

# Soluções para Aquecimento e AQS

Catálogo 2024/25



# Haier, HISTÓRIA DA MARCA

Atualmente, na era diversificada e pouco convencional da Internet, os produtos e soluções de "tamanho único" não são suficientes para satisfazer o cliente. Os clientes querem ser tratados como indivíduos independentes e respeitados pelo que são.

Toda a gente quer que o seu estilo de vida único seja reconhecido. É por isso que ouvimos atentamente os nossos clientes, a fim de compreender verdadeiramente o seu estilo de vida e as suas necessidades. Cada um de nós merece viver uma experiência extraordinária de casa inteligente, que pode ser simples, sofisticada, organizada e agradável.

Como líder global, a Haier não só inova os seus produtos e soluções como também transforma a sua organização numa plataforma conectada. Deste modo, os recursos internos e externos são ligados rápida e facilmente. Acreditamos que, desta forma, podemos responder melhor às expectativas dos nossos clientes neste mundo em rápida evolução.

Junte-se à rede Haier. Crie novas possibilidades.



# ÍNDICE

---

<b>01</b>	INTRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS	2
<b>02</b>	BOMBA DE CALOR AR-ÁGUA	10
<b>03</b>	BOMBA DE CALOR R290 ATW	22
<b>04</b>	BOMBA DE CALOR R32 ATW	36
<b>05</b>	BOMBAS DE CALOR AQS	42
<b>06</b>	R290 HPWH	54
<b>07</b>	R134a HPWH	62
<b>08</b>	CALDEIRA ELÉTRICA	74

# Haier POSIÇÃO GLOBAL



## MARCA N.º 1 MUNDIAL DE GRANDES ELETRODOMÉSTICOS

De acordo com os dados da Euromonitor, a Haier foi considerada a marca número 1 mundial em grandes eletrodomésticos, em termos de vendas a retalho, de 2008 a 2023.



## MARCA N.º 1 MUNDIAL DE AR CONDICIONADO INTELIGENTE

A Haier foi a marca número 1 mundial no mercado de produtos de ar condicionado conectados, por vendas a retalho em 2023, de acordo com dados da Euromonitor.



## "PRÉMIOS INTERNACIONAIS "ESG

Prémio ESG 2021 Prémios BDO 2021 para a informação ambiental, social e de governança.



## EMPRESAS MAIS ADMIRADAS SEGUNDO A FORTUNE

A Haier Smart Home foi nomeada uma das empresas mais consideradas do mundo pela Fortune em 2019 e é a única empresa de eletrodomésticos na Ásia a ser galardoada com este prémio.



## TOP 100 MOST VALUABLE BRANDS

A Haier é a única marca com um ecossistema IoT na lista durante quatro anos consecutivos.



## TOP 100 GLOBAL CHALLENGERS

Em 2021, com a entrada a nível mundial da marca com o ecossistema Smart Home, a Haier Smart Home foi novamente incluída na lista Fortune Global 500.

# REDE MUNDIAL

A Haier tem atualmente mais de 10 centros de I+D, 29 parques industriais, 122 centros de fabrico e 108 centros de marketing em todo o mundo, chegando a mais de 200 países e regiões e servindo 1.000 milhões de famílias de utilizadores.

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

Cada uma destas marcas oferece a melhor experiência de utilização a vários grupos de consumidores em muitas regiões e países de todo o mundo.



# CENTRO 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 solar



Testes de fiabilidade



Teste de controlo da humidade



Teste Double 85



Teste de queda

Os dados deste catálogo são meramente indicativos, estando sujeitos a alterações. Aconselhamos a verificar a exatidão dos dados junto do fornecedor antes de adquirir os produtos.

# Haier AVAC NA EUROPA

A Haier é um fornecedor líder mundial de soluções inteligentes e de conforto com a ambição de fornecer continuamente tecnologias únicas e avançadas, design superior e experiências personalizadas em termos do ambiente em que se encontra e do ar que respira. A nossa presença na Europa cresceu realmente como uma marca de confiança com produtos premium para oferecer, uma rede de distribuidores cada vez mais extensa, serviço pós-venda.

O Grupo Haier foi fundado em 1984 em Qingdao por Zhang Ruimin, que centrou a atividade em torno da filosofia RenDanHeYi. O modelo respeitado, desenvolvido e implementado pelo Sr. Ruimin, é revolucionário uma vez que nenhuma outra empresa opera desta forma. A filosofia RenDanHeYi dá prioridade às necessidades dos utilizadores, sendo a componente central do modelo a "distância zero" face aos clientes. Na Haier, temos a capacidade de proporcionar um compromisso e valor excecionais aos nossos parceiros e clientes finais, mantendo-os sempre na linha da frente.

Desde então, temos vindo a fortalecer-nos, esforçando-nos continuamente por sermos os melhores no nosso setor e trabalhando para desenvolver produtos de classe mundial para os mercados globais com a IoT no centro da nossa I+D e desenvolvimento de produtos. Estivemos na lista da BrandZ Top 100 Most Valuable Global Brands durante quatro anos consecutivos como a primeira e única marca de ecossistema IoT do mundo. A Haier também lidera os Global Major Appliances Brand Rankings da Euromonitor International durante 15 anos consecutivos.

Há mais de 30 anos que as operações europeias de AVAC da Haier estão ativas, período durante o qual fomos totalmente apoiados por alguns dos parceiros e equipas mais talentosos e especializados em toda a Europa, incluindo Itália, Espanha, Portugal, Reino Unido, França, Europa Central e Alemanha. Estes mercados oferecem uma vasta gama de produtos, incluindo soluções residenciais e comerciais ligeiras, bem como soluções comerciais e de aquecimento de grandes dimensões, o que nos confere uma oferta verdadeiramente diversificada para se adequar a uma variedade de aplicações, desde soluções residenciais a aplicações de maiores dimensões para hotéis e comércio retalhistas.

A nossa capacidade de produção total é de mais de 27 milhões de aparelhos por ano e está apoiada por 16 fábricas de ar condicionado, 8 das quais se encontram em mercados estrangeiros. Esta excelente capacidade permite-nos lutar continuamente para liderar o mercado no fornecimento de soluções inteligentes e saudáveis em toda a Europa.



# CENTRO EUROPEU DE FORMAÇÃO DE AVAC



Em 2022, a Haier celebrou a abertura do seu novo centro europeu de formação de AVAC em Barcelona. O novo Centro de Formação pode fornecer uma gama de programas de formação adaptados às necessidades da nossa rede de profissionais, incluindo instaladores e consultores. Até agora, o Centro recebeu cerca de 3.000 visitantes que puderam aproximar-se da marca e das soluções que oferecemos.

As instalações estão totalmente operacionais com 3 salas dedicadas, incluindo produtos da nossa gama completa de soluções residenciais, de aquecimento e comerciais, oferecendo aos visitantes uma verdadeira experiência em primeira mão.

Esperamos dar as boas-vindas aos nossos distribuidores, instaladores e designers para que venham experimentar pessoalmente as soluções de AVAC da Haier.

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



# R290

NOVO 2024

## 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 no planeta.



**Monobloc**  
4kW-16kW



**Hydro All in One**  
4kW-16kW



**Hydro Split**  
4kW-16kW

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

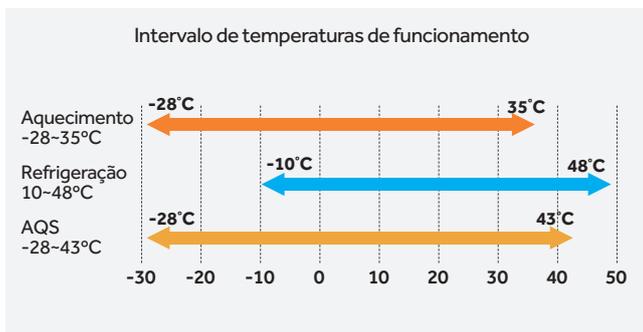


Elevada fiabilidade



Ótima funcionalidade

### VASTO INTERVALO DE TEMPERATURAS



### FUNCIONAMENTO INTELIGENTE

Controlo por voz    App hOn

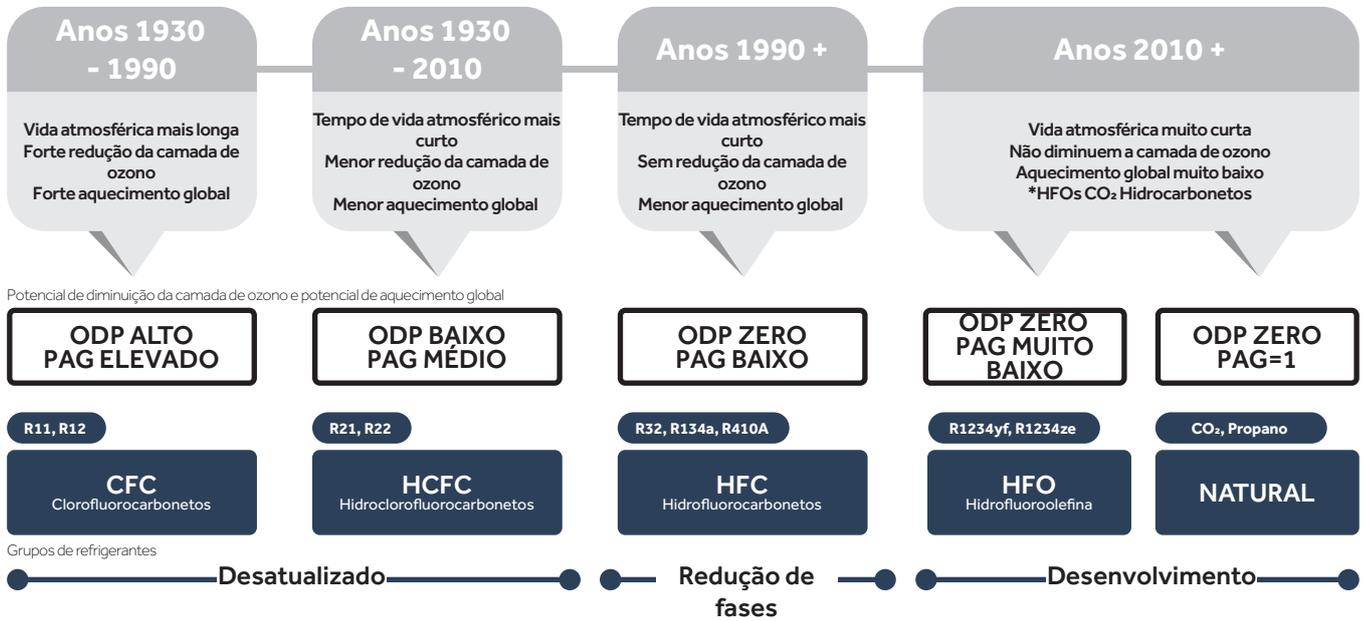


### CONTROLO DA ENERGIA

Com ecrã tátil

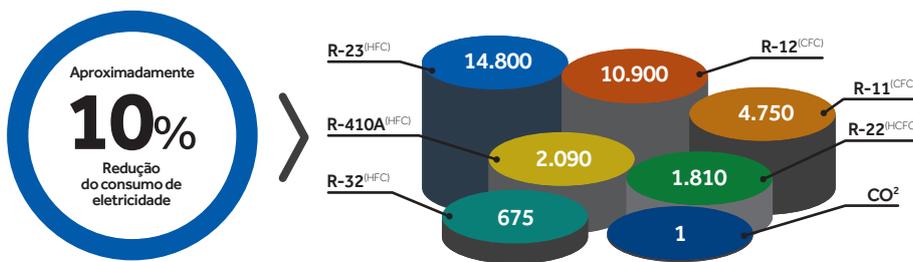


# TRANSIÇÃO PARA REFRIGERANTES COM MENOR PAG



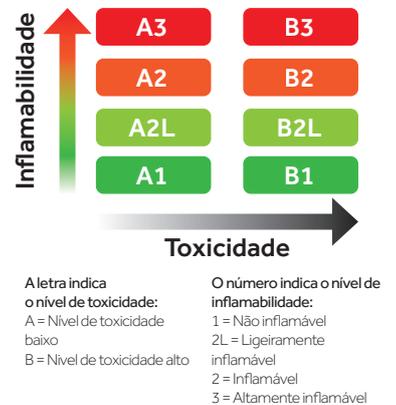
## POTENCIAL DE AQUECIMENTO GLOBAL A 100 ANOS DE VÁRIOS REFRIGERANTES\*.

Fonte: Valores para 100 Potencial de Aquecimento Global (PAG) do Quarto Relatório de Avaliação do IPCC. PAG comparativo a 100 anos: HFC410A, 2.090; HFC32, 675\*



Aproximadamente **10%** Redução do consumo de eletricidade

## GRUPO DE SEGURANÇA



<b>R290</b> Refrigerant type: <b>Natural</b> GWP: Safety Group <b>3</b>   <b>A3</b>	<b>R744</b> (CO <sub>2</sub> ) Refrigerant type: <b>Natural</b> GWP: Safety Group <b>1</b>   <b>A1</b>
<b>R717</b> (Ammonia) Refrigerant type: <b>Natural</b> GWP: Safety Group <b>0</b>   <b>B2L</b>	<b>R32</b> Refrigerant type: <b>HFC</b> GWP: Safety Group <b>675</b>   <b>A2L</b>
<b>R410A</b> Refrigerant type: <b>HFC</b> GWP: Safety Group <b>2090</b>   <b>A1</b>	

# BOMBAS DE CALOR AR-ÁGUA

---







# 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. Este, 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 de espaços 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 CO<sub>2</sub> em casa. O sistema extrai energia do ar exterior para criar uma solução de

elevada eficiência para as suas necessidades, com eficiências superiores a 3:1 para a potência de entrada.

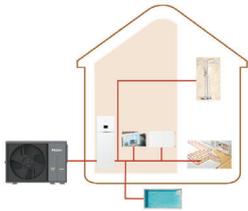
## Como funciona uma bomba de calor aerotérmica?

O calor do ar é absorvido num fluido. Este fluido passa então através de um permutador de calor para a bomba de calor, que aumenta a temperatura e depois transfere esse calor para a água.

# LINHA DE MODELOS AR-ÁGUA

TIPO	R290								
UNIDADES	NOVO  MONOBLOCO GT		NOVO  HYDRO ALL IN ONE GT		NOVO  HYDRO SPLIT GT		NOVO  MONOBLOCO HE		
	ALIMENTAÇÃO	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica
4kW	● AW042MUGHA		● AW042HUGHA		● AW042HUGHA HU102WAHYA(B)				
5/6kW	● AW062MUGHA		● AW062HUGHA HU102F20AHYA		● AW062HUGHA HU102WAHYA(B)			● AW052MUCHA	
7/8kW	● AW082MUGHA		● AW082HUGHA HU102F20AHYA		● AW082HUGHA HU102WAHYA(B)			● AW072MUCHA	
9/10kW	● AW102MUGHA	● AW10NMUGHA	● AW102HUGHA HU102F20AHYA	● AW10NHUGHA HU102F20AHYAE3	● AW102HUGHA HU102WAHYA(B)	● AW10NHUGHA HU10NWAHYAE3		● AW092MUCHA	
11/12kW	● AW122MXGHA	● AW12NMXGHA	● AW122HVGHA HU162F20AHYA	● AW12NHVGHA HU162F20AHYAE3	● AW122HVGHA HU162WAHYA(B)	● AW12NHVGHA HU16NWAHYA(B)E3		● AW112MXCHA	● AW11NMXCHA
14kW	● AW142MXGHA	● AW14NMXGHA	● AW142HVGHA HU162F20AHYA	● AW14NHVGHA HU162F20AHYAE3	● AW142HVGHA HU162WAHYA(B)	● AW14NHVGHA HU16NWAHYA(B)E3		● AW142MXCHA	● AW14NMXCHA
15/16kW	● AW162MXGHA	● AW16NMXGHA	● AW162HVGHA HU162F20AHYA	● AW16NHVGHA HU162F20AHYAE3	● AW162HVGHA HU162WAHYA(B)	● AW16NHVGHA HU16NWAHYA(B)E3		● AW162MXCHA	● AW16NMXCHA

	MONOBLOCO	
Tipo	Série GT	Série HE
Vantagens	Não é necessária qualquer tubagem de refrigerante, apenas tubagem de água	
Temperatura máxima de saída da água (°C)	80	60
ALTA EFICIÊNCIA		
Refrigerante (PAG)	R290 (0,02)	R32 (675)
Classe energética a 35°C/7°C	A+++	A+++
Classe energética a 55°C/7°C	A+++	A++
Temperatura ambiente mín. em aquecimento (°C)	-28	-25
Potencia sonora dB	55	60
MÁXIMO CONFORTO		
Controlo de 2 zonas	●	●
AQS rápida	●	●
Modo silêncio	●	●
Modo Turbo	●	●
Curvas climáticas	●	●
Esterilização	●	●
Modo Auto	●	●
ELEVADA FIABILIDADE		
Aquecimento por piso radiante em modo DRY	●	●
Descongelação	●	●
Bomba de água à prova de corrosão	●	●
CONECTIVIDADE		
Smart Grid	●	●
Modbus	●	●
Controlo da energia	●	-
Wi-Fi	hOn integrado	Opcional
Modo férias	●	●
Programação horária	●	●
Controlo solar térmico do depósito de AQS	●	●
Fonte de aquecimento auxiliar	●	●
Aquecimento de piscinas	●	●
Controlo de bivalência	●	●
Controlo em cascata	●	●
FUNCIONALIDADES		
Software de seleção	Sim	Sim
Cablagem normalizada	Sim (P+Q)	Não
Ranhura para cartões SD	Sim	Não
Histórico de erros	●	●
Verificação de parâmetros	●	●

	HYDRO ALL-IN-ONE	HYDRO SPLIT
<b>Tipo</b>	<b>Série GT</b> 	<b>Série GT</b> 
<b>Vantagens</b>	Instalação mais fácil graças ao depósito de água integrado	A troca de calor tem lugar na unidade exterior. Nenhum refrigerante entra na unidade interior, tornando-a mais segura.
Temperatura máxima de saída da água (°C)	80	80
<b>ALTA EFICIÊNCIA</b>		
Refrigerante (PAG)	R290(0,02)	R290(0,02)
Classe energética a 35°C/7°C	A+++	A+++
Classe energética a 55°C/7°C	A+++	A+++
Temperatura ambiente mín. em aquecimento (°C)	-28	-28
Potencia sonora dB	55	55
<b>MÁXIMO CONFORTO</b>		
Controlo de 2 zonas	●	●
AQS rápida	●	●
Modo silêncio	●	●
Modo Turbo	●	●
Curvas climáticas	●	●
Esterilização	●	●
Modo Auto	●	●
<b>ELEVADA FIABILIDADE</b>		
Aquecimento por piso radiante em modo DRY	●	●
Descongelação	●	●
Bomba de água à prova de corrosão	●	●
<b>CONECTIVIDADE</b>		
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	●	●
<b>FUNCIONALIDADES</b>		
Software de seleção	Sim	Sim
Cablagem normalizada	Sim (P+Q)	Sim (P+Q)
Ranhura para cartões SD	Sim	Sim
Histórico de erros	●	●
Verificação de parâmetros	●	●

# ALTA EFICIÊNCIA



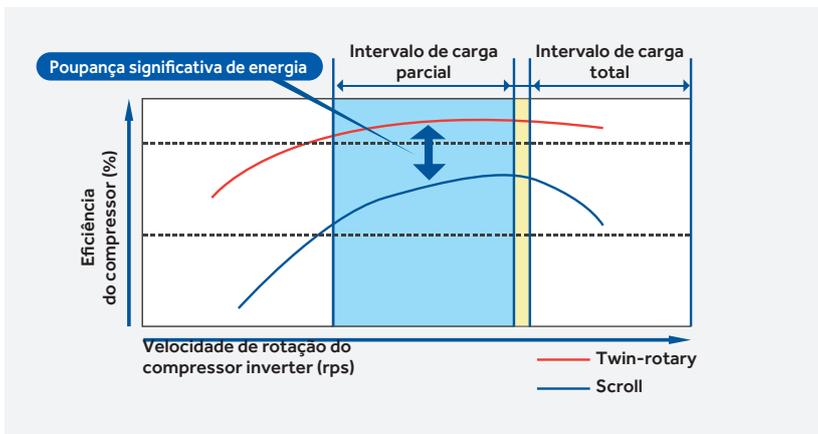
## EFICIÊNCIA R32

O novo Gen II A2W HP Monobloco apresenta uma impressionante classe energética A+++. Podem ser atingidos um SCOP de 4,97 e um COP de 5,06 quando a temperatura da água de saída é de 35°C.



## TECNOLOGIA FULL DC INVERTER R290 R32

As nossas bombas de calor adotam um compressor DC inverter twin-rotary 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 um elevado desempenho e um baixo ruído do compressor.



## ÁGUA QUENTE CLASSE A+ R290



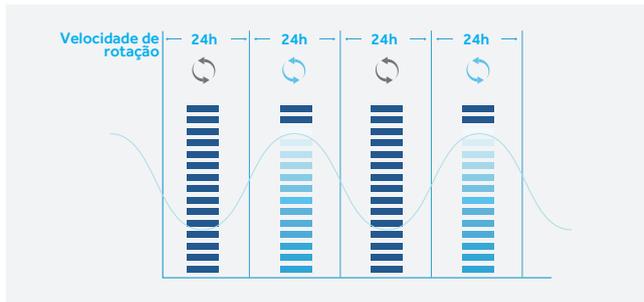
# ELEVADA FIABILIDADE

DRY

## BOMBA DE ÁGUA À PROVA DE CORROSÃO

R290  
R32

As bombas de calor das séries HE e GT têm função anticorrosão. A bomba de água funcionará automaticamente durante 60s quando a unidade estiver inativa durante mais de 24h.

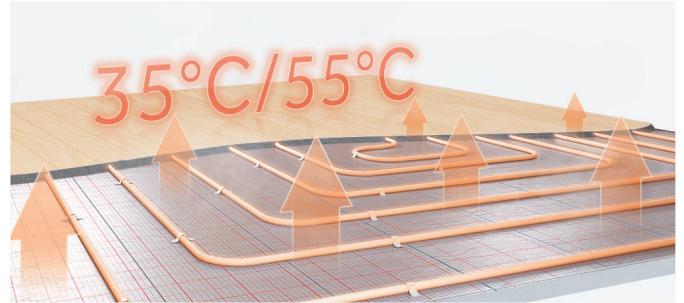


DRY

## AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE EM MODO DRY

R290

Com o controlador Wi-Fi, pode verificar o estado de funcionamento do aquecimento e permite-lhe ter flexibilidade e controlo da sua bomba de calor, com acesso a múltiplas funções.



## DESCONGELAÇÃO

R32

A série HE adota uma lógica anticongelante: A bomba de água liga-se quando a temperatura da água for inferior a 5°C. E quando a temperatura da água for inferior a 5°C durante mais de 10 minutos, a bomba de calor liga-se.



# FUNCIONALIDADES



## VERIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO DE ERRO

R290 R32

Se ocorrerem erros, o técnico 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 R32

É possível aceder a muitos parâmetros importantes do sistema através da função "Estado do Sistema", incluindo os parâmetros do sistema e os parâmetros das unidades interiores e exteriores. Estes parâmetros são úteis para o diagnóstico do sistema.



# MÁXIMO CONFORTO



## CONTROLO DE 2 ZONAS R290 R32

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



## AQS RÁPIDA R290 R32

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, não sendo afetado pela temperatura ambiente exterior e pelo tempo de funcionamento do compressor.



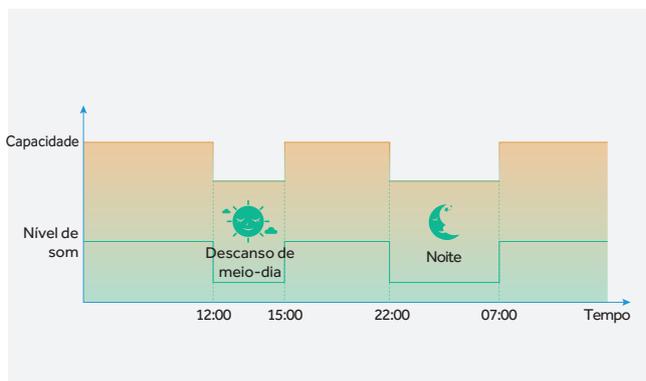
## MÁX. 60/80°C ÁGUA QUENTE R290 R32

É garantida uma temperatura elevada da água de saída de 60 °C (R32) ou 80 °C (R290) sem a utilização de um aquecedor auxiliar quando a temperatura exterior for superior a -15 °C.



## MODO SILENCIOSO R290 R32

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



## MODO TURBO R290 R32

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



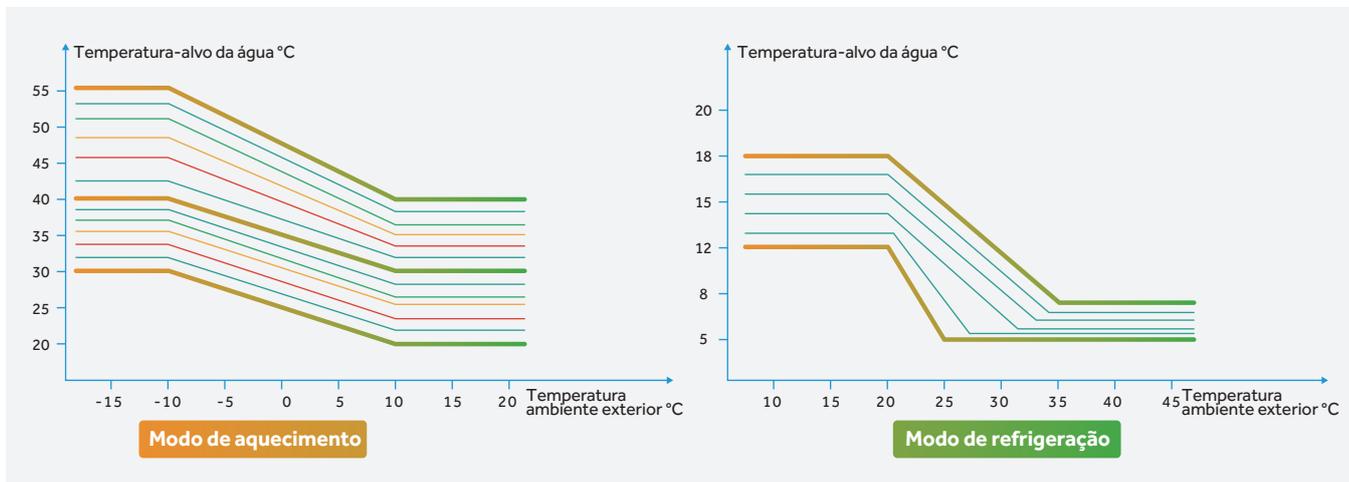
## MODO AUTO R290 R32

No modo Auto, o modo de refrigeração 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 R290 R32

As temperaturas da água de aquecimento e de refrigeração são definidas de forma ótima tendo em conta a temperatura exterior, tanto em termos de conforto como de eficiência. A configuração da curva climática permite que o sistema se adapte a esta flutuação da temperatura exterior com vários perfis de temperatura adaptados às preferências de cada utilizador.



## ESTERILIZAÇÃO R290 R32

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.

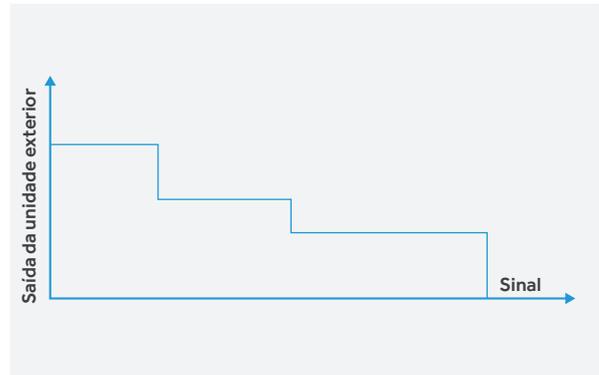


# CONECTIVIDADE



## SMART GRID R290 R32

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



## MODBUS R290 R32

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



## PROGRAMAÇÃO HORÁRIA R290 R32

Os utilizadores podem programar horários, incluindo pôr nomes a 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 R32

Com o Wi-Fi hOn integrado da Haier, pode verificar o estado de funcionamento da bomba de calor, permitindo-lhe ter total flexibilidade e controlo.



## CONTROLO SOLAR TÉRMICO DO DEPÓSITO DE AQS R290 R32

Controlo da função solar térmica do depósito para aquecimento de água quente sanitária.



## FONTE DE AQUECIMENTO AUXILIAR R290 R32

Permite a integração de uma fonte de aquecimento auxiliar.



## AQUECIMENTO DE PISCINAS R290 R32

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



## MODO FÉRIAS R290 R32

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 R32

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 é desligada, tanto a caldeira como a bomba de calor fazem o controlo automático.



## CONTROLO EM CASCATA R290 R32

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



# R290 ATW BOMBA DE CALOR

---



## MONOBLOCO<sup>GT</sup> NOVO 2024



AW042MUGHA  
AW062MUGHA  
AW082MUGHA  
AW102MUGHA  
AW10NMUGHA



ATW-A03  
(padrão)



HW-WA101DBT  
(padrão)

Dados do produto			Monobloco 4kW-1Ph	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
	ns	%	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
	ns	%	151	150	151	150	150
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Refrigeração (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
Refrigeração (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
	Refrigeração	°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
	Refrigeração	°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	Pol	R 1/R 1	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 Inverter Twin Rotary				
Refrigerante	Tipo	-	R290				
	Carga/CO2eq	kg/t	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7	0,9/2,7	0,9/2,7
Dimensão líquida	(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	89/124	89/124	99/134	99/134	111/146
Nível de pressão sonora*(1)		dB(A)	44	47	48	49	49
Nível de potência sonora*(1)		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 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
Acessório	Controlador por cabo	-	HW-WA101DBT (Padrão)				
	Caixa de PCB	-	ATW-A03 (Padrão)				
	Filtro	-	Tipo Y (padrão)				



R290



A+++/A+++



Máx. 80°C água quente



Curvas climáticas



Controlo de 2 zonas



Modo Auto



Smart Grid



Modbus



Depósito de AQS Controlo solar



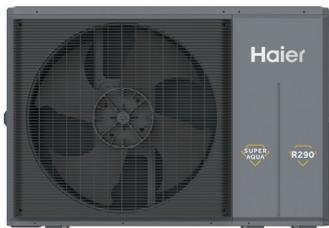
Aquecimento de piscinas



Anticongelante

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

# MONOBLOCO<sup>GT</sup> NOVO 2024



AW122MXGHA  
AW142MXGHA  
AW162MXGHA

AW12NMXGHA  
AW14NMXGHA  
AW16NMXGHA



ATW-A03  
(padrão)



HW-WA101DBT  
(padrão)

Dados do produto			Monobloco 12kW-1Ph	Monobloco 14kW-1Ph	Monobloco 16kW-1Ph	Monobloco 12kW-3Ph	Monobloco 14kW-3Ph	Monobloco 16kW-3Ph
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 35 °C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80	4,82	4,80	4,80
	ns	%	190	189	189	190	189	189
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média 55 °C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ns	%	151	150	151	151	150	151
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Refrigeração (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
Refrigeração (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
	Refrigeração	°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
	Refrigeração	°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	Pol	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	L		8	8	8	8	8	8
Compressor	Quantidade	-	1	1	1	1	1	1
	Tipo	-	DC Inverter Twin Rotary					
Refrigerante	Tipo	-	R290					
	Carga/CO2eq	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
Dimensão líquida	(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	131/169	148/186	148/186	152/190
Nível de pressão sonora*(1)		dB(A)	52	53	55	52	53	55
Nível de potência sonora*(1)		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 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
Acessório	Controlador por cabo	-	HW-WA101DBT (Padrão)					
	Caixa de PCB	-	ATW-A03 (Padrão)					
	Filtro	-	Tipo Y (padrão)					



R290



A+++/A+++



Máx. 80°C água quente



Curvas climáticas



Controlo de 2 zonas



Modo Auto



Smart Grid



Modbus



Depósito de AQS Controlo solar



Aquecimento de piscinas



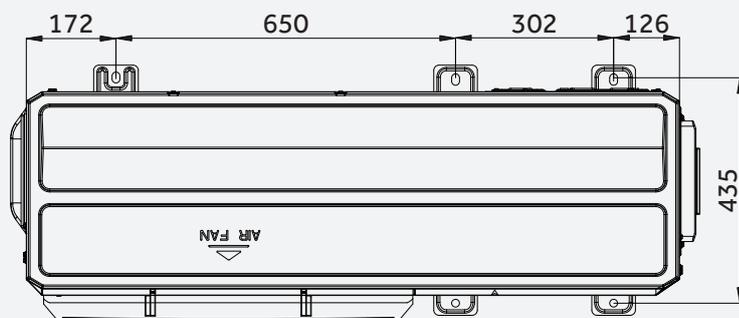
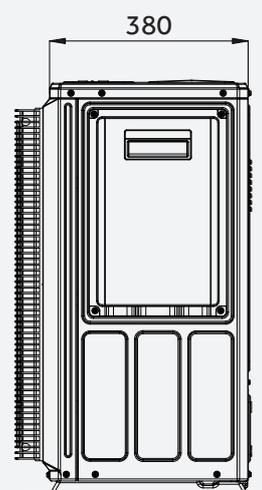
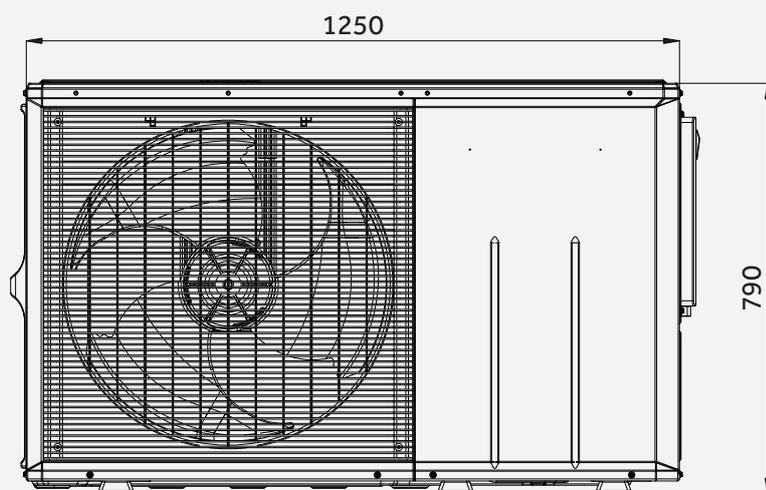
Anticongelante

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

# MONOBLOCO<sup>GT</sup> NOVO 2024

**MONO GT**

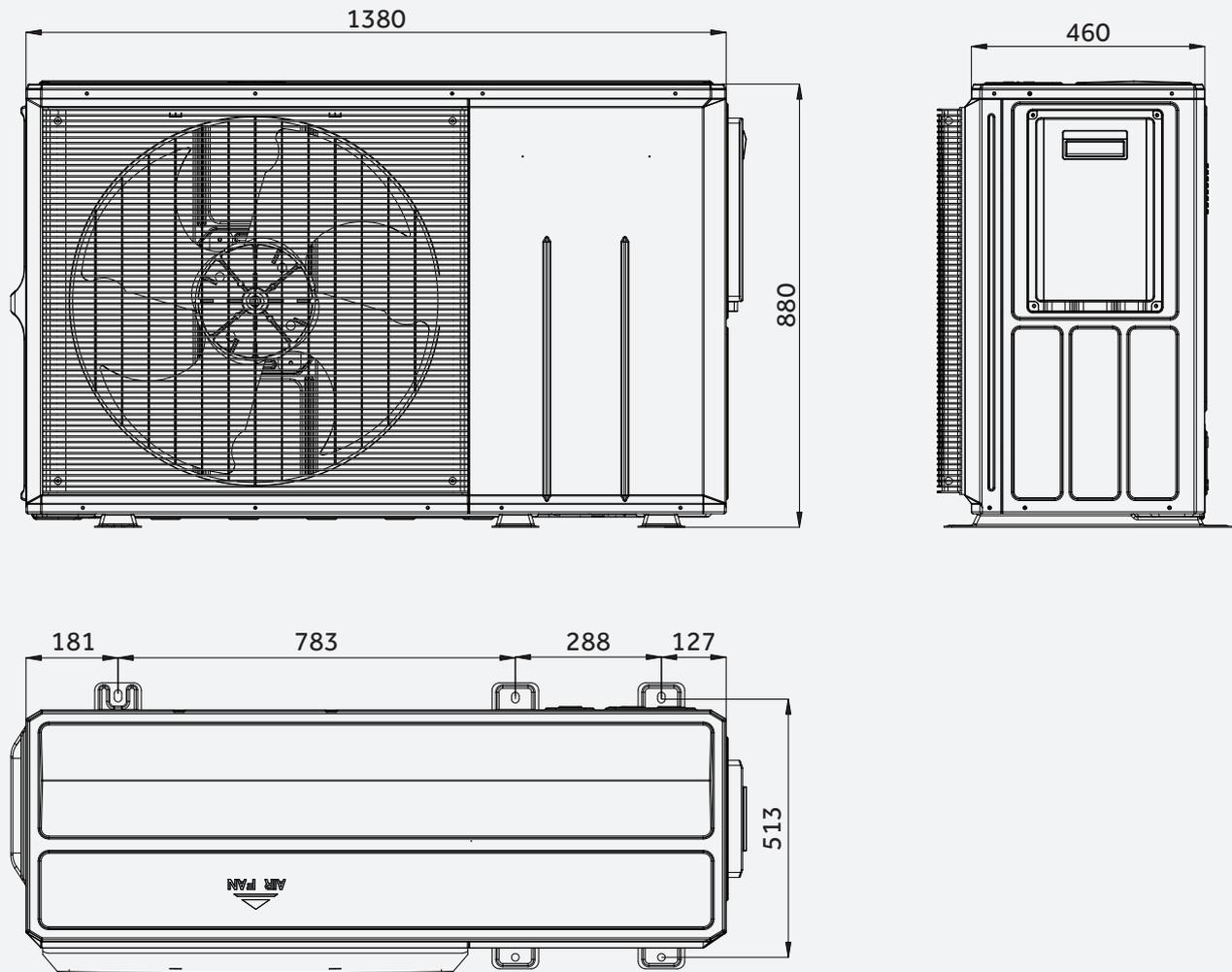
- AW042MUGHA
- AW062MUGHA
- AW082MUGHA
- AW102MUGHA
- AW10NMUGHA



# MONOBLOCO<sup>GT</sup> NOVO 2024

## MONO GT

AW122MXGHA  
AW142MXGHA  
AW162MXGHA  
AW12NMXGHA  
AW14NMXGHA  
AW16NMXGHA



## HYDRO ALL-IN-ONE **NOVO 2024**



AW042HUGHA  
AW062HUGHA  
AW082HUGHA  
AW102HUGHA  
AW10NHUGHA



HU102F20AHYA  
HU162F20AHYA  
HU102F20AHYAE3  
HU162F20AHYAE3

Modelo		Hydro All in one 4kW-1Ph	Hydro All in one 6kW-1Ph	Hydro All in one 8kW-1Ph	Hydro All in one 10kW-1Ph	Hydro All in one 12kW-1Ph	
Aquecimento (LWT 35 °C / OAT 7 °C)	Capacidade	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
	Potência de entrada	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	2,35
	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	11,50
	Potência de entrada	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,48
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40	3,20	3,30
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média 35 °C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10	4,82
	ns	%	201	201	205	201	190
	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	3,85
	ns	%	151	150	151	150	151
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Refrigeração (LWT 18 °C / OAT 35 °C)	Capacidade	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	11,50
	Potência de entrada	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,56
	EER	-	5,05	5,00	4,75	4,30	4,50
Refrigeração (LWT 7 °C / OAT 35 °C)	Capacidade	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	10,00
	Potência de entrada	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,99
	EER	-	3,70	3,65	3,45	3,25	3,35
<b>Unidade interior</b>			<b>HU102F20AHYA</b>	<b>HU102F20AHYA</b>	<b>HU102F20AHYA</b>	<b>HU102F20AHYA</b>	<b>HU162F20AHYA</b>
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Refrigeração	°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 AQS)	Pol	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Entrada/Saída (AQS)	Pol	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 descom- pressão	bar	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	15,0	
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 de- pósito	kW	3	3	3	3	3
Perfil de carga declarado	-	L	L	L	L	L	
COP*(2)	-	3,11	3,13	3,13	3,13	3,10	
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	220-240/1/50
	Capacidade	kW	1+2	1+2	1+2	1+2	2+4
	Passos	-	2	2	2	2	2
	Corrente máxima de funcionamento	A	14,0	14,0	14,0	14,0	27,5
	Disjuntor reco- mendado	A	20,0	20,0	20,0	20,0	40,0
Nível de potência sonora	dB	40	40	40	40	42	
Dimensão líquida	(AxLxP)	mm	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590
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	116,5 (132,5)	
<b>Unidade Exterior</b>			<b>AW042HUGHA</b>	<b>AW062HUGHA</b>	<b>AW082HUGHA</b>	<b>AW102HUGHA</b>	<b>AW122HVHGA</b>
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Refrigeração	°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	Pol	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/CO2eq	kg/T	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7	0,9/2,7	1,05/3,15
Nível de pressão sonora *(3)	dB(A)	44	47	48	49	52	
Nível de potência sonora *(3)	dB	55	58	59	60	63	
Dimensão líquida	(AxLxP)	mm	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	880 × 1250 × 460
Dimensões da embalagem	(AxLxP)	mm	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1112 × 1396 × 630
Peso líquido/bruto	kg	82/106	82/106	91/115	91/115	111/138	
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	A	13,5	13,5	18,6	18,6	30,6	
Disjuntor recomendado	A	16,0	16,0	20,0	20,0	32,0	

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

\* (2) As condições de teste referem-se à norma EN16147 (valores de referência).

\* (3) As condições de teste referem-se à norma EN14511-2018 e o método de teste refere-se à norma EN12102-2017 (A7/W35)

Os dados deste catálogo são meramente indicativos, estando sujeitos a alterações. Aconselhamos a verificar a exatidão dos dados junto do fornecedor antes de adquirir os produtos.



R290



A+++ / A+++



Máx. 80°C  
água quente



Curvas climá-  
ticas



Controlo de 2  
zonas



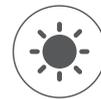
Modo Auto



Smart Grid



Modbus



Depósito de  
AQS  
Controlo solar



Aquecimento de  
piscinas



Anticongelante

# HYDRO ALL-IN-ONE **NOVO 2024**

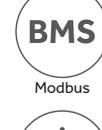


AW122HVGHA  
AW142HVGHA  
AW162HVGHA  
AW12NHVGHA  
AW14NHVGHA  
AW16NHVGHA



HU102F20AHYA  
HU162F20AHYA  
HU102F20AHYAE3  
HU162F20AHYAE3

Modelo			Hydro All in one 14kW-1Ph	Hydro All in one 16kW-1Ph	Hydro All in one 10kW-3Ph	Hydro All in one 12kW-3Ph	Hydro All in one 14kW-3Ph	Hydro All in one 16kW-3Ph
Aquecimento (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	14,00	16,00	10,00	12,00	14,00	16,00
	Potência de entrada	kW	2,83	3,23	1,96	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	4,95	4,95	5,10	5,10	4,95	4,95
Aquecimento (LWT 55°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	13,50	15,50	10,00	11,50	13,50	15,50
	Potência de entrada	kW	4,22	5,08	3,13	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,20	3,05	3,20	3,30	3,20	3,05
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média 35°C	SCOP	-	4,80	4,80	5,10	4,82	4,80	4,80
	ns	%	189	189	201	190	189	189
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média 55°C	SCOP	-	3,83	3,85	3,83	3,85	3,83	3,85
	ns	%	150	151	150	151	150	151
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Refrigeração (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	13,50	15,50	9,50	11,50	13,50	15,50
	Potência de entrada	kW	3,14	3,88	2,21	2,56	3,14	3,88
	EER	-	4,30	4,00	4,30	4,50	4,30	4,00
Refrigeração (LWT 7°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	12,00	14,00	8,50	10,00	12,00	14,00
	Potência de entrada	kW	3,75	4,52	2,62	2,99	3,75	4,52
	EER	-	3,20	3,10	3,25	3,35	3,20	3,10
<b>Unidade interior</b>			<b>HU162F20AHYA</b>	<b>HU162F20AHYA</b>	<b>HU102F20AHYAE3</b>	<b>HU162F20AHYAE3</b>	<b>HU162F20AHYAE3</b>	<b>HU162F20AHYAE3</b>
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Refrigeração	°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 AQS)	Pol	R 1/R 1				
Vaso de expansão	Entrada/Saída (AQS)	Pol	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
	L	L	8	8	8	8	8	8
Circuito primário	Válvula de descompressão	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 funcionamento*(1)	A		15,0	15,0	14,1	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 pressão da água	bar	7	7	7	7	7	7
	Aquecedor do depósito	kW	3	3	3	3	3	3
Perfil de carga declarado	-	L	L	L	L	L	L	
COP*(2)	-	3,10	3,10	3,13	3,10	3,10	3,10	
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	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Capacidade	kW	2+4	2+4	1+2	2+4	2+4	2+4
	Passos	-	2	2	2	2	2	2
	Corrente máxima de funcionamento	A	27,5	27,5	5,0	9,5	9,5	9,5
	Disjuntor recomendado	A	40,0	40,0	10,0	16,0	16,0	16,0
Nível de potência sonora	dB	42	42	40	42	42	42	
Dimensão líquida	(AxLxP)	mm	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	
Peso líquido/bruto	kg	116,5 / 132,5	116,5 / 132,5	115,5 / 131,5	117 / 133	117 / 133	117 / 133	
<b>Unidade Exterior</b>			<b>AW142HVGHA</b>	<b>AW162HVGHA</b>	<b>AW10NHVGHA</b>	<b>AW12NHVGHA</b>	<b>AW14NHVGHA</b>	<b>AW16NHVGHA</b>
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Refrigeração	°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	Pol	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 Twin Rotary					
Refrigerante	Tipo	-	R290					
	Carga/CO2eq	kg/T	1,05/3,15	1,25/3,75	0,9/2,7	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Nível de pressão sonora *(3)	dB(A)	53	55	49	52	53	55	
Nível de potência sonora *(3)	dB	64	66	60	63	64	66	
Dimensão líquida	(AxLxP)	mm	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	790 x 1250 x 380	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	1022 x 1395 x 550	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	
Peso líquido/bruto	kg	111/138	115/142	101/125	132/159	132/159	136/163	
Fonte de alimentação	V/ph/Hz		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	34,8	6,2	10,2	10,2	
Disjuntor recomendado	A		32,0	40,0	16,0	16,0	16,0	

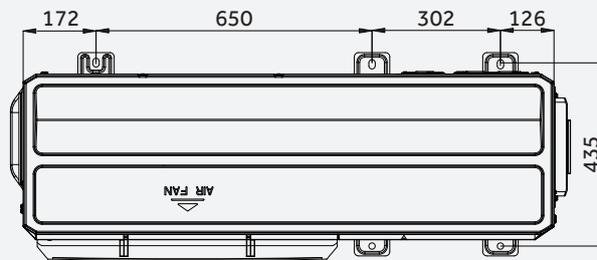
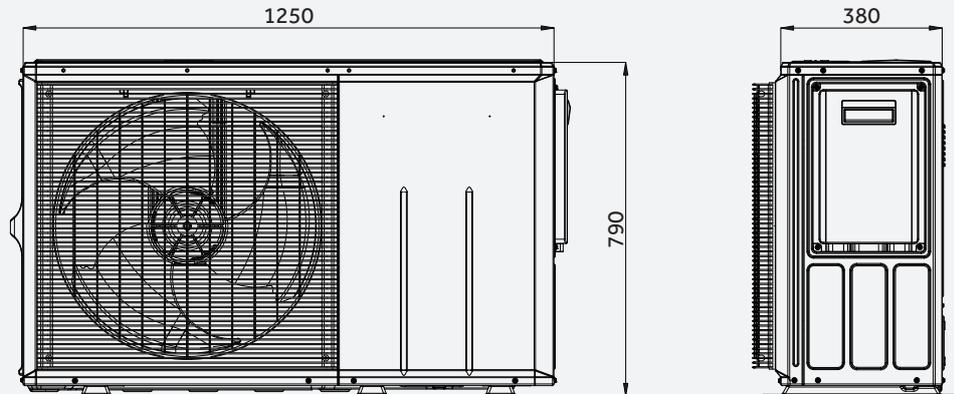


\*(1) A corrente máxima de funcionamento não inclui o aquecedor elétrico auxiliar, que se liga individualmente.  
\*(2) As condições de teste referem-se à norma EN16147 (valores de referência).  
\*(3) As condições de teste referem-se à norma EN14511-2018 e o método de teste refere-se à norma EN12102-2017 (A7/W35)

# HYDRO ALL-IN-ONE **NOVO 2024**

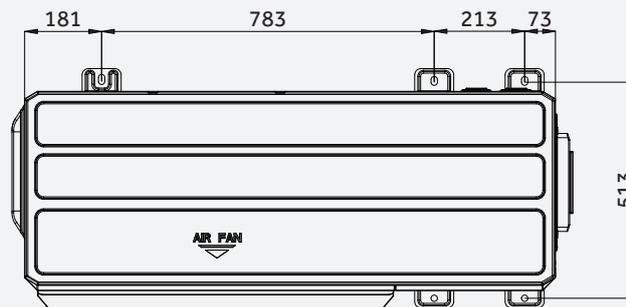
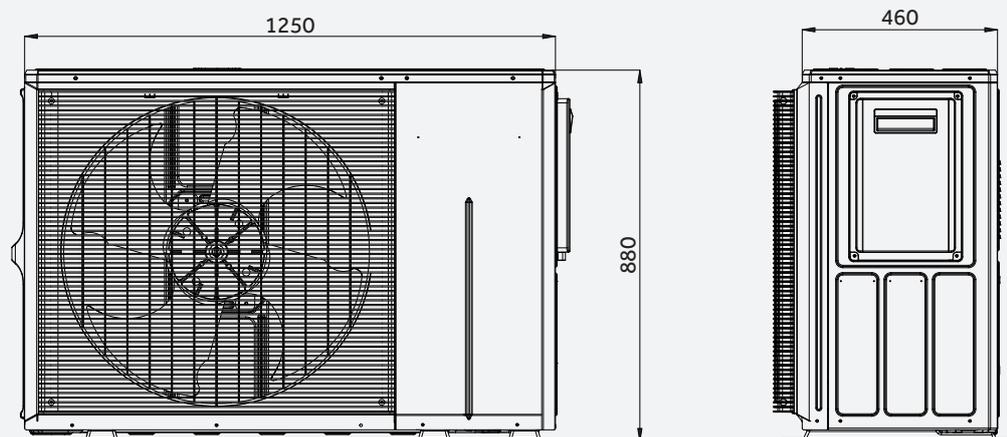
## HYDRO ALL-IN-ONE

- AW042HUGHA
- AW062HUGHA
- AW082HUGHA
- AW102HUGHA
- AW10NHUGHA



## HYDRO ALL-IN-ONE

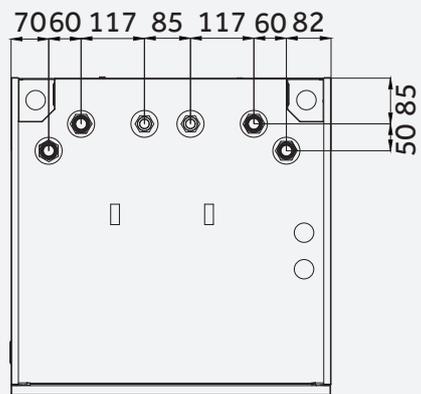
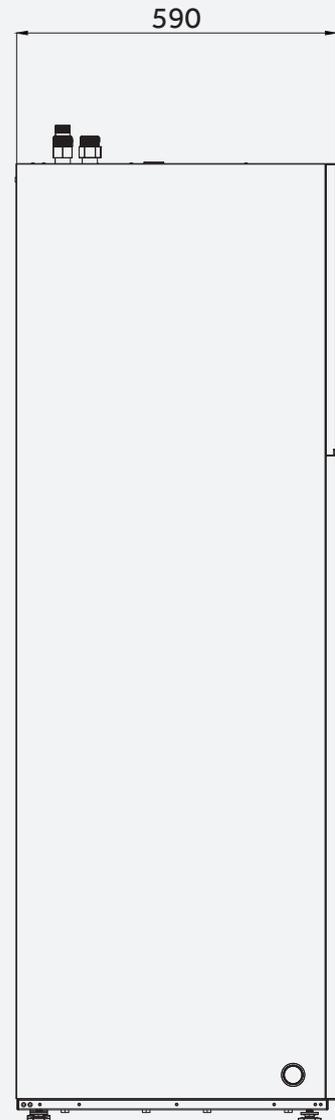
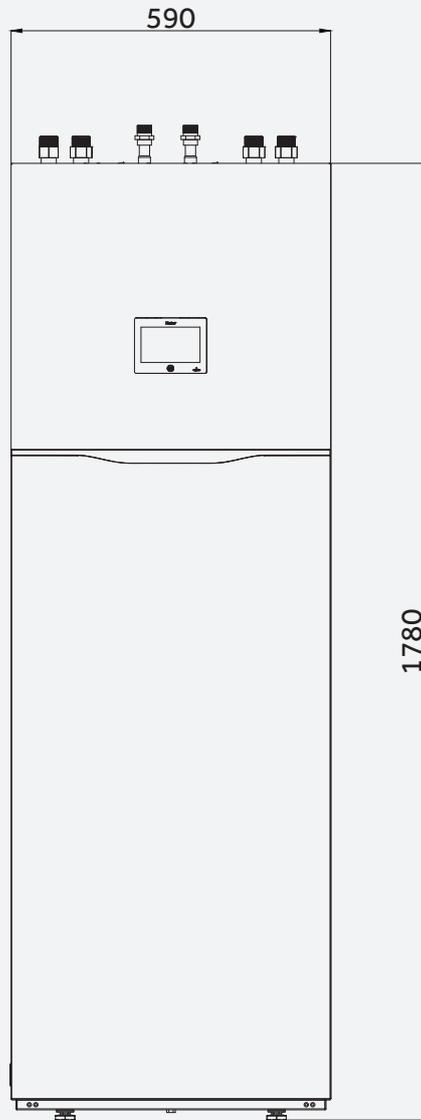
- AW122HVGHA
- AW142HVGHA
- AW162HVGHA
- AW12NHVGHA
- AW14NHVGHA
- AW16NHVGHA



# HYDRO ALL-IN-ONE **NOVO 2024**

**HYDRO ALL-IN-ONE**

HU102F20AHYA  
 HU162F20AHYA  
 HU102F20AHYAE3  
 HU162F20AHYAE3



## HYDRO SPLIT NOVO 2024



AW042HUGHA  
AW062HUGHA  
AW082HUGHA  
AW102HUGHA  
AW10NHUGHA



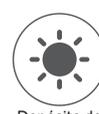
HU102WAHYA(B)  
HU162WAHYA(B)  
HU10NWAHYAE3  
HU16NWAHYA(B)E3

Dados do produto			Hydro Split 4kW-1Ph	Hydro Split 6kW-1Ph	Hydro Split 8kW-1Ph	Hydro Split 10kW-1Ph	Hydro Split 12kW-1Ph
Aquecimento (LWT 35 °C / OAT 7 °C)	Capacidade	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
	Potência de entrada	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	2,35
	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	11,50
	Potência de entrada	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,48
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40	3,20	3,30
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média 35 °C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10	4,82
	ns	%	201	201	205	201	190
	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	3,85
	ns	%	151	150	151	150	151
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Refrigeração (LWT 18 °C / OAT 35 °C)	Capacidade	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	11,50
	Potência de entrada	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,56
	EER	-	5,05	5,00	4,75	4,30	4,50
Refrigeração (LWT 7 °C / OAT 35 °C)	Capacidade	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	10,00
	Potência de entrada	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,99
	EER	-	3,70	3,65	3,45	3,25	3,35
<b>Unidade interior</b>			<b>HU102WAHYA(B)</b>	<b>HU102WAHYA(B)</b>	<b>HU102WAHYA(B)</b>	<b>HU102WAHYA(B)</b>	<b>HU162WAHYA(B)</b>
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Refrigeração	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Intervalo de temperaturas de armazenamento	AQS	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
(Depósito) Ligação das tubagens de água	Entrada/saída	Pol	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	2+4
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	A		14,1	14,1	14,1	14,1	28,2
Disjuntor recomendado	A		20,0	20,0	20,0	20,0	40,0
Nível de potência sonora	dB		40	40	40	40	42
Dimensão líquida (AxLxP)	mm		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
Peso líquido/bruto	HU1*2WAHYA**	kg	35,5 / 49	35,5 / 49	35,5 / 49	35,5 / 49	37 (50,5)
	HU1*2WAHYB**	kg	32,5/46	32,5/46	32,5/46	32,5/46	34/47,5
<b>Unidade Exterior</b>			<b>AW042HUGHA</b>	<b>AW062HUGHA</b>	<b>AW082HUGHA</b>	<b>AW102HUGHA</b>	<b>AW122HVGHA</b>
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Refrigeração	°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	Pol	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/CO2eq	kg/T	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7	0,9/2,7	1,05/3,15
Nível de pressão sonora *(1)	dB(A)		44	47	48	49	52
Nível de potência sonora *(1)	dB		55	58	59	60	63
Dimensão líquida (AxLxP)	mm		790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	880 × 1250 × 460
Dimensões da embalagem (AxLxP)	mm		1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1112 × 1396 × 630
Peso líquido/bruto	kg		82/106	82/106	91/115	91/115	111/138
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	A		13,5	13,5	18,6	18,6	30,6
Disjuntor recomendado	A		16,0	16,0	20,0	20,0	32,0

\*(1) As condições de teste referem-se à norma EN14511-2018 e o método de teste refere-se à norma EN12102-2017 (A7/W35)

\*\* HU1\*2WAHYA\*\* corresponde à unidade sem válvula de 3 vias, com depósito de expansão

\*\* HU1\*2WAHYB\*\* corresponde à unidade com válvula de 3 vias, sem depósito de expansão



Anticongelante

# HYDRO SPLIT NOVO 2024



AW122HVGHA  
AW142HVGHA  
AW162HVGHA  
AW12NHVGHA  
AW14NHVGHA  
AW16NHVGHA



HU102WAHYA(B)  
HU162WAHYA(B)  
HU10NWAHYAE3  
HU16NWAHYA(B)E3

Dados do produto			Hydro Split 14kW-1Ph	Hydro Split 16kW-1Ph	Hydro Split 10kW-3Ph	Hydro Split 12kW-3Ph	Hydro Split 14kW-3Ph	Hydro Split 16kW-3Ph
Aquecimento (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	14,00	16,00	10,00	12,00	14,00	16,00
	Potência de entrada	kW	2,83	3,23	1,96	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	4,95	4,95	5,10	5,10	4,95	4,95
Aquecimento (LWT 55°C / OAT 7°C)	Capacidade	kW	13,50	15,50	10,00	11,50	13,50	15,50
	Potência de entrada	kW	4,22	5,08	3,13	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,20	3,05	3,20	3,30	3,20	3,05
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 35°C	SCOP	-	4,80	4,80	5,10	4,82	4,80	4,80
	ns	%	189	189	201	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	-	3,83	3,85	3,83	3,85	3,83	3,85
	ns	%	150	151	150	151	150	151
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Refrigeração (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	13,50	15,50	9,50	11,50	13,50	15,50
	Potência de entrada	kW	3,14	3,88	2,21	2,56	3,14	3,88
	EER	-	4,30	4,00	4,30	4,50	4,30	4,00
Refrigeração (LWT 7°C / OAT 35°C)	Capacidade	kW	12,00	14,00	8,50	10,00	12,00	14,00
	Potência de entrada	kW	3,75	4,52	2,62	2,99	3,75	4,52
	EER	-	3,20	3,10	3,25	3,35	3,20	3,10
<b>Unidade interior</b>			<b>HU162WAHYA(B)</b>	<b>HU162WAHYA(B)</b>	<b>HU10NWAHYAE3</b>	<b>HU16NWAHYA(B)E3</b>	<b>HU16NWAHYA(B)E3</b>	<b>HU16NWAHYA(B)E3</b>
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Refrigeração	°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	Pol	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	1+2	2+4	2+4	2+4
Fonte de alimentação	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Corrente máxima de funcionamento	A		28,2	28,2	5,0	9,5	9,5	9,5
Disjuntor recomendado	A		40,0	40,0	10,0	16,0	16,0	16,0
Nível de potência sonora	dB		42	42	40	42	42	42
Dimensão líquida (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	HU1*2WAHYA**	kg	37 (50,5)	37 (50,5)	36 / 49,5	37,5 / 51	37,5 / 51	37,5 / 51
	HU1*2WAHYB**	kg	34/47,5	34/47,5	/	34,5/48	34,5/48	34,5/48
<b>Unidade Exterior</b>			<b>AW142HVGHA</b>	<b>AW162HVGHA</b>	<b>AW10NHUGHA</b>	<b>AW12NHVGHA</b>	<b>AW14NHVGHA</b>	<b>AW16NHVGHA</b>
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Refrigeração	°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	Pol	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Quantidade	-	1	1	1	1	1	1
Compressor	Tipo	-	DC Inverter Twin Rotary					
		-	R290					
Refrigerante	Carga/CO2eq	kg/T	1,05/3,15	1,25/3,75	0,9/2,7	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Nível de pressão sonora *(1)	dB(A)		53	55	49	52	53	55
Nível de potência sonora *(1)	dB		64	66	60	63	64	66
Dimensão líquida (AxLxP)	mm		880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	790 × 1250 × 380	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460
Dimensões da embalagem (AxLxP)	mm		1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1022 × 1395 × 550	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630
Peso líquido/bruto	kg		111/138	115/142	101/125	132/159	132/159	136/163
Fonte de alimentação	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Corrente máxima de funcionamento	A		30,6	34,8	6,2	10,2	10,2	11,6
Disjuntor recomendado	A		32,0	40,0	16,0	16,0	16,0	16,0

\*(1) As condições de teste referem-se à norma EN14511-2018 e o método de teste refere-se à norma EN12102-2017 (A7/W35)  
\* HU1\*2WAHYA\*\* corresponde à unidade sem válvula de 3 vias, com depósito de expansão  
\* HU1\*2WAHYB\*\* corresponde à unidade com válvula de 3 vias, sem depósito de expansão



R290



A+++/A+++



Máx. 80°C água quente



Curvas climáticas



Controlo de 2 zonas



Modo Auto



Smart Grid



Modbus



Depósito de AQS Controlo solar



Aquecimento de piscinas

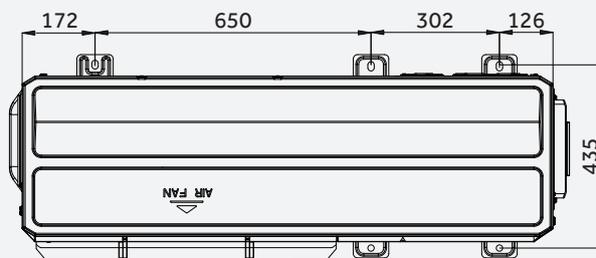
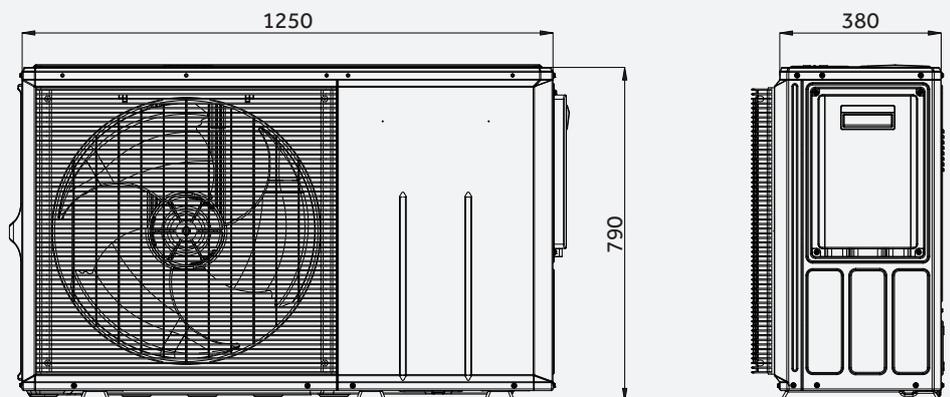


Anticongelante

# HYDRO SPLIT **NOVO 2024**

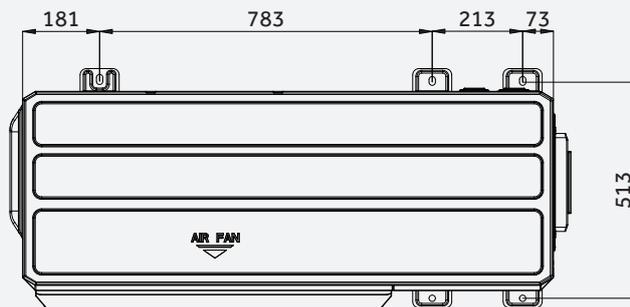
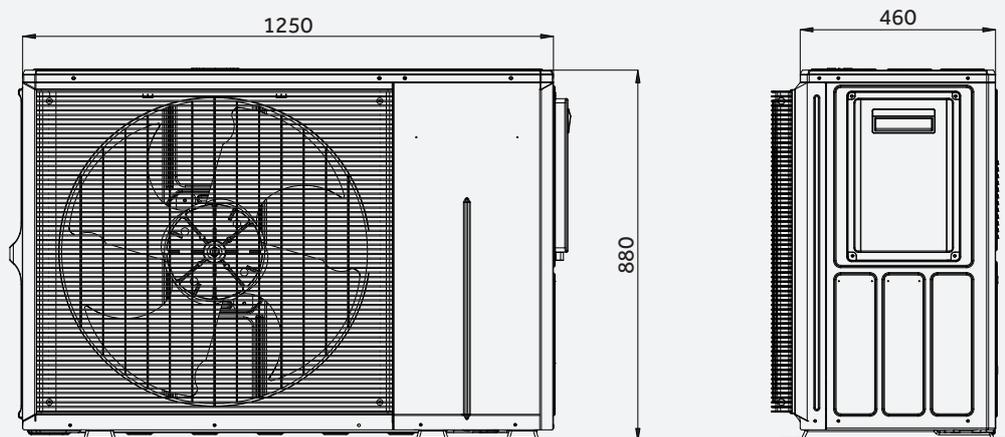
**HYDRO SPLIT**

- AW042HUGHA
- AW062HUGHA
- AW082HUGHA
- AW102HUGHA
- AW10NHUGHA



**HYDRO SPLIT**

- AW122HVGHA
- AW142HVGHA
- AW162HVGHA
- AW12NHVGHA
- AW14NHVGHA
- AW16NHVGHA



# HYDRO SPLIT **NOVO 2024**

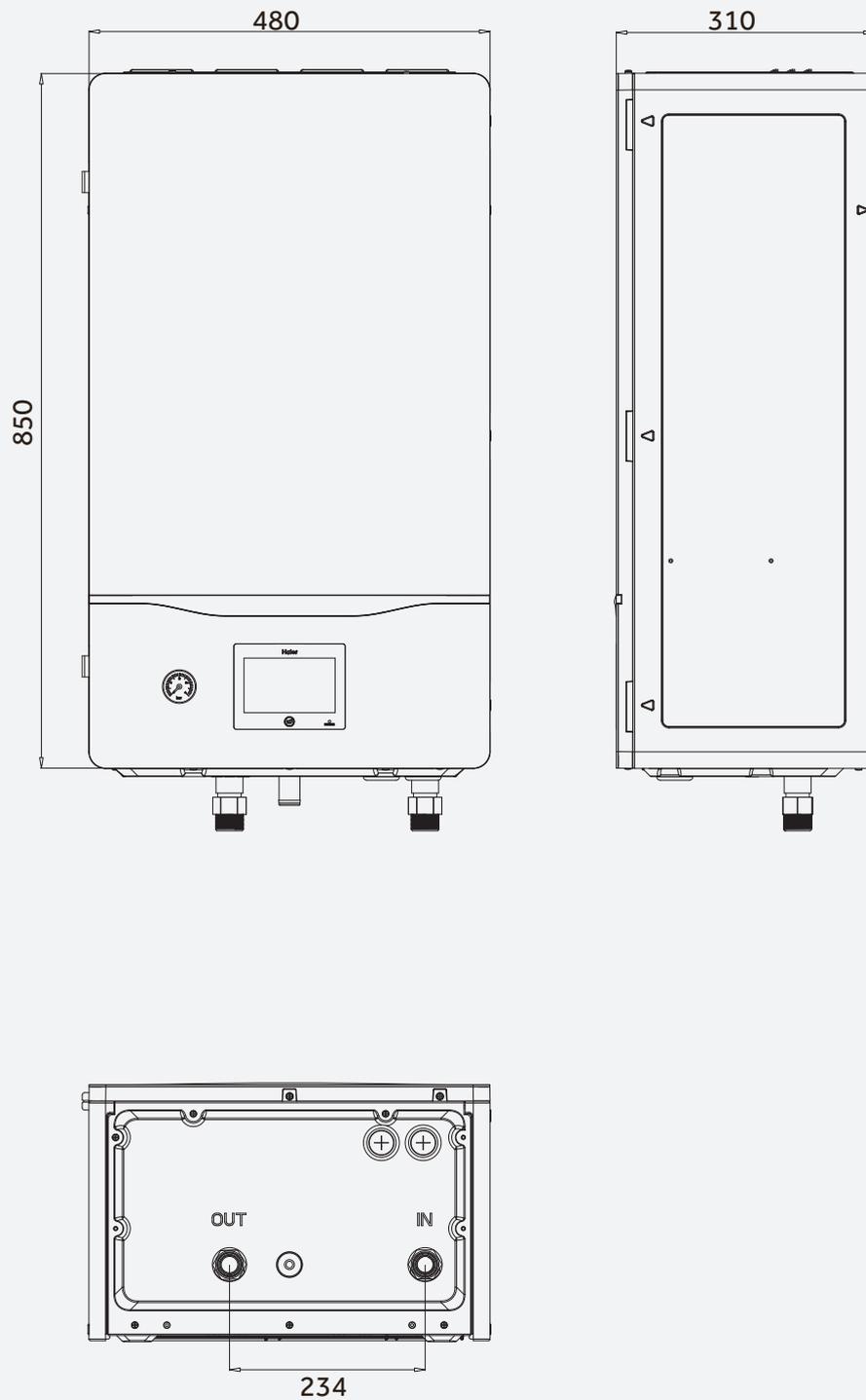
## HYDRO SPLIT

HU102WAHYA(B)

HU162WAHYA(B)

HU10NWAHYAE3

HU16NWAHYA(B)E3



# R32 ATW BOMBA DE CALOR



## MONOBLOCO<sup>HE</sup>



AW052MUCHA  
AW072MUCHA  
AW092MUCHA



AW112MXCHA



ATW-A02  
(opcional)



HW-WA101DBT  
(padrão)

Modelo			AW052MUCHA	AW072MUCHA	AW092MUCHA	AW112MXCHA
Aquecimento (LWT 35 °C / OAT 7 °C)	Capacidade	kW	5,00	7,00	9,00	11,00
	Potência de entrada	kW	0,99	1,40	1,84	2,24
	COP	-	5,06	5,00	4,90	4,90
Aquecimento (LWT 55 °C / OAT 7 °C)	Capacidade	kW	5,00	7,00	8,50	10,50
	Potência de entrada	kW	1,69	2,41	3,09	3,50
	COP	-	2,95	2,90	2,75	3,00
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 35 °C	SCOP	-	4,97	4,95	4,95	4,70
	ns	%	196	195	195	185
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 55 °C	SCOP	-	3,52	3,38	3,34	3,40
	ns	%	138	132	131	133
	Eficiência energética	-	A++	A++	A++	A++
Refrigeração (LWT 18 °C / OAT 35 °C)	Capacidade	kW	5,00	7,00	8,00	10,00
	Potência de entrada	kW	1,02	1,44	1,86	2,27
	EER	-	4,90	4,85	4,30	4,40
Refrigeração (LWT 7 °C / OAT 35 °C)	Capacidade	kW	5,00	7,00	8,00	10,00
	Potência de entrada	kW	1,56	2,19	2,76	3,23
	EER	-	3,20	3,20	2,90	3,10
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Refrigeração	°C	10-48	10-48	10-48	10-48
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60
	Refrigeração	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
Nível do fluxo de água		L/min	14,3	20,1	25,8	31,5
Ligação das tubagens de água	Entrada/saída	Pol	R 1	R 1	R 1	R 1
Compressor	Quantidade	-	1	1	1	1
	Tipo	-	DC Inverter Twin Rotary			
Refrigerante	Tipo	-	R32			
	Carga/CO2eq	kg/t	1,3/0,88	1,3/0,88	1,4/0,95	1,8/1,22
Dimensão líquida	(L x A x P)	mm	790×1250×380	790×1250×380	790×1250×380	880×1380×460
Dimensões da embalagem	(L x A x P)	mm	1022×1395×550	1022×1395×550	1022×1395×550	1112×1526×630
Peso líquido/bruto		kg	81/109	81/109	85/113	108/148
Nível de potência sonora		dB	60	61	62	63
Fonte de alimentação		V/-/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Corrente máxima de funcionamento		A	12	12	16	20
Disjuntor recomendado		A	16	16	20	25
Acessório	Controlador por cabo	-	HW-WA101DBT (Padrão)			
	Caixa de PCB	-	ATW-A02 (Opcional)			
	Filtro	-	Padrão			



R32



A+++/A+++



Máx. 60°C  
água quente



Curvas climá-  
ticas



Controlo de 2  
zonas



Modo Auto



Smart Grid



Modbus



Depósito de  
AQS  
Controlo solar



Aquecimento de  
piscinas



Anticongelante

- Nota: 1. De acordo com as normas EN14511, EN14825 (UE) e n.º 811/2013 (UE).  
2. LWT: Temperatura de saída da água; OAT: Temperatura ambiente exterior.  
3. Os valores do nível sonoro são medidos numa sala semianecóica. E os valores do nível de potência acústica baseiam-se na medição de acordo com a norma EN2102-1 nas condições da norma EN14825.  
4. A caixa PCB é necessária quando é utilizada a função solar térmica e a função de aquecimento da piscina.  
5. Os dados referidos anteriormente podem ser alterados sem aviso prévio para futuras melhorias de qualidade e desempenho.

# MONOBLOCO<sup>HE</sup>



AW142(N)MXCHA  
AW162(N)MXCHA  
AW11NMXCHA  
AW14NMXCHA  
AW16NMXCHA



ATW-A02  
(opcional)



HW-WA101DBT  
(padrão)

Modelo			AW142MXCHA	AW162MXCHA	AW11NMXCHA	AW14NMXCHA	AW16NMXCHA
Aquecimento (LWT 35 °C / OAT 7 °C)	Capacidade	kW	14,00	16,00	11,00	14,00	16,00
	Potência de entrada	kW	2,95	3,53	2,24	2,95	3,53
	COP	-	4,75	4,53	4,90	4,75	4,53
Aquecimento (LWT 55 °C / OAT 7 °C)	Capacidade	kW	13,50	15,20	10,50	13,50	15,20
	Potência de entrada	kW	4,82	5,53	3,33	4,82	5,53
	COP	-	2,80	2,75	3,00	2,80	2,75
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 35 °C	SCOP	-	4,65	4,55	4,70	4,65	4,55
	ns	%	183	179	185	183	179
	Eficiência energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Aquecimento ambiente Temperatura de saída da água para climatização média de 55 °C	SCOP	-	3,45	3,40	3,40	3,45	3,40
	ns	%	135	133	133	135	133
	Eficiência energética	-	A++	A++	A++	A++	A++
Refrigeração (LWT 18 °C / OAT 35 °C)	Capacidade	kW	13,50	15,20	10,00	13,50	15,20
	Potência de entrada	kW	3,14	3,80	2,27	3,14	3,80
	EER	-	4,30	4,00	4,40	4,30	4,00
Refrigeração (LWT 7 °C / OAT 35 °C)	Capacidade	kW	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Potência de entrada	kW	4,21	5,28	3,23	4,21	5,28
	EER	-	2,85	2,65	3,10	2,85	2,65
Intervalo de temperaturas do funcionamento exterior	Aquecimento	°C	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	Refrigeração	°C	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48
Intervalo de temperaturas da água de saída	Aquecimento	°C	25 - 60	25 - 60	25 - 60	25 - 60	25 - 60
	Refrigeração	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Nível do fluxo de água		L/min	40,1	45,9	31,5	40,1	45,9
Ligação das tubagens de água	Entrada/saída	Pol	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
Compressor	Quantidade	-	1	1	1	1	1
	Tipo	-	DC Inverter Twin Rotary				
Refrigerante	Tipo	-	R32				
	Carga/CO2eq	kg/t	2,5/1,6	2,5/1,69	1,8/1,22	2,5/1,69	2,5/1,69
Dimensão líquida	(L x A x P)	mm	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460
Dimensões da embalagem	(L x A x P)	mm	1112 × 1526 × 630	1112 × 1526 × 630	1112 × 1526 × 630	1112 × 1526 × 630	1112 × 1526 × 630
Peso líquido/bruto		kg	117/157	117/157	108/148	117/157	117/157
Nível de potência sonora		dB	65	65	63	65	65
Fonte de alimentação		V/-/Hz	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	32	32	10	12	12
Disjuntor recomendado		A	40	40	16	16	16
Acessório	Controlador por cabo	-	HW-WA101DBT (Padrão)				
	Caixa de PCB	-	ATW-A02 (Opcional)				
	Filtro	-	Padrão				



R32



A+++/A+++



Máx. 60°C  
água quente



Curvas climá-  
ticas



Controlo de 2  
zonas



Modo Auto



Smart Grid



BMS

Modbus



Depósito de  
AQS  
Controlo solar



Aquecimento de  
piscinas



Anticongelante

Nota: 1. De acordo com as normas EN14511, EN14825 (UE) e n.º 811/2013 (UE).

2. LWT: Temperatura de saída da água; OAT: Temperatura ambiente exterior.

3. Os valores do nível sonoro são medidos numa sala semianecóica. E os valores do nível de potência acústica baseiam-se na medição de acordo com a norma EN2102-1 nas condições da norma EN14825.

4. A caixa PCB é necessária quando é utilizada a função solar térmica e a função de aquecimento da piscina.

5. Os dados referidos anteriormente podem ser alterados sem aviso prévio para futuras melhorias de qualidade e desempenho.

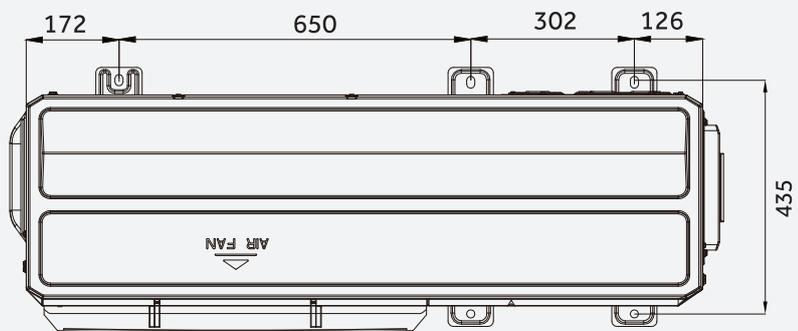
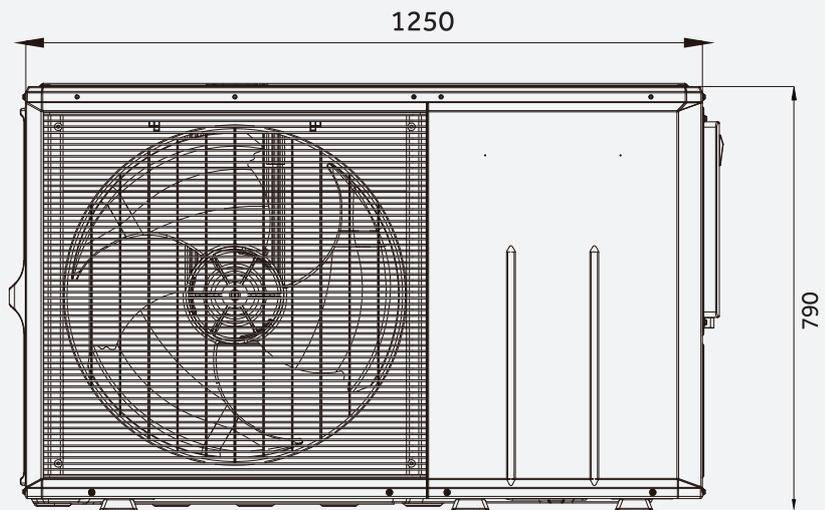
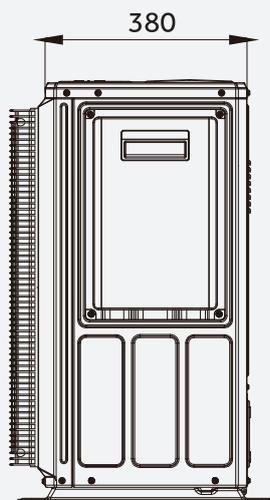
# MONOBLOCO<sup>HE</sup>

**MONOBLOCO HE**

AW052MUCHA

AW072MUCHA

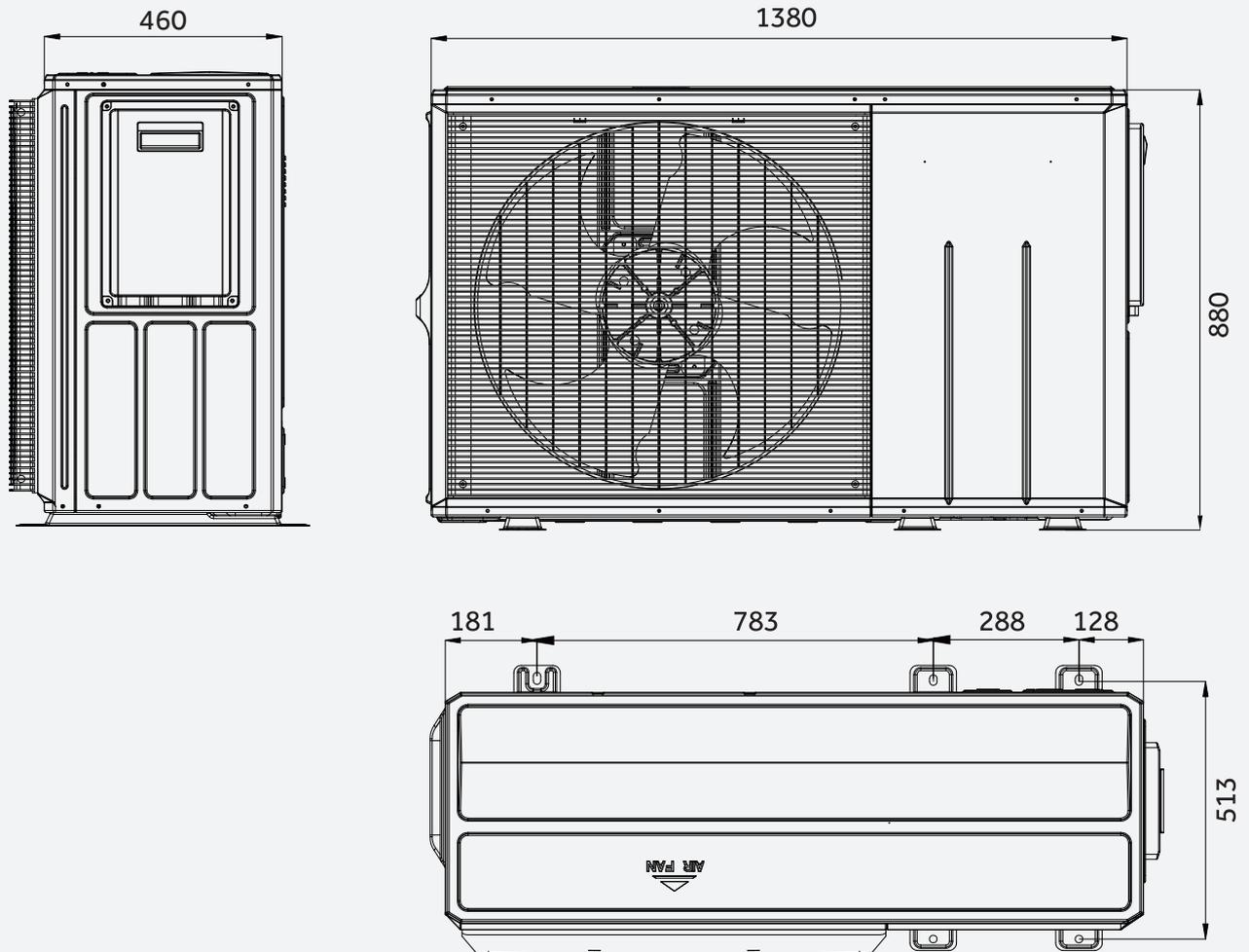
AW092MUCHA



# MONOBLOCO<sup>HE</sup>

## MONOBLOCO HE

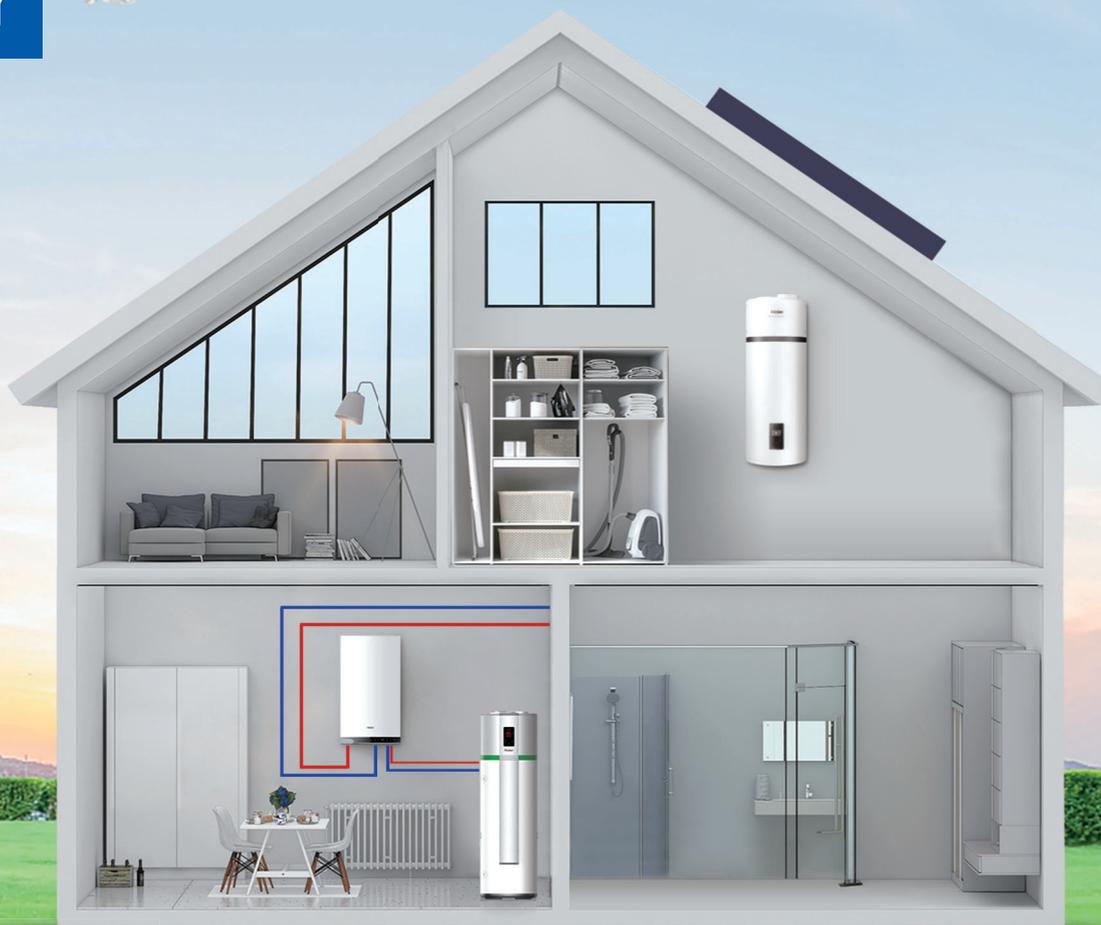
AW112MXCHA  
 AW142(N)MXCHA  
 AW162(N)MXCHA  
 AW11NMXCHA  
 AW14NMXCHA  
 AW16NMXCHA



# BOMBAS DE CALOR AQS

---





NOVO 2024

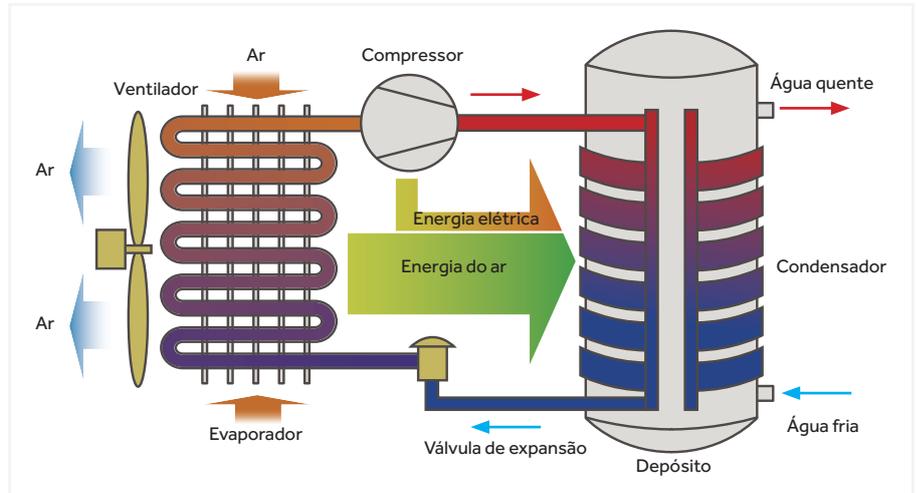
# O QUE É UMA BOMBA DE CALOR DE AQS?

A nossa gama de bombas de calor para AQS oferece uma solução direta para as suas necessidades de água quente sanitária. Combina a energia renovável de uma fonte aerotérmica com uma capacidade de armazenamento de 80-300 l, o que permite a sua adaptação a uma vasta gama de aplicações, desde pequenas habitações a lojas e escritórios. Este sistema fornecerá água quente sanitária a uma fração do custo das tecnologias mais antigas e a instalação envolverá apenas tubagens de água, o que o torna adequado para renovar instalações de água quente existentes de forma fácil e conveniente. Além disso, em 2024, introduzimos a nova gama de bombas de calor R290, que são mais ecológicas e eficientes.

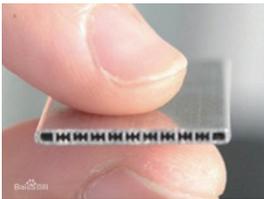
# COMO FUNCIONA?

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 um melhor desempenho da transferência de calor e um menor consumo de energia.



### SERPENTINA INFERIOR

Uma serpentina adicional instalada no fundo do depósito aumenta a área de permuta de calor para fornecer mais água quente e contribui para uma melhor eficiência.

## CONDENSADOR 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.



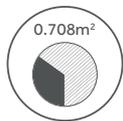
### Liga de titânio-alumínio para maior resistência à corrosão e ao calor

Este tipo de liga torna o condensador mais resistente à corrosão e ao calor.



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

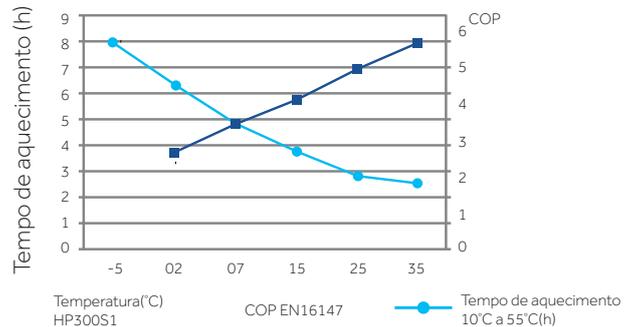
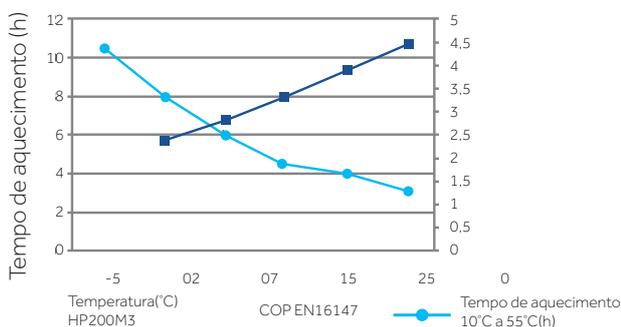
Microcanal: queda de pressão 0,03 Mpa Serpentina: queda de pressão 0,15 Mpa



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

Microcanal: área de contacto 0,708 m<sup>2</sup>  
Serpentina: área de contacto 0,236 m<sup>2</sup>

## CURVA DE DESEMPENHO



# LINHA DE MODELOS HPWH

SÉRIE	MONOBLOCO				SPLIT
	 <b>M8</b> NOVO	 <b>M7</b> NOVO	 <b>M5</b>	 <b>M3</b>	 <b>S1</b>
80L	•	-	•	-	-
110L	•	-	•	-	-
150L	•	-	•	-	-
200L	-	•	-	•	•
200L Com Solar	-	•	-	-	-
250L	-	•	-	•	-
250L Com Solar	-	•	-	•	-
300L	-	-	-	-	•

SÉRIE	MONOBLOCO				SPLIT
<b>Código do produto</b>	<b>NOVO M8</b> HP80M8-9 HP110M8-9 HP150M8-9	<b>NOVO M7</b> HP200M7-F9 HP200M7C-F9 HP250M7-F9 HP250M7C-F9	<b>M5</b> HP80M5 HP110M5 HP150M5	<b>M3</b> HP200M3 HP250M3 HP250M3C	<b>S1</b> HP200S1 HP300S1
<b>Descrição</b>	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.				As bombas de calor do tipo Split são compostas por uma unidade exterior e por uma unidade interior. A troca de calor entre o refrigerante e a água termina no permutador de calor da unidade interior.
SG ready	●	●	-	-	●
Ligação solar	-	● (200C & 250C)	-	● (250C)	-
Ventilação	●	●	●	●	-
WI-FI hOn	●	●	-	-	-
Refrigerante	R290	R290	R134A	R134A	R134A
Temperatura máxima da água	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
Classificação energética	A+	A+	A+	A+	A+
Modo Silencioso	36dB(A)	36dB(A)	41dB(A)	41dB(A)	50dB(A)
COP @14°C	3,39	3,80	3,58	3,56	3,80
Condensador de microcanais	●	●	●	●	●
Inverter	-	●	-	-	●
Motor de DC	●	●	-	-	-
Aquecedor elétrico	1.200W	1.500W	1.500W	1.500W	2.150W
Descongelação inteligente	●	●	●	●	●
Material do depósito	Aço Esmaltado	Aço Esmaltado	Aço Esmaltado	Aço Esmaltado	Aço Esmaltado
Ecrã	●	●	●	●	●
Modos	Auto, Eco, Boost, Vac	Auto, Eco, Boost, Vac	Auto, Eco, Boost, Vac	Auto, Eco, Boost, Vac	Auto, Eco, Eco+, Boost, Vac
Esterilização	75°C	75°C	75°C	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 bombas de calor de AQS 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.

## Temperaturas da água mais elevadas para o duche e à prova de bactérias

Para duchas



À prova de bactérias



## Até 65°C Temperatura da água

A bomba de calor funciona sozinha 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.



## Natural, não tóxico e não diminui a camada de ozono

O R290 é um refrigerante de propano de elevada pureza com um potencial de aquecimento global (PAG) de 3. Isto indica que contribuirá menos para a diminuição da camada de ozono em comparação com outras alternativas.



# LIGAÇÕES MÚLTIPLAS

## LIGAÇÕES MÚLTIPLAS

Combine-o 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, que reduz consideravelmente os custos energéticos para os utilizadores.

### Caldeira a gás e bomba de calor para 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

Seleciona a energia PV para poupar nos custos de eletricidade.

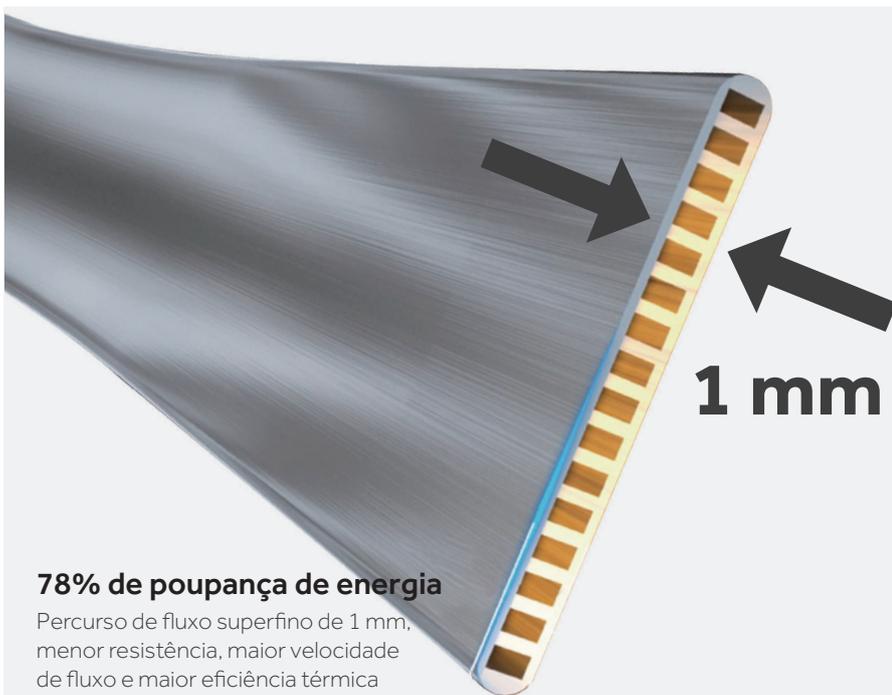


# EFICIÊNCIA



## Condensador de microcanais Atualizado para o refrigerante R290

A área de troca de calor em contacto com a superfície é maior, o refrigerante é totalmente alimentado e o calor é trocado num percurso de fluxo muito pequeno, o que melhora consideravelmente a eficiência da troca de calor 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



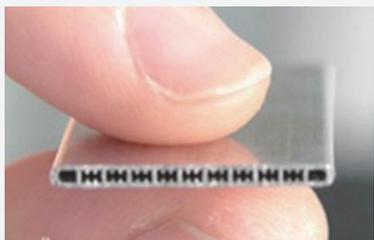
Aumento da eficiência da transferência de calor



Reduzir o consumo de energia



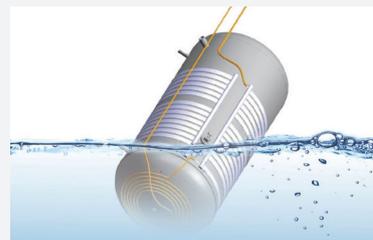
Melhorar o desempenho



Design multipercurso 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 leva a um 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

É adotado o modo de aquecimento de dupla potência de ar e energia elétrica. O aquecimento elétrico (aquecimento auxiliar elétrico de 1500 W) pode ser iniciado ao mesmo tempo para melhorar a eficiência 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 eficiente e com 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**    **OUTROS**

Testada a 7/6°C a condição de congelação do evaporador



## Casa tranquila, vida confortável

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

Sound Source	Sound Level (dB)
Descolagem do avião	120dB
Perfurar	100dB
Tráfego intenso	80dB
Conversação	60 dB
Biblioteca	36dB*
Respiração	20dB*

\*Pressão sonora a 1 m

# INTELIGENTE E CONFORTÁVEL

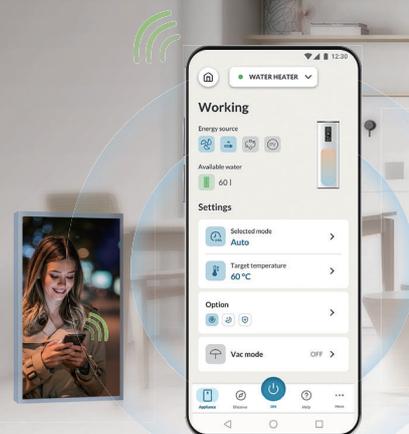


## Ligação e controlo a partir de qualquer lugar e a qualquer momento

A gama R290 de bombas de calor de AQS 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](http://hon-smarthome.com)
- 2 Registe-se e crie uma conta
- 3 Adicione a sua aplicação 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, prioridade do 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

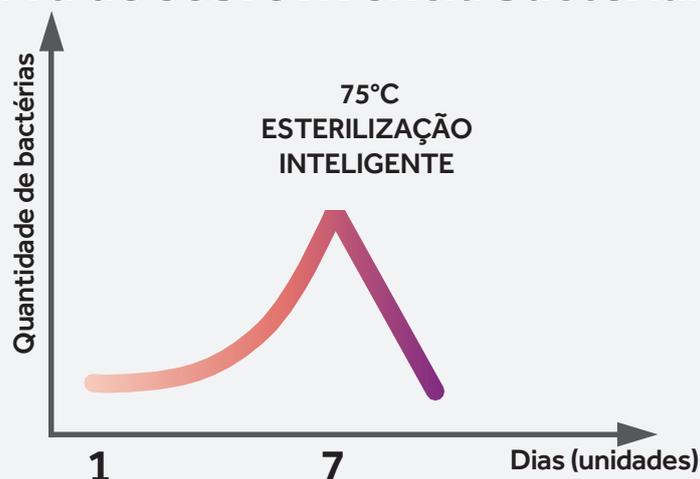


## 75°C Esterilização inteligente

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

Utilizando pó de esmalte de alta qualidade (fabricado nos EUA) e melhorando a fórmula para eliminar o buraco de alfinete, o peso do grânulo é mais leve e o desempenho anticorrosão é melhor.

# 3

### Tecnologia de produção

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



## Anticongelante

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

# R290 HPWH

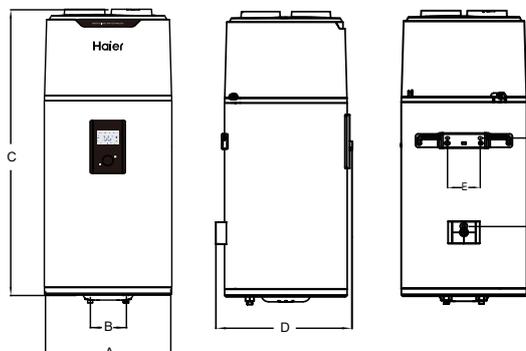
---



# M8 HPWH NOVO 2024



HP80M8-9 - HP110M8-9 - HP150M8-9



Modelo	A	B	C	D	E	F
HP80M8-9	492	140	1170	537	159	360
HP110M8-9	492	140	1320	537	159	360
HP150M8-9	492	140	1680	537	159	470

Unidade: mm

# M8 PARÂMETROS TÉCNICOS



## CARACTERÍSTICAS

- O refrigerante R290 oferece um excelente desempenho termodinâmico, permitindo temperaturas da água mais elevadas.
- Tecnologia de ventilador inverter e condensador de microcanal, resultando num menor consumo de energia e numa maior eficiência de aquecimento.
- Condensador de microcanal melhorado 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 na parede.

Modelo		HP80M8-9	HP110M8-9	HP150M8-9
Volume do depósito	L	82	102	149
Tensão/frequência nominal	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Pressão nominal do depósito	bar	8	8	8
Sistema anticorrosão		Vareta de magnésio	Vareta de magnésio	Vareta de magnésio
Grau de resistência à água		IPX4	IPX4	IPX4
<b>Desempenho</b>				
Tipo de extração		Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior
COP@7°C/EN16147		2,91	2,72	3,03
COP@14°C/EN16147		3,07	3,35	3,39
Ciclo de rosca		M	M	L
Potência de entrada por suporte elétrico		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
Potência de entrada em modo standby/Pes	W	15,3	18,7	22,5
Volume máximo de água quente utilizável a 40°C regulado para 55°C	L	103,8	128,3	190
Tempo de aquecimento (7°C)	h	4,44	5,64	8,62
Tempo de aquecimento (14°C)	h	3,8	4,79	7,18
Regulação de temperatura por defeito	°C	55	55	54
Intervalo de regulação da temperatura, com aquecedor	°C	35-75	35-75	35-75
Comprimento máximo da conduta de ar	m	36	36	36
Diâmetro da ligação da conduta de ar	mm	160	160	160
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	180	180	180
Pressão máxima de funcionamento do refrigerante	Mpa	1,0/3,3	1,0/3,3	1,0/3,3
Tipo de refrigerante / peso	kg	R290/0,12	R290/0,12	R290/0,12
Potência sonora	dB(A)	50	50	50
Temperatura ambiente para utilização do produto	°C	-7-45	-7-45	-7-45
Temperatura de funcionamento da bomba de calor	°C	-7-45	-7-45	-7-45
<b>Dimensões e ligações</b>				
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 da drenagem e de entrada de água		R1/2" M	R1/2" M	R1/2" M
Dimensões do produto	(mm)	492 x 537 x 1170	492 x 537 x 1320	492 x 537 x 1680
Dimensões da embalagem sem palete	(mm)	587 x 587 x 1247	587 x 587 x 1397	587 x 587 x 1894
Dimensões da embalagem com palete	(mm)	/	/	587 x 587 x 1894
Peso líquido/bruto	kg	51/58	54/62	64/83



\* Os dados relativos ao COP e ao nível de ruído foram analisados no laboratório da Haier.

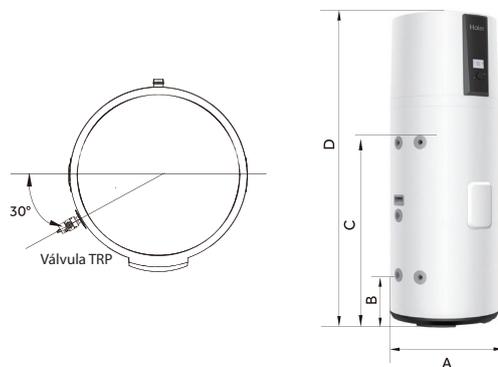
Os valores de COP foram obtidos com uma temperatura do ar exterior de 7°C e 14°C, uma temperatura de entrada da água de 10°C e uma temperatura de regulação de 55°C (de acordo com a norma EN 16147).

Os dados deste catálogo são meramente indicativos, estando sujeitos a alterações. Aconselhamos a verificar a exatidão dos dados junto do fornecedor antes de adquirir os produtos.

## M7 HPWH NOVO 2024



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

# M7 PARÂMETROS TÉCNICOS



## CARACTERÍSTICAS

- O refrigerante R290 oferece um excelente desempenho termodinâmico, permitindo temperaturas da água mais elevadas.
- Tecnologia inverter completa e condensador de microcanal, resultando num menor consumo de energia e numa maior eficiência de aquecimento.
- Condensador de microcanal melhorado 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 de instalar

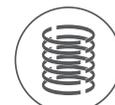
Modelo		HP200M7-F9	HP200M7C-F9	HP250M7-F9	HP250M7C-F9
Capacidade total do cilindro	L	194	185	250	240
Tensão/frequência nominal	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Pressão máxima do depósito	bar	7	7	7	7
Isolamento térmico	mm	50	50	50	50
Sistema anticorrosão		Vareta de magnésio	Vareta de magnésio	Vareta de magnésio	Vareta de magnésio
Classificação da proteção do isolamento		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Desempenho</b>					
COP@7°C(EN16147)		3,26	3,24	3,21	3,21
COP@14°C(EN16147)		3,80	3,80	3,80	3,80
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	300	300	300	300
Potência de entrada por suporte elétrico	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
Capacidade de aquecimento de água	L/h	24	24	24	24
Tempo de aquecimento (10°C/55°C)@7°C	h	7,8	6,71	10,51	10,09
Regulação de temperatura por defeito	°C	65	65	65	65
Intervalo de regulação da temperatura, com aquecedor	°C	35-75	35-75	35-75	35-75
Temperatura máxima de saída apenas para a bomba de calor	°C	65	65	65	65
Tipo de refrigerante / peso	kg	R290/0.15	R290/0.15	R290/0.15	R290/0.15
Potência sonora dB(A) @7°C	dB(A)	50	50	50	50
Pressão sonora a 1 m	dB(A)	36	36	36	36
V40 @7°C	L	234	229	313	314,4
Temperatura ambiente da bomba de calor	°C	-7-45	-7-45	-7-45	-7-45
<b>Dimensões e ligações</b>					
Ligação da entrada e saída de água		Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Ligação da válvula 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	(mm)	600 × 620 × 1694	600 × 620 × 1694	600 × 620 × 1989	600 × 620 × 1989
Dimensões da embalagem com palete	(mm)	736 × 695 × 1940	736 × 695 × 1940	736 × 695 × 2250	736 × 695 × 2250
Peso líquido/bruto	kg	86/109	96/119	98/121	107/131
Peso total do aparelho	kg	281	282	345	348

\* Os dados relativos ao COP e ao 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).



R290



Condensador de microcanais



Até 65°C



Aquecimento de dupla potência



Bloqueio contra crianças



36dB



Wi-Fi hOn



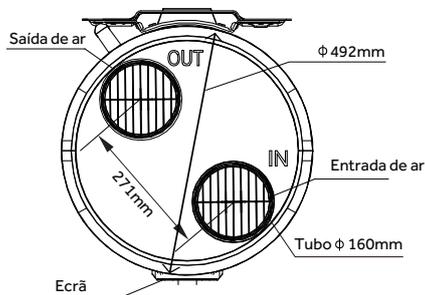
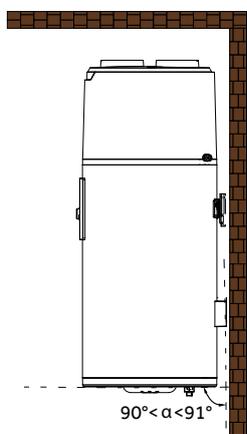
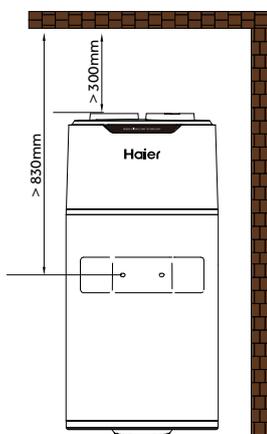
Depósito esmaltado



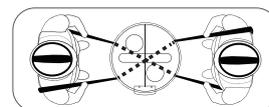
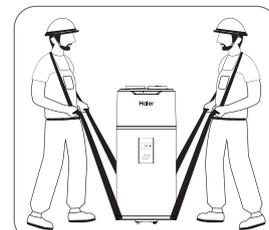
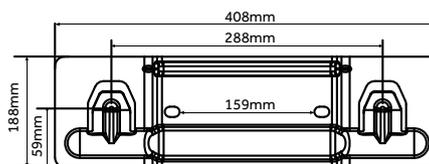
# INSTALAÇÃO M8

## Fácil instalação

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



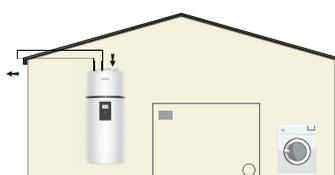
Uma vez concluída a instalação, é necessário utilizar uma régua de nível para verificar se o suporte está na horizontal.



Levante a bomba de calor com duas pessoas.



Garagem ou lavanderia (sem condutas)



Lavandaria (com uma conduta)

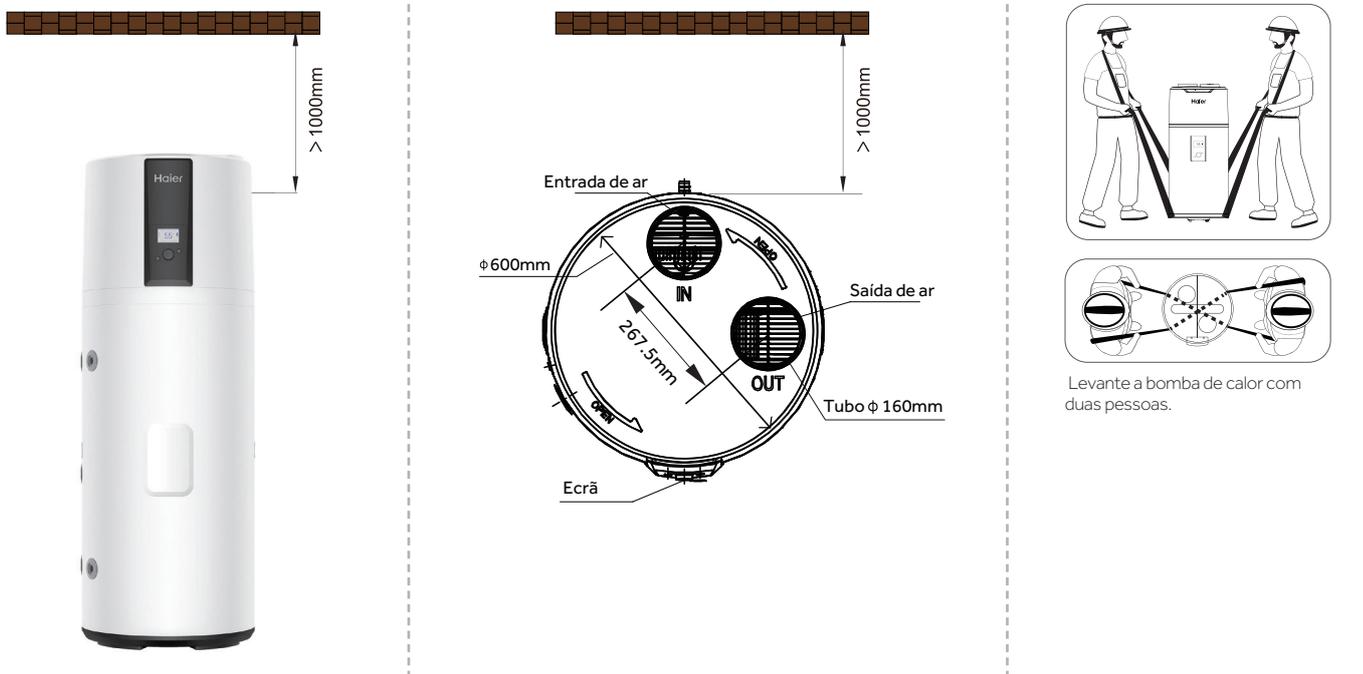


Divisão habitável ou ar exterior (com duas condutas)

# INSTALAÇÃO M7

## Fácil instalação

Coloque o depósito de água numa superfície plana com capacidade de carga suficiente. A inclinação não deve exceder 1°. O local de instalação do depósito de água deve ser conveniente para a utilização e manutenção e dispor de um sistema de drenagem de águas residuais.



Instalação numa divisão não aquecida >15m<sup>2</sup>



Instalação com 2 condutas para o exterior



Instalação com 2 condutas para uma divisão sem aquecimento >15m<sup>2</sup>

# R134a HPWH

---

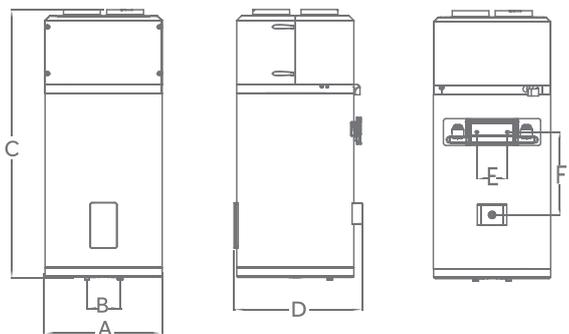


## M5 HPWH



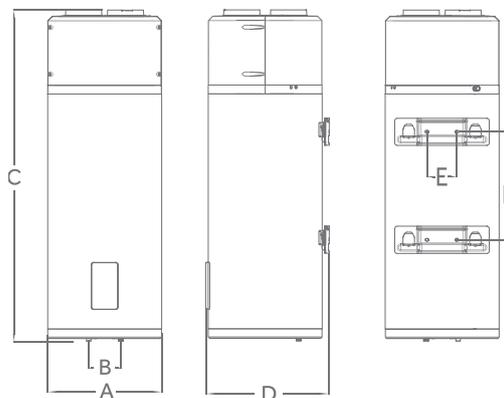
HP80M5 - HP110M5

HP150M5



Modelo	A	B	C	D	E	F
HP80M5	492	140	1170	537	159	362
HP110M5	492	140	1320	537	159	362

Unidade:mm



Modelo	A	B	C	D	E	F
HP150M5	492	140	1680	537	159	470

Unidade:mm

# M5 PARÂMETROS TÉCNICOS



## CARACTERÍSTICAS

- No sistema fotovoltaico, é possível configurar o produto para otimizar a utilização da eletricidade produzida.
- Plug and play como um aquecedor de água elétrico, fácil de instalar e substituir
- Funciona durante as horas de menor consumo para ajudar a poupar nos custos de eletricidade.
- O compressor potente ajuda a reduzir o tempo de aquecimento
- O design compacto do corpo ajuda a poupar espaço

Modelo		HP80M5	HP110M5	HP150M5
Instalação		Pendurado verticalmente na parede	Pendurado verticalmente na parede	Pendurado verticalmente na parede
Volume do depósito	L	82	102	149
Tensão nominal/frequência	V/Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Pressão nominal do depósito	bar	8	8	8
Sistema anticorrosão		Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio
Grau de resistência à água		IPX4	IPX4	IPX4
<b>Desempenho</b>				
Potência da resistência elétrica auxiliar	W	1200	1200	1200
Potência média absorvida - apenas a bomba de calor	W	240	240	240
Consumo máximo de energia - apenas a bomba de calor	W	350	350	350
Potência máxima absorvida	W	1550	1550	1550
Regulação de temperatura por defeito	°C	55	55	55
Intervalo de regulação da temperatura com aquecedor	°C	35-75	35-75	35-75
Intervalo de regulação da temperatura apenas na bomba de calor	°C	35-65	35-65	35-65
Tipo de refrigerante / Peso	Kg	R134a/0,45	R134a/0,45	R134a/0,45
Potência sonora	dB(A)	50	50	50
Temperatura de funcionamento - apenas a bomba de calor	°C	-7-45	-7-45	-7-45
Temperatura de funcionamento - sistema	°C	-7-45	-7-45	-7-45
Tipo de extração		No exterior	No exterior	No exterior
COP@7 °C (EN16147)		2,86	2,74	3,14
COP@14 °C (EN16147)		3,17	3,20	3,58
Tempo de aquecimento (h) (@7 °C)		4h58	6h35	10h29
Tempo de aquecimento (h) (@14 °C)		4h09	5h23	8h28
Perfil de carga (EN16147)		M	M	L
Volume máximo de água quente utilizável (L) V40 (EN16147)		102,5	132,6	193
Classe de eficiência energética do aquecimento da água (ERP)		A+	A+	A+
<b>Dimensões e ligações</b>				
Ligação da saída de água		G1/2 "M	G1/2 "M	G1/2 "M
Ligação da entrada de água e escoamento		G1/2 "M	G1/2 "M	G1/2 "M
Ligação da válvula de segurança		G1/2 "M	G1/2 "M	G1/2 "M
Dimensões do produto (L x A x P)	mm	537 × 1170 × 492	537 × 1320 × 492	537 × 1680 × 492
Dimensões da embalagem (L x A x P)	mm	587 × 1247 × 587	587 × 1397 × 587	587 × 1764 × 587
Peso bruto	kg	59	64	64
Peso líquido	kg	51	55	55
Quantidade de carga 40 HQ		160	80	80



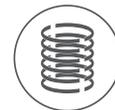
Energia PV



Fácil instalação



ECO



Condensador de microcanais



Aquecimento rápido



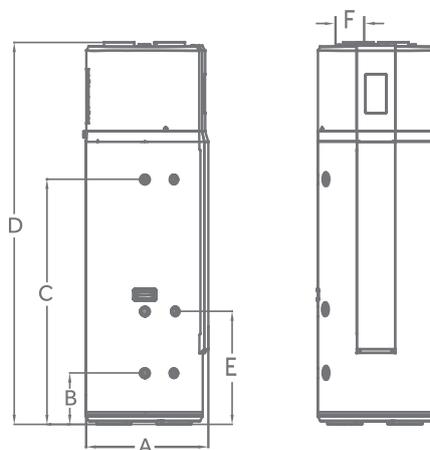
Estreito



## M3 HPWH



HP200M3 - HP250M3 - HP250M3C



Modelo	A	B	C	D	E	F
HP200M3	629	270	980	1692	-	180
HP250M3	629	270	1275	1987	-	180
HP250M3C	629	270	1275	1987	590	180

Unidade:mm

# M3 PARÂMETROS TÉCNICOS



## CARACTERÍSTICAS

- No sistema fotovoltaico, é possível configurar o produto para otimizar a utilização da eletricidade produzida.
- Pode programar a bomba de calor para aquecer a água durante os períodos de menor consumo, para poupar custos.
- Permutador de calor de microcanais e de 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
- A HP 250M 3C tem um permutador de calor, podendo ser ligada a aquecedores de água solares ou a caldeiras a gás como potência de reserva para maximizar a poupança de energia

Modelo		HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Volume do depósito	L	195	246	240
Tensão/frequência nominal	V/Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Pressão nominal do depósito	bar	7	7	7
Conceção / área do permutador adicional		Não	Não	1 m <sup>2</sup>
Resistente à corrosão		Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio
<b>Desempenho</b>				
Tipo de extração		Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior
COP@7 °C (EN16147)		3,04	3,02	3,10
COP@15 °C (EN16147)		3,39	3,41	3,56
Perfil de carga (EN16147)		L	L	L
Potência da resistência elétrica auxiliar	W	1500	1500	1500
Potência média absorvida - apenas a bomba de calor	W	495	495	495
Consumo máximo de energia - apenas a bomba de calor	W	865	865	865
Potência máxima de entrada	W	2325	2325	2325
Potência de entrada em modo standby/Pes	W	27	27	27
V <sub>máx</sub>		224	311	332
Tempo de aquecimento (h) (@7 °C)		5h30	7h21	6h55
Tempo de aquecimento (h) (@15 °C)		4h41	6h10	6h
Regulação de temperatura por defeito	°C	55	55	55
Intervalo de regulação da temperatura, com aquecedor	°C	35-75	35-75	35-75
Intervalo de regulação da temperatura apenas na bomba de calor	°C	35-65	35-65	35-65
Tipo de refrigerante / Peso	kg	R134a/0,9	R134a/0,9	R134a/0,9
Potência sonora	db(A)	57	58	59
Temperatura de funcionamento - sistema	°C	-7-45	-7-45	-7-45
<b>Dimensões e ligações</b>				
Dimensões do produto	LxAxP (mm)	629 × 1692 × 600	629 × 1987 × 600	629 × 1987 × 600
Dimensões da embalagem	LxAxP (mm)	695 × 1940 × 736	695 × 2250 × 736	695 × 2250 × 736
Peso bruto	kg	103	115	132
Peso líquido	kg	91	102	119
Quantidade de carga 40 HQ		51	51	51



Energia PV



Fácil instalação



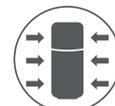
ECO



Condensador de microcanais



Aquecimento rápido



Estreito



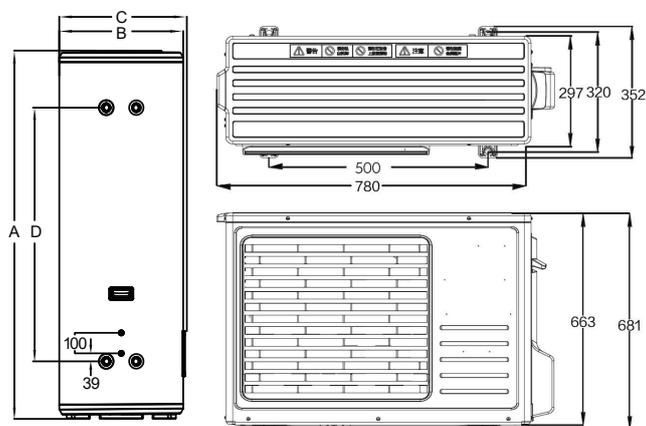
CE NF

## S1 HP



**A+**  
Classe de eficiência energética

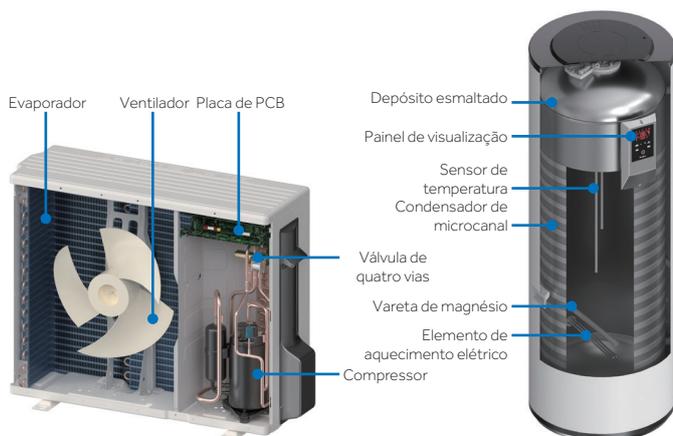
HP200S1 - HP300S1



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

Unidade:mm

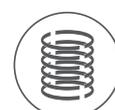
# S1 HP PARÂMETROS TÉCNICOS



## 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 é aquecida exclusivamente pela bomba de calor para maximizar a eficiência e a poupança.
- Monitoriza a temperatura de funcionamento através de sensores multi-toque e efetua uma descongelação inteligente, mediante pedido, para evitar um funcionamento inválido. É mais eficiente e poupa mais energia que a descongelação programada.

Modelo		HP200S1	HP300S1
Modelo (unidade do depósito)		TS200HE-S1	TS300HE-S1
Modelo (unidade externa)		EU1.0-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
<b>Desempenho</b>			
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@7 °C (EN16147)		3,09	3,2
COP@14 °C (EN16147)		3,54	3,8
Tempo de aquecimento (h) (@7 °C)		4h03	4h49
Tempo de aquecimento (h) (@14 °C)		3h32	3h49
Perfil de carga (EN16147)		L	XL
Potência de entrada em modo standby (W) (@7 °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+
<b>Dimensões e ligações</b>			
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	LxAxP (mm)	1765/899 × 352/681 × 544/512	1795/899 × 352/681 × 632/600
Dimensões da embalagem - Unidade do depósito/unidade exterior	LxAxP (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



Condensador de microcanais



Aquecimento rápido



ECO



Descongelação inteligente

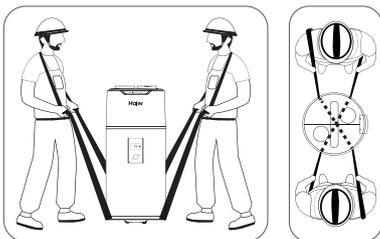
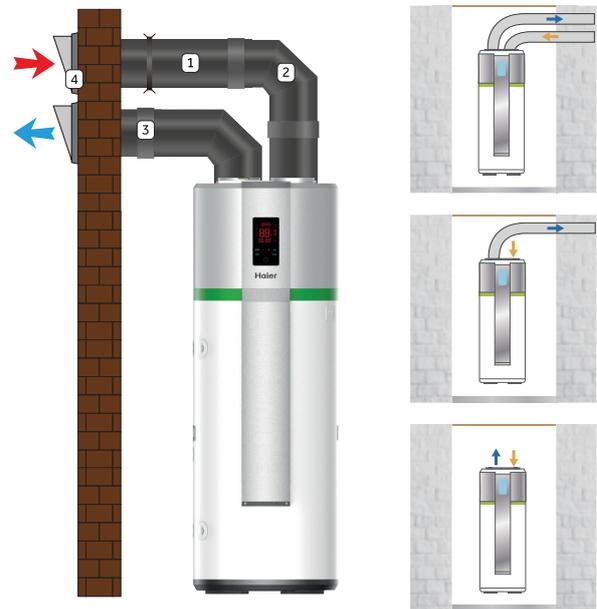


# INSTALAÇÃO M5 E M3



## INSTALAÇÃO DA SÉRIE M5

## INSTALAÇÃO DA SÉRIE M3



Levante a bomba de calor com duas pessoas.

# INSTALAÇÃO S1



## INSTALAÇÃO DA SÉRIE S1 TUBO DO REFRIGERANTE

### Passo 1

Moldar os tubos de acordo com o percurso

### Passo 3

Corte o tubo no comprimento fixado, utilizando um corta-tubos, evitando qualquer deformação

### Passo 5

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

### Passo 2

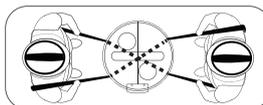
Retire as porcas rosçadas de latão (A) da unidade do depósito e guarde-as (verifique a existência de impurezas)

### Passo 4

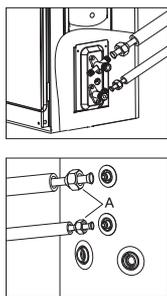
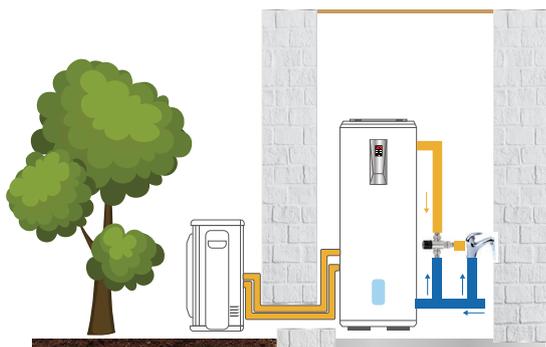
Retire as rebarbas com o escareador de tubos para impedir a entrada de impurezas no interior (segurar o tubo para baixo)

### Passo 6

Introduza o tubo na ferramenta de alargamento e inserir a flange até à extremidade do tubo de ligação, tal como é indicado na tabela.



Levante a bomba de calor com duas pessoas.



## Especificações de instalação

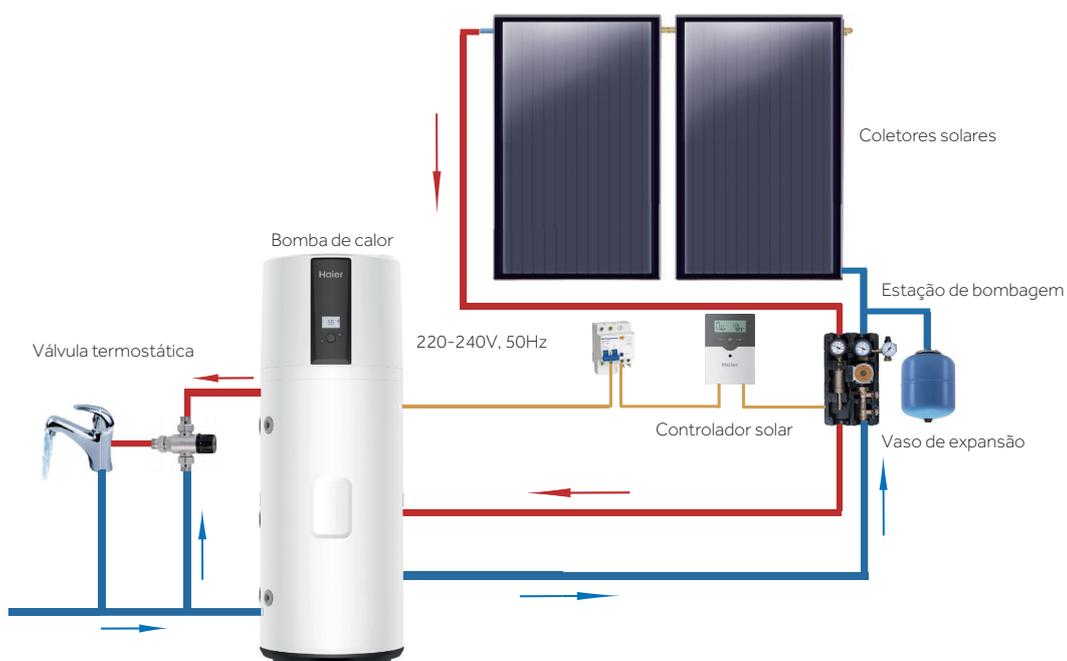
Tubo*	Especificação	Espessura	Binário de aperto [Nm]
Tubo de entrada do refrigerante	6,35 mm (1/4")	0,8 mm	15-20
Tubo de saída do refrigerante	9,5 mm (3/8")	0,8 mm	29-34

(\*Tubo não fornecido)

# LIGAÇÕES

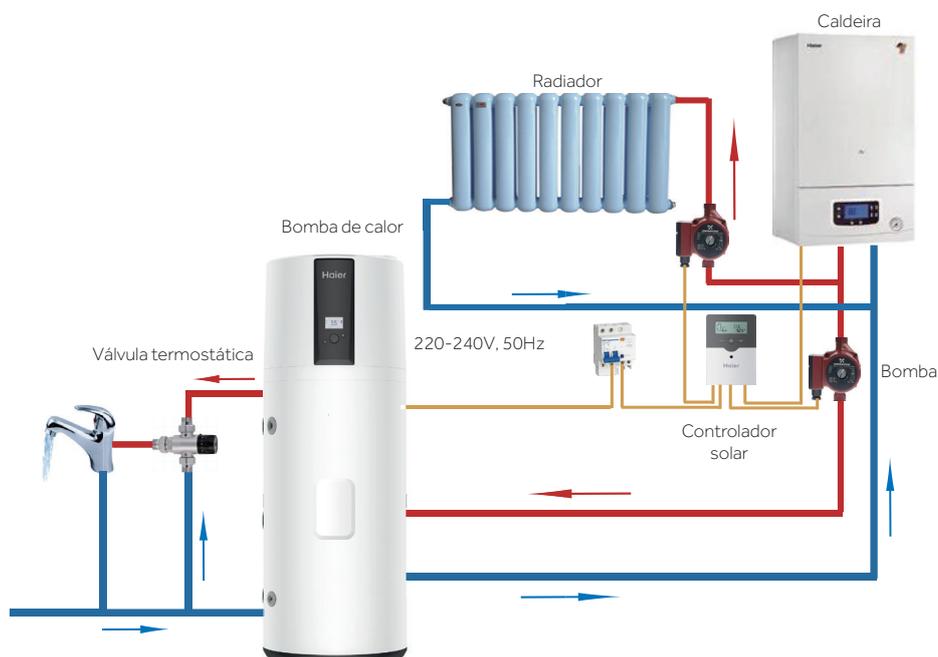
## LIGAÇÃO AOS COLETORES SOLARES

HP200M7C-F9 – HP250M7C-F9 – HP250M3C



## LIGAÇÃO À CALDEIRA A GÁS

HP200M7C-F9 – HP250M7C-F9 – HP250M3C



# PAINÉIS DE CONTROLO

## MONOBLOCO

**Ecrã LED de 5" com controlo tátil simples e fácil de utilizar, que permite o acesso aos 4 modos de trabalho**

### MODO AUTO

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

### MODO ECO

A bomba de calor utiliza eletricidade durante as horas de menor consumo para minimizar os custos.

### MODO BOOST

A bomba de calor e o aquecedor elétrico são ligados ao mesmo tempo para fornecer água quente o mais rapidamente possível.

### MODO FÉRIAS

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

HP200M3  
HP250M3  
HP250M3C



## 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.

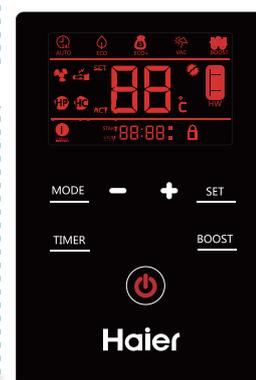
### MODO FÉRIAS

A unidade permanece em modo standby durante as férias, reiniciando posteriormente em modo automático para preparar água quente suficiente 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



# TERMO- ACUMULADORES ELÉCTRICOS



# TERMOACUMULADORES ELÉCTRICOS

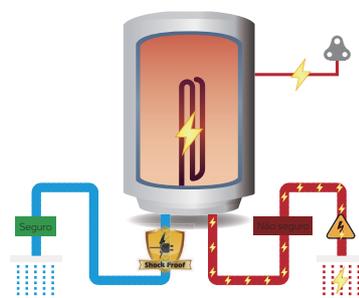
Estas soluções compactas e versáteis são perfeitas para as necessidades quotidianas de água quente sanitária. Com uma instalação simples e um corpo compacto, esta gama de equipamentos produzirá água quente com as resistências eléctricas mais eficientes, até à classe energética B, onde quer que seja necessário. Desde instalações compactas de 10 litros a dispositivos de 100 litros que cabem num armário, esta vasta gama de aquecedores de água eléctricos é a resposta perfeita à necessidade de um abastecimento de água quente de baixo custo inicial e fácil de instalar.

- Fundada em 1986
- 11 bases de produção mundiais para 6 categorias: termoacumulador eléctrico, caldeira a gás, aquecedor solar de água, aquecedor solar de água, aquecedor de água com bomba de calor, caldeira a gás, tratamento de água
- 100 milhões de utilizadores de aquecedores de água a nível mundial
- N.º 1 mundial em vendas de termoacumuladores eléctricos durante 5 anos consecutivos

## SHOCK PROOF

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

Tecnologia patenteada de resistência ao choque adotada pela norma IEC.



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

## Termóstatos duplos

### Interruptor térmico:

A alimentação será cortada se o sistema sobreaquecer.

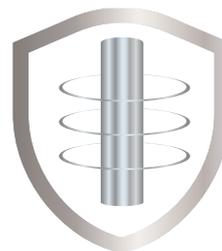
### Temperatura eficiente:

O sistema pára de aquecer quando atinge a temperatura predefinida.

Utiliza dois termóstatos capilares.

## Ânodo de magnésio

O ânodo de magnésio, de tecnologia europeia, prolonga a vida útil do depósito até 40 %.



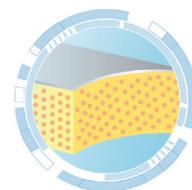
## Resistência de alta eficiência

A Haier utiliza resistências de aço inoxidável Incoloy 800, que proporcionam uma eficiência de aquecimento de até 97,9%.



## Ânodo de magnésio

Com a tecnologia de espuma de poliuretano microcelular, o aquecedor de água pode poupar até 40% mais energia do que os sistemas de aquecimento tradicionais.



# DURÁVEL E RESISTENTE

## DEPÓSITO ESMALTADO DE ALTA QUALIDADE

O depósito está em conformidade com a norma alemã DIN, tendo sido aprovado em testes de pressão de impulso de 160.000 ciclos.

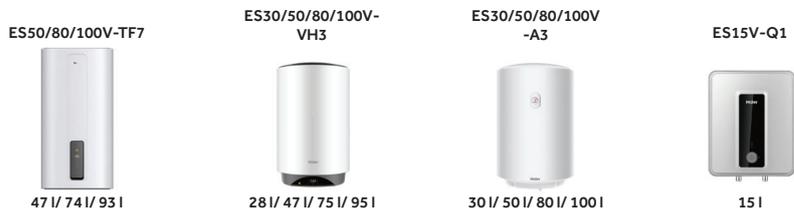
### Material

Fabricado em aço descarbonizado e esmaltado por pó superfino proveniente da Europa e dos EUA.

**Depósito interior com Ultra Microrrevestimento** O Ultra Microrrevestimento sinterizado a 850 °C protege o depósito da corrosão e assegura uma vida útil mais prolongada. O depósito esmaltado da Haier evita mais eficazmente a corrosão e as fugas de água em comparação com depósitos sem este processo.



# GAMA DE PRODUTOS



Tipo de instalação	Vertical/Horizontal	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Método de controlo	Mecânico/Eletrónico	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Durável e resistente	Sistema anticorrosão	●	●	●	●
	À prova de perda de calor	●	●	●	●
	Resistente à água IPX 4	●	●	●	●
	8 bar de pressão nominal de funcionamento	●	●	●	●
Sistema montado	Aço inoxidável de alta eficiência	●	●	●	●
	Shock Proof	●	●	●	●
	À prova de sobreaquecimento	●	●	●	●
	À prova de sobrepressão	●	●	●	●

## ES50/80/100V - TF7



### CARACTERÍSTICAS

- O Shock Proof garante um duche seguro para a sua família.
- Elemento de aquecimento em titânio resistente à corrosão.
- Duas resistências eléctricas.
- O Modo Smart pode memorizar automaticamente os hábitos do utilizador para efetuar um aquecimento inteligente da AQS, poupando custos através de uma maior eficiência.
- Ao escolher o modo BPS, o aquecedor de água aquece a AQS a 80°C para neutralizar as bactérias.
- Adequado para instalação horizontal e vertical.

Modelo		ES50V-TF7	ES80V-TF7	ES100V-TF7
Tipo de instalação		Universal	Universal	Universal
Método de controlo		Eletrónico	Eletrónico	Eletrónico
Volume do depósito	L	47	74	93
Tensão/frequência nominal	V/Hz	220-240/50	220-240/80	220-240/80
Potência nominal	kW	1500/1500	1500/1500	1500/1500
Temperatura nominal	°C	75	75	75
Pressão nominal	Bar	8	8	8
Pressão de entrada	Bar	0.5	0.5	0.5
Grau de resistência à água		IPX4	IPX4	IPX4
Dimensões líquidas (L. x P. x A.)	L x P x A (mm)	530 x 320 x 745	530 x 320 x 1070	530 x 320 x 1312
Dimensões brutas	L x P x A (mm)	613 x 411 x 857	613 x 411 x 1177	613 x 411 x 1430
Peso líquido	Kg	25	34	42
Peso bruto	Kg	29	40	47
Quantidade de carga 40HQ		318	210	191
Eficiência energética		B	B	B



Shock Proof



Elemento de aquecimento em titânio



Depósito duplo



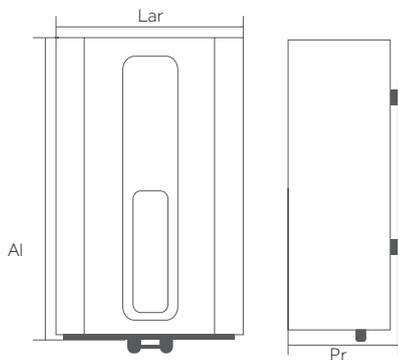
Volume máximo de água



ECO-Smart



Modo BPS



Modelo	Lar	Pr	Al
ES50V-TF7	530	320	745
ES80V-TF7	530	320	1070
ES100V-TF7	530	320	1312

# ES30/50/80/100V - VH3



## CARACTERÍSTICAS

- Resistência elétrica em aço inoxidável com tratamento Mo Incoly. Melhora em 100% o desempenho anticorrosão de uma resistência de aço inoxidável.
- Painel de controlo com ecrã digital, ergonómico e elegante.
- ~~Duas resistências eléctricas.~~
- Ecrã de design, que mostra o volume de água quente restante em tempo real.
- O método único de entrada de água de tipo U permite uma melhor homogeneização da água em todo o depósito do termoacumulador.
- Fácil de instalar graças ao suporte integrado.

Modelo		ES30V-VH3	ES50V-VH3	ES80V-VH3	ES100V-VH3
Tipo de instalação		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Método de controlo		Eletrónico	Eletrónico	Eletrónico	Eletrónico
Volume do depósito	L	28	47	75	95
Tensão/frequência nominal	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Potência nominal	kW	1500	1500	1500	1500
Temperatura nominal	°C	75	75	75	75
Pressão nominal	Bar	8	8	8	8
Pressão de entrada	Bar	0.5	0.5	0.5	0.5
Grau de resistência à água		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Dimensões líquidas (L. x P. x A.)	L x P x A (mm)	410x421x530	410x421x685	410x421x995	410x421x1230
Dimensões brutas	L x P x A (mm)	486x496x580	486x496x750	486x496x1060	486x496x1280
Peso líquido	Kg	13	18	26	30
Peso bruto	Kg	15	21	30	34
Quantidade de carga 40HQ		460	405	270	192
Eficiência energética		A	B	B	B



Shock Proof



Elemento Mo Incoly



ERP Classe B



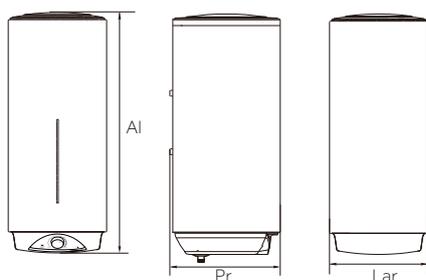
Controlo eletrónica



ECO-Smart



Modo Férias



Modelo	Lar	Pr	Al
ES30V-VH3	410	421	530
ES50V-VH3	410	421	685
ES80V-VH3	410	421	995
ES100V-VH3	410	421	1230

## ES30/50/80/100V - A3



### CARACTERÍSTICAS

- O Shock Proof garante um duche seguro para a sua família.
- Resistência elétrica em aço inoxidável com tratamento Mo Incoly. Melhora em 100% o desempenho anticorrosão de uma resistência de aço inoxidável.
- O método único de entrada de água de tipo U permite uma melhor homogeneização da água em todo o depósito da caldeira.
- Fácil de instalar graças ao suporte integrado.

Modelo		ES30V-A3	ES50V-A3	ES80V-A3	ES100V-A3
Tipo de instalação		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Método de controlo		Mecânico	Mecânico	Mecânico	Mecânico
Volume do depósito	L	28	47	75	95
Tensão/frequência nominal	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Potência nominal	kW	1500	1500	1500	1500
Temperatura nominal	°C	75	75	75	75
Pressão nominal	Bar	8	8	8	8
Pressão de entrada	Bar	0.5	0.5	0.5	0.5
Grau de resistência à água		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Dimensões líquidas (L. x P. x A.)	L x P x A (mm)	390x400x447	390x400x650	390x400x930	390x400x1160
Dimensões brutas	L x P x A (mm)	475x459x491	475x459x666	475x459x966	475x459x1189
Peso líquido	Kg	12	15	24	30
Peso bruto	Kg	14	17	27	33
Quantidade de carga 40HQ		610	473	314	266
Eficiência energética		B	C	C	C



Shock Proof



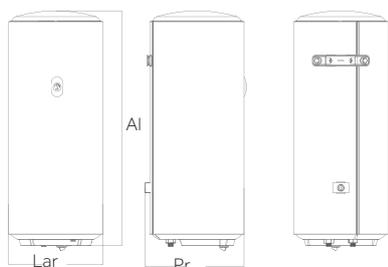
Elemento Mo Incoly



UMC Tank



Tecnologia U-Turn Flow



Modelo	Lar	Pr	Al
ES30V-A3	390	400	447
ES50V-A3	390	400	650
ES80V-A3	390	400	930
ES100V-A3	390	400	1160



## ES15V - Q1



### CARACTERÍSTICAS

- O Shock proof garante um duche seguro para a sua família.
- Aquecedor de água único com depósito Ultra Micro Coating, de acordo com a norma alemã DIN, placa de aço especial extra espessa para uma vida útil mais prolongada
- O elemento de aquecimento Incoloy possui o melhor desempenho em condições de alta temperatura e pressão.
- O método único de entrada de água de tipo U permite uma melhor homogeneização da água em todo o depósito da caldeira.

Modelo	ES15V-Q1	
Tipo de instalação		Por cima do depósito
Método de controlo		Mecânico
Volume do depósito	L	15
Tensão/frequência nominal	V/Hz	220-240/50
Potência nominal	kW	2000
Temperatura nominal	°C	75
Pressão nominal	Bar	8
Pressão de entrada	Bar	0.5
Grau de resistência à água		IPX4
Dimensões líquidas (L. x P. x A.)	L x P x A (mm)	327x333x402
Dimensões brutas	L x P x A (mm)	389x394x477
Peso líquido	Kg	9
Peso bruto	Kg	10
Quantidade de carga 40HQ		960
Eficiência energética		B



Shock Proof



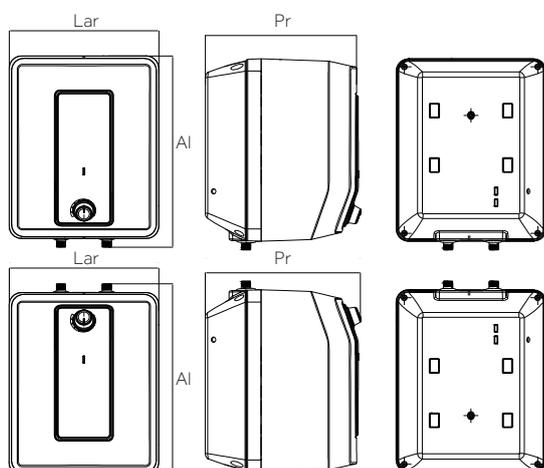
Elemento Mo Incoloy



UMC Tank



Tecnologia U-Turn Flow



Modelo	Lar	Pr	AI
ES15V-Q1	327	333	402





# Haier

Climatização e conforto



## Haier Iberia European HQ

Carrer de la Metal·lúrgia,  
53 | 08908 L'Hospitalet  
de Llobregat | SPAIN  
[Haierhvac.eu](https://haierhvac.eu)