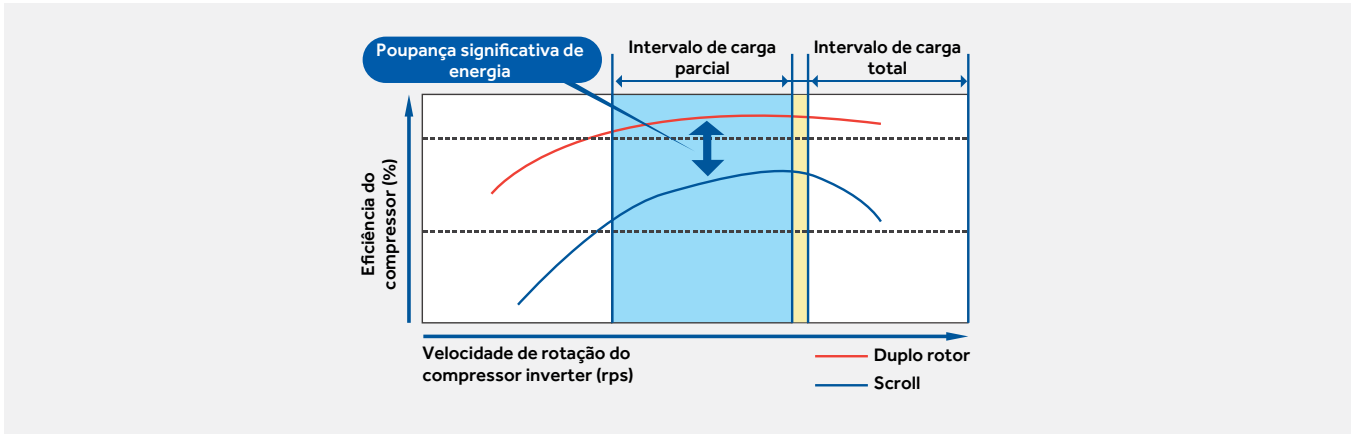
SÉRIE	HYDRO ALL-IN-ONE	HYDRO SPLIT
Tipo	R290 A2W Série GT 	R290 A2W Série GT 
Vantagens	Instalação mais fácil graças ao depósito de água integrado	A permuta térmica é efetuada na unidade exterior. Ligação de água do interior para o exterior
Temperatura máx. de saída da água em °C	80	80
ALTA EFICIÊNCIA		
Refrigerante (PAG)	R290 (3)	R290 (3)
Classe energética a 35°C/7°C	A+++	A+++
Classe energética a 55°C/7°C	A+++	A+++
Temp. ambiente mín. em aquecimento (°C)	-25	-25
Potencia sonora dB	55	55
MÁXIMO CONFORTO		
Controlo de duas zonas	●	●
AQS rápida	●	●
Modo silêncio	●	●
Modo turbo	●	●
Curva climática	●	●
Esterilização	●	●
Modo automático	●	●
ELEVADA FIABILIDADE		
Modo DRY de piso radiante	●	●
Descongelação	●	●
Bomba de água à prova de ferrugem e corrosão	●	●
INTELIGÊNCIA		
Smart Grid	●	●
Modbus	●	●
Controlo da energia	●	●
Wi-Fi	hOn integrado	hOn integrado
Modo férias	●	●
Programação horária	●	●
Controlo solar térmico do depósito de AQS	●	●
Fonte de aquecimento auxiliar	●	●
Aquecimento de piscinas	●	●
Controlo de bivalência	●	●
Controlo em cascata	●	●
ÓTIMA FUNCIONALIDADE		
Software de seleção	Sim	Sim
Cablagem normalizada do interior para o exterior	Sim (P+Q)	Sim (P+Q)
Ranhura para cartões SD	Sim	Sim
Histórico de erros	●	●

ALTA EFICIÊNCIA



TECNOLOGÍA FULL DC INVERTER R290

As nossas bombas de calor adotam um compressor DC inverter de duplo rotor que tem um tamanho mais pequeno e uma eficiência mais elevada em comparação com um compressor scroll. O atrito mínimo do compressor e as vibrações de funcionamento reduzidas permitem-nos oferecer uma alta eficiência e um baixo nível de ruído proveniente do compressor.



A+ ÁGUA QUENTE CLASSE ERP R290

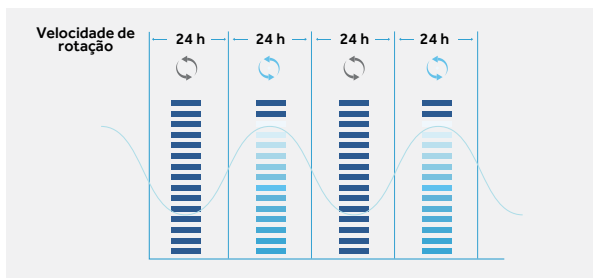


ELEVADA FIABILIDADE



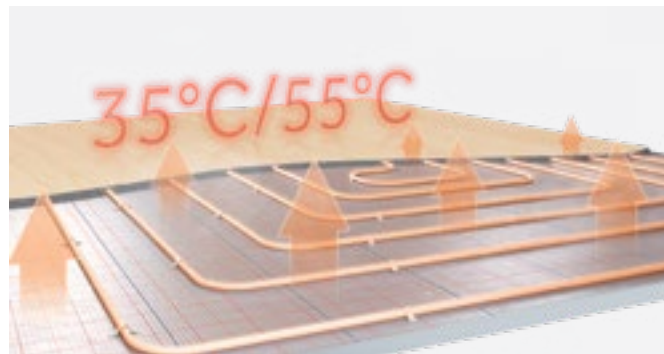
À PROVA DE FERRUGEM E CORROSÃO ^{R290}

A bomba de calor da série GT tem uma função anticorrosão. A bomba de água funcionará automaticamente durante 60 segundos a cada 24 horas, conforme mostra a curva seguinte.



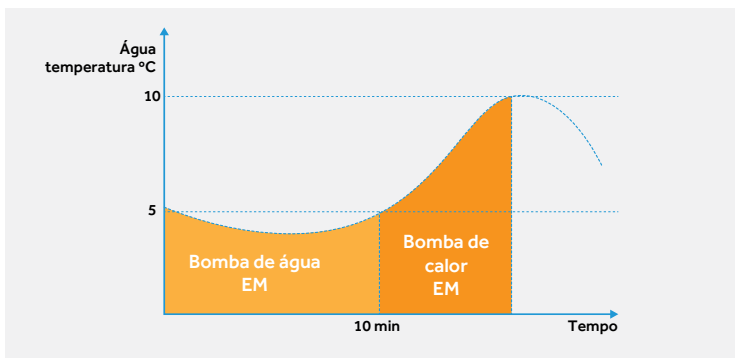
Modo DRY de piso radiante ^{R290}

O modo DRY de piso radiante permite ao instalador secar lentamente um novo piso para evitar que rache.



DESCONGELAÇÃO ^{R290}

A série GT tem uma função anticongelante; se a temperatura da água descer abaixo dos 5 °C, a bomba de água entrará em funcionamento. Se a temperatura da água não subir ao fim de 10 minutos, a bomba de calor entrará em funcionamento automaticamente.



FUNCIONALIDADES



VERIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO DE ERRO ^{R290}

Se ocorrerem erros, o engenheiro da assistência técnica pode verificar não só os erros atuais mas também os registos de erros históricos, o que é conveniente para uma rápida resolução de problemas.



VERIFICAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SISTEMA ^{R290}

Através da função "Estado do Sistema" é possível aceder a muitos parâmetros importantes do sistema, incluindo os parâmetros do sistema e os parâmetros das unidades interior e exterior. Estes parâmetros são úteis para o diagnóstico do sistema.



MÁXIMO CONFORTO



CONTROLO DE DUAS ZONAS R290

Quando existem vários requisitos de temperatura ambiente, é possível o controlo da temperatura de duas zonas através de circuitos de aquecimento ou arrefecimento separados. Defina e mantenha duas temperaturas de água diferentes para um controlo inteligente e poupança de energia.



AQS RÁPIDA R290

Quando a AQS rápida é ativada, o aquecedor auxiliar ou a fonte de aquecimento auxiliar liga-se ao mesmo tempo que a bomba de calor para atingir o ponto de regulação da AQS o mais rapidamente possível, o que não é afetado pela temperatura ambiente exterior e pelo tempo de funcionamento do compressor.



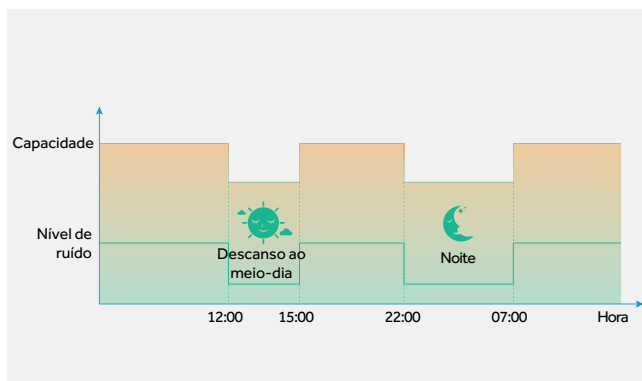
ÁGUA QUENTE MÁX. 80 °C R290

É garantida uma temperatura elevada da água de saída de 80 °C (R290) sem a utilização de um aquecedor auxiliar quando a temperatura exterior for superior a -15 °C.



MODO SILENCIOSO R290

O modo silencioso pode ser utilizado em conjunto com a função de temporizador. Garante níveis sonoros baixos durante os períodos de silêncio, por exemplo, à noite.



MODO TURBO R290

Aumente a velocidade de funcionamento do compressor para atingir mais rapidamente a temperatura pretendida.



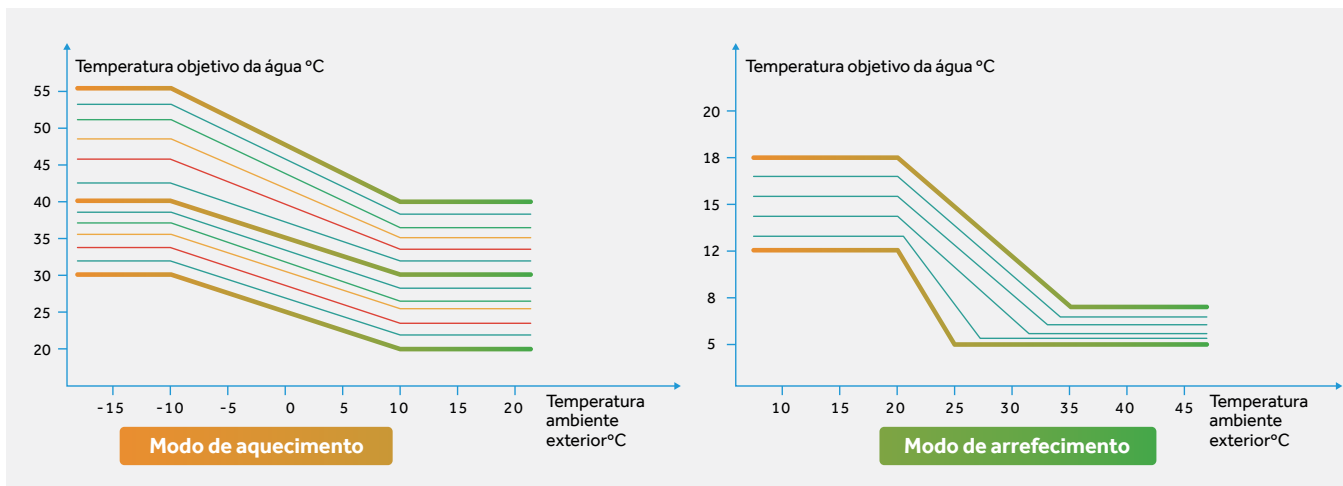
MODO AUTOMÁTICO R290

No modo Auto, o modo de arrefecimento e de aquecimento é gerido automaticamente de acordo com a temperatura ambiente exterior. Não há necessidade de definir manualmente o modo de funcionamento da bomba de calor, o que é muito conveniente para os utilizadores.



CURVAS CLIMÁTICAS / COMPENSAÇÃO METEOROLÓGICA R290

Tanto a temperatura da água de aquecimento como a da de arrefecimento são reguladas de forma ótima tendo em conta a temperatura exterior, tanto em termos de conforto como de eficiência. A configuração da curva climática permite ao sistema alterar a temperatura da água de saída para a adaptar às condições ambientais.



ESTERILIZAÇÃO R290 ALL-IN-ONE APENAS

Os utilizadores podem ativar diretamente a função de esterilização e definir a data e a hora no controlador. A água do depósito de água sanitária pode ser aquecida automaticamente a 75°C para matar a legionella em períodos fixos. Durante o processo de esterilização, o ecrã do controlador apresentará o ícone para lembrar aos utilizadores que o sistema está no modo de esterilização.

Nota: Apenas quando o aquecedor elétrico do depósito de água sanitária é controlado pela unidade Haier.

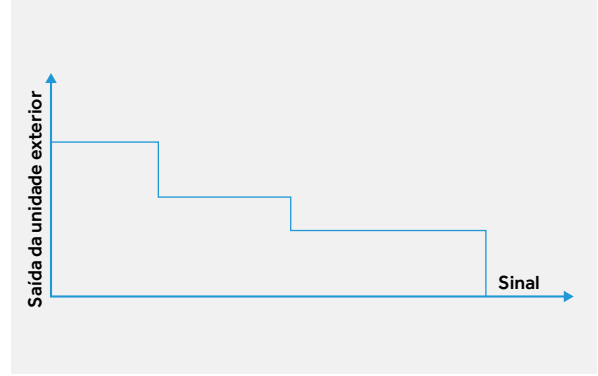


CONETIVIDADE



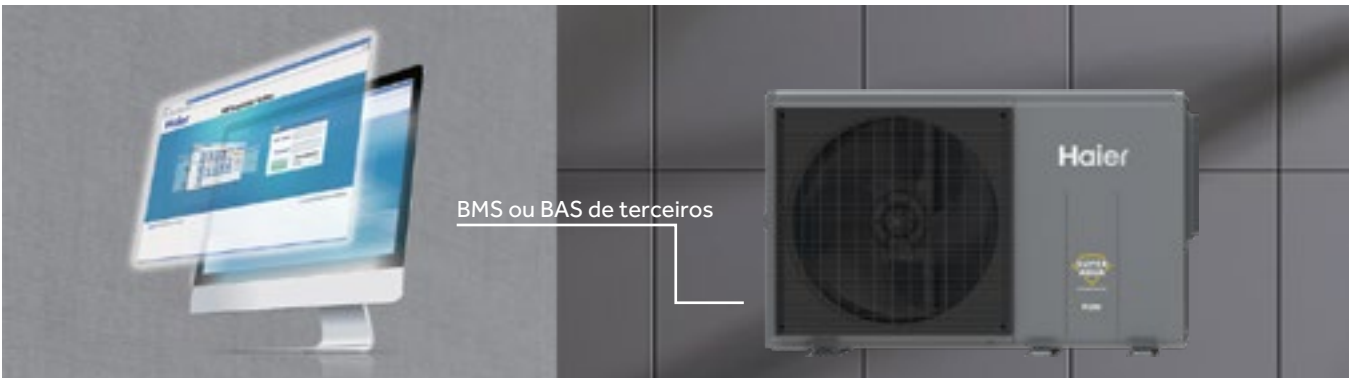
SMART GRID R290

Dependendo do sinal da companhia elétrica, a unidade exterior ajustará a potência de saída.



MODBUS R290

A unidade integra o protocolo de comunicação MODBUS RTU e pode ser ligada diretamente a um BMS ou BAS de terceiros, sem necessidade de um gateway Modbus adicional.



PROGRAMAÇÃO HORÁRIA R290

Os utilizadores podem programar horários, incluindo atribuir nomes aos programas, a função de ligar/desligar o temporizador, seleção de modo, a configuração da temperatura de saída e a frequência. Uma vez definida a programação horária, o sistema funcionará automaticamente de acordo com o horário predefinido.

Programação horária				
	0:00	8:00	17:30	24:00
2ªF	Ligar	Desligar	Ligar	Ligar
3ªF	Ligar	Desligar	Ligar	Ligar
4ªF	Ligar	Desligar	Ligar	Ligar
5ªF	Ligar	Desligar	Ligar	Ligar
6ªF	Ligar	Desligar	Ligar	Ligar
Sáb		Ligar		
Dom		Ligar		



WI-FI hOn R290

O Wi-Fi hOn integrado da Haier permite verificar o estado de funcionamento da bomba de calor e ter total flexibilidade e controlo.



CONTROLO SOLAR TÉRMICO DO DEPÓSITO DE AQS R290

Controla a função solar térmica do depósito para aquecer a água quente sanitária.



FONTE DE AQUECIMENTO AUXILIAR R290

Permite combinar o sistema com uma caldeira de terceiros e controlar a caldeira.



AQUECIMENTO DE PISCINAS R290

Disponibiliza o controlo para gerir a temperatura da água da piscina.



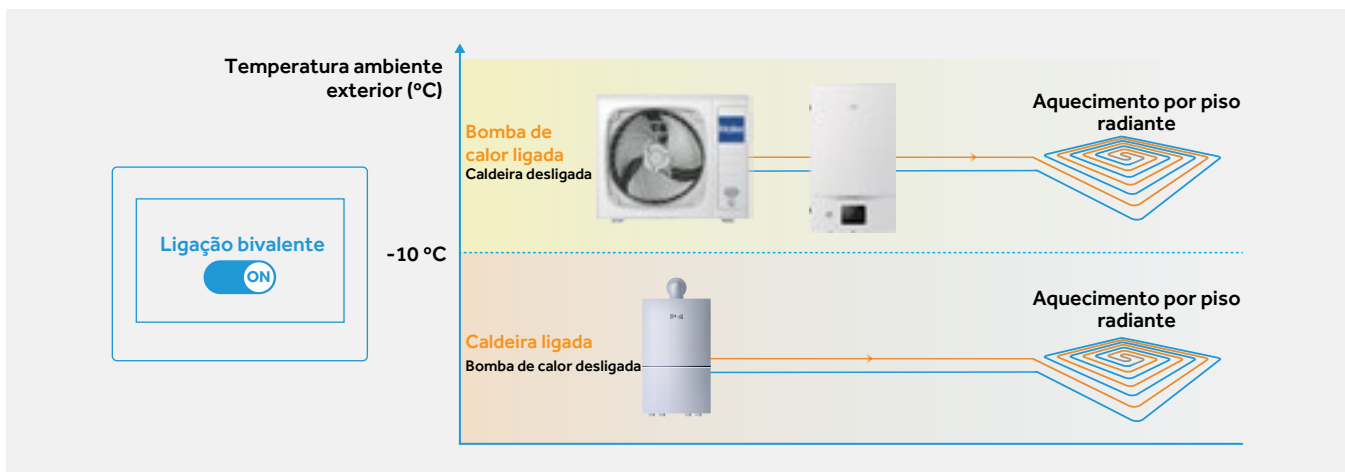
MODO FÉRIAS R290

No modo de férias inteligente, a bomba de calor funcionará no mínimo para poupar energia e custos durante a sua ausência.



CONTROLO DE BIVALÊNCIA R290

Quando o sistema é combinado com uma caldeira, o regulador pode estabelecer a "ligação bivalente". Quando a ligação bivalente é ligada, a bomba de calor terá o controlo total de todos os aspetos do sistema e acionará a caldeira quando for necessário, dependendo da configuração e das definições do sistema. Quando a ligação bivalente está desligada, tanto a caldeira como a bomba de calor fazem um controlo automático.



CONTROLO EM CASCATA R290

É possível combinar um máximo de 8 unidades num sistema para satisfazer necessidades de maior capacidade.



BOMBAS DE CALOR ATW R290



MONOBLOCO GT R290



AW042MUGHA
AW062MUGHA
AW082MUGHA
AW102MUGHA
AW10NMUGHA



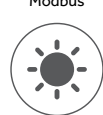
ATW-A03N
(padrão)

HW-WA101DBT
(padrão)

A nossa bomba de calor monobloco inclui um vaso o de expansão e um caudalímetro no interior da unidade.

A unidade monobloco dispõe de um centro de cablagem montado no interior do módulo ATW para simplificar a cablagem. Liga-se à unidade exterior com um cabo de 2 fios.

Dados do produto			Monobloco 4kW-1 Ph	Monobloco 6kW-1Ph	Monobloco 8kW-1Ph	Monobloco 10kW-1Ph	Monobloco 10kW-3Ph
Modelo			AW042MUGHA	AW062MUGHA	AW082MUGHA	AW102MUGHA	AW10NMUGHA
Aquecimento (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Potência de entrada	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	1,96
	COP		5,50	5,35	5,35	5,10	5,10
Aquecimento (LWT 55°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Potência de entrada	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,13
	COP		3,35	3,30	3,40	3,20	3,20
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média 35 °C	SCOP		5,10	5,10	5,20	5,10	5,10
	ηs	%	201	201	205	201	201
	Eficiência energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média 55 °C	SCOP		3,85	3,83	3,85	3,83	3,83
	ηs	%	151	150	151	150	150
	Eficiência energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Arrefecimento (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	9,50
	Potência de entrada	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,21
	EER		5,05	5,00	4,75	4,30	4,30
Arrefecimento (LWT 7°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	8,50
	Potência de entrada	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,62
	EER		3,70	3,65	3,45	3,25	3,25
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Arrefecimento	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	AQS	°C	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Arrefecimento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Intervalo de temperaturas de armazenamento (depósito)	AQS	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
	Ligação das tubagens de água	Entrada/Saída	polegada	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Vaso de expansão	L		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Compressor	Quantidade		1	1	1	1	1
	Tipo		DC twin rotary inverter				
Refrigerante	Tipo		R290				
	Carga/CO2 eq.	kg/t	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7	0,9/2,7	0,9/2,7
Dimensões líquidas	(AxLxP)	mm	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380
Dimensões da embalagem	(AxLxP)	mm	1022 × 1395 × 595	1022 × 1395 × 595	1022 × 1395 × 595	1022 × 1395 × 595	1022 × 1395 × 595
Peso líquido/bruto		kg	94/127	94/127	106/139	106/139	121/154
Nível de pressão sonora		dB(A)	44	47	48	49	49
Nível de potência sonora		dB	55	58	59	60	60
Fonte de alimentação		V/-/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Corrente máx. de funcionamento		A	13,5	13,5	18,6	18,6	6,2
Disjuntor recomendado		A	16,0	16,0	20,0	20,0	16,0
Acessório	Controlador por cabo		HW-WA101DBT (Padrão)				
	Caixa de PCB		ATW-A03N (Padrão)				
	Filtro		Tipo Y (Padrão)				



Nota: x(1)As condições de ensaio referem-se à norma EN14511-2018 e o método de ensaio refere-se à norma EN12102-2017 (A7/W35).

MONOBLOCO GT R290



AW122MXGHA
AW142MXGHA
AW162MXGHA

AW12NMXGHA
AW14NMXGHA
AW16NMXGHA



ATW-A03N
(padrão)

HW-WA101DBT
(padrão)

A nossa bomba de calor monobloco inclui um vaso de expansão e um caudalímetro no interior da unidade.

A unidade monobloco dispõe de um centro de cablagem montado no interior do módulo ATW para simplificar a cablagem. Liga-se à unidade exterior com um cabo de 2 fios.

Dados do produto			Monobloco 12 kW-1 Ph	Monobloco 14 kW-1 Ph	Monobloco 16 kW-1 Ph	Monobloco 12 kW-3 Ph	Monobloco 14 kW-3 Ph	Monobloco 16 kW-3 Ph
Modelo			AW122MXGHA	AW142MXGHA	AW162MXGHA	AW12NMXGHA	AW14NMXGHA	AW16NMXGHA
Aquecimento (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Potência de entrada	kW	2,35	2,83	3,23	2,35	2,83	3,23
	COP		5,10	4,95	4,95	5,10	4,95	4,95
Aquecimento (LWT 55°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Potência de entrada	kW	3,48	4,22	5,08	3,48	4,22	5,08
	COP		3,30	3,20	3,05	3,30	3,20	3,05
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 35 °C	SCOP		4,82	4,80	4,80	4,82	4,80	4,80
	ηs	%	190	189	189	190	189	189
	Eficiência energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 55 °C	SCOP		3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ηs	%	151	150	151	151	150	151
	Eficiência energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Arrefecimento (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Potência de entrada	kW	2,56	3,14	3,88	2,56	3,14	3,88
	EER		4,50	4,30	4,00	4,50	4,30	4,00
Arrefecimento (LWT 7°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Potência de entrada	kW	2,99	3,75	4,52	2,99	3,75	4,52
	EER		3,35	3,20	3,10	3,35	3,20	3,10
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Arrefecimento	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	AQS	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Arrefecimento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Intervalo de temperaturas de armazenamento (depósito)	AQS	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
	Ligação das tubagens de água	Entrada/Saída	polegada	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Vaso de expansão	L		8	8	8	8	8	8
Compressor	Quantidade		1	1	1	1	1	1
	Tipo		DC twin rotary inverter					
Refrigerante	Tipo		R290					
	Carga/CO2 eq.	kg/t	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Dimensões líquidas	(AxLxP)	mm	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460
Dimensões da embalagem	(AxLxP)	mm	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675
Peso líquido/bruto		kg	127/165	127/165	136/174	142/180	142/180	151/189
Nível de pressão sonora		dB(A)	52	53	55	52	53	55
Nível de potência sonora		dB	63	64	66	63	64	66
Fonte de alimentação		V/-/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Corrente máx. de funcionamento		A	30,6	30,6	34,8	10,2	10,2	11,6
Disjuntor recomendado		A	32,0	32,0	40,0	16,0	16,0	16,0
Acessório	Controlador por cabo		HW-WA101DBT (Padrão)					
	Caixa de PCB		ATW-A03N (Padrão)					
	Filtro		Tipo Y (Padrão)					



R290



A+++/A+++



Água quente
máx. 80°C



Curva climática



Controlo de duas
zonas



Modo automá-
tico



Smart Grid



BMS



Controlo solar
do depósito de
AQS



Aquecimento de
piscinas



Descongelação

Nota: x(1)As condições de ensaio referem-se à norma EN14511-2018 e o método de ensaio refere-se à norma EN12102-2017 (A7/W35).

MONOBLOCO GT R290

MONO GT

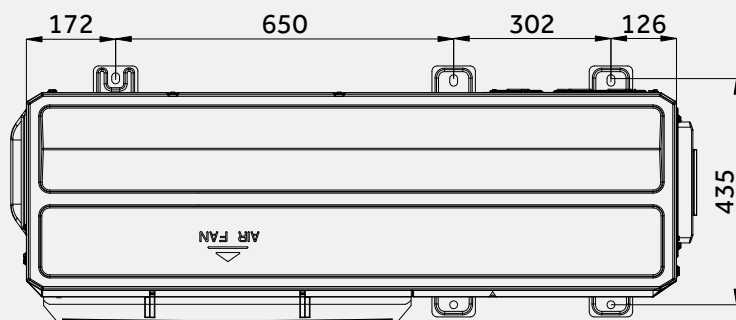
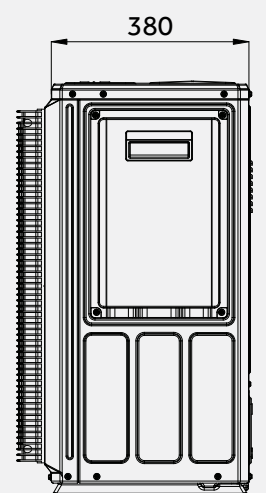
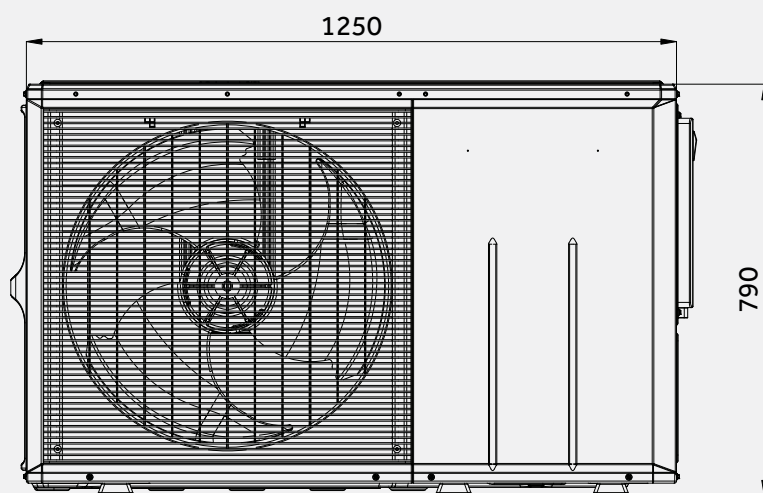
AW042MUGHA

AW062MUGHA

AW082MUGHA

AW102MUGHA

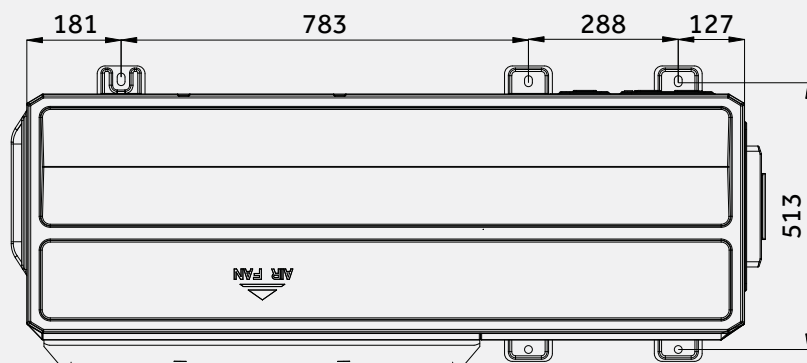
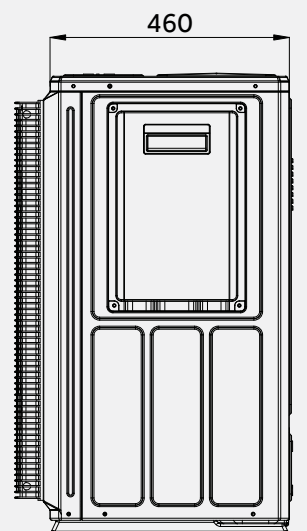
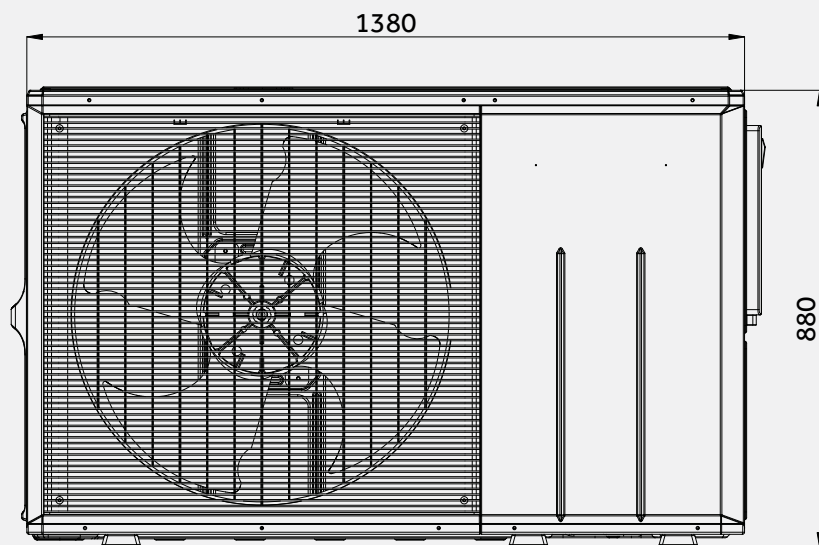
AW10NMUGHA



MONOBLOCO GT R290

MONO GT

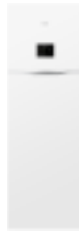
AW122MXGHA
AW142MXGHA
AW162MXGHA
AW12NMXGHA
AW14NMXGHA
AW16NMXGHA



HYDRO ALL-IN-ONE R290



AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW102HUGHA
AW10NHUGHA

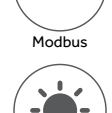
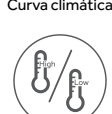


HU102F20AHYA
HU162F20AHYA
HU102F20AHYAE3
HU162F20AHYAE3

A nossa unidade all-in-one integra no seu interior o vaso de expansão, o fluxostato e a bomba de água.

As unidades all-in-one incluem um centro de cablagem montado no seu interior para simplificar a cablagem. Liga-se à unidade exterior com um cabo de 2 fios.

Modelo			Hydro All in one 4kW-1 Ph	Hydro All in one 6kW-1 Ph	Hydro All in one 8kW-1Ph	Hydro All in one 10kW-1 Ph	Hydro All in one 10kW-3Ph
Aquecimento (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	4.00	6.00	8.00	10.00	10.00
	Potência de entrada	kW	0.73	1.12	1.50	1.96	1.96
	COP	W/W	5.50	5.35	5.35	5.10	5.10
Aquecimento (LWT 55°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	4.00	6.00	8.00	10.00	10.00
	Potência de entrada	kW	1.19	1.82	2.35	3.13	3.13
	COP	W/W	3.35	3.30	3.40	3.20	3.20
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 35 °C	SCOP		5.10	5.10	5.20	5.10	5.10
	ηs	%	201	201	205	201	201
	Eficiência energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 55 °C	SCOP		3.85	3.83	3.85	3.83	3.83
	ηs	%	151	150	151	150	150
	Eficiência energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Arrefecimento (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	4.00	6.00	7.50	9.50	9.50
	Potência de entrada	kW	0.79	1.20	1.58	2.21	2.21
	EER		5.05	5.00	4.75	4.30	4.30
Arrefecimento (LWT 7°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	3.50	5.00	6.80	8.50	8.50
	Potência de entrada	kW	0.95	1.37	1.97	2.62	2.62
	EER		3.70	3.65	3.45	3.25	3.25
Unidade interior			HU102F20AHYA	HU102F20AHYA	HU102F20AHYA	HU102F20AHYA	HU102F20AHYAE3
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Arrefecimento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Intervalo de temperaturas de armazenamento (depósito)	AQS	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Ligação das tubagens de água	Entrada/Saída (exceto para AQS)	polegada	R 1/1	R 1/1	R 1/1	R 1/1	R 1/1
	Entrada/Saída (AQS)	polegada	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Vaso de expansão	L		8	8	8	8	8
Circuito primário	Válvula de descompressão	bar	3	3	3	3	3
Fonte de alimentação	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Corrente máxima de funcionamento(1)	A		14.1	14.1	14.1	14.1	14.1
Disjuntor recomendado	A		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Depósito de AQS	Tipo		Aço inoxidável duplex 2205				
	Volume do depósito	L	200	200	200	200	200
	Limite máximo de pressão da água	bar	7	7	7	7	7
	Aquecedor do depósito	kW	3	3	3	3	3
Perfil de carga declarado	L		L	L	L	L	
COPx(2)			3.37	3.37	3.45	3.45	3.45
Classe de eficiência energética do aquecimento da água			A+	A+	A+	A+	A+
Aquecedor elétrico auxiliar	Fonte de alimentação	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
	Capacidade	kW	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2
	Passos	-	2	2	2	2	2
	Corrente máxima de funcionamento	A	14.0	14.0	14.0	14.0	5.0
	Disjuntor recomendado	A	20.0	20.0	20.0	20.0	10.0
Nível de potência sonora	dB		40	40	40	40	40
Dimensões líquidas	(AxLxP)	mm	1780x590x590	1780x590x590	1780x590x590	1780x590x590	1780x590x590
Dimensões da embalagem	(AxLxP)	mm	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695
Peso líquido/bruto	kg		115 / 131	115 / 131	115 / 131	115 / 131	115.5 / 131.5
Unidade exterior			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA	AW10NHUGHA
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Arrefecimento	°C	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48
	AQS	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Ligação das tubagens de água	Entrada/Saída	polegada	R 1/1	R 1/1	R 1/1	R 1/1	R 1/1
Compressor	Quantidade	-	1	1	1	1	1
	Tipo	-	DC inverter twin rotary				
Refrigerante	Tipo	-	R290				
	Carga/CO2 eq.	kg/T	0.8/2.4	0.8/2.4	0.9/2.7	0.9/2.7	0.9/2.7
Nível de pressão sonora x(3)	dB(A)		44	47	48	49	49
Nível de potência sonora x(3)	dB		55	58	59	60	60
Dimensões líquidas	(AxLxP)	mm	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380
Dimensões da embalagem	(AxLxP)	mm	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550
Peso líquido/bruto	kg		86/109	86/109	98/121	98/121	113/136
Fonte de alimentação	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Corrente máxima de funcionamento	A		13.5	13.5	18.6	18.6	6.2
Disjuntor recomendado	A		16.0	16.0	20.0	20.0	16.0



x(1) A corrente máxima de funcionamento não inclui o aquecedor elétrico auxiliar, que se liga individualmente.

x(2) As condições de ensaio referem-se ao clima médio da norma EN16147.

x(3) As condições de ensaio referem-se à norma EN14511-2018 e o método de ensaio à norma EN12102-2017 (A7/W35).

HYDRO ALL-IN-ONE R290



AW122HVGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA

AW12NHVGHA
AW14NHVGHA
AW16NHVGHA



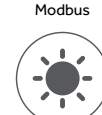
HU102F20AHYA
HU162F20AHYA

HU102F20AHYAE3
HU162F20AHYAE3

A nossa unidade all-in-one integra no seu interior o vaso de expansão, o fluxostato e a bomba de água.

As unidades all-in-one incluem um centro de cablagem montado no seu interior para simplificar a cablagem. Liga-se à unidade exterior com um cabo de 2 fios.

Modelo			Hydro All in one 12 kW-1 Ph	Hydro All in one 14 kW-1 Ph	Hydro All in one 16 kW-1 Ph	Hydro All in one 12 kW-3 Ph	Hydro All in one 14 kW-3 Ph	Hydro All in one 16 kW-3 Ph
Aquecimento (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Potência de entrada	kW	2,35	2,83	3,23	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	4,95	4,95	5,10	4,95	4,95
Aquecimento (LWT 55°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Potência de entrada	kW	3,48	4,22	5,08	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,30	3,20	3,05	3,30	3,20	3,05
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 35 °C	SCOP		4,82	4,80	4,80	4,82	4,80	4,80
	ηs	%	190	189	189	190	189	189
	Eficiência energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 55 °C	SCOP		3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ηs	%	151	150	151	151	150	151
	Eficiência energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Arrefecimento (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Potência de entrada	kW	2,56	3,14	3,88	2,56	3,14	3,88
	EER		4,50	4,30	4,00	4,50	4,30	4,00
Arrefecimento (LWT 7°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Potência de entrada	kW	2,99	3,75	4,52	2,99	3,75	4,52
	EER		3,35	3,20	3,10	3,35	3,20	3,10
Unidade interior			HU162F20AHYA	HU162F20AHYA	HU162F20AHYA	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Arrefecimento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Intervalo de temperaturas de armazenamento (depósito)	AQS	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Ligação das tubagens de água	Entrada/Saída (exceto para AQS)	polegada	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
	Entrada/Saída (AQS)	polegada	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Vaso de expansão		L	8	8	8	8	8	8
Circuito primário	Válvula de descom- pressão	bar	3	3	3	3	3	3
Fonte de alimentação	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Corrente máxima de funcionamentox(1)	A		15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Disjuntor recomendado	A		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Depósito de AQS	Tipo		Aço inoxidável duplex 2205					
	Volume do depósito	L	200	200	200	200	200	200
	Limite máximo de pres- são da água	bar	7	7	7	7	7	7
Perfil de carga declarado			L	L	L	L	L	L
	COPx(2)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Classe de eficiência energética do aquecimento da água			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Aquecedor elétrico auxiliar	Fonte de alimentação	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Capacidade	kW	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4
	Passos		2	2	2	2	2	2
	Corrente máxima de funcionamento	A	27,5	27,5	27,5	9,5	9,5	9,5
	Disjuntor recomendado	A	40,0	40,0	40,0	16,0	16,0	16,0
Nível de potência sonora	dB		42	42	42	42	42	42
Dimensões líquidas	(AxLxP)	mm	1780x590x590	1780 x 590 x 590	1780 x 590 x 590	1780 x 590 x 590	1780 x 590 x 590	1780 x 590 x 590
Dimensões da embalagem	(AxLxP)	mm	2060 x 695 x 695	2060 x 695 x 695	2060 x 695 x 695	2060 x 695 x 695	2060 x 695 x 695	2060 x 695 x 695
Peso líquido/bruto	kg		116,5/132,5	116,5/132,5	116,5/132,5	117/133	117/133	117/133
Unidade exterior			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Arrefecimento	°C	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48
	AQS	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Ligação das tubagens de água	Entrada/Saída	polegada	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Compressor	Quantidade	-	1	1	1	1	1	1
	Tipo	-	DC inverter twin rotary					
Refrigerante	Tipo	-	R290					
	Carga/CO2 eq.	kg/T	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Nível de pressão sonora x(3)		dB(A)	52	53	55	52	53	55
Nível de potência sonora x(3)		dB	63	64	66	63	64	66
Dimensões líquidas	(AxLxP)	mm	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460
Dimensões da embalagem	(AxLxP)	mm	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630
Peso líquido/bruto	kg		114/140	114/140	123/149	129/155	129/155	138/164
Fonte de alimentação	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Corrente máxima de funcionamento	A		30,6	30,6	34,8	10,2	10,2	11,6
Disjuntor recomendado	A		32,0	32,0	40,0	16,0	16,0	16,0



x(1) A corrente máxima de funcionamento não inclui o aquecedor elétrico auxiliar, que se liga individualmente.

x(2) As condições de ensaio referem-se ao clima médio da norma EN16147.

x(3) As condições de ensaio referem-se à norma EN14511-2018 e o método de ensaio à norma EN12102-2017 (A7/W35).

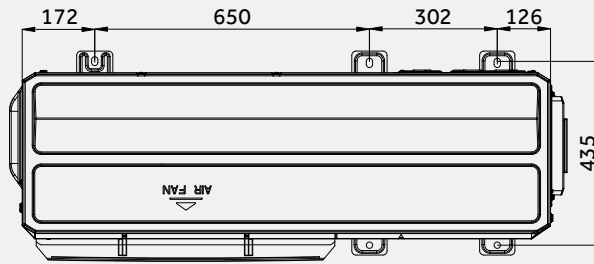
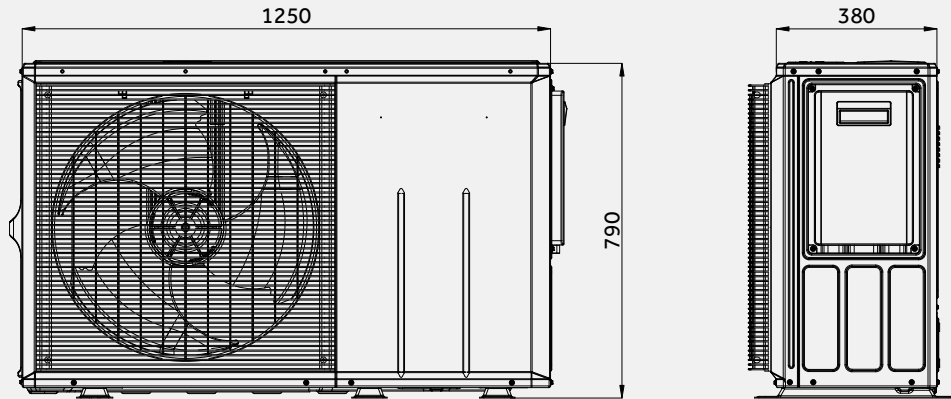
Os dados deste catálogo são meramente indicativos e podem variar. Aconselhamos a verificar a exatidão dos dados com o fornecedor antes de adquirir os produtos.

HYDRO ALL-IN-ONE R290

HYDRO ALL-IN-ONE

- AW042HUGHA
- AW062HUGHA
- AW082HUGHA
- AW102HUGHA

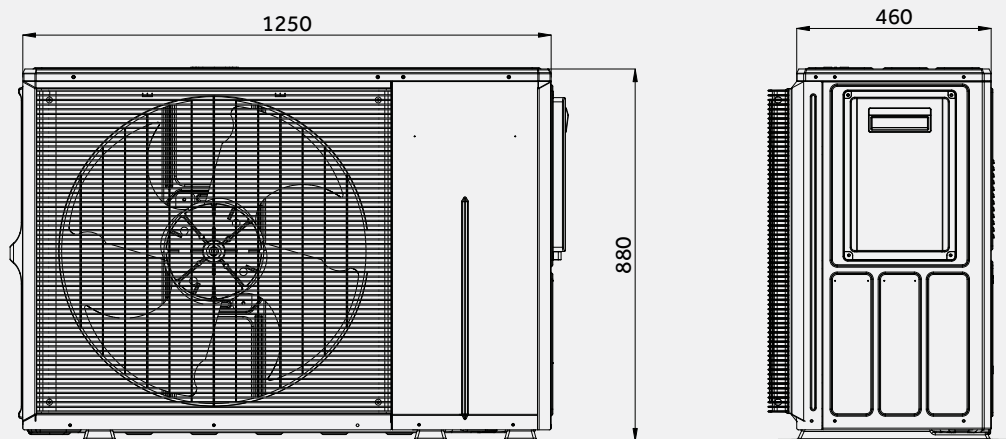
- AW10NHUGHA



HYDRO ALL-IN-ONE

- AW122HVGHA
- AW142HVGHA
- AW162HVGHA

- AW12NHVGHA
- AW14NHVGHA
- AW16NHVGHA

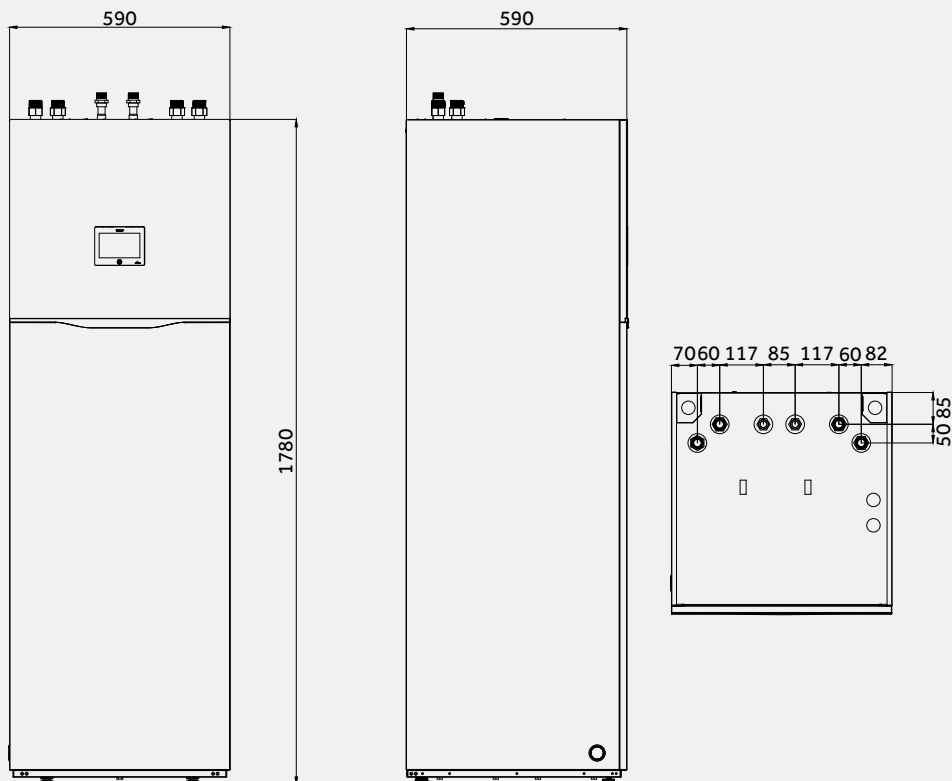


HYDRO ALL-IN-ONE R290 E SPLIT R290

HYDRO ALL-IN-ONE

HU102F20AHYA
HU162F20AHYA

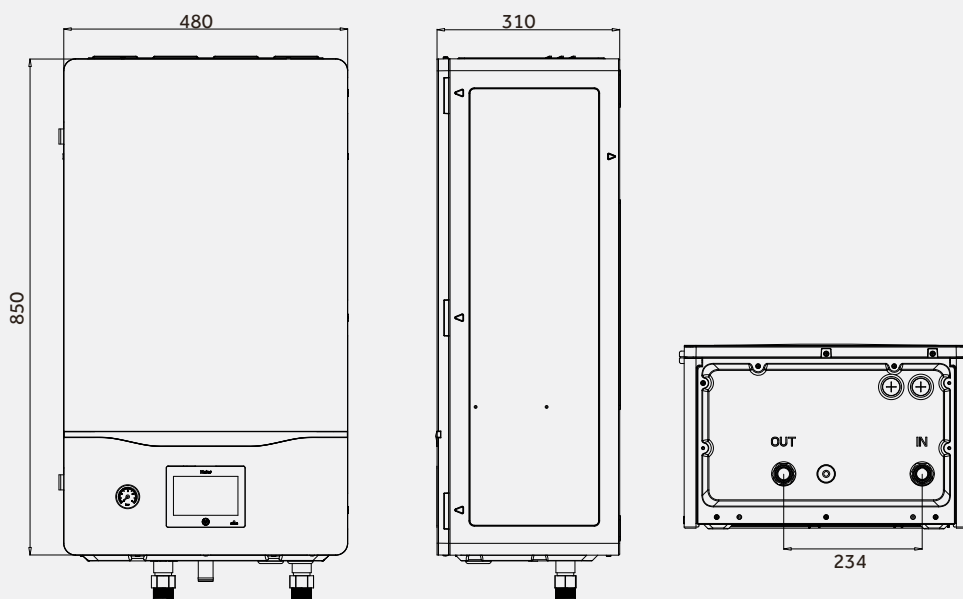
HU102F20AHYAE3
HU162F20AHYAE3



HYDRO SPLIT

HU102WAHYA
HU162WAHYA

HU10NWAHYAE3
HU16NWAHYAE3



HYDRO SPLIT R290



AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW102HUGHA
AW10NHUGHA



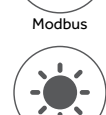
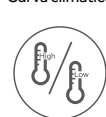
HU102WAHYA
HU162WAHYA
HU10NWAHYAE3
HU16NWAHYAE3

A nossa unidade interior hydro split integra no seu interior o vaso de expansão, o fluxostato e a bomba de água.

As unidades all-in-one incluem um centro de cablagem montado no seu interior para simplificar a cablagem. Liga-se à unidade exterior com um cabo de 2 fios.

Dados do produto			Hydro Split 4kW-1 Ph	Hydro Split 6kW-1 Ph	Hydro Split 8kW-1Ph	Hydro Split 10kW-1 Ph	Hydro Split 10kW-3Ph
Aquecimento (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Potência de entrada	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	1,96
	COP	W/W	5,50	5,35	5,35	5,10	5,10
Aquecimento (LWT 55°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Potência de entrada	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,13
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40	3,20	3,20
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 35 °C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10	5,10
	ηs	%	201	201	205	201	201
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 55 °C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,83	3,83
	ηs	%	151	150	151	150	150
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Arrefecimento (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	9,50
	Potência de entrada	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,21
	EER	-	5,05	5,00	4,75	4,30	4,30
Arrefecimento (LWT 7°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	8,50
	Potência de entrada	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,62
	EER	-	3,70	3,65	3,45	3,25	3,25
Unidade interior			HU102WAHYA	HU102WAHYA	HU102WAHYA	HU102WAHYA	HU10NWAHYAE3
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Arrefecimento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Intervalo de temperaturas de armazenamento (depósito)	AQS	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Ligação das tubagens de água	Entrada/Saída	polegada	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1
Vaso de expansão	L		8	8	8	8	8
Aquecedor elétrico auxiliar	Capacidade	kW	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2
Fonte de alimentação	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Corrente máxima de funcionamento	A		14,1	14,1	14,1	14,1	5,0
Disjuntor recomendado	A		20,0	20,0	20,0	20,0	10,0
Nível de potência sonora	dB		40	40	40	40	40
Dimensões líquidas (AxLxP)	mm		850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310
Dimensões da embalagem	mm		1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460
Peso líquido/bruto	HU1x2WAHYAxx	kg	35,5 / 49	35,5 / 49	35,5 / 49	35,5 / 49	36 / 49,5
	HU1x2WAHYBxx	kg	32,5/46	32,5/46	32,5/46	32,5/46	/
Unidade exterior			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA	AW10NHUGHA
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
	Arrefecimento	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	AQS	°C	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43
Ligação das tubagens de água	Entrada/Saída	polegada	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1
Compressor	Quantidade	-	1	1	1	1	1
	Tipo	-	DC inverter twin rotary				
Refrigerante	Tipo	-	R290				
	Carga/CO2 eq.	kg/T	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7	0,9/2,7	0,9/2,7
Nível de pressão acústica x(1)	dB(A)		44	47	48	49	49
Nível de potência sonora x(1)	dB		55	58	59	60	60
Dimensões líquidas (AxLxP)	mm		790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380
Dimensões da embalagem	mm		1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550
Peso líquido/bruto	kg		86/109	86/109	98/121	98/121	113/136
Fonte de alimentação	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Corrente máxima de funcionamento	A		13,5	13,5	18,6	18,6	6,2
Disjuntor recomendado	A		16,0	16,0	20,0	20,0	16,0

x(1) As condições de ensaio referem-se à norma EN14511-2018 e o método de ensaio à norma EN12102-2017 (A7/W35).
x HU1x2WAHYAxx corresponde à unidade sem válvula de 3 vias, com depósito de expansão
x HU1x2WAHYBxx corresponde à unidade sem válvula de 3 vias, sem depósito de expansão



HYDRO SPLIT R290



AW122HVGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA

AW12NHVGHA
AW14NHVGHA
AW16NHVGHA



HU102WAHYA
HU162WAHYA

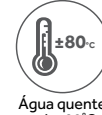
HU10NWAHYAE3
HU16NWAHYAE3

A nossa unidade interior hydro split integra no seu interior o vaso de expansão, o fluxostato e a bomba de água.

As unidades all-in-one incluem um centro de cablagem montado no seu interior para simplificar a cablagem. Liga-se à unidade exterior com um cabo de 2 fios.

Dados do produto			Hydro Split 12 kW-1 Ph	Hydro Split 14 kW-1 Ph	Hydro Split 16 kW-1 Ph	Hydro Split 12 kW-3 Ph	Hydro Split 14 kW-3 Ph	Hydro Split 16 kW-3 Ph
Aquecimento (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Potência de entrada	kW	2,35	2,83	3,23	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	4,95	4,95	5,10	4,95	4,95
Aquecimento (LWT 55°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Potência de entrada	kW	3,48	4,22	5,08	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,30	3,20	3,05	3,30	3,20	3,05
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 35 °C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80	4,82	4,80	4,80
	ηs	—	190	189	189	190	189	189
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 55 °C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ηs	—	151	150	151	151	150	151
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Arrefecimento (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Potência de entrada	kW	2,56	3,14	3,88	2,56	3,14	3,88
	EER	-	4,50	4,30	4,00	4,50	4,30	4,00
Arrefecimento (LWT 7°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Potência de entrada	kW	2,99	3,75	4,52	2,99	3,75	4,52
	EER	-	3,35	3,20	3,10	3,35	3,20	3,10
Unidade interior			HU162WAHYA	HU162WAHYA	HU162WAHYA	HU16NWAHYAE3	HU16NWAHYAE3	HU16NWAHYAE3
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Arrefecimento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Intervalo de temperaturas de armazenamento (depósito) Ligação das tubagens de água	AQS	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
	Entrada/Saída	polegada	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Vaso de expansão Aquecedor elétrico auxiliar	L		8	8	8	8	8	8
	Capacidade	kW	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4
Fonte de alimentação	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Corrente máxima de funcionamento	A		28,2	28,2	28,2	9,5	9,5	9,5
Disjuntor recomendado	A		40,0	40,0	40,0	16,0	16,0	16,0
Nível de potência sonora	dB		42	42	42	42	42	42
Dimensões líquidas	AxLxP	mm	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310
Dimensões da embalagem	AxLxP	mm	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460
Peso líquido/bruto	HU1x2WAHYAxx	kg	37 (50,5)	37 (50,5)	37 (50,5)	37,5 / 51	37,5 / 51	37,5 / 51
	HU1x2WAHYBxx	kg	34/47,5	34/47,5	34/47,5	34,5/48	34,5/48	34,5/48
Unidade exterior			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Arrefecimento	°C	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48
	AQS	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Ligação das tubagens de água	Entrada/Saída	polegada	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Compressor	Quantidade	-	1	1	1	1	1	1
	Tipo	-	DC inverter de duplo rotor					
Refrigerante	Tipo	-	R290					
	Carga/CO2 eq.	kg/T	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Nível de pressão acústica x(1)	dB(A)		52	53	55	52	53	55
Nível de potência sonora x(1)	dB		63	64	66	63	64	66
Dimensões líquidas	AxLxP	mm	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460
Dimensões da embalagem	AxLxP	mm	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630
Peso líquido/bruto	kg		114/140	114/140	123/149	129/155	129/155	138/164
Fonte de alimentação	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Corrente máxima de funcionamento	A		30,6	30,6	34,8	10,2	10,2	11,6
Disjuntor recomendado	A		32,0	32,0	40,0	16,0	16,0	16,0

x(1) As condições de ensaio referem-se à norma EN14511-2018 e o método de ensaio à norma EN12102-2017 (A7/W35).
x HU1x2WAHYAxx corresponde à unidade sem válvula de 3 vias, com depósito de expansão
x HU1x2WAHYBxx corresponde à unidade sem válvula de 3 vias, sem depósito de expansão



Descongelação

BOMBAS DE CALOR AQS







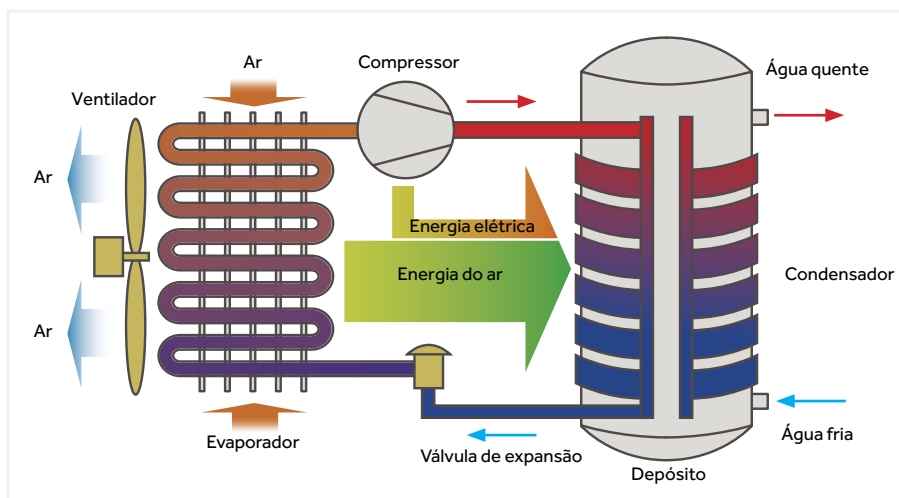
O QUE É UMA BOMBA DE CALOR DE AQS?

A nossa gama de bombas de calor para AQS oferece uma solução ideal para as suas necessidades de água quente. Combina a energia renovável de uma bomba de calor com uma capacidade de armazenamento de 80-250 l, o que permite a sua adaptação a uma vasta gama de aplicações, desde pequenas habitações a aplicações comerciais ligeiras. Este sistema fornece água quente doméstica por uma fração do custo das tecnologias mais antigas; a sua instalação requer apenas tubagens de água, o que a torna adequada para reabilitar instalações anteriores de água quente de forma cómoda e simples. Em 2024 apresentámos a gama de aquecedores de água com bomba de calor R290, mais ecológica e eficiente.

COMO FUNCIONA?

Para compreender o conceito das bombas de calor, imagine um frigorífico a funcionar ao contrário. Enquanto um frigorífico extrai calor de uma caixa fechada e o expete para o ar circundante, uma bomba de calor retira calor do ar circundante e transfere-o para a água num depósito fechado.

O refrigerante muda de estado, através de ciclos de compressão e expansão, absorvendo o calor do ar a baixa temperatura e transferindo-o para a água sanitária a uma temperatura mais elevada.



CONCEÇÃO DO CONDENSADOR



CONDENSADOR DE MICROCANAIS

O condensador de microcanaís possui uma maior superfície de contacto para melhorar a transferência de calor e reduzir o consumo de refrigerante.



SERPENTINA INFERIOR

Uma serpentina adicional instalada na parte inferior do depósito aumenta a superfície de permuta térmica para fornecer mais água quente e contribui para melhorar a eficiência.

CONDENSADOR DE MICROCANAIS VS. SERPENTINA



Design multicanal

Cada parte de um condensador de microcanaís tem 18 microcanaís, o que, em comparação com uma serpentina de canal único, oferece muito mais superfície de contacto.



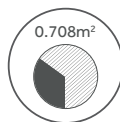
Liga de titânio-alumínio para maior resistência à corrosão e ao calor

Testámos a bobina de microcanaís com névoa salina durante 1500 horas para demonstrar a sua resistência à corrosão.



Reduz a queda de pressão, o que melhora a eficiência do compressor em 6 %.

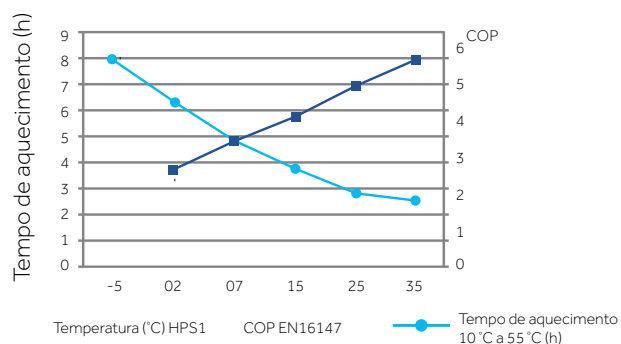
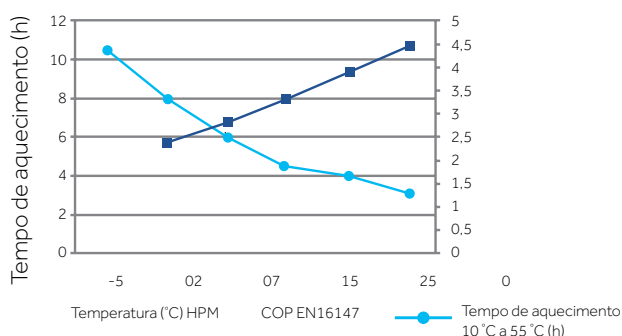
Microcanal: queda de pressão 0,03Mpa Serpentina: queda de pressão 0,15Mpa





A maior superfície de contacto melhora a eficiência da transferência de calor em 30 %.

Microcanal: área de contacto 0,708 m² Serpentina: área de contacto 0,236 m²

CURVA DE DESEMPENHO



GAMA DE MODELOS R290 HPWH

SÉRIE	MONOBLOCO	
	 M8	 M7
80L	•	-
110L	•	-
150L	•	-
200L	-	•
200L Com solar	-	•
250L	-	•
250L Com solar	-	•

SÉRIE	MONOBLOCO - CARACTERÍSTICAS	
Código do produto	M8 HP80M8-9 HP110M8-9 HP150M8-9	M7 HP200M7-F9 HP200M7C-F9 HP250M7-F9 HP250M7C-F9
Descrição	As bombas de calor monobloco são unidades compactas que incluem todos os componentes hidráulicos. São constituídas por uma única unidade. A vantagem do sistema monobloco é que é fácil de instalar e não necessita de tubagens adicionais de refrigerante.	
SG ready	●	●
Ligação solar	-	● (200C e 250C)
Ventilação	●	●
hOn Wi-Fi	●	●
Refrigerante	R290	R290
Temperatura máxima da água	65 °C	65 °C
Classificação energética	A+	A+
Modo silêncio	36 dB(A)	36 dB(A)
SCOP (14 °C)	3,39	3,55
Condensador de microcanais	●	●
Inverter	-	●
Motor de CC	●	●
Aquecedor elétr.	1.200 W	1.500 W
Descongelação inteligente	●	●
Material do depósito	Aço esmaltado	Aço esmaltado
Ecrã	●	●
Modos	Auto, Eco, Boost, Vac	Auto, Eco, Boost, Vac
Esterilização	75 °C	75 °C

REFRIGERANTE ECO R290



Refrigerante R290, mais amigo do ambiente

Para alcançar a neutralidade de carbono e mitigar o impacto do aquecimento global, a Haier está a introduzir aquecedores de água com bomba de calor que utilizam o refrigerante natural R290. Esta solução avançada de água doméstica oferece soluções de água quente sustentáveis, ecológicas e confortáveis.



Excelente desempenho termodinâmico

O refrigerante R290 oferece um excelente desempenho termodinâmico, permitindo temperaturas da água mais elevadas para satisfazer as várias necessidades das aplicações.

Temperatura da água mais elevada para tomar banho com tranquilidade

Para duchas



Temperatura da água até 65 °C

O aquecedor funciona sozinho para fornecer água a uma temperatura até 65°C, e a taxa de mistura de água a 40°C pode atingir 130%, o que equivale a um aumento de 30% na capacidade, poupando energia e fornecendo-lhe o fornecimento de água quente de que necessita.



*Modelo: HP110M8-9

Natural, não tóxico e sem destruição da camada de ozono

O R290 é um refrigerante de propano de elevada pureza com um potencial de aquecimento global (PAG) de 3.



LIGAÇÕES MÚLTIPLAS

Ligações múltiplas

Pode ser combinado com uma caldeira, energia solar térmica ou fotovoltaica para poupar energia e reduzir os custos.



Aquecedor solar de água e bomba de calor para AQS

É dada prioridade à energia solar, o que reduz consideravelmente os custos energéticos para os utilizadores.

Caldeira a gás e bomba de calor AQS

Como fonte de energia de compensação para bombas de calor para atingir temperaturas de água mais elevadas.



Energia PV e bomba de calor AQS

Escolha a energia PV para poupar nos custos de eletricidade.

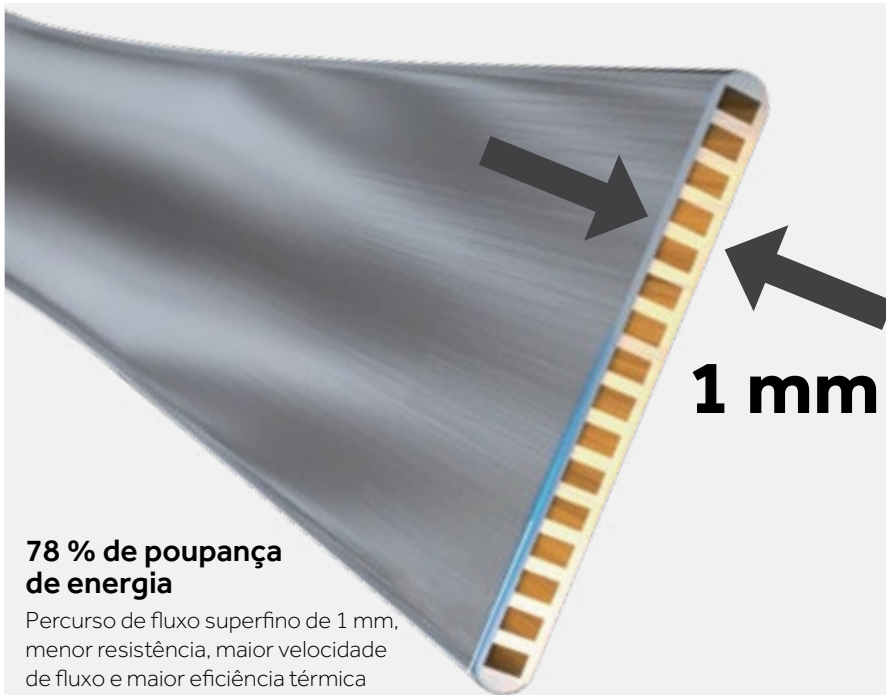


EFICIÊNCIA



Condensador de microcanais atualizado para o refrigerante R290

A área de permuta térmica em contacto com a superfície é maior, o refrigerante é totalmente alimentado e o calor é permutado num percurso de fluxo muito pequeno, o que melhora consideravelmente a eficiência da permuta térmica em comparação com os permutadores de calor tradicionais.



78 % de poupança de energia

Percurso de fluxo superfino de 1 mm, menor resistência, maior velocidade de fluxo e maior eficiência térmica



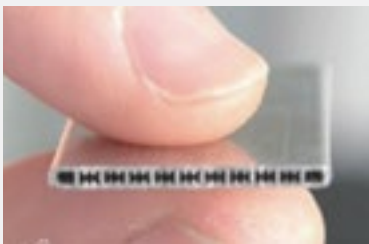
Aumento da eficiência da transferência de calor



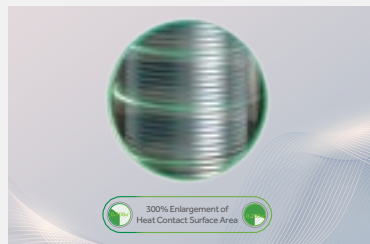
Reduzir o consumo de energia



Melhorar o desempenho



Design multitravessia com múltiplos microcanais ultrafinos em cada percurso, permitindo uma transferência de calor mais eficiente, reduzindo a resistência do fluxo e diminuindo o consumo de energia, o que resulta num melhor desempenho.



A maior superfície de transferência de calor resulta num aumento da eficiência da transferência de calor.



Aquecimento uniforme com diferenças de temperatura inferiores a 4 °C entre as camadas superior e inferior, estratificação mínima da água quente, superior ao desempenho dos permutadores de calor com tubos de cobre e redução efetiva do consumo de energia.



Aquecimento de dupla potência, permite uma produção mais rápida de água quente

O aquecimento elétrico (aquecimento auxiliar elétrico de 1500 W) pode ser iniciado ao mesmo tempo para melhorar a velocidade do aquecimento no caso de baixa temperatura no inverno, quando há uma necessidade urgente de uma grande quantidade de água quente, o que permite um aquecimento rápido do depósito de água num curto espaço de tempo.



Descongelação inteligente, mais eficiência e poupança de energia

O sistema de controlo de descongelação inteligente da Haier está equipado com uma válvula de quatro vias e uma válvula de expansão eletrónica com maior precisão de controlo do fluxo do refrigerante, sendo o efeito de descongelação mais eficiente, pelo que não é fácil a ocorrência de geadas em condições de baixa temperatura.

Monitorizar

Determinar

Descongelação

Haier

Quando testado a 7/6 °C, observa-se a formação de gelo no evaporador.

OUTROS

Quando testado a 7/6 °C, observa-se a formação de gelo no evaporador.



Casa tranquila, vida confortável

O avançado sistema de redução de ruído 2.0 da Haier, que inclui um motor de CC e uma estrutura de fornecimento de ar patentada, garante um funcionamento silencioso sem comprometer o desempenho.



INTELIGENTE E CONFORTÁVEL

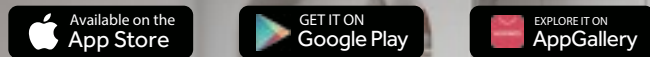


Ligação e controlo a partir de qualquer lugar e a qualquer momento

A gamade bombas de calor de AQS R290 da Haier pode ser operada a partir dos seus dispositivos móveis através de Wi-Fi. Com a aplicação hOn, pode controlar facilmente a bomba de calor em qualquer altura e em qualquer lugar.

App hOn: O seu parceiro de vida inteligente

O equipamento pode ser ligado à rede Wi-Fi da casa e operado remotamente através da aplicação.



Para começar

- 1 **Certifique-se que a sua rede Wi-Fi doméstica está ligada**
- 2 **Após o arranque, entrará no modo de emparelhamento rápido sem necessidade de operação manual.**
- 3 **Se a ligação for bem sucedida, o ícone da Wi-Fi estará sempre ligado**

No seu dispositivo móvel

- 1 **Descarregue a aplicação em hon-smarthome.com**
- 2 **Registe-se e crie uma conta**
- 3 **Adicione o seu aparelho e configure a ligação Wi-Fi.**

88 Ecrã grande



Modo auto

Aquece automaticamente a água à temperatura definida e mantém-na.



Modo ECO

Neste modo, é dada prioridade ao aquecimento da bomba de calor; as definições do temporizador são introduzidas pelo utilizador.



Modo ELEC

Neste modo, o elemento auxiliar é utilizado como única fonte de calor. Esta função assegura o fornecimento de água quente se a bomba de calor não estiver a funcionar corretamente.



Modo BOOST

A bomba de calor e o elemento auxiliar são ativados ao mesmo tempo.



Modo VAC

Mantém uma temperatura mínima para evitar a congelação.

SAUDÁVEL

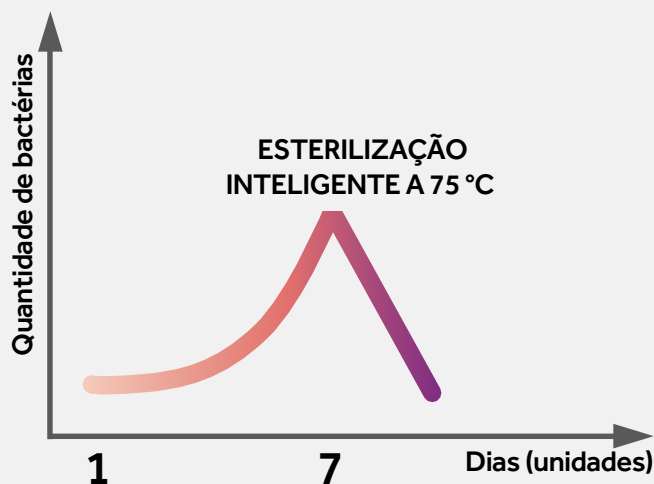


Esterilização inteligente a 75 °C

O sistema aquece automaticamente a água uma vez em cada 7 dias a 75 °C para a esterilizar contra doenças como a legionella. Durante as férias, o sistema esteriliza-se automaticamente no dia anterior ao fim das férias.



Curva de sobrevivência bacteriana



ELEVADA QUALIDADE E DURABILIDADE



Depósito esmaltado de alta qualidade, maior tempo de serviço

O depósito esmaltado de alta qualidade, com um design único para esquentadores, oferece uma vida útil mais longa e um desempenho estável.



1

Qualidade profissional

A Haier melhorou a sua tecnologia de esmaltagem para aumentar a uniformidade e criar um depósito de esmalte de alta densidade que é resistente à corrosão, aos ácidos e aos álcalis, e extremamente durável.

2

Fórmula avançada

Utilizamos esmalte em pó de alta qualidade e melhorámos a fórmula para eliminar furos, oferecendo um desempenho anticorrosão superior.

3

Tecnologia de produção

O material esmaltado é fundido a uma temperatura muito elevada e a camada de esmalte isolará a água e a placa de aço para evitar a ferrugem e incrustações. O depósito terá uma vida útil mais longa.



Descongelação

A bomba de calor aquecerá automaticamente até aos 15 °C quando a temperatura ambiente for inferior a 2 °C e a temperatura da água for inferior a 7 °C.

Haier

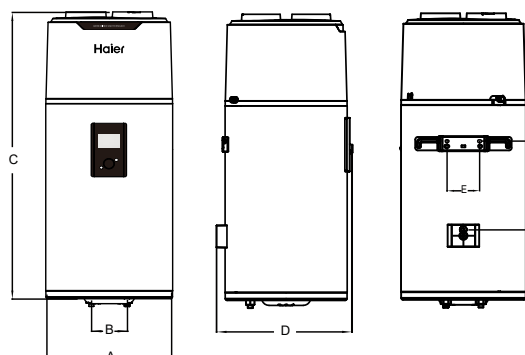
R290 HPWH



M8 HPWH R290



HP80M8-9 - HP110M8-9 - HP150M8-9



Modelo	A	B	C	D	E	F
HP80M8-9	492	140	1180	547	159	360
HP110M8-9	492	140	1334	547	159	360
HP150M8-9	492	140	1694	547	159	470

Unidade: mm

PARÂMETROS TÉCNICOS M8



CARACTERÍSTICAS

- O refrigerante R290 oferece um excelente desempenho termodinâmico, permitindo temperaturas da água mais elevadas.
- Tecnologia full inverter e condensador de microcanais, resultando num menor consumo de energia e numa maior eficiência de aquecimento.
- Condensador de microcanais atualizado para o refrigerante R290.
- Aquecimento de dupla potência, permitindo uma produção mais rápida de água quente.
- Equipado com um ecrã TFT e conectividade inteligente.
- Fácil instalação, com uma estrutura de design simples para montagem mural.

Modelo		HP80M8-9	HP110M8-9	HP150M8-9
Volume do depósito	L	82	102	149
Fonte de alimentação	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Pressão nominal do depósito	bar	8	8	8
Proteção anticorrosão		Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio
Eficiência energética		A+	A+	A+
Grau de resistência à água		IPX4	IPX4	IPX4
Desempenho				
Tipo de extração		Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior
COP@7°C(EN16147)		2.91	2.82	3.03
COP@14°C(EN16147)		3.07	3.35	3.39
Caudal de ar	m ³ /h	180	180	180
Pressão estática máxima do ventilador	Pa	77	77	77
Potência da resistência elétrica	W	1200	1200	1200
Potência nominal de entrada pela bomba de calor	W	250	250	250
Potência máxima de entrada pela bomba de calor	W	370	370	370
Potência máxima de entrada	W	1570	1570	1570
Tempo de aquecimento (7 °C)	h	4.44	5.64	8.62
Tempo de aquecimento (14 °C)	h	3.80	4.79	7.18
Regulação de temperatura por defeito	°C	55	55	55
Intervalo de regulação da temperatura com resistência	°C	35-75	35-75	35-75
Temperatura máxima de saída apenas para a bomba de calor	°C	65	65	65
Temperatura ambiente da bomba de calor	°C	-7-45	-7-45	-7-45
Volume máximo de água quente utilizável a 40 °C regulado para 55 °C	L	103.8	133	190
Potência sonora dB(A) @7°C	dB(A)	50	50	50
Pressão sonora a 1 m	dB(A)	37.7	37.7	37.7
Tipo de refrigerante		R290	R290	R290
Carga de refrigerante	kg	0.12	0.15	0.12
Dimensões e ligações				
Ligação da entrada e saída de água		R1/2" M	R1/2" M	R1/2" M
Ligação da válvula de segurança		R1/2" M	R1/2" M	R1/2" M
Ligação de escoamento e entrada de água		R1/2" M	R1/2" M	R1/2" M
Dimensões do produto	PxLxA (mm)	492 x 547 x 1184	492 x 547 x 1334	492 x 547 x 1694
Dimensões da embalagem	PxLxA (mm)	587 x 587 x 1247	587 x 587 x 1397	587 x 587 x 1764
Peso líquido/bruto	kg	53/60	57/64	69/88



R290



Condensador de microcanais



Até 65 °C



Aquecimento de dupla potência



Bloqueio contra crianças



36dB



hOn Wi-Fi



Tanque esmaltado



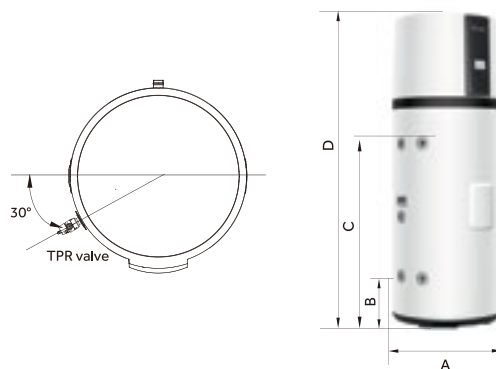
*Os dados de COP e o nível de ruído foram analisados no laboratório da Haier.

Os valores de COP foram obtidos com uma temperatura do ar exterior de 7 °C e 14 °C, uma temperatura de entrada da água de 10 °C e uma temperatura de regulação de 55 °C (de acordo com a norma EN 16147).

M7 HPWH R290



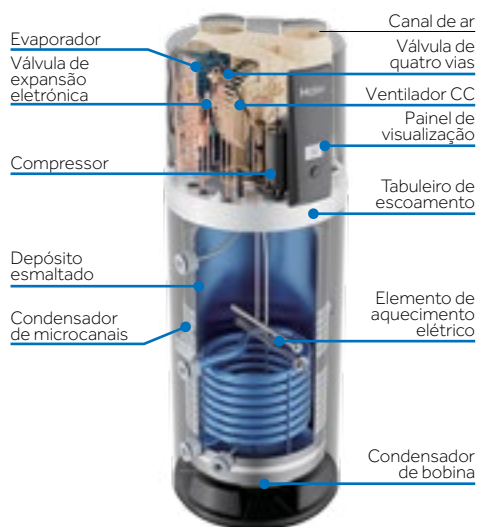
HP200M7-F9 - HP250M7-F9 - HP200M7C-F9 - HP250M7C-F9



Modelo	A	B	C	D
HP200M7-F9	620	270	980	1694
HP250M7-F9	620	270	1275	1989
HP200M7C-F9	620	270	980	1694
HP250M7C-F9	620	270	1275	1989

Unidade: mm

PARÂMETROS TÉCNICOS M7



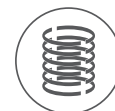
CARACTERÍSTICAS

- O refrigerante R290 oferece um excelente desempenho termodinâmico, permitindo temperaturas da água mais elevadas.
- Tecnologia full inverter e condensador de microcanais, resultando num menor consumo de energia e numa maior eficiência de aquecimento.
- Condensador de microcanais atualizado para o refrigerante R290.
- Aquecimento de dupla potência, permitindo uma produção mais rápida de água quente.
- Equipado com um ecrã TFT e conectividade inteligente.
- Instalação simples.

Modelo		HP200M7-F9	HP200M7C-F9	HP250M7-F9	HP250M7C-F9
Volume do depósito	L	192	185	246	240
Fonte de alimentação	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Pressão nominal do depósito	bar	7	7	7	7
Isolamento térmico	mm	50	50	50	50
Proteção anticorrosão		Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio
Eficiência energética		A+	A+	A+	A+
Grau de resistência à água		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Desempenho					
Tipo de extração		Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior
COP@7°C(EN16147)		3,27	3,27	3,20	3,29
COP@14°C(EN16147)		3,52	3,55	3,45	3,46
Caudal de ar	m ³ /h	300	300	300	300
Pressão estática do ventilador	Pa	136	136	136	136
Potência da resistência elétrica	W	1500	1500	1500	1500
Potência nominal de entrada pela bomba de calor	W	320	320	320	320
Potência máxima de entrada pela bomba de calor	W	535	535	535	535
Potência máxima de entrada	W	2035	2035	2035	2035
Tempo de aquecimento (7 °C)	h	8,33	6,71	10,51	10,09
Tempo de aquecimento (14 °C)	h	6,91	6,12	9,04	8,70
Regulação de temperatura por defeito	°C	55	55	55	55
Intervalo de regulação da temperatura com resistência	°C	35-75	35-75	35-75	35-75
Temperatura máxima de saída apenas para a bomba de calor	°C	65	65	65	65
Temperatura ambiente da bomba de calor	°C	-7-45	-7-45	-7-45	-7-45
Volume máximo de água quente utilizável a 40 °C regulado para 55 °C	L	221	229	314	313
Potência sonora dB(A) @7°C	dB(A)	50	50	50	50
Pressão sonora a 1 m	dB(A)	36	36	36	36
Tipo de refrigerante		R290	R290	R290	R290
Carga de refrigerante	kg	0,15	0,15	0,15	0,15
Dimensões e ligações					
Ligação da entrada e saída de água		RP 3/4"	RP 3/4"	RP 3/4"	RP 3/4"
Ligação da válvula de TPR		RP 3/4"	RP 3/4"	RP 3/4"	RP 3/4"
Ligação de escoamento e entrada de água		RP 3/4"	RP 3/4"	RP 3/4"	RP 3/4"
Dimensões do produto	PxLxA (mm)	600 x 620 x 1694	600 x 620 x 1694	600 x 620 x 1989	600 x 620 x 1989
Dimensões da embalagem	(mm)	736 x 695 x 1940	736 x 695 x 1940	736 x 695 x 2250	736 x 695 x 2250



R290



Condensador de microcanais



Até 65°C



Aquecimento de dupla potência



Bloqueio contra crianças



36dB



hOn Wi-Fi



Tanque esmaltado



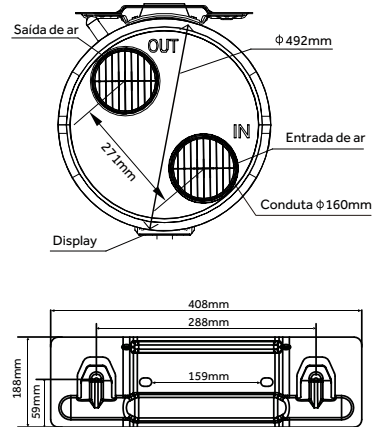
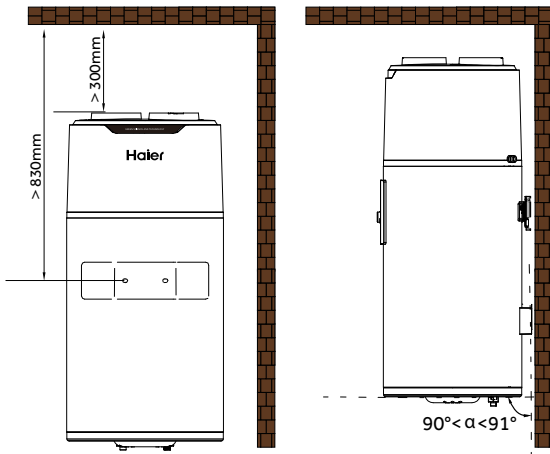
*Os dados de COP e o nível de ruído foram analisados no laboratório da Haier.

Os valores de COP foram obtidos com uma temperatura do ar exterior de 7 °C e 14 °C, uma temperatura de entrada da água de 10 °C e uma temperatura de regulação de 55 °C (de acordo com a norma EN 16147).

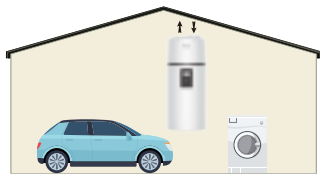
INSTALAÇÃO M8 + M7

M8 - Instalação simples

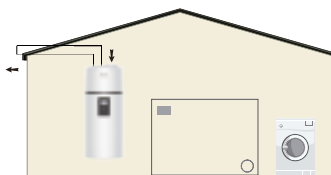
Design inteligente da estrutura de suspensão que não requer ações complexas. Basta fixar a placa de suporte à parede de suporte, levantar a máquina e alinhá-la com o suporte para pendurar na parede. Uma instalação mais cómoda.



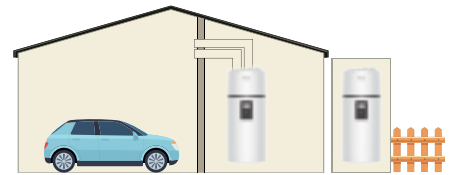
O instalador deve certificar-se de que o depósito está sempre nivelado.



Garagem ou lavanderia (sem condutas)



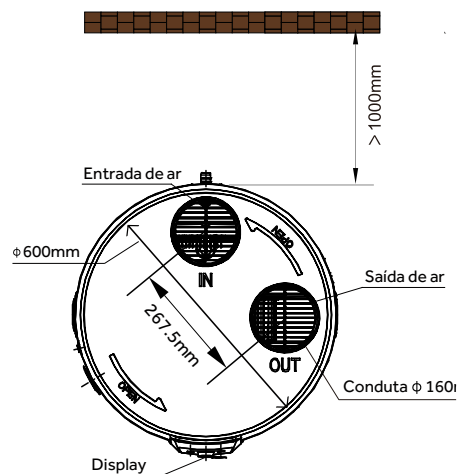
Lavandaria (com uma conduta)



Divisão habitável ou ar exterior (com duas condutas)

M7 - Instalação simples

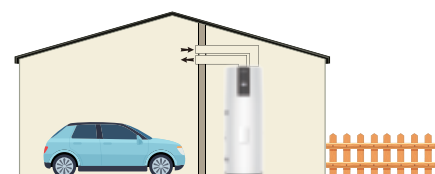
Design inteligente e simples de montagem mural simples para uma instalação fácil. Basta fixar a placa de suporte à parede de suporte, levantar a máquina e alinhá-la para pendurar na parede.



Instalação numa divisão sem aquecimento >15m²



Instalação com 2 condutas para o exterior

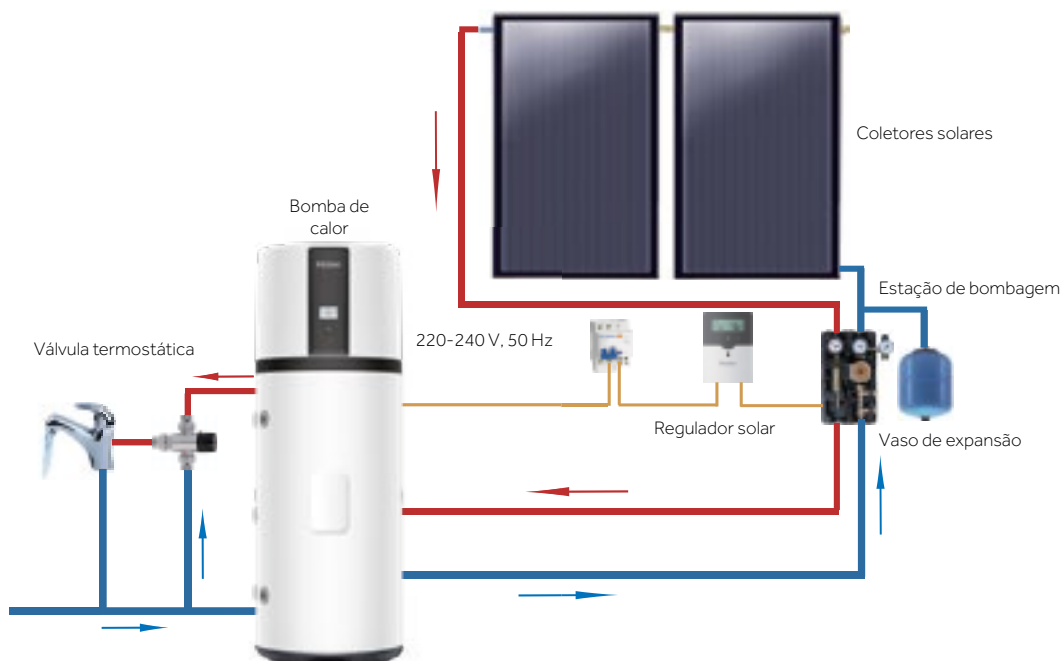


Instalação com 2 condutas para uma divisão sem aquecimento >15m²

LIGAÇÕES

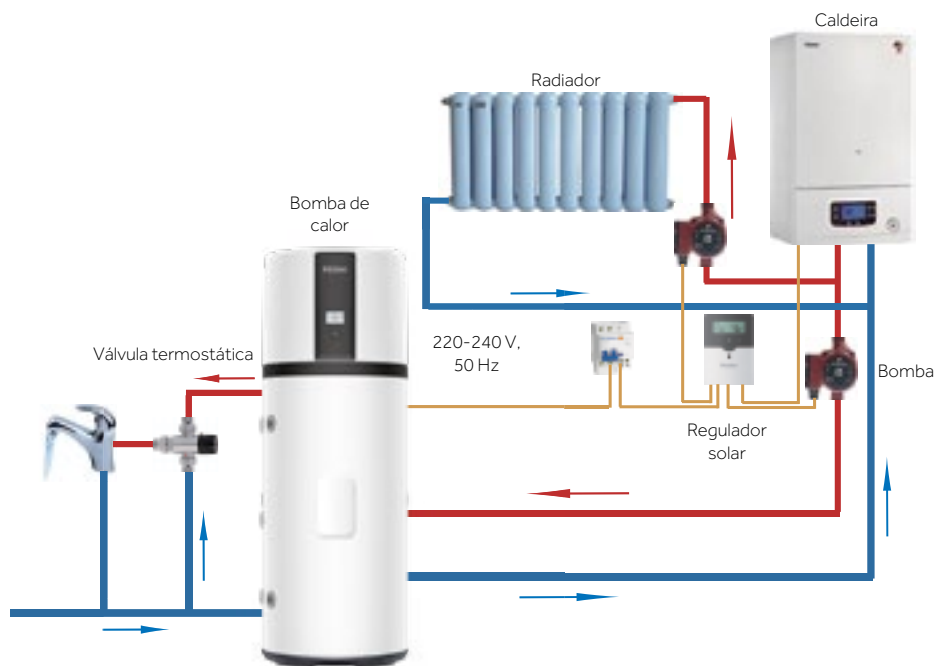
LIGAÇÃO A COLETORES SOLARES

HP200M7C-F9 – HP250M7C-F9



LIGAÇÃO À CALDEIRA A GÁS

HP200M7C-F9 – HP250M7C-F9



R134a HPWH

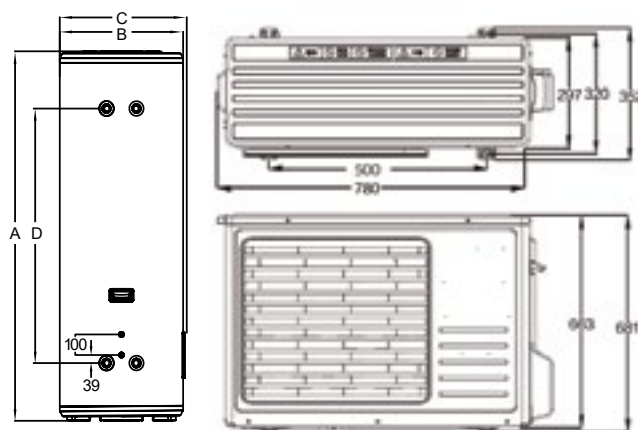


S1 HP



A+
Clase de eficiencia energética

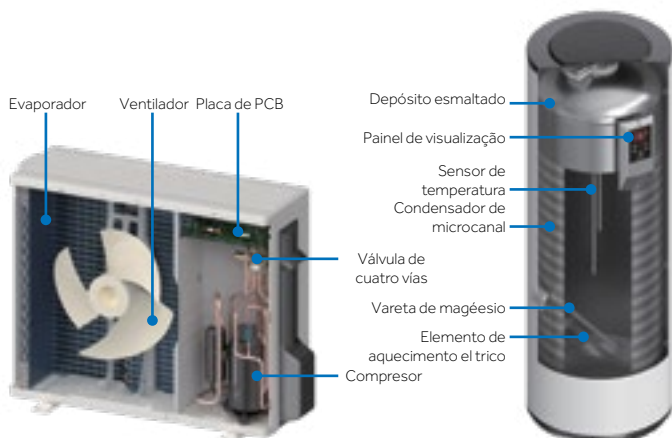
HP200S1 - HP300S1



Modelo	A	B	C	F
HP200S1	1765	512	522	1270
HP300S1	1765	600	610	1242

Unidad:mm

S1 HP PARÂMETROS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Permutador de calor de microcanais e serpentina inferior com maior superfície de contacto para aquecer a água em todo o depósito. A eficiência térmica aumentará drasticamente.

O compressor potente ajuda a reduzir o tempo de aquecimento.

No modo Eco, a água aquecida é circulada pela bomba de calor para maximizar a eficiência e a poupança.

Monitoriza a temperatura de funcionamento através de sensores multi-tubo e efetua uma descongelação inteligente, mediante pedido, para evitar um funcionamento inválido. Mais eficiente e poupa mais energia com a descongelação programada.

Modelo		HP200S1	HP300S1
Modelo (unidade do depósito)		TS200HE-S1	TS300HE-S1
Modelo (unidade externa)		UE1.0-S1	UE1.5-S1
Volume do depósito	L	195	293
Tensão/frequência nominal	V/Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Pressão nominal do depósito	bar	8,5	8,5
Sistema anticorrosão		Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio
Grau de resistência à água		IPX4	IPX4
Desempenho			
Potência da resistência elétrica auxiliar	W	2150	2150
Potência média absorvida - apenas a bomba de calor	W	665	850
Consumo máximo de energia - apenas a bomba de calor	W	1000	1350
Potência máxima de entrada	W	3150	3500
Regulação de temperatura por defeito	°C	55	55
Intervalo de regulação da temperatura, com aquecedor	°C	35-75	35-75
Intervalo de regulação da temperatura apenas na bomba de calor	°C	35-65	35-65
Tipo de refrigerante / Peso	kg	R134a/1,3	R134a/1,5
Potência sonora	dB(A)	64	64
Temperatura de funcionamento - apenas a bomba de calor	°C	-7-45	-7-45
Temperatura de funcionamento - sistema	°C	-7-45	-7-45
Tipo de extração		No exterior	No exterior
COP A7 °C (EN16147)		3,09	3,2
COP A14 °C (EN16147)		3,54	3,8
Tempo de aquecimento (h) (a7 °C)		4h03	4h49
Tempo de aquecimento (h) (a14 °C)		3h32	3h49
Perfil de carga (EN16147)		L	XL
Potência de entrada em modo standby (W) (a7 °C)		28	29
Volume máximo de água quente utilizável V40 (EN16147)	L	245,1	382,6
Classe de eficiência energética do aquecimento da água	(ERP)	A+	A+
Dimensiones y conexiones			
Ligação da saída de água		G3/4" F	G3/4" F
Ligação da entrada de água e escoamento		G3/4" F	G3/4" F
Ligação da válvula de segurança		G3/4" F	G3/4" F
Dimensões do produto - Unidade do depósito/unidade exterior	AnxAlxPr (mm)	1765/899 × 352/681 × 544/512	1795/899 × 352/681 × 632/600
Dimensões da embalagem - Unidade do depósito/unidade exterior	AnxAlxPr (mm)	1927/960 × 425/735 × 676/636	1958/960 × 425/735 × 737/696
Peso bruto - Unidade do depósito/unidade exterior	kg	89/44	112/48
Peso líquido - Unidade do depósito/unidade exterior	kg	77/41	98/44
Quantidade de carga 40 HQ		60	51



INSTALAÇÃO S1



INSTALAÇÃO DA SÉRIE S1 TUO DO REFRIGERANTE

Passo 1

Moldar os tubos de acordo com o percurso.

Passo 3

Corte o tubo no comprimento fixado, utilizando um cortatubos, evitando qualquer deformação.

Passo 5

Introduza as porcas de alargamento de latão (A) nas tubagens na direção correta.

Passo 2

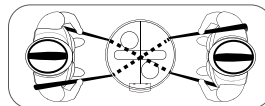
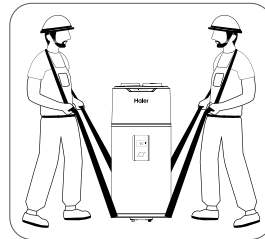
Retire as porcas rosçadas de latão (A) da unidade do depósito e guarde-as (verifique a existência de impurezas)

Passo 4

Retire as rebarbas com o escareador de tubos para impedir a entrada de impurezas no interior (segurar o tubo para baixo)

Passo 6

Introduza o tubo na ferramenta de alargamento e insira a anilha na extremidade do tubo de ligação, tal como indicado na tabela.

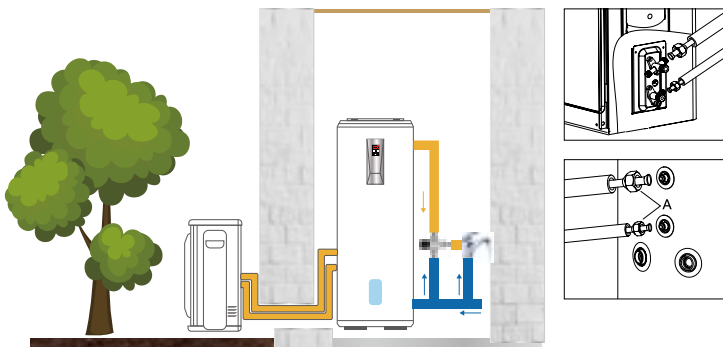


Levante a bomba de calor com duas pessoas.

Especificaciones de instalación

Tubo*	Especificação	Espessura	Binário de aperto (Nm)
Tubo de entrada do refrigerante	6,35 mm (1/4")	0,8 mm	15-20
Tubo de saída do refrigerante	9,5 mm (3/8")	0,8 mm	29-34

(* Tubo não fornecido)



PAINÉIS DE CONTROLO

SPLIT

Ecrã LED de 5" com controlo tátil simples e fácil de utilizar, que permite o acesso aos 5 modos de trabalho

MODO AUTO

A bomba de calor funciona prioritariamente e o aquecedor elétrico funciona como reserva.

MODO ECO

A bomba de calor funciona 24 horas por dia, mas o aquecimento elétrico só funciona fora das horas de ponta.

MODO ECO+

Tanto a bomba de calor, como o aquecedor elétrico, só funcionam fora das horas de ponta.

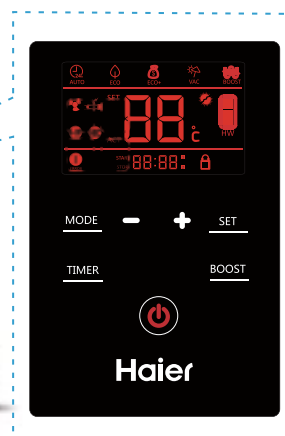
MODO FÉRIAS

A unidade permanece em modo standby durante as férias, reiniciando posteriormente em modo automático para preparar água quente su ciente apenas um dia antes de o utilizador regressar de férias.

MODO BOOST

A bomba de calor e o aquecedor elétrico funcionam ao mesmo tempo para fornecer água quente rapidamente.

HP200S1
HP300S1



TERMOACUMU- LADORES ELÉTRICOS



TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

Estas soluções compactas e versáteis são perfeitas para as necessidades quotidianas de água quente. Com designs compactos que facilitam a instalação, esta gama de equipamentos abrange tanto os termoacumuladores elétricos instantâneos como os de acumulação, até à classe de eficiência energética B. Desde instalações debaixo do lava-loiça, começando com a nossa solução de 10 litros, até dispositivos de mais de 300 litros que cabem num armário, esta vasta gama de termoacumuladores elétricos é a resposta perfeita às suas necessidades de aquecimento de água.

SHOCK PROOF

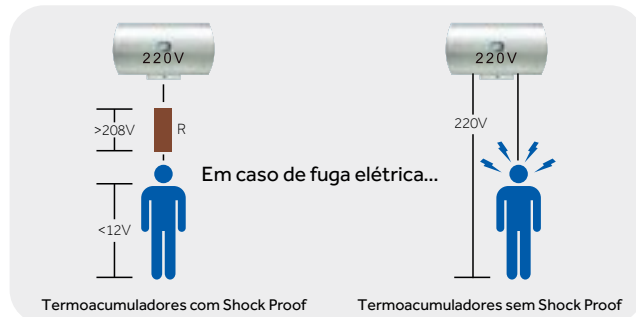
Os termoacumuladores de água Haier estão equipados com a tecnologia "Shock Proof".

A tecnologia Shock Proof atua como uma resistência entre o termoacumuladores e o corpo humano, reduzindo a intensidade da corrente transmitida, garantindo assim a segurança dos utilizadores.



Depósito esmaltado Haier

Depósito não esmaltado



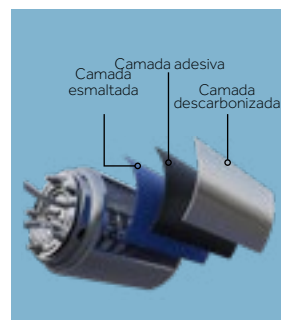
Tecnologia Shock Proof patenteada e adotada pela

DEPÓSITO SUPERESMALTADO



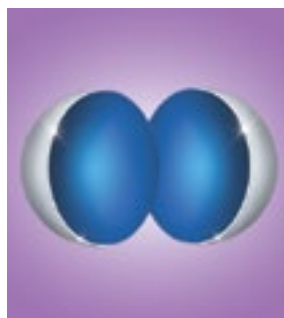
O DEPÓSITO DE REVESTIMENTO DE TITÂNIO REFORÇA A QUALIDADE SUPERIOR

O depósito com revestimento de titânio da Haier oferece uma elevada resistência à corrosão, maior durabilidade e uma qualidade superior.



DEPÓSITO SUPERESMALTADO DE TRÊS CAMADAS

O tanque super-esmaltado patenteado possui uma camada de esmalte, uma camada adesiva e uma camada descarbonizada, que oferecem um melhor desempenho contra a dissolução, a explosão e a corrosão.



O PÓ DE ESMALTE RESISTENTE À CORROSÃO E AO CALCÁRIO DUPLICA A DURABILIDADE

O pó superfino aplicado ao esmalte aumenta a resistência contra a corrosão e o calcário.



890 °C DUPLICA O DESEMPENHO

O depósito é sinterizado a uma temperatura elevada de 890 °C através de tecnologia líder mundial de soldadura robotizada com seguimento laser; os materiais interpenetram-se e fundem-se para evitar a descamação.

ELEMENTO DE AQUECIMENTO EM TITÂNIO



O elemento de aquecimento em titânio é fabricado com 99,6% de titânio puro. O seu excelente comportamento face à corrosão permite-lhe resistir à mesma durante toda a sua vida útil. Isto elimina completamente as preocupações com a redução da eficácia do aquecimento e as fugas elétricas por corrosão dos elementos de aquecimento.

TESTE COMPARATIVO^X



^XCondição de ensaio: Em líquido FeCl₃ a 3%
^{*}O elemento de aquecimento convencional é de aço inoxidável 316L

ELEMENTO DE AQUECIMENTO ESMALTADO



ELEVADA DURABILIDADE

Resistente à corrosão e de elevado desempenho, com velocidade de aquecimento constante que mantém a água limpa e saudável.

ELEMENTO DE AQUECIMENTO MO



REVESTIMENTO DE LIGA DE MO COM ELEVADA RESISTÊNCIA À CORROSÃO

É adicionado um elemento metálico raro, o Molibdénio (Mo), para melhorar drasticamente a resistência à corrosão, 4 vezes superior à resistência do elemento de aquecimento convencional, com um desempenho eficaz contra a corrosão e o calcário, juntamente com funções eficientes e duradouras.



Elemento de aquecimento convencional



Elemento de aquecimento 310s+Mo

SISTEMA ANTICORROSÃO COM ÂNODO DE ALUMÍNIO



ÂNODO DE ALUMÍNIO ANTICORROSÃO VITALÍCIO, COM GARANTIA DE DURABILIDADE SEM NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO

Com o sistema líder de ânodo de alumínio anticorrosão (Dualshield que inclui um ânodo elétrico ativo NeuroTitan™ revestido de irídio e um ânodo de proteção de haste de magnésio resistivo), este aquecedor de água elimina a necessidade de substituir a haste de magnésio, ao mesmo tempo que garante a proteção do depósito durante toda a sua vida útil. A sua tecnologia amiga do ambiente adapta-se às diferentes qualidades da água. Fornece água quente contínua, limpa e saudável, promovendo simultaneamente a saúde e a sustentabilidade ambiental.



Healthguard: água limpa sem ferrugem



Ânodo duplo inteligente de cuidado constante



Anticorrosão vitalícia sem fugas



Sustentável e amigo do ambiente



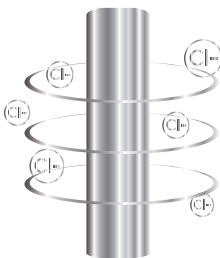
Duração vitalícia sem substituição



Adapta-se a diferentes qualidades de água

HASTE DE MAGNÉSIO ULTRAESPESSE HAIER

Reduz a taxa de consumo, protegendo durante mais tempo o elemento de aquecimento e o depósito interior.



HASTE DE MAGNÉSIO RESISTIVA HAIER

O design externo da resistência protege-a de fugas de água e de temperaturas elevadas, e apenas a haste de magnésio precisa ser substituída.



VS

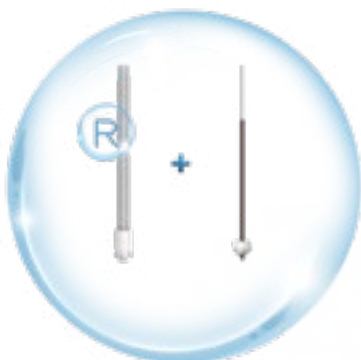
CONCORRENTES

A haste de magnésio não é suficientemente espessa. Tem uma vida útil mais curta e requer substituições frequentes.



CONCORRENTES

As resistências internas danificam-se facilmente por fugas de água e temperaturas elevadas, e tanto a resistência como a haste de magnésio têm de ser substituídas.



SISTEMA ANTICORROSÃO COM ÂNODO DE ALUMÍNIO

- O ânodo eletrónico, com programas inteligentes, controla a água e o hidrogénio. Ajusta a carga para melhorar o equilíbrio e a segurança do depósito. Fabricado em titânio puro, resistente à corrosão, com revestimento de irídio e uma garantia de 30 anos.

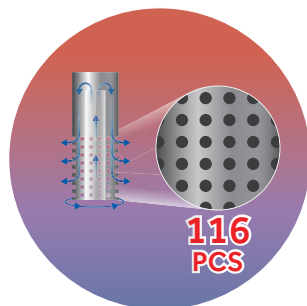
Uma grande resistência na haste da haste de magnésio permite que o ânodo

- NeuroTitan™ funcione de forma independente para proporcionar a máxima proteção contra a corrosão. Em caso de corte de corrente, a resistência falha e a haste de magnésio atua como medida anticorrosão secundária.

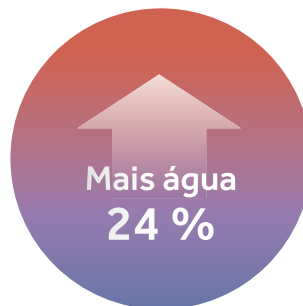
TECNOLOGIA U-TURN FLOW

DESFRUTE DE UMA GRANDE QUANTIDADE DE ÁGUA CORRENTE SEM CALOR RESIDUAL

Com o princípio pipe-in-pipe, a água fria é injetada primeiro através de tubos laterais interiores num espaço fechado e depois sai a 360°, passando uniformemente por 116 pequenas orifícios através de tubos laterais exteriores. A água fria é aquecida imediatamente após entrar no depósito para reduzir o impacto da água fria contra a água quente na parte superior do depósito.



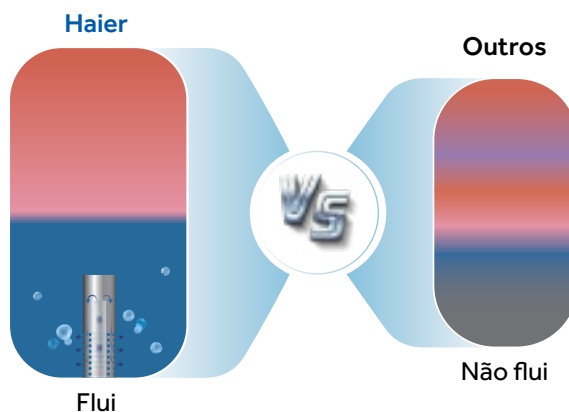
360°
Fluxo de água



A mistura homogênea de água fria e quente aumenta a saída de água, eleva a velocidade de saída em 24% e proporciona uma experiência de banho mais agradável com uma grande quantidade de água.

MANTÉM A ÁGUA MAIS FRESCA E SAUDÁVEL SEM ÁGUA ESTAGNADA

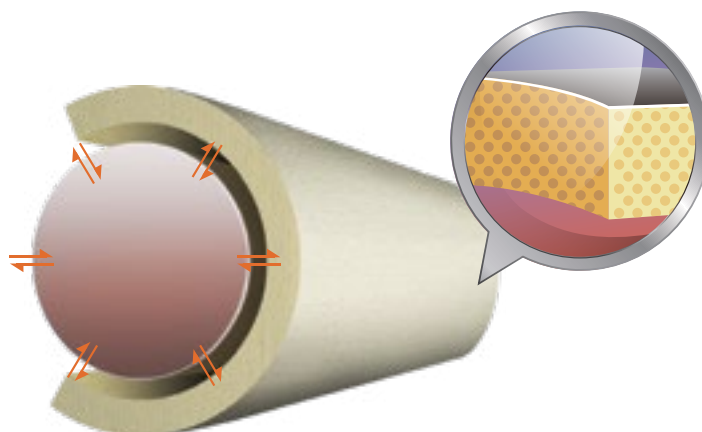
Ao contrário dos aquecedores de água convencionais, o exclusivo padrão de entrada de água em forma de U evita a estagnação da água causada pelo facto de a água não fluir para o fundo do depósito. As nossas unidades evitam a acumulação de água estagnada e ativam a circulação da água para a manter fresca.



TECNOLOGIA PUF MELHORADA

CAMADA DE ISOLAMENTO TÉRMICO UNIFORME E DENSA, CONSERVAÇÃO DO CALOR A 360°.

Baseada na inovadora tecnologia de espuma integral supermicroporosa nanométrica S.C., a camada de isolamento térmico em espuma de poliuretano (PUF) amiga do ambiente é uniforme e densa, permitindo a conservação térmica em todas as direções. O efeito de isolamento superior reduz as perdas de calor, aquece uma grande quantidade de água e proporciona água quente com poupança de energia.



TECNOLOGIA INOVADORA, DESEMPENHO MAIS ESTÁVEL

A injeção de gases inertes cria um estado de espuma mais estável e um melhor desempenho de isolamento térmico.

TECNOLOGIA TTS



PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO

Com o termostato de expansão de líquido, quando o tubo de aquecimento continua a aquecer a água a 97 °C ou mais, o termostato desliga-se automaticamente para proteger a máquina e prolongar a sua vida útil.



CONTROLO PRECISO DA TEMPERATURA

A bainha no depósito interior torna a medição da temperatura mais precisa; assim que a água é aquecida até à temperatura predefinida, o processo de aquecimento pára imediatamente, reagindo mais rapidamente e poupando mais energia e eletricidade.

TECNOLOGIA TTS Corte térmico + Termostato



Termóstato CONVENCIONAL

Termóstato de expansão de líquido

Controlo de temperatura por princípios físicos, sem interferências dos circuitos elétricos; a medição direta no interior do depósito garante uma leitura mais rápida, segura e fiável.



Termóstato eletrónico de montagem mural

Reação lenta e baixa fiabilidade dos componentes eletrónicos.



SISTEMA À PROVA DE BACTÉRIAS A 80 °C



Como sabemos, o depósito interior do termoacumulador é a parte onde as bactérias têm maior probabilidade de crescer, devido à mistura de água quente e fria. Contudo, a tecnologia BPS exclusiva do termoacumulador Haier pode resolver este problema.



ESTERILIZAÇÃO A ALTA TEMPERATURA A 80 °C, BPS, LÍDER DO SETOR

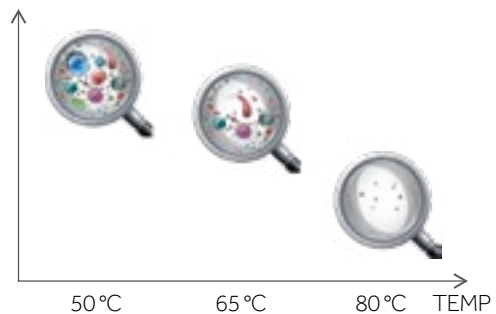
Em comparação com os produtos industriais convencionais que apenas podem aquecer a água a 65 °C, o revestimento desenvolvido pela Haier proporciona uma boa capacidade de suporte de pressão, uma temperatura de esterilização de até 80 °C e melhores efeitos de esterilização.



ÁGUA LIMPA PARA REFORÇAR A SEGURANÇA








Com uma elevada taxa de esterilização de 99,9 %, o sistema de proteção antibactérias mais eficaz limpa a água e cuida da sua pele.

Quantidade de bactérias










A 80 °C, o calor decompõe a maioria das proteínas bacterianas, como as da listeria.

LINHA DE MODELOS EWH

SÉRIE	10L	15L	30L	50L	80L	100L	150L	200L	300L
 FE3 / FE3W				•	•	•			
 FE1 / FE1W				•	•	•			
 VH3W			•	•	•	•			
 A3			•	•	•	•			
 RM1					•	•	•		
 LM1								•	•
 SQM		•	•						

CARACTERÍSTICAS EWH

SÉRIE	Tipo	Eficiência energética	Wi-Fi	Tipo de instalação	Método de controlo	Elemento de aquecimento	Proteção anticorrosão	Caraterísticas universais
 FE3W / FE3	Plano	B	Sim	Horizontal — Vertical	Eletrónico	Elemento de aquecimento esmaltado	Ânodo eletrónico — Ânodo de magnésio	
 FE1W / FE1	Plano	B	Sim	Horizontal — Vertical	Eletrónico	310S+MO	Ânodo de magnésio	
 VH3W	Redondo	B	Sim	Horizontal — Vertical	Eletrónico	310S+MO	Ânodo de magnésio	
 A3	Redondo	C	Não	Vertical	Mecânico	310S+MO	Ânodo de magnésio	
 RM1	Redondo	C	Não	Horizontal — Vertical	Mecânico	310S+MO	Ânodo de magnésio	
 LM1	De pé	C	Não	De pé	Mecânico	310S+MO	Ânodo de magnésio	
 SQM	Mini	A	Não	Vertical	Mecânico	310S+MO	Haste de alumínio	

FE3W / FE3 - ES50/80/100V



Shock Proof

Garante a segurança de todos os utilizadores



Tecnologia de aquecimento DualEnamel™

Depósito e elemento de aquecimento superesmaltados, resistentes à corrosão e de alto desempenho. Desempenho de aquecimento constante que mantém a água limpa e saudável.



3 kW Twin Power

Proporciona um fornecimento contínuo de água quente para satisfazer a elevada procura das famílias.



Wi-Fi



ErP Classe B



Multiposição (V/H)



Banho à medida



Sistema à prova de bactérias



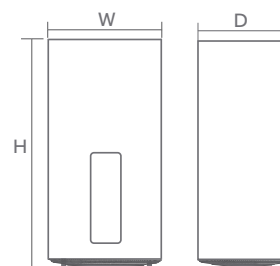
Sistema anticorrosão com ânodo de alumínio

Anticorrosão vitalícia, garantido para durar sem substituição, água quente contínua, limpa e saudável.

Indicador MÁX.
Indicador ECO
Indicador BPS



Panel de controlo



Modelo	ES50V-FE3	ES80V-FE3	ES100V-FE3
Tipo de instalação	Vertical + Horizontal	Vertical + Horizontal	Vertical + Horizontal
Método de controlo	Eletrónico	Eletrónico	Eletrónico
Capacidade (l)	50	80	100
Material do depósito interior	Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado
Material do corpo exterior	PCM	PCM	PCM
Material do elemento de aquecimento	Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado
Tensão nominal (V)/frequência (Hz)	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Potência nominal (W)	3000	3000	3000
Temperatura nominal (°C)	75	75	75
Pressão nominal (bar)	8	8	8
Grau de resistência à água	IPX4	IPX4	IPX4
Função	Ânodo eletrónico ECO, BPS, MAX	Ânodo eletrónico ECO, BPS, MAX	Ânodo eletrónico ECO, BPS, MAX
Dimensões do produto L x P x A (mm)	530x320x745	530x320x1070	530x320x1312
Dimensões da embalagem L x P x A (mm)	610x410x860	610x410x1178	610x410x1383
Peso líquido (kg)	25	34	40
Peso bruto (kg)	28	38	44
Eficiência energética	B	B	B
Qtd. 40HQ	318	212	185

FE1W / FE1 - ES50/80/100V



Shock Proof

Garante a segurança de todos os utilizadores



Depósito superesmaltado

Durabilidade ultrarresistente e desempenho anticorrosão.



Elemento de aquecimento 310S+Mo

Revestimento de liga de molibdénio com elevada resistência à corrosão, 4 vezes superior ao do elemento de aquecimento convencional.



Sistema à prova de bactérias



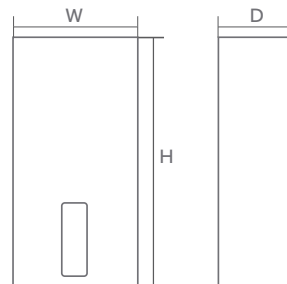
Depósito duplo



Multiposição (V/H)



Tecnologia de soldadura topo a topo



Modelo	ES50V-FE1	ES80V-FE1	ES100V-FE1
Tipo de instalação	Vertical + Horizontal	Vertical + Horizontal	Vertical + Horizontal
Método de controlo	Eletrónico	Eletrónico	Eletrónico
Capacidade (l)	50	80	100
Material do depósito interior	Depósito superesmaltado	Depósito superesmaltado	Depósito superesmaltado
Material do corpo exterior	PCM	PCM	PCM
Material do elemento de aquecimento	310S+Mo	310S+Mo	310S+Mo
Tensão nominal (V)/frequência (Hz)	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Potência nominal (W)	2000	2000	2000
Temperatura nominal (°C)	80	80	80
Pressão nominal (bar)	8	8	8
Grau de resistência à água	IPX4	IPX4	IPX4
Função	WIFI, BPS	WIFI, BPS	WIFI, BPS
Dimensões do produto L x P x A (mm)	530x323x755	530x323x1068	530x323x1278
Dimensões da embalagem L x P x A (mm)	615x415x860	615x415x1178	615x415x1383
Peso líquido (kg)	25	34	40
Peso bruto (kg)	28	38	44
Eficiência energética	B	B	B
Qtd. 40HQ	318	212	185

VH3W / VH3 - ES30/50/80/100V



Shock Proof

Garante a segurança de todos os utilizadores.



Depósito superesmaltado

Durabilidade ultrarresistente e desempenho anticorrosão.



Elemento de aquecimento 310S+Mo

Revestimento de liga de molibdénio com elevada resistência à corrosão, 4 vezes superior ao do elemento de aquecimento convencional.



Painel de controlo ergonómico



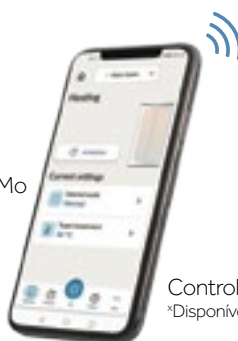
ErP Classe B



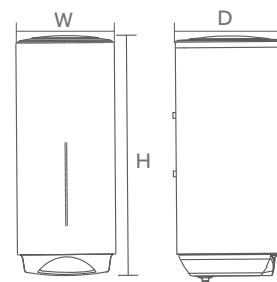
Tecnologia U-Turn Flow



- Tecnologia PUF
- Elemento de aquecimento 310S+Mo
- Tecnologia U-Turn Flow
- Haste de magnésio



Controlo Wi-Fi inteligente
*Disponível para VH3W



Modelo	ES30V-VH3W/VH3	ES50V-VH3W/VH3	ES80V-VH3W/VH3	ES100V-VH3W/VH3
Tipo de instalação	Vertical + Horizontal	Vertical + Horizontal	Vertical + Horizontal	Vertical + Horizontal
Método de controlo	Eletrónico	Eletrónico	Eletrónico	Eletrónico
Capacidade (l)	30	50	80	100
Material do depósito interior	Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado
Material do corpo exterior	SPCC	SPCC	SPCC	SPCC
Material do elemento de aquecimento	310S+Mo	310S+Mo	310S+Mo	310S+Mo
Tensão nominal (V)/frequência (Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Potência nominal (W)	1500	1500	1500	1500
Temperatura nominal (°C)	75	75	75	75
Pressão nominal (bar)	8	8	8	8
Grau de resistência à água	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Função	BPS, ECO (Wi-Fi para VH3W)	BPS, ECO (Wi-Fi para VH3W)	BPS, ECO (Wi-Fi para VH3W)	BPS, ECO (Wi-Fi para VH3W)
Dimensões do produto L x P x A (mm)	421x410x530	421x410x686	421x410x995	421x410x1230
Dimensões da embalagem L x P x A (mm)	496x486x580	496x486x723	496x486x1032	496x486x1280
Peso líquido (kg)	13	18	26	30
Peso bruto (kg)	15	21	29	34
Eficiência energética	A	B	B	B
Qtd. 40HQ	384	315	210	192

RM1 - ES80/100V/150V



Shock Proof

Garante a segurança de todos os utilizadores.



Depósito superesmaltado

Durabilidade ultrarresistente e desempenho anticorrosão.



Elemento de aquecimento 310S+Mo

Revestimento de liga de molibdénio com elevada resistência à corrosão, 4 vezes superior ao do elemento de aquecimento convencional.



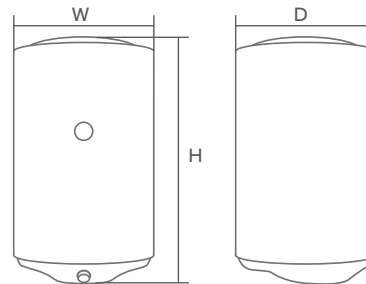
Comando giratório ergonómico

Design ergonómico para um manuseamento sem esforço.



Botão MAX

Painel de controlo



ETA Q4

Modelo	ES80V-RM1: 314	ES100V-RM1: 266	ES150V-RM1
Tipo de instalação	Vertical + Horizontal	Vertical + Horizontal	Vertical + Horizontal
Método de controlo	Mecânico	Mecânico	Mecânico
Capacidade (l)	80	100	150
Material do depósito interior	Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado
Material do corpo exterior	SPCC pintado	SPCC pintado	SPCC pintado
Material do elemento de aquecimento	310S+Mo	310S+Mo	310S+Mo
Tensão nominal (V)/frequência (Hz)	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Potência nominal (W)	1500	1500	2000
Temperatura nominal (°C)	75	75	75
Pressão nominal (bar)	7	7	7
Grau de resistência à água	IPX4	IPX4	IPX4
Dimensões do produto L x P x A (mm)	452x468x768	452x468x913	452x468x1260
Dimensões da embalagem L x P x A (mm)	530x530x828	530x530x973	530x530x1363
Peso líquido (kg)	23	26	35
Peso bruto (kg)	26	31	46
Eficiência energética	C	C	C
Qtd. 40HQ	626	454	260

A3 - ES30/50/80/100V



Shock Proof

Garante a segurança de todos os utilizadores.



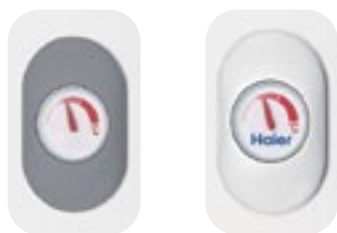
Depósito superesmaltado

Durabilidade ultrarresistente e desempenho anticorrosão.

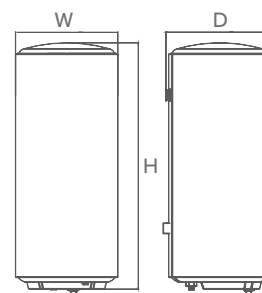


Elemento de aquecimento 310S+Mo

Revestimento de liga de molibdénio com elevada resistência à corrosão, 4 vezes superior ao do elemento de aquecimento convencional.



Cores opcionais para as configurações da tampa e do termómetro.



Modelo	Série ES30V-A	Série ES50V-A	Série ES80V-A	Série ES100V-A
Tipo de instalação	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Método de controlo	Mecânico	Mecânico	Mecânico	Mecânico
Capacidade (l)	30	50	80	100
Material do depósito interior	Aço inoxidável esmaltado	Aço inoxidável esmaltado	Aço inoxidável esmaltado	Aço inoxidável esmaltado
Material do corpo exterior	SPCC	SPCC	SPCC	SPCC
Material do elemento de aquecimento	310S+Mo	310S+Mo	310S+Mo	310S+Mo
Tensão nominal (V)/frequência (Hz)	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Potência nominal (W)	1500	1500	1500	1500
Temperatura nominal (°C)	75	75	75	75
Pressão nominal (bar)	8	8	8	8
Grau de resistência à água	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Dimensões do produto L x P x A (mm)	390x400x447	390x400x650	390x400x930	390x400x1160
Dimensões da embalagem L x P x A (mm)	446x446x505	452x452x686	452x452x986	452x452x1210
Peso líquido (kg)	11	15	23	28
Peso bruto (kg)	13	17	25	31
Eficiência energética	B	C	C	C
Qtd. 40HQ	645	475	319	260

SQM1- ES15/30V



Shock Proof

Garante a segurança de todos os utilizadores.



Depósito de soldadura simples

Tecnologia anticorrosão duradoura



Elemento de aquecimento 310S+Mo

Revestimento de liga de molibdénio com elevada resistência à corrosão, 4 vezes superior ao do elemento de aquecimento convencional.

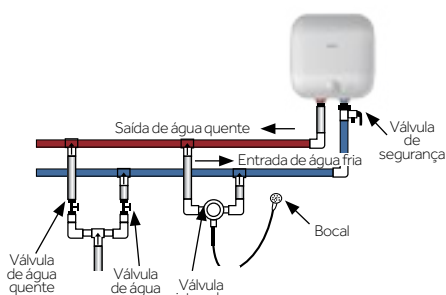


Alta eficiência

Máxima eficiência energética com ErP classe A.



Depósito revestido a titânio



Modelo	ES15V-SQM1	ES30V-SQM1
Perfil de carga	XXS	S
Eficiência energética	A	C
Eficiência energética (%)	35	33,72
Consumo anual de eletricidade (kWh)	520	547
Nível de potência sonora no interior (dB)	/	43,8
V40 (L)	/	15
Tensão/frequência nominal (V/Hz)	220-240/50	220-240/50
Potência nominal (W)	1500	1500
Temperatura nominal (°C)	75	75
Grau de resistência à água	IPX4	IPX4
Pressão nominal (bar)	7,5	8,5
Dimensões da embalagem L x P x A (mm)	360x340x360	445x380x445
Peso líquido (kg)	8,5	14
Peso bruto (kg)	10	16
Qtd. 40HQ	870	600

LM1 - ES200/300VT



Depósito superesmaltado

Durabilidade ultrarresistente e desempenho anticorrosão.



Elemento de aquecimento 310S+Mo

Revestimento de liga de molibdênio com elevada resistência à corrosão, 4 vezes superior ao do elemento de aquecimento convencional.

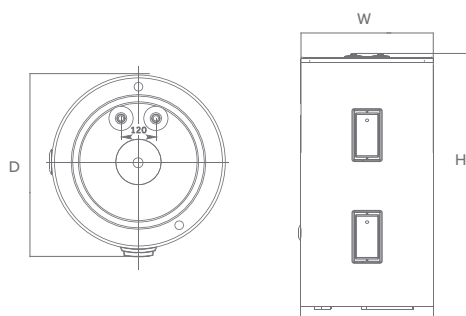


Tecnologia PUF

Camada de isolamento térmico uniforme e densa, conservação do calor a 360°.



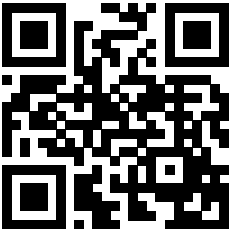
Tecnologia PUF



Modelo	ES200V-LM1	ES300V-LM1
Tipo de instalação	Montagem no chão	Montagem no chão
Método de controlo	Mecânico	Mecânico
Capacidade (l)	188	277
Material do elemento de aquecimento	310S+Mo	310S+Mo
Tensão nominal (V)/frequência (Hz)	220-240/50	220-240/50
Potência nominal (W)	2150	2700
Temperatura nominal (°C)	60	60
Pressão nominal (bar)	8,5	8,5
Grau de resistência à água	IPX4	IPX4
Dimensões do produto L x P x A (mm)	601x629x1220	601x629x1650
Dimensões da embalagem L x P x A (mm)	710x738x1395	710x738x1840
Eficiência energética	C	C
Peso líquido (kg)	61	82
Peso bruto (kg)	70	93
Qtd. 40HQ	72	67



O novo nome em aquecimento



Haier AVAC
haierhvac.eu

