

Haier

Bomba de calor para água quente sanitária Manual de funcionamento e instalação

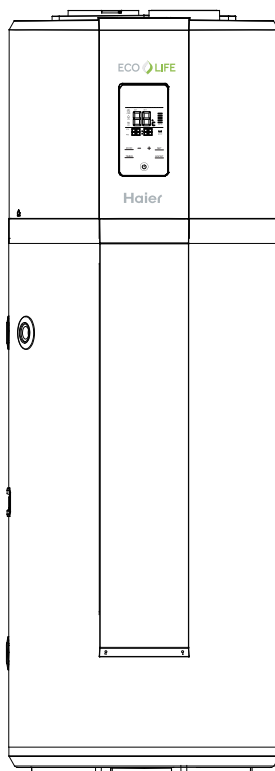


Modelo

HP200M3

HP250M3

HP250M3C



Português

Por favor leia este manual de instruções
antes de utilizar a sua bomba de calor.
As imagens apresentadas podem ser
atualizadas sem aviso prévio.

Conteúdo

1. Instruções de Segurança	3
2. Instruções de transporte e armazenamento	6
3. Princípios de funcionamento	6
4. Parâmetros Técnicos	7
5. Descrição de peças e componentes	8
6. Introdução à instalação	11
7. Funcionamento e funções	24
8. Verificação e manutenção	27
9. Avarias e proteções	28
10. Ficha de Produto	29

Estimado utilizador,

Obrigado por preferência por produtos Haier.

Por favor, leia com atenção este manual e siga as instruções de operação e de segurança para garantir a melhor instalação e utilização do produto.





Declaração de segurança do produto:








1. Este aparelho pode ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, desde que tenham recebido supervisão ou instruções relativas ao uso do aparelho de forma segura e compreendam os riscos envolvidos.
2. As crianças devem ser supervisionadas de perto para se certificar de que ficam longe deste produto.
3. Método de instalação da válvula de segurança, por favor, consulte a página 16.
4. A água pode pingar do tubo de descarga do dispositivo de alívio de pressão. Este tubo deve ser deixado aberto para a atmosfera.
5. O aquecedor de água deve ser drenado de acordo com as instruções especificadas na página 27.

Instruções de Segurança

Interpretação de sinais de aviso e símbolos

O incumprimento destas instruções pode provocar avarias graves do dispositivo e riscos para o utilizador.

	Instruções de advertência devem ser rigorosamente seguidas durante o funcionamento. Estão relacionadas com o produto e a segurança do utilizador.
	As informações fornecidas com este sinal de proibição referem-se a atividades que são definitivamente proibidas. Caso contrário, o equipamento poderá ser danificado podendo incorrer em perigo e risco para o utilizador.

  Este Termoacumulador deve ser instalado em conformidade com regulamentação local, e equipado com fonte de alimentação e uma linha de terra. Certifique-se de assegurar uma ligação à terra eficiente e segura.	 A linha de terra e a linha neutra da fonte de alimentação não devem ser ligadas entre si. A linha de terra não deve ser ligada à tubagem de gás, água, pára-raios ou linha telefónica.
 O termoacumulador não deve ser instalado onde não exista canalização, ou onde a instalação de canalização seja impossível.	 É recomendável instalar este termoacumulador no interior.
 Este termoacumulador de água deve ser equipado com uma válvula de segurança. A sua posição de instalação não deve ser alterada. Para garantir um funcionamento seguro, nunca deve ser bloqueada.	 Durante o banho, as crianças devem estar sob a orientação e supervisão de um adulto.

Instruções de Segurança

<p>⚠</p> <p>A temperatura de saída da água de um termoacumulador de água é tipicamente mais elevada do que a temperatura indicada no visor. A água quente não deve ser direccionada para o corpo humano imediatamente após a abertura da válvula de água quente para evitar lesões provocadas por água quente.</p>	<p>⚠</p> <p>Meios para a desconexão da alimentação principal devem ter uma separação de contacto em todos os pólos que forneçam desconexão completa na categoria III em sobretensão. A cablagem fixa deve ser realizada de acordo com as regras locais em vigor.</p>
<p>⚠</p> <p>Instale o termocaumulador em estrita conformidade com as instruções de instalação especificados na página 11-23.</p>	<p>⚠</p> <p>Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído por profissional qualificado para evitar perigos.</p>
<p>⚠</p> <p>Mãos ou outros itens não devem ser colocados na saída de ar para evitar ferimentos e/ou danos no termoacumulador.</p>	<p>⚠</p> <p>A manutenção deve ser realizada de acordo com as instruções especificadas na página 27.</p>
<p>⚠ O aquecedor de água destina-se a ser permanentemente ligado à rede de água e não a uma mangueira.</p>	
<p>⚠ Não instale o aquecedor de água numa posição em que esteja exposto a gás, vapores ou poeira.</p>	
<p>⚠ A pressão da água de entrada está entre 0.1-0.5MPa. A temperatura da água de entrada é sugerida entre 10-30 ° C.</p>	

Instruções de Segurança

<p>⚠ Atue a válvula de segurança uma vez por mês. A válvula funciona bem se houver o devido fluxo de água, caso contrário verifique a existência de bloqueio e substitua a válvula de segurança se necessário.</p>	<p>⚠ Este termoacumulador deve ser equipado com uma linha de energia dedicada e disjuntores de corrente residual. A corrente de ação não deve ser superior a 30 mA.</p>
<p>⚠ O tubo de drenagem deve comunicar com a atmosfera não devendo ser bloqueado; o tubo de saída da válvula de segurança deve ser instalado em ambiente sem perigo de congelação e com inclinação descendente contínua.</p>	
<p>⚠ O aparelho contém gases fluorados com efeito de estufa. Nome químico do gás: R134a / 0,9Kg Os gases de efeito estufa fluorados estão contidos em equipamentos hermeticamente fechados. Potencial de Aquecimento Global (GWP): 1430</p>	
<p>⚠ Se necessário, consulte o diagrama da página 23.</p>	
<p>⚠ O método de conexão do aparelho à alimentação elétrica encontra-se na página 21.</p>	
<p>⚠ De acordo com as regras de segurança, uma válvula de segurança (7 bar, 99 ° C, G3 / 4M) deve ser instalada no tanque. Para França, recomendamos unidades de segurança hidráulica equipadas com uma membrana com a marcação NF. A pressão nominal da válvula de segurança não deve exceder 0.7MPa.</p>	

Instruções de transporte e armazenamento

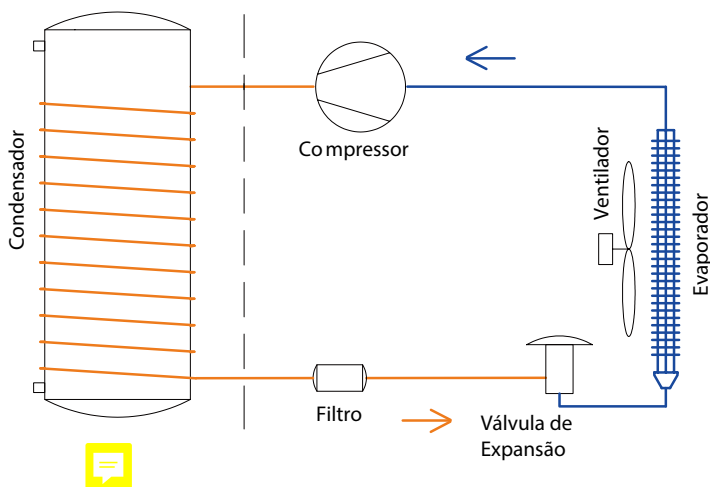
1. Durante o transporte ou armazenamento, o termoacumulador com bomba de calor deve ser embalado de forma segura para evitar danos à aparência e desempenho do produto;
2. Durante o transporte ou armazenamento, o termoacumulador com bomba de calor deve estar na posição vertical.
3. Em condições especiais, este produto pode ser colocado na horizontal um curto período de tempo / distância conforme indicação no lado da caixa do pacote. O termoacumulador bomba de calor, depois de ter sido colocado na horizontal por um determinado tempo, deve ser mantido na posição vertical mais de 4 horas antes de voltar a iniciar-se.



O equipamento deve ser sempre mantida na posição vertical, para garantir o seu melhor desempenho.

Princípios de funcionamento

Um líquido refrigerante a baixa pressão é vaporizado no evaporador da bomba de calor e passada para o compressor. À medida que a pressão do refrigerante aumenta, o mesmo acontece com a sua temperatura. O aquecimento é feito pelo refrigerante aquecido através de uma serpentina de condensação no tanque de armazenamento, transferindo calor para a água. À medida que o refrigerante transmite o seu calor para a água, arrefece e condensa-se, e em seguida passa através de uma válvula de expansão onde a pressão é reduzida e o ciclo recomeça.

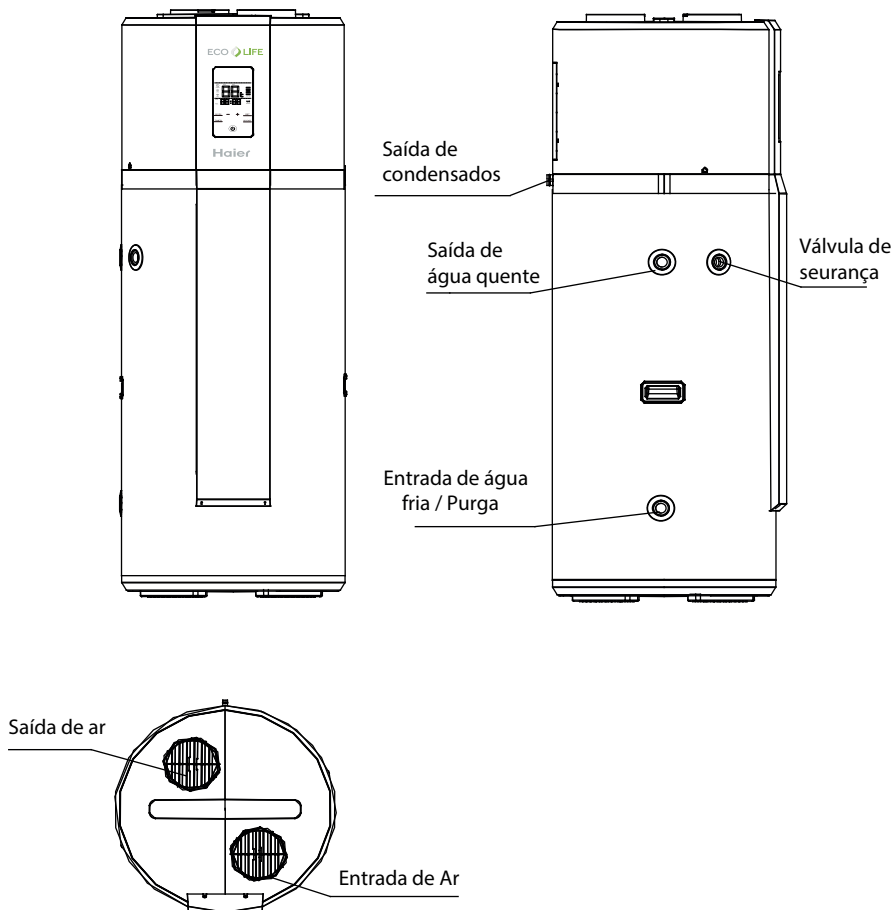


Parâmetros Técnicos

Modelo	HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Depósito			
Capacidade do Depósito	195L	246L	240L
Alimentação Eléctrica	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz
Pressão nominal do Depósito	0.7MPa	0.7MPa	0.7MPa
Protecção anti-corrosão	ânodo de Mg	ânodo de Mg	ânodo de Mg
Classe de impermeabilidade IP	IPX4	IPX4	IPX4
Performance			
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
Ciclo de rosqueamento	L	L	L
Potência do apoio resistência eléctrica	1500W	1500W	1500W
Potência nominal da bomba de calor	495W	495W	495W
Potência máxima da bomba de calor	865W	865W	865W
Potência Máxima	2365W	2365W	2365W
Potência em Standby	27W	27W	27W
Volume máx. de água quente utilizada	224L	311L	312L
Tempo de aquecimento (7°C)	5.5h	7.35h	6.92h
Tempo de aquecimento (15°C)	4.68h	6.17h	6.00h
Ajuste de temperatura padrão	55°C	55°C	55°C
Temperatura de funcionamento - Com resistência	35°C-75°C	35°C-75°C	35°C-75°C
Comprimento máximo da conduta de entrada de ar	2.5 m	2.5 m	2.5 m
Comprimento máximo da conduta de saída de ar	2.5 m	2.5 m	2.5 m
Pressão máxima de funcionamento do refrigerante	0.8/2.8MPa	0.8/2.8MPa	0.8/2.8MPa
Tipo de Refrigerante / Peso	R134a/0.9kg	R134a/0.9kg	R134a/0.9kg
Nível de Ruído	57dB	58dB	59dB
Temperatura de funcionamento	-7-35°C	-7-35°C	-7-35°C
Temperatura de funcionamento	-7-35°C	-7-35°C	-7-35°C
Dimensões e Ligações			
Entrada e saída da ligação de água	G3/4" F	G3/4" F	G3/4" F
Ligação da válvula de segurança	G3/4" F	G3/4" F	G3/4" F
Conexão de drenagem e de entrada de água	G3/4" F	G3/4" F	G3/4" F
Dimensões	600*629*1692mm	600*629*1987 mm	600*629*1987 mm
Dimensões da embalagem (sem palette)	736*695*1810 mm	736*695*2120 mm	736*695*2120 mm
Dimensões da embalagem (com palette)	736*695*1940 mm	736*695*2250 mm	736*695*2250 mm
Peso líquido / bruto	91/103kg	102/115kg	119/132kg
*O COP e o nível de ruído foram testados no laboratório da Haier.			

Descrição de peças e componentes

Estrutura da bomba de calor

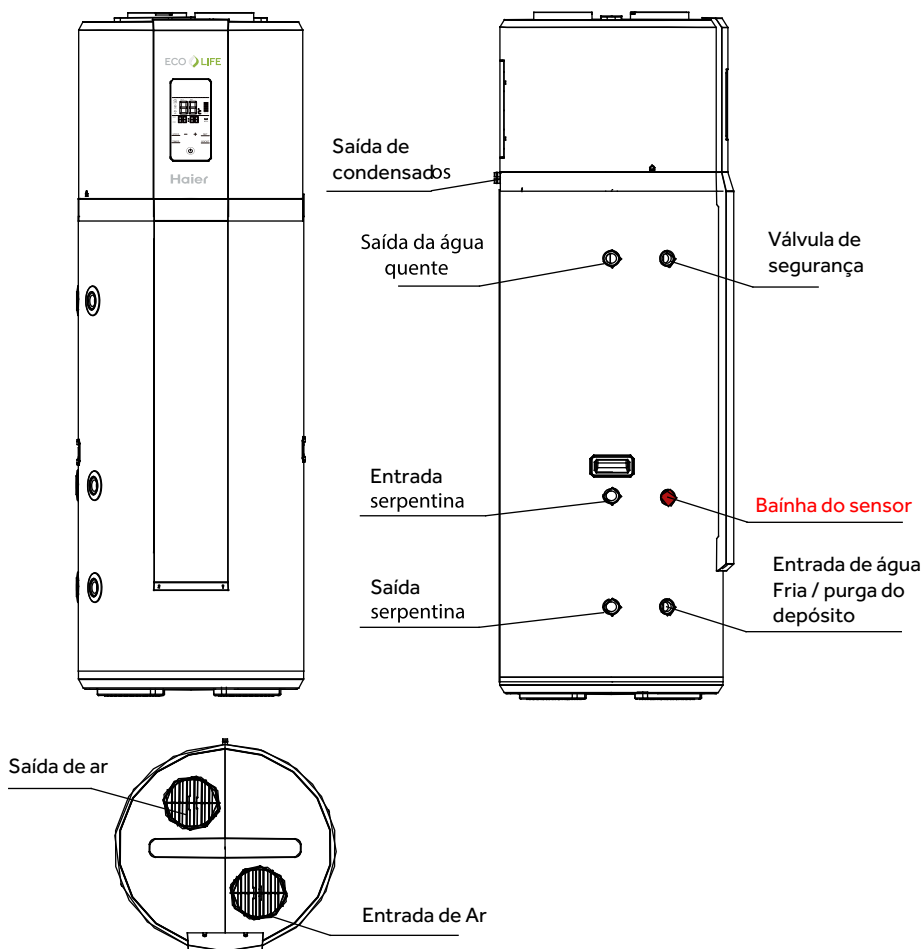


HP200M3/HP250M3



Descrição de peças e componentes

Estrutura da bomba de calor



HP250M3C

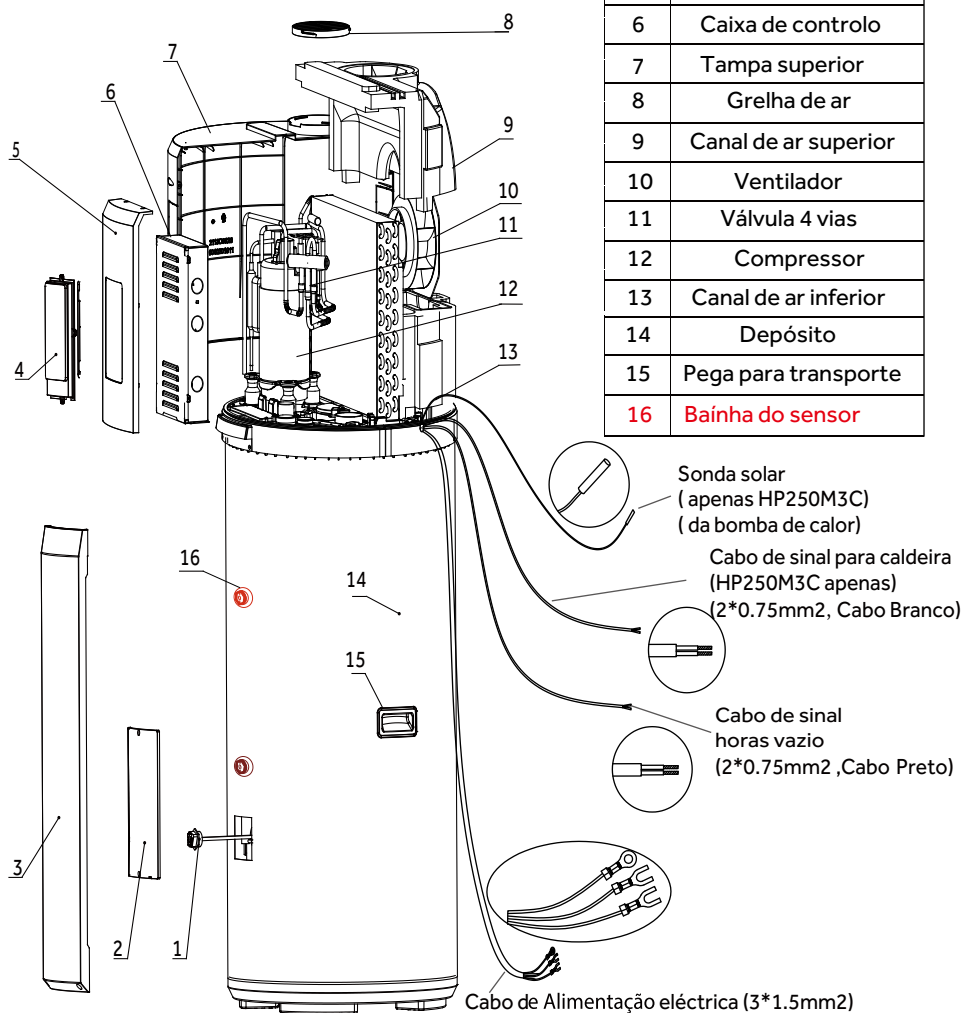
Acessórios

Nome do componente	Resistência elétrica	Anilha	Tubo de drenagem para a água condensada	Manual de instruções
	1	5	1	1

Descrição de peças e componentes

Visão aumentada

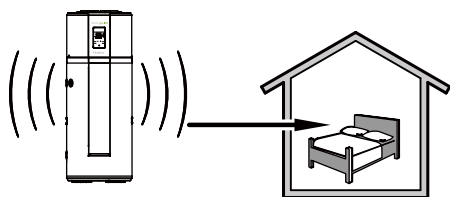
S/N	Descrição
1	Resistência eléctrica
2	Tampa da resistência
3	Tampa frontal inferior
4	Painel display
5	Tampa frontal superior
6	Caixa de controlo
7	Tampa superior
8	Grelha de ar
9	Canal de ar superior
10	Ventilador
11	Válvula 4 vias
12	Compressor
13	Canal de ar inferior
14	Depósito
15	Pega para transporte
16	Bainha do sensor



Introdução à instalação

Precauções de instalação

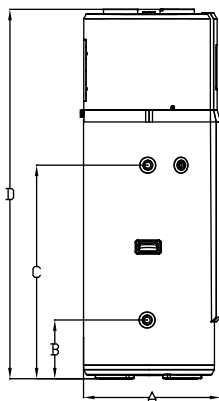
- Não instale o termoacumulador de água em ambiente exposto a gás, vapores ou poeiras.
- Instale o aparelho sobre uma superfície resistente, de forma a poder suportar o peso do equipamento e possibilitar uma drenagem de condensados segura.
- Assegure-se de que a instalação deste equipamento não incomoda os vizinhos.
- Assegure-se de que existe espaço suficiente para instalação e manutenção do equipamento.
- Assegure-se de que não existem interferências electromagnéticas na zona de instalação que possam interferir no bom funcionamento do termoacumulador.
- Verifique que não há gases sulfurosos ou óleos minerais, existentes no local de instalação, podendo causar corrosão no equipamento e ligações.
- A tubagem de água do termoacumulador usada em temperaturas abaixo de 0 °C não deve congelar.
- Não deve ser colocado em salas onde exista outro sistema de aquecimento, de modo a não afectar o funcionamento da bomba de calor.
- Não deve ser colocado num espaço totalmente fechado.
- O ar utilizado pela bomba, deve estar limpo e livre de pó visível.
- Instale o aparelho em local seco, livre de gelo.
- Para um óptimo funcionamento, a temperatura do ar ambiente ou do ar recolhido pela bomba de calor deverá estar entre os 10 e os 35 °C.



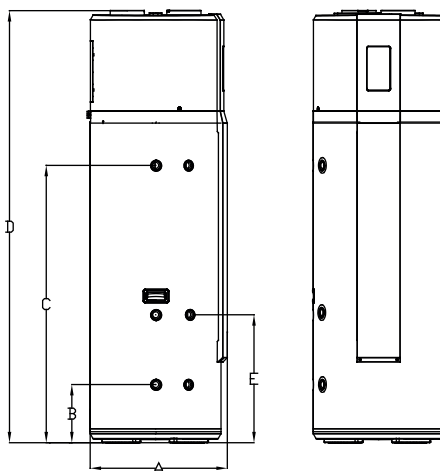
- ! Mantenha uma distância adequada entre a bomba de calor em funcionamento e as zonas de lazer e descanso.

Introdução à Instalação

Dimensões de instalação



HP200M3/HP250M3



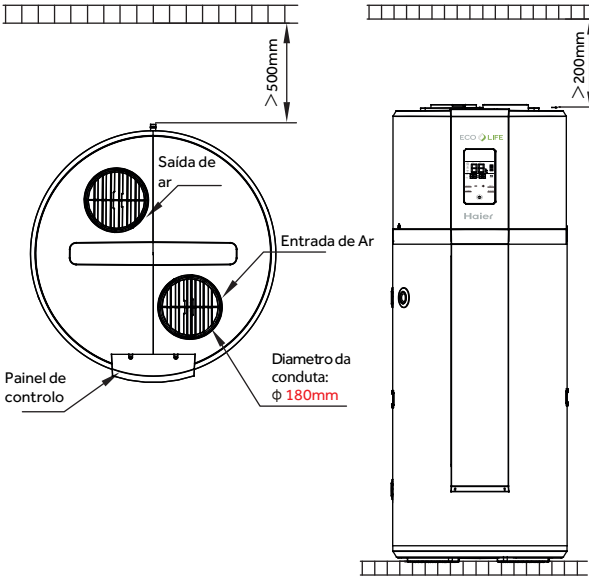
HP250M3C

Unidade: mm

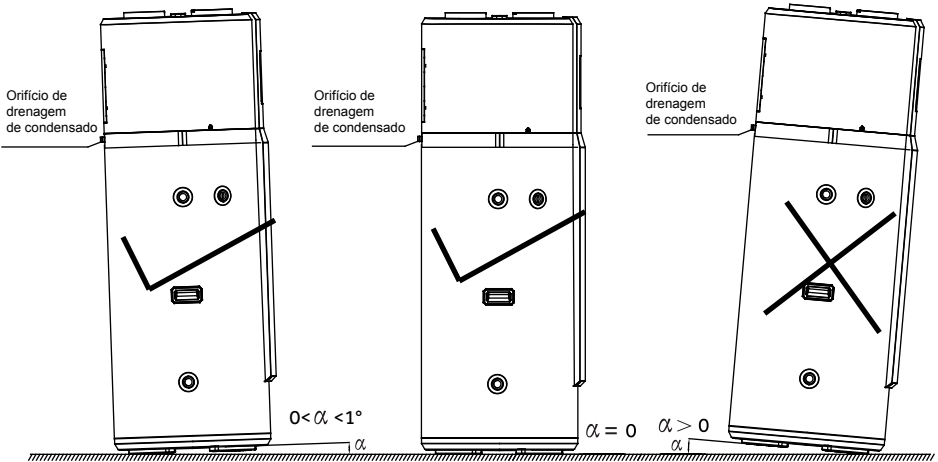
Modelo	A	B	C	D	E
HP200M3	629	270	980	1692	
HP250M3	629	270	1275	1987	
HP250M3C	629	270	1275	1987	590

Introdução à instalação

Dimensões de instalação

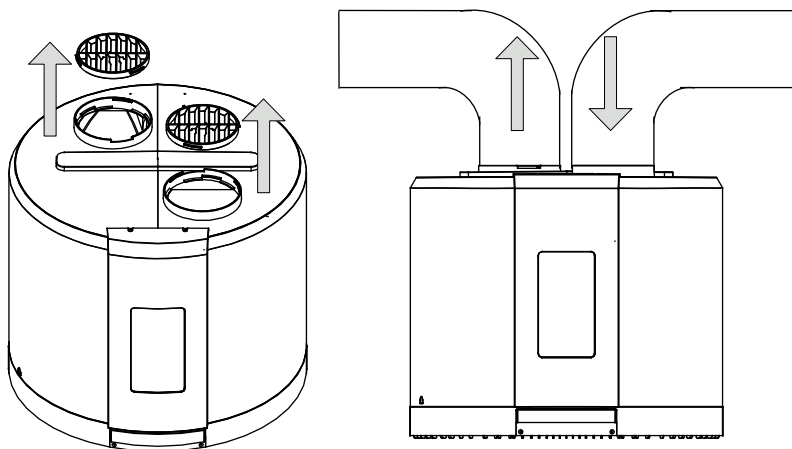


Os seguintes diagramas referem-se ao ângulo de instalação:

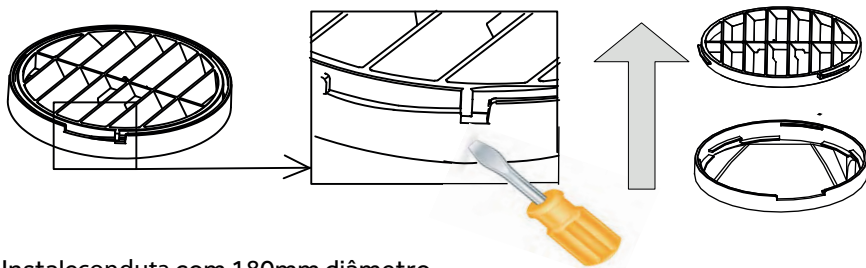


Introdução à Instalação

Ligação de ar



- Remova a grelha do ventilador.



- Instale conduta com 180mm diâmetro.

- A perda de carga nas condutas tem de ser menor ou igual à pressão estática disponível do ventilador.

- Se a perda de carga for superior, o desempenho do aparelho poderá ser prejudicado.

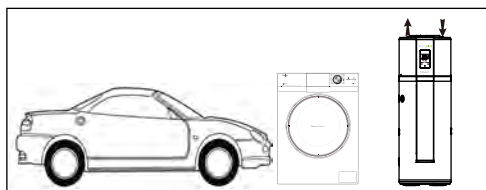
A soma do comprimento máximo do duto de ar é 5m.

O comprimento máximo do duto de entrada de ar é de 2,5 m;

O comprimento máximo do duto de saída de ar é de 2,5 m.

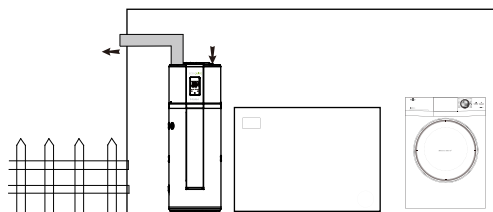
Introdução à Instalação

Posições aconselhadas



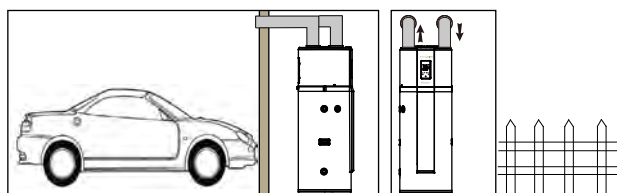
Garagem ou lavanderia (sem condutas):

- Sala não aquecida.
- Permite recuperação de energia grátis libertada pelo motor do seu veículo quando desligado após uso, ou por aparelhos domésticos em operação.



Sala de lavanderia (com uma conduta):

- Sala não aquecida.
- Permite recuperação de energia grátis libertada pelo motor do seu veículo quando desligado após uso, ou por aparelhos domésticos em operação.
- Ver menu de instalação (P26), ajuste a velocidade do ventilador.



Sala habitável ou ar exterior (com duas condutas):

- Consegue receber calor da garagem.
- Se a temperatura exterior for muito baixa, a ligação com o ar exterior pode levar a um excesso de consumo de energia elétrica.
- Ver menu de instalação (P26), ajuste a velocidade do ventilador.
- Evite arrefecer a sala aquecida.

Introdução à Instalação

Precauções de instalação



Ao fazer as ligações, respeitar as directivas e as normas locais.

- Antes de fazer a ligação, enxague os tubos de entrada de água e o permutador do depósito (HP250M3C), a fim de não introduzir metais ou outras partículas para dentro do tanque.
- Utilize tubos de cobre para fazer as ligações às tubagens.
- A pressão de entrada de água de é entre 0,1 ~ 0,5 MPa. Se inferior a 0,1 MPa, deve ser adicionado uma bomba de reforço na entrada de água; caso seja superior a 0,5 MPa, uma válvula redutora de pressão deve ser adicionada na entrada de água.
- A temperatura de entrada de água sugerida deve ser entre 10-30 °C.
- As ligações à rede de água exterior devem ser devidamente isoladas.
- De acordo com as regras de segurança, uma válvula de segurança (7bar, 99 °C, G3 / 4M) deve ser instalada no depósito.
- Integre a válvula de segurança no circuito de água fria. Instale a válvula de segurança perto do depósito numa zona de fácil acesso. Nenhum dispositivo de corte deverá estar entre a válvula de segurança e o depósito.
- A pressão nominal da válvula de segurança não deve exceder 0.7MPa.
- Nunca bloqueie a saída da válvula de segurança ou a linha de drenagem por qualquer motivo.
- O diâmetro da unidade de segurança e a sua conexão deve ser pelo menos igual ao diâmetro da entrada de água fria doméstica.
- Se a pressão primária for superior a 80% da válvula de segurança, um redutor de pressão deve ser instalado a montante do aparelho.

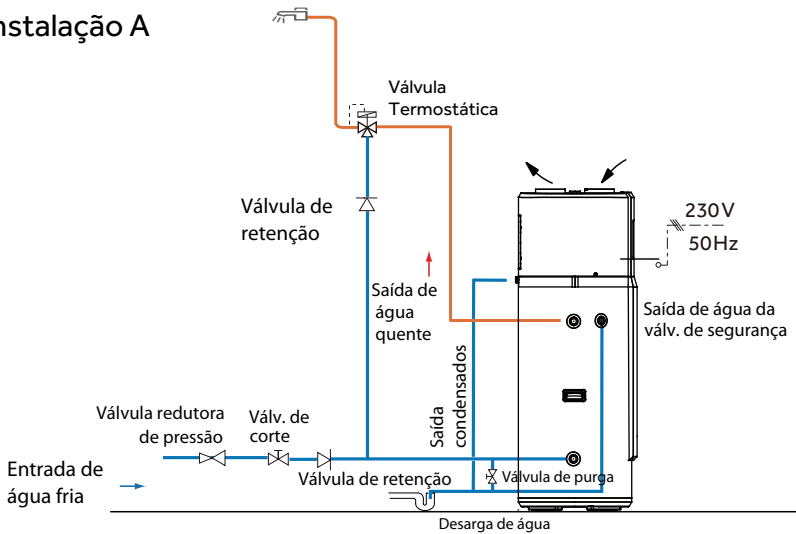


- Não ligue a água quente sanitária diretamente a tubo de cobre, a fim de evitar galvanizar o cobre, correndo risco de corrosão. Utilize na ligação de água quente sanitária acessório dielectricamente isolado (não fornecido).

Introdução à Instalação

Diagrama de instalação à rede

Instalação A



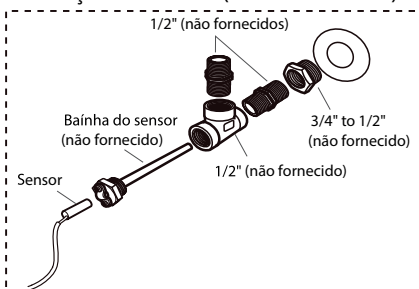
Nota:

- Válv. redutora de pressão, válv. termostática, válv. de corte, válv. de retenção, outras não estão incluídas nos acessórios, selecione o tipo adequado no mercado local.
- São recomendadas válvulas com certificação NF/CE

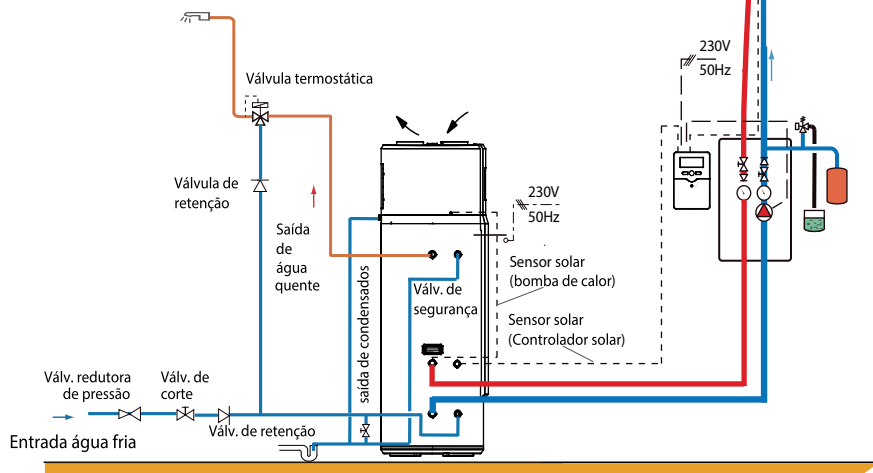
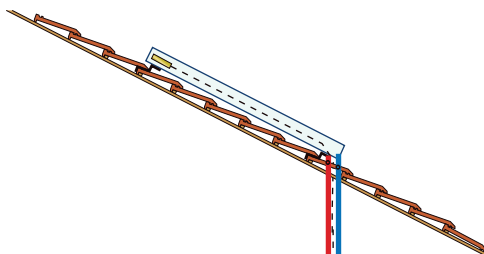
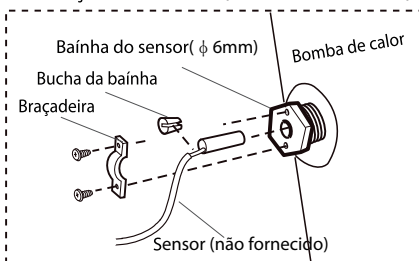
Introdução à Instalação

Ligação a painéis solares (Modelo HP250M3C)

Instalação do sensor (bomba de calor):



Instalação do sensor (controlador solar):



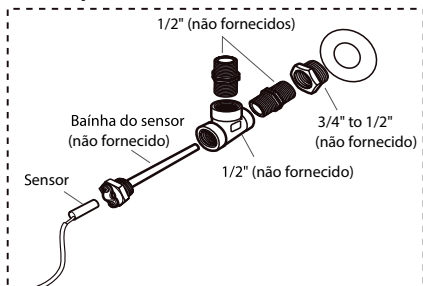
AVISO: Canalizador - ATENÇÃO

Usando energia solar, certifique-se que a água do depósito da bomba de calor não excede a temperatura de 85 °C.

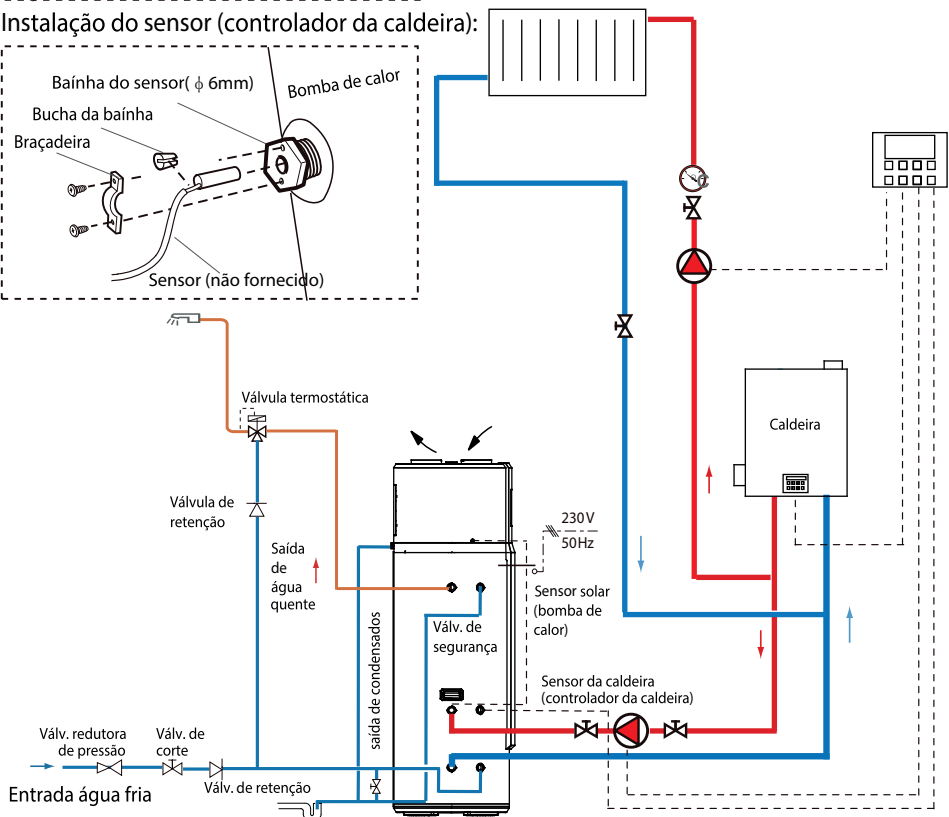
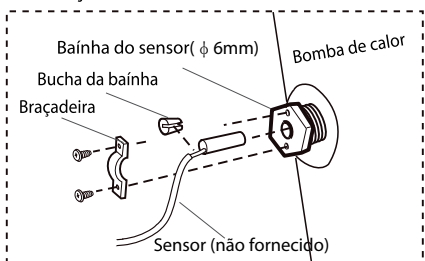
Introdução à Instalação

Ligação a caldeira (Versão HP250M3C)

Instalação do sensor (bomba de calor):



Instalação do sensor (controlador da caldeira):



AVISO: Canalizador - ATENÇÃO

Usando caldeira para aquecimento auxiliar, certifique-se que a água do depósito da bomba de calor não excede a temperatura de 85 °C.

Introdução à Instalação

Precauções a ter na ligação eléctrica



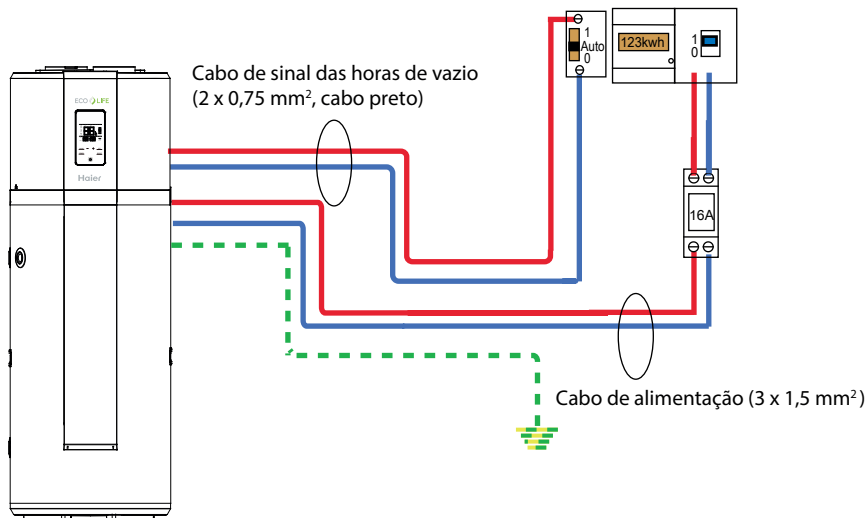
AVISO

- Apenas profissionais qualificados deverão executar as ligações eléctricas
 - Tenha a alimentação eléctrica desligada enquanto faz as ligações
- A ligação eléctrica à terra, deverá obedecer aos regulamentos locais.

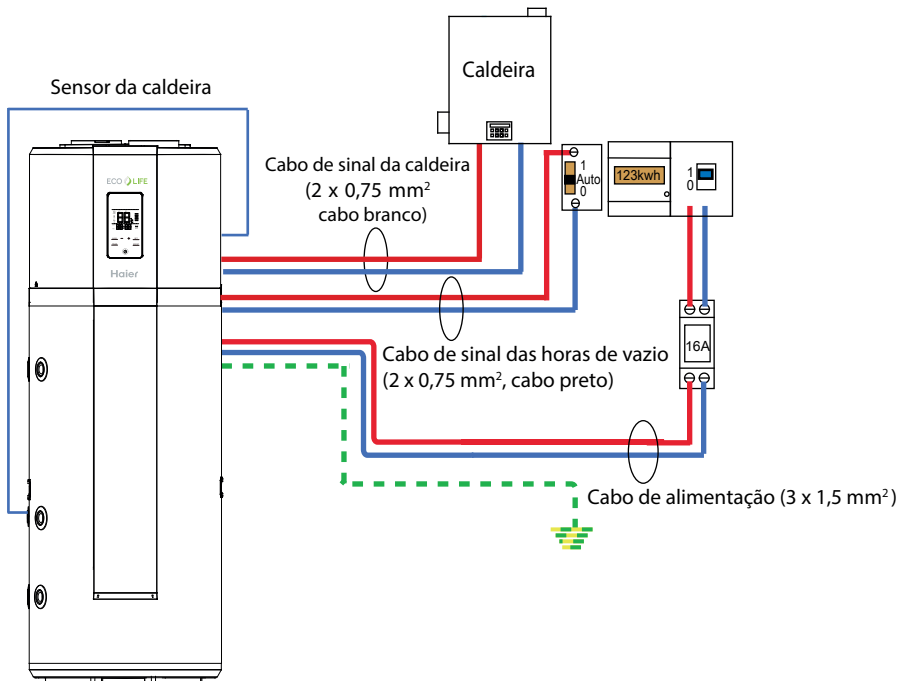
- Os termoacumuladores devem ser instalados com uma alimentação eléctrica dedicada, e disjuntores diferenciais. A corrente utilizada não deve exceder 30 mA;
- A linha de terra e a linha de neutro da alimentação eléctrica devem ser separadas por completo. Não é permitido ligar o neutro à terra.
- Cabo de alimentação mínimo: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$
- Se um cabo de ligação estiver danificado, deverá ser substituído por profissionais para evitar acidentes.
- Em zonas susceptíveis de contacto com a água, a altura de instalação de uma tomada de corrente não deve ser inferior a 1,8 m, e deve ser assegurado que a mesma não terá contacto com água. A tomada de corrente deve ser instalada fora do alcance das crianças.
- As linhas de fase, neutro e de terra dentro de qualquer ligação eléctrica utilizada na sua casa deverão estar correctamente ligadas, efectuadas corretamente de forma a evitar qualquer curto circuito. Ligações mal efectuadas poderão causar acidentes graves como incêndios.

Introdução à Instalação

Ligação do cabo de sinal das horas de vazio (HP200M3/HP250M3)

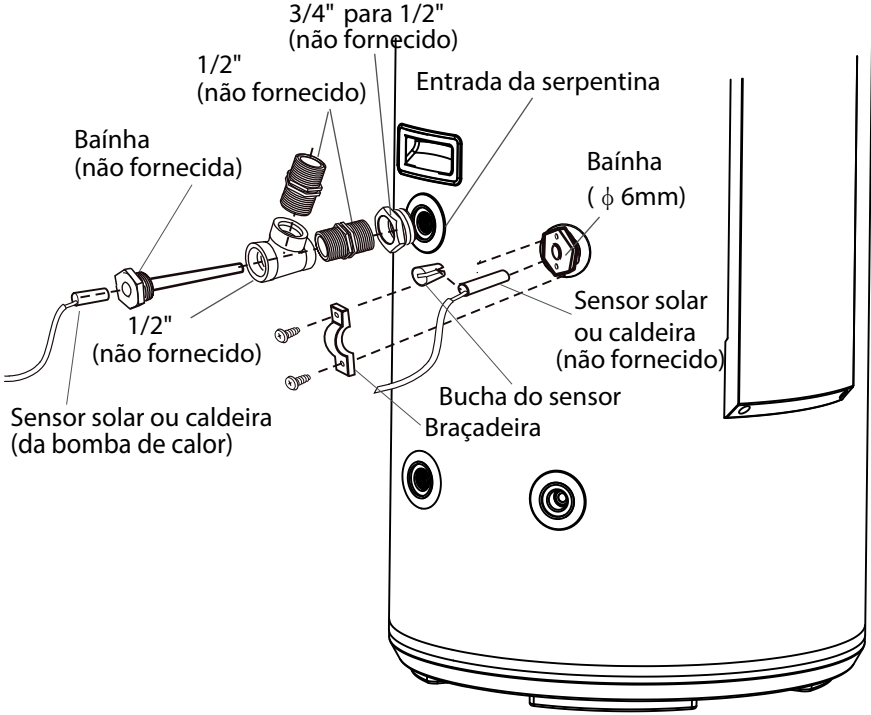


Ligação com caldeira auxiliar (só para HP250M3C)



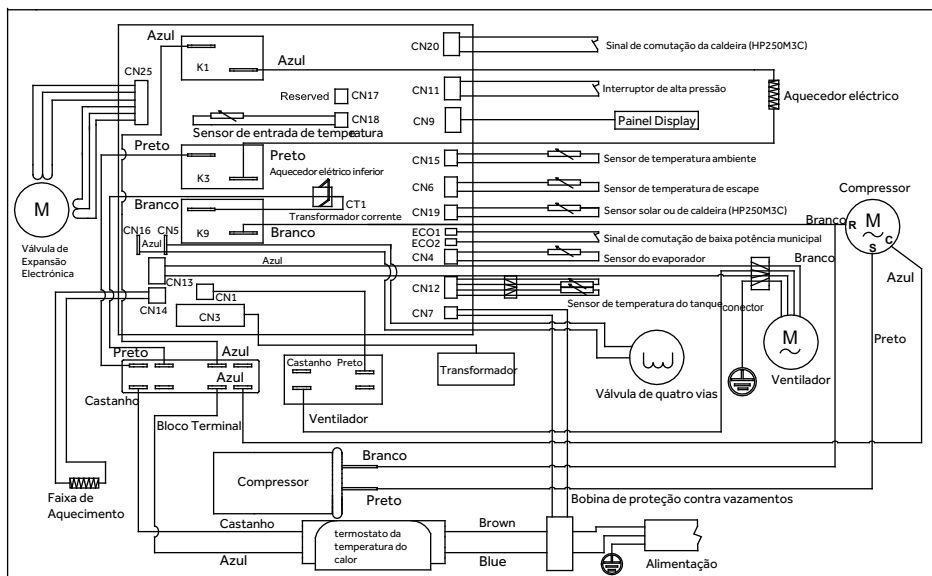
Introdução à Instalação

Eletrificação e instalação dos sensores (HP250M3C)



Introdução à Instalação

Diagrama de fiação



Colocação em Serviço

Os instaladores deverão utilizar a seguinte lista de verificação para o funcionamento experimental, e conforme no manual do utilizador, marcando:

- Os fios elétricos estão devidamente apertados?
- A tubagem de drenagem está bem ligada e executada?
- Os fios de terra estão bem ligados?
- A tensão de alimentação está em conformidade?
- O painel de controlo está operacional?
- Os ruídos são todos normais?
- O depósito tem uma válvula de segurança dedicada devidamente montada e a válvula de retenção?
- Os materiais das tubagem de água fria/quente estão de acordo com a sua aplicação?
- Com o sistema todo montado, o depósito foi cheio com água? Existe alguma fuga na tubagem de saída de água quente?
- Quando o sistema e a tubagem de água estiver toda em carga, verificar tudo muito bem. Existe alguma fuga?
- Com o sistema todo em carga, existe algum corrimento de água depois de ter sido atuada manualmente a válvula de segurança?
- Depois de ter sido verificada existência de fugas em todo o sistema, toda a tubagem com passagem pelo exterior tem isolamento térmico?
- A válvula de purga, a tubagem de drenagem e da descarga da válvula de segurança, estão ligadas ao esgoto e o corrimento por gravidade faz-se bem?

Funcionamento e funções











Painel de Controlo - Mostrador



Funções e proteções






- A. Proteção elétrica
O sistema deste equipamento de controlo possui uma função de proteção elétrica anti vazamento.
- B. Proteção 3 minutos
O sistema inicia em aproximadamente 3 minutos (o que é considerado normal), após a ligação da unidade à corrente eléctrica
- C. Protecção 10 minutos
Imediatamente após ligar à corrente, o ventilador arranca. O compressor arranca passados 12 seg. Quando reinicia o equipamento imediatamente após ter sido desligado, o sistema entra em modo de protecção e só inicia o seu funcionamento passados aproximadamente 10 minutos. Este procedimento é normal.
- D. Função automática de descongelamento
O método de descongelamento é ativado automaticamente quando a temperatura exterior é muito baixa e depois do compressor já estar algum tempo em funcionamento.
- E. Proteção de sobrecarga
A compressor funcionará bastante durante o período de verão. Afim de satisfazer as necessidades de água quente de utilizadores e para prolongar a vida útil do compressor, o equipamento ajusta automaticamente a velocidade do ventilador para garantir o funcionamento seguro do compressor.
- F. Função anti-congelamento
A bomba de calor começa a aquecer para evitar o congelamento do tanque de água se a temperatura no tanque de água for muito baixo.
- G. A configuração padrão de temperatura é de 55 °C.

Mapa de funções

Símbolo	Descrição
	Botão Ligar / Desligar
	Seleccionar modo de funcionamento
	Botão de confirmação de ajuste de função
	Relógio
	Modo Boost. A bomba de calor e auxílio da resistência são activadas ao mesmo tempo.
	<p>Modo Auto</p> <p>Gestão otimizada da bomba de calor e do sistema elétrico para garantir conforto;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antes de usar a bomba de calor; - Se o compressor funcionar mais que as 8 horas padrão, inicie o auxílio da resistência; - O tempo de funcionamento contínuo máximo do compressor pode ser ajustado nas configurações (AA) do instalador.
	<p>Modo ECO (horas de vazio)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Este modo utiliza prioritariamente a bomba de calor. - Usando a bomba de calor nos dois, deve ser definido nos parâmetros de instalação: <ol style="list-style-type: none"> 1 - Relógio definido no parâmetro LP; 2 - Sinais de comutação definidos pelo fornecedor de energia.
	<p>Modo Férias</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funcionamento de acordo com as datas das suas férias <p>Com antecedência necessária para fornecimento de água quente. Por exemplo, se sair para férias no dia 1 de janeiro e voltar a casa no dia 5 de janeiro. A data deve ser definida como (5-1) = 4 dias, e a temperatura correspondente também deve ser definida.</p> <p>A bomba de calor irá iniciar o aquecimento às 00:00 h de 4 de janeiro, automaticamente.</p>
	<p>Modo anti-legionella</p> <ul style="list-style-type: none"> - A função anti-legionella será activada a cada 7 dias para aquecer automaticamente o tanque a 65 °C.
	Indicação do volume de água quente disponível.

Funcionamento

Configurações de instalação

- Para abrir as configurações do instalador, prima  para colocar o sistema em OFF. Em seguida, pressione  e **SET** ao mesmo tempo durante 10 segundos.
- Depois de disponível o menu, pressione  ou  para alterar a configuração.
- Pressione **SET** para confirmar.
- Pressione  para fechar o menu.

Parâmetros	Descrição	Definição de fábrica	Ajustes
LL NO, NC	Sinal (horas de vazio) Quando utilizar relógio para horas de vazio, determine primeiro o tipo de sinal. Configuração a efectuar por técnico. - NO corresponde a sinal aberto normal. - NC corresponde a sinal fechado normal.	NO	NO, NC
LP 01, 02	Horas de vazio - Tipo de lógica - Usando a bomba de calor nos dois, devem ser ajustados parâmetros -01 Configure manualmente relógio para horas de vazio. -02 Comutação dada pelo fornecedor de energia.	01	01, 02
AL ON, OF	Evite a Legionella Este parâmetro é usado para ativar o modo de proteção anti legionella. A cada 7 dias a água é aquecida até 65°C.	ON	ON, OF
AH 1, 2, 3	Aquecimento auxiliar - 1 Corresponde ao auxílio eléctrico - 2 Corresponde a auxílio eléctrico e da bomba de calor. - 3 Corresponde a auxílio eléctrico e apoio solar.	1	1,2,3
CS NO, NC	Tipo de sinal da Caldeira - NO Corresponde a sinal normalmente aberto da caldeira. - NC Corresponde a sinal normalmente fechado da caldeira.	NO	NO, NC
FS 1, 2, 3	Velocidade do ventilador - 1 Corresponde a termoacumulador sem condutas. - 2 Corresponde a instalação com uma conduta instalada. - 3 Corresponde a instalação com as duas condutas instaladas.	1	1,2,3
AA 5-10	Tempo máximo de funcionamento contínuo do compressor - Se o tempo máximo de funcionamento contínuo do compressor for superior a Set Time, inicie a energia auxiliar.	8h	5-10h

Verificação e Manutenção



- A Instalação e manutenção do aparelho deve ser feita por um profissional qualificado.
- Antes da assistência técnica ao equipamento, desligue-o e desligue a alimentação eléctrica.
- Não manuseie o equipamento com as mãos molhadas.
- As operações de manutenção são importantes para garantir um melhor desempenho e prolongar a vida útil do equipamento.

Verificar a válvula de segurança

- Atue a válvula de segurança uma vez por mês. Verifique se está a funcionar corretamente. Em caso de problema, identifique o bloqueio da válvula e/ou substitua-a se necessário.

Verificação do sistema hidráulico

- Verifique estanquidade de todas as ligações hidráulicas .

Limpeza do ventilador

- Verificar a limpeza do ventilador uma vez por ano.

Verificação do evaporador



Atenção ao manuseamento do evaporador. O mesmo tem alhetas finas que podem ser cortantes. Não danifiqueas alhetas, pode comprometer o rendimento.

- Limpe o evaporador em intervalos regulares usando uma escova macia.
- Se as alhetas estiverem tortas, endireite-as utilizando um pente adequado.

Verificação do tubo de descarga de condensados

- Verificar se o tubo está limpo e desobstruído.
- Uma obstrução por poeira ou sujidade pode inibir a saída dos condensados, podendo mesmo ocorrer acumulação de água na base de plástico da bomba de calor.

Verificação do Ânodo de Magnésio

- O ânodo de magnésio deve ser substituído em tempo útil, evitando a corrosão do depósito.
- Verifique o ânodo de magnésio uma vez a cada 2 anos. Em zonas com água de pouca qualidade, será necessária uma verificação em períodos mais curtos.

Drenagem do depósito de água

- Corte a alimentação eléctrica e desligue a válvula de entrada de água. Em seguida, esvazie o depósito de água através da saída de esgoto. Por favor, fique longe da saída de esgoto para evitar acidentes e/ou queimaduras, se estecontiver água quente no interior.

Avarias e Proteções

Tipo de avaria	Ação	Indicação digital	Desbloqueio
Proteção do compressor	à temperatura de funcionamento	F2	Depois da avaria resolvida, ligue novamente o equipamento para desbloqueio
	à temperatura do ar de exaustão	F3	
	à temperatura alta de evaporação	F5	
Proteção de sobrecarga do compressor	a sobrecorrente do compressor	F6	
Alarme de fuga elétrica	Corta automaticamente alimentação se ocorre alguma falha de linha	E1	Depois da avaria resolvida, ligue novamente o equipamento para desbloqueio
Alarme de temp. máxima	Se temperatura da água $\geq 85^{\circ}\text{C}$	E2	
Avaria no sensor de temperatura interno	Se sensor em curto-circuito ou aberto	E3	
Avaria no sensor de temperatura ambiente	Se sensor em curto-circuito ou aberto	E4	
Avaria no sensor de temperatura do evaporador	Se sensor em curto-circuito ou aberto	E5	
Avaria no sensor de temp. do ar de exaustão	Se sensor em curto-circuito ou aberto	E6	
Avaria no sensor de temperatura de entrada de ar	Se sensor em curto-circuito ou aberto	ED	
Falha de comunicação	Comunicação anormal entre painel de controlo principal e mostrador	E7	
Proteção de pressostato	Pressostato atuado na saída da exaustão	E8	
Proteção temperatura ambiente	Temperatura ambiente ou exterior $< -7^{\circ}\text{C}$ ou $> + 37^{\circ}\text{C}$	E9	
Avaria no sensor de temperatura solar ou da caldeira	Se ocorrer curto-circuito ou quebra de circuito no sensor (para HP250M3C)	EE	
Falha do sinal de comutação de energia Off-peak	Se não recebeu o sinal Off-peak ao seleccionar sinais de comutação por empresas de energia	EF	



Este símbolo no produto ou na sua embalagem indica que este produto não é para ser tratado como lixo residencial normal. Deve ser reciclado num ponto adequado para equipamento elétrico e eletrónico. Ao contribuir para o correto descarte deste produto, estará a contribuir para a preservação do meio ambiente e do bem estar das pessoas da sua comunidade. Um descarte e eliminação imprópria é prejudicial para a saúde e ambiente. Pode obter mais informação sobre como reciclar este produto no município da sua zona, no seu serviço de gestão de resíduos, ou no local onde o adquiriu.

Ficha de produto

Modelo		HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Alimentação eléctrica	f / V / Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz
Rendimento e eficiência de aquecimento de água (η_{wh})	%	119	117	117
Classe energética de aquecimento de água	-	Classe A+	Classe A+	Classe A+
Consumo anual de energia (AEC)	kWh/ano	895	913	906
Consumo diário de energia (Q_{elec})	kWh	4.28	4.35	4.32
Nível de Ruído (indoors)	dB	60	60	60
Água misturada a 40 °C	L	223	305	303
Tipo de carga do aquecimento	-	L	L	L
Fabricante	Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co.,Ltd			
Morada	Haier Industry Park, Economic & Technology Development Zone, 266101 Qingdao, República Popular da China			
Denominação	Termoacumulador com bomba de calor para água quente sanitária			
Função	Água quente sanitária			
Embalagem	Embalagem individual			
Refrigerante	R134a / 900g			

Perfis de aquecimento :

h	L			
	Q_{tap} kWh	caudal l/min	T_m °C	T_p °C
7:00	0.105	3	25	
7:05	1.4	6	40	
7:30	0.105	3	25	
7:45	0.105	3	25	
8:05	3.605	10	10	40
8:25	0.105	3	25	
8:30	0.105	3	25	
8:45	0.105	3	25	
9:00	0.105	3	25	
9:30	0.105	3	25	
10:30	0.105	3	10	40
11:30	0.105	3	25	
11:45	0.105	3	25	
12:45	0.315	4	10	55
14:30	0.105	3	25	
15:30	0.105	3	25	
16:30	0.105	3	25	
18:00	0.105	3	25	
18:15	0.105	3	40	
18:30	0.105	3	40	
19:00	0.105	3	25	
20:30	0.735	4	10	55
21:00	3.605	10	10	40
21:30	0.105	3	25	
Q_{ref}	11.655			

Haier

0040504944 (Português)

20190214

V*****