

BOMBA DE CALOR AQS DE MURAL MUNDOCLIMA AEROTHERM

Manual do utilizador e de instalação



MUNDO  **CLIMA**[®]
Aerotherm

CL45091 BC 80 L MURAL
CL45092 BC 100 L MURAL

De uso doméstico

Medidas de segurança



AVISO

- É necessário que a habitação tenha uma ligação correta à terra.
- Deve também dispor de proteção contra descargas elétricas.
- Não retire placas e etiquetas que estão dispostas na unidade.



AVISO

- A bomba de calor deve ser instalada por pessoal qualificado para evitar uma instalação incorreta que pode levar a fugas de água, descargas elétricas ou incêndios. Os componentes utilizados devem ser os recomendados pelo fabricante. As ligações elétricas devem estar em conformidade com a legislação local.
- Se precisar remover ou instalar a unidade novamente, solicite o serviço a pessoal qualificado
- A manutenção da bomba de calor deve ser efetuada por pessoal qualificado para evitar fugas de água, descargas elétricas ou incêndios.



ATENÇÃO

- A tomada à qual a bomba de calor está ligada deve estar eficazmente ligada à terra e a corrente nominal deve ser superior a 16 A. Mantenha a ficha e a tomada secas para evitar fugas e verifique se estão corretamente ligadas. Os controlos devem ser efetuados do seguinte modo: Ligar a ficha da unidade e ligar o equipamento, meia hora depois desligar a ficha da unidade e verificar se a ficha está quente. Se estiver a mais de 50 °C, substitua a ficha por uma aprovada para evitar queimaduras ou incêndios causados por uma má ligação.
 - Uma vez que a água do depósito atinge temperaturas elevadas (a água a mais de 50 °C provoca escaldões), deve definir uma temperatura adequada antes da utilização. Colocar uma válvula misturadora na saída para garantir que nunca ultrapassaremos temperaturas de risco de queimaduras.
 - Se o cabo de alimentação estiver danificado, substitua-o imediatamente por um que possa ser reparado. Consulte um profissional
 - Se algum componente estiver danificado, peça ao técnico especializado que utilize apenas peças originais do fabricante.
-

Localização correta da unidade

- 1) As bombas de calor Mundoclima Aerotherm 80 e 100 L de Mural destinam-se a uso doméstico.
- 2) A unidade pode ser instalada no interior da casa. No exterior, o sítio deve estar bem protegido do sol e da chuva. A instalação é recomendada em áreas como a garagem, a cave, a galeria ou a despensa.
- 3) Selecione um local onde não haja luz solar direta ou outra fonte de calor. Cubra a unidade para evitar a luz solar direta e para impedir a entrada de água da chuva.
- 4) Não instale a unidade em áreas exteriores com elevada salinidade no ar, por exemplo, perto da praia.
- 5) Não deve haver obstáculos na entrada e na saída de ar. O local não deve ter fortes correntes de vento.
- 6) O local de instalação deve dispor de espaço suficiente para a manutenção e deve ser mantido seco e fechado.
- 7) A superfície de apoio deve estar nivelada (máx. inclinação: 2°). A base deve suportar o peso da unidade e absorver o ruído ou as vibrações de funcionamento.
- 8) A unidade deve ser instalada num local onde nem o ruído nem a saída de ar incomodem os vizinhos.
- 9) O local não deve conter gases inflamáveis.
- 10) Se a unidade for instalada na parte metálica do edifício, deve ser utilizado um isolamento térmico de acordo com os regulamentos técnicos.



ATENÇÃO



Não instale a unidade em locais que reúnam as seguintes características:




- Lugares públicos.
 - Local com níveis elevados de salinidade no ar.
 - Local onde estão presentes gases corrosivos (gás de ácido sulfúrico) como, por exemplo, fontes termais.
 - Local onde há flutuações de energia como, por exemplo, perto de uma fábrica.
 - No interior de um veículo ou numa cabina.
 - Local com gases inflamáveis.
 - Local com fortes ondas eletromagnéticas.
 - Local com gás ou materiais combustíveis.
 - Local com gases ácidos e alcalinos.
 - Outros locais especiais, consultar.
-

Medidas de segurança

Para evitar danos materiais e para utilizar a unidade de forma correta e segura, leia atentamente este manual e siga as instruções especificadas.

Depois de ter compreendido completamente todo o conteúdo (símbolos e ícones), leia o texto e respeite as regras.




Símbolos	Significado dos ícones
 Aviso	A utilização incorreta desta unidade pode provocar a morte.
 Atenção	O funcionamento incorreto pode causar ferimentos graves ou danos materiais.



Função	Significado dos ícones
	Significa proibido. O conteúdo detalhado está contido no ícone ou expresso com um símbolo ou texto perto do ícone.
	Significa obrigatório. Os detalhes podem ser encontrados no interior do ícone ou num símbolo ou texto perto do ícone.
	Significa atenção, incluindo aviso. Os detalhes podem ser encontrados no interior do ícone ou num símbolo ou texto perto do ícone.




1. “Ferimentos” são feridas sem internamento hospitalar ou tratamento prolongado. Geralmente golpes, queimaduras ou eletrocussão.
2. Danos materiais significam perda material e patrimonial











AVISO

Aviso de instalação	 É necessário um instalador	A bomba de calor deve ser instalada por pessoal qualificado para evitar uma instalação incorreta que pode levar a fugas de água, descargas elétricas ou incêndios.
	 A ligação à terra é necessária	Certifique-se de que a unidade e a ligação à terra estão corretas, caso contrário existe o risco de choques elétricos.
	 Limites de concentração	Quando instalar a unidade numa divisão pequena, tome medidas para evitar uma hipotética fuga de refrigerante que poderia causar asfixia

Aviso de funcionamento	 NÃO	Em caso algum se deve colocar os dedos ou objetos nas condutas de ar da unidade.
	 Desligue a unidade	Se houver uma avaria ou um cheiro estranho, a unidade deve ser desligada. Se a unidade continuar a funcionar, pode provocar um curto-circuito ou um incêndio.

Instalação de elementos a ter em conta	 Seleção do local	O aparelho não deve ser instalado nas proximidades de gases inflamáveis, pois pode provocar fugas. Se o gás combustível se acumular à volta da unidade, pode provocar um incêndio.
	 Unidade bem colocada numa superfície nivelada.	Certifique-se de que a base é forte e sólida e que está nivelada em toda a superfície da unidade.
	 Verificar se a instalação elétrica está equipada com um interruptor magnetotérmico.	Verificar se foi instalado um interruptor de proteção de sobretensão. Se a instalação não tiver um interruptor de proteção elétrica, existe o risco de choques elétricos ou incêndios.

Mudança e reparação	 Técnicos	Quando a unidade for deslocada ou reinstalada, os trabalhos devem ser efetuados por um especialista técnico. Uma instalação incorreta pode provocar fugas de água, descargas elétricas, ferimentos ou incêndios.
	 Proibido	O utilizador não deve reparar a unidade por si próprio, caso contrário a garantia será invalidada.
	 Técnicos	Quando for necessário reparar a unidade, os trabalhos devem ser efetuados por técnicos qualificados. Uma reparação ou remoção incorreta pode provocar fugas de água, choques elétricos, ferimentos ou incêndios.

Alertas de funcionamento	 Aviso	Este aparelho não foi concebido para ser utilizado por crianças pequenas ou pessoas com deficiências físicas ou psicológicas, só deve ser utilizado por profissionais. Leia atentamente o manual antes da posta em funcionamento.
	 Local de instalação	Se a unidade não for utilizada durante um longo período de tempo e as temperaturas forem inferiores a 0 °C, drene a água do depósito para evitar que congele e danifique a unidade
		A unidade deve ser instalada no interior, não foi concebida para ser instalada no exterior. A chuva ou outros fenómenos atmosféricos podem danificar o equipamento
	 Desligue a unidade	Quando limpar a unidade, desligue-a, caso contrário existe o risco de ferimentos.
	 Proibido	Utilize um magnetotérmico adequado, caso contrário pode causar incêndios ou avarias.
	 Proibido	Não pulverize substâncias inflamáveis perto da unidade, pois isso pode causar ignição.

**AVISO**

- A instalação deve ser efetuada por um técnico especializado. Caso contrário, uma má instalação pode causar fugas, incêndios, entre outros.
- Selecione um local onde não haja luz solar direta ou outras fontes de radiação direta. Se isso não puder ser evitado, coloque uma cobertura para evitar que a luz do sol incida sobre a máquina. Instale a unidade com firmeza ou poderá causar ruído ou golpes devido a uma instalação incorreta
- Remova os obstáculos perto da entrada e saída de ar para evitar uma queda no desempenho.

Contém gases fluorados com efeito de estufa, de acordo com o Protocolo de Quioto.
GWP: 1.430 = 0,79 toneladas de CO₂ equivalente. Vedado hermeticamente.

1. Características

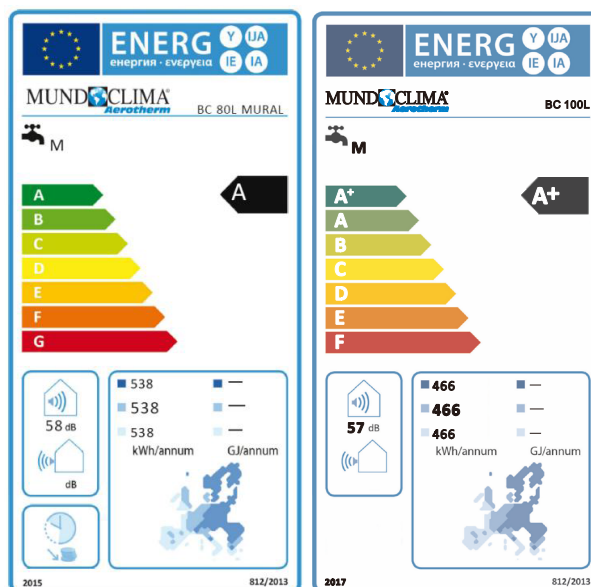
1.1 Dimensões:

Modelo	Peso líquido (kg)	Medidas (mm, diâm. x altura)	Alimentação
CL45091 - BC 80 L.	69	Φ 520 × 1.215	230 V~, 50 Hz, 1 Ph
CL45092 - BC 100 L	73	Φ 520 × 1.340	230 V~, 50 Hz, 1 Ph

1.2 Aparência externa



1.3 Eficiência energética



2. Bomba de calor mural Mundoclima Aerotherm para água quente sanitária

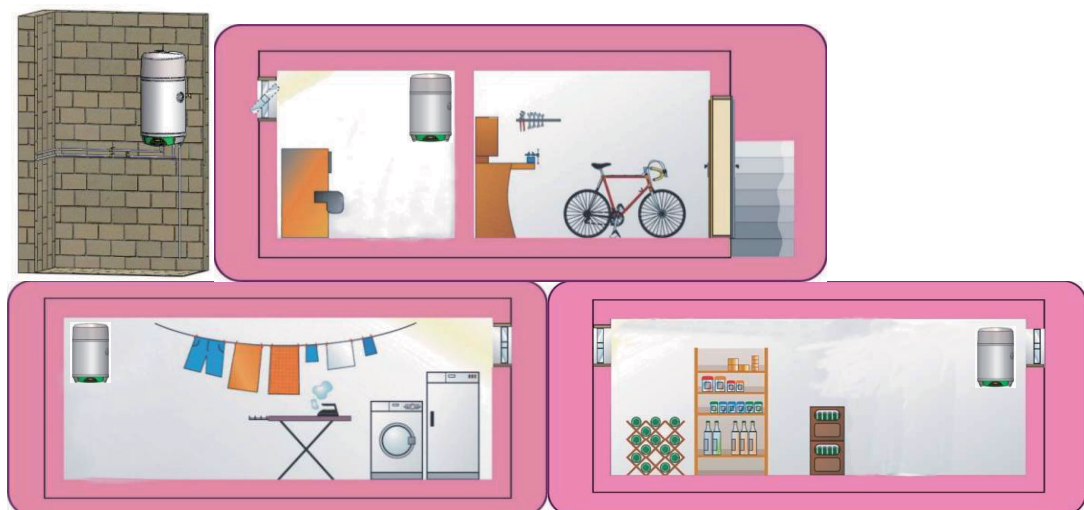
2.1 Características

Segurança:

1. A unidade está isolada entre o circuito de água e o circuito refrigerante, sem risco de fugas entre os dois fluidos.
2. Não é possível uma potencial contaminação, o condensador de serpentina está envolvido ao redor do depósito interior.



- Temperatura máxima da água de saída: 60 °C.
- Liga/desliga automático, descongelação automática que ativa a resistência (2 - 10 minutos). No processo de descongelação, o motor do ventilador da unidade e o compressor são parados.
- De acordo com o princípio da bomba de calor, esta unidade absorve o calor do ar exterior e produz uma eficiência térmica de água quente de cerca de 3,7 (nas condições A15/12 W15/45).
- Intervalo de temperatura ambiente entre 0 °C e 43 °C.
- O sistema foi concebido de modo a que apenas os tubos de água tenham de ser ligados através da instalação adicional de casquilhos antidielétricos.



Instalação em armário

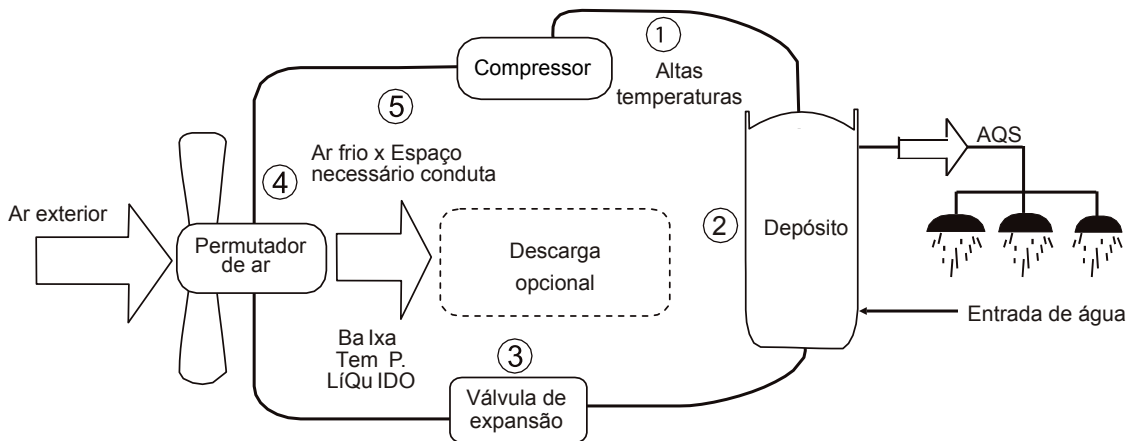
Instalação em varanda protegida

Instalação em garagem

Instalação em galeria devidamente ventilada e protegida de chuva e do sol

2.2 Circuito de arrefecimento

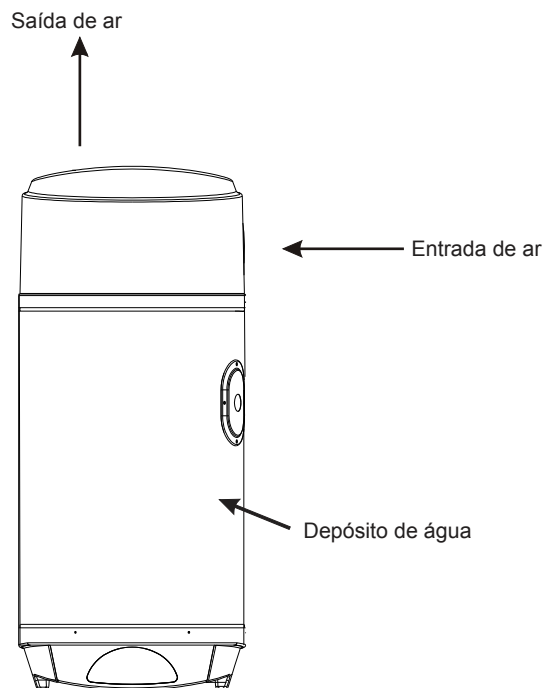
Diagrama do sistema:



Princípio de funcionamento:

1. O refrigerante é comprimido em vapor a alta temperatura e alta pressão quando passa pelo compressor.
2. No lado da descarga do compressor, o vapor quente e altamente pressurizado é arrefecido através da troca de calor com a água no depósito até se condensar a alta pressão, baixando a sua temperatura.
3. A pressão do líquido refrigerante cai quando passa pela válvula de expansão.
4. Finalmente, o refrigerante absorve o calor do ar circundante e se evapora a baixas temperaturas e baixa pressão para, depois, regressar novamente ao compressor.
5. O ar frio envolvente pode dirigir-se às divisões que necessitem de climatização.

2.3 Diagrama da unidade



Desenho compacto e de alto desempenho

Unidade economizadora de energia, o consumo total médio é de apenas 75% do aquecimento com aerotermia e 25% do aquecimento com resistência.

Proteção ambiental e segurança

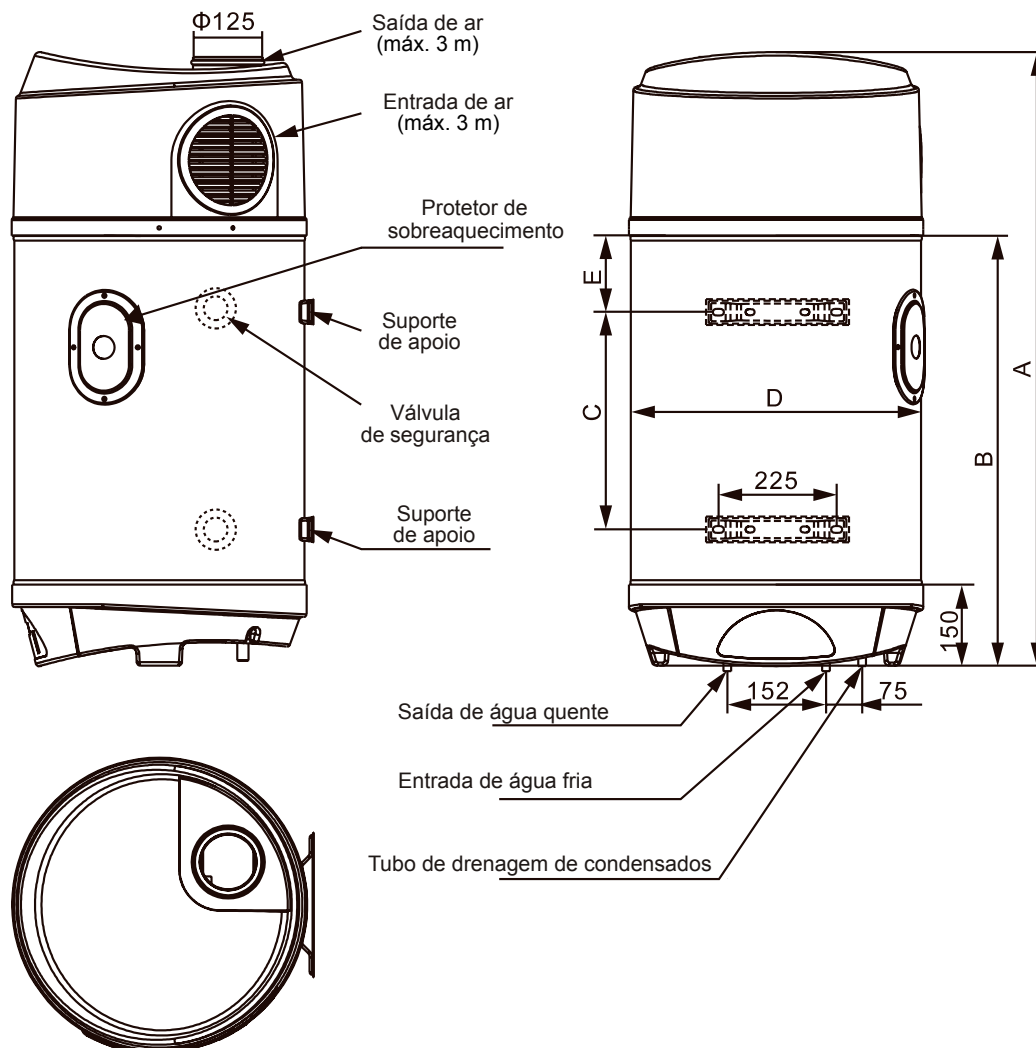
Unidade acionada eletricamente por meio de um compressor que aquece a água quente sanitária através da condensação do gás refrigerante.

Funcionamento fácil e grande variedade de utilização

A unidade permite ajustar a temperatura da água de acordo com a temperatura ambiente. Aquecemos a água enquanto usamos o excesso de calor interior.

2.4 Diagramas

Dimens. mm	CL45091 -BC 80 L	CL45092 -BC 100 L
A	1.215	1.340
B	877	1.002
C	407	512
D	520	520
E	288	308



Modelo		BC 80 L	BC 100 L
Capacidade de aquecimento	kW	1,0	
Capac. depósito de água	L	80 L	100 L
Consumo	kW	0,27	
Corrente	A	1,2	
Fonte de alimentação		230 V~/50 Hz	
Quant. de compressores		1	
Compressor		Rotativo	
Temp. aprox. água de saída		55	
Pressão máxima	MPa	0,7	
Ruído	dB (A)	45	
Dimens. água entrada/saída	Pol.	½	
Dimensões líquidas	mm	Ver diagramas	
Dimensões da embalagem	mm	69	73
Peso líquido	kg	Ver etiqueta	
Peso de transporte	kg	Ver etiqueta	

Temperaturas de trabalho:

Temperatura ambiente 15 - 13 °C / Entrada de água 15 °C / Saída de água 45 °C

Intervalo de trabalho

- (1) A temperatura ambiente é de 0 - 43 °C
- (2) Gama de temperaturas de saída da AQS 10 - 60 °C

Parâmetros de funcionamento:

- (1) Intervalo de pressão da água de funcionamento: 0,15 ~ 0,5 MPa.
- (2) Pressão máxima do reservatório de água : 0,7 MPa

2.5 Modos de funcionamento e rendimentos

A unidade tem três modos de funcionamento: Modo Económico, Modo de Resistência Elétrica e Modo Híbrido.

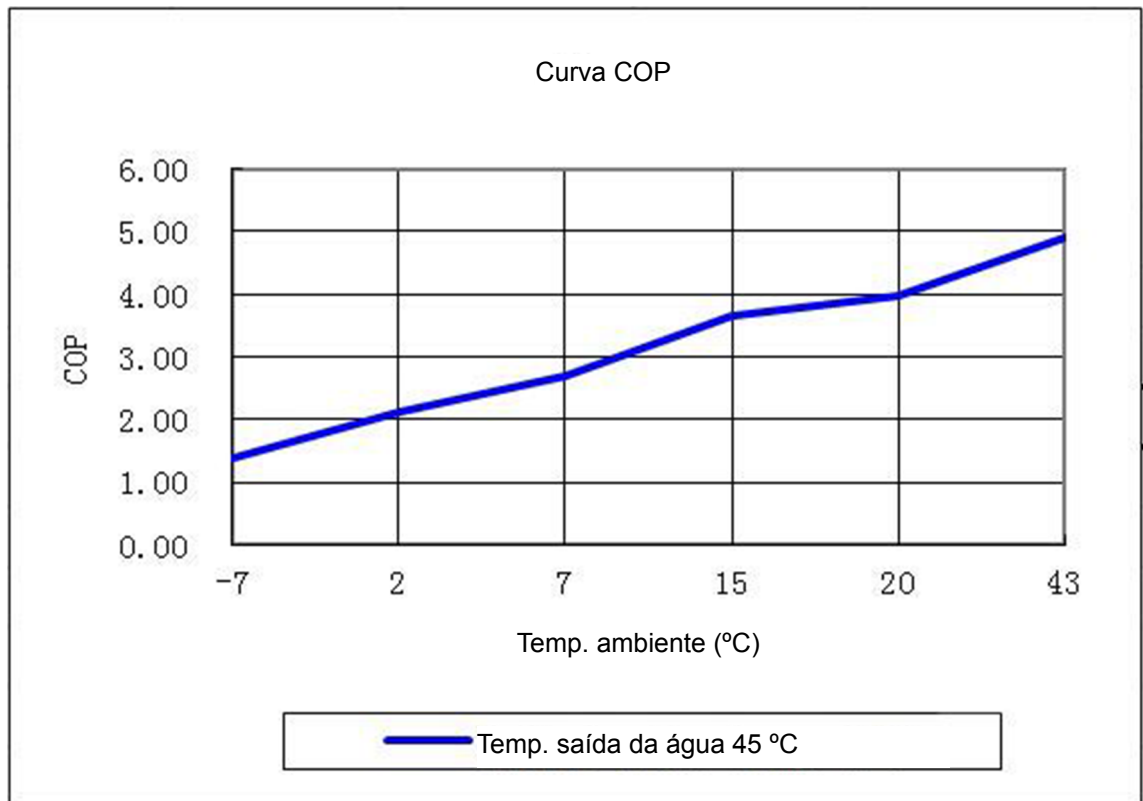
Modo de Resistência Elétrica: A unidade aquece a água apenas através da resistência elétrica. Utiliza-se quando a temperatura ambiente é muito baixa. Neste modo, nem o compressor nem o motor do ventilador funcionam. O modo de funcionamento deve ser selecionado manualmente.

Modo Económico: A unidade aquece a água apenas por meio do compressor, de acordo com o princípio da bomba de calor. Neste modo, o sistema ajusta o regime do motor do ventilador automaticamente quando faz calor. Quando está frio, o sistema realiza o descongelamento automaticamente e, se a temperatura for inferior a 5 °C, o modo de resistência elétrica é ativado de forma automática.

Modo Híbrido: Em caso de elevado consumo de água quente, o sistema ajusta as capacidades de funcionamento da resistência elétrica e da bomba de calor, tendo em conta a temperatura do depósito de água. Neste modo, o sistema ajustará as capacidades de trabalho da resistência elétrica e da bomba de calor de acordo com a temperatura definida e a temperatura da água no depósito.

Curva de desempenho térmico vs. temperatura ambiente

Coeficiente de desempenho (COP) da bomba de calor de mural de 8 e 100 litros:



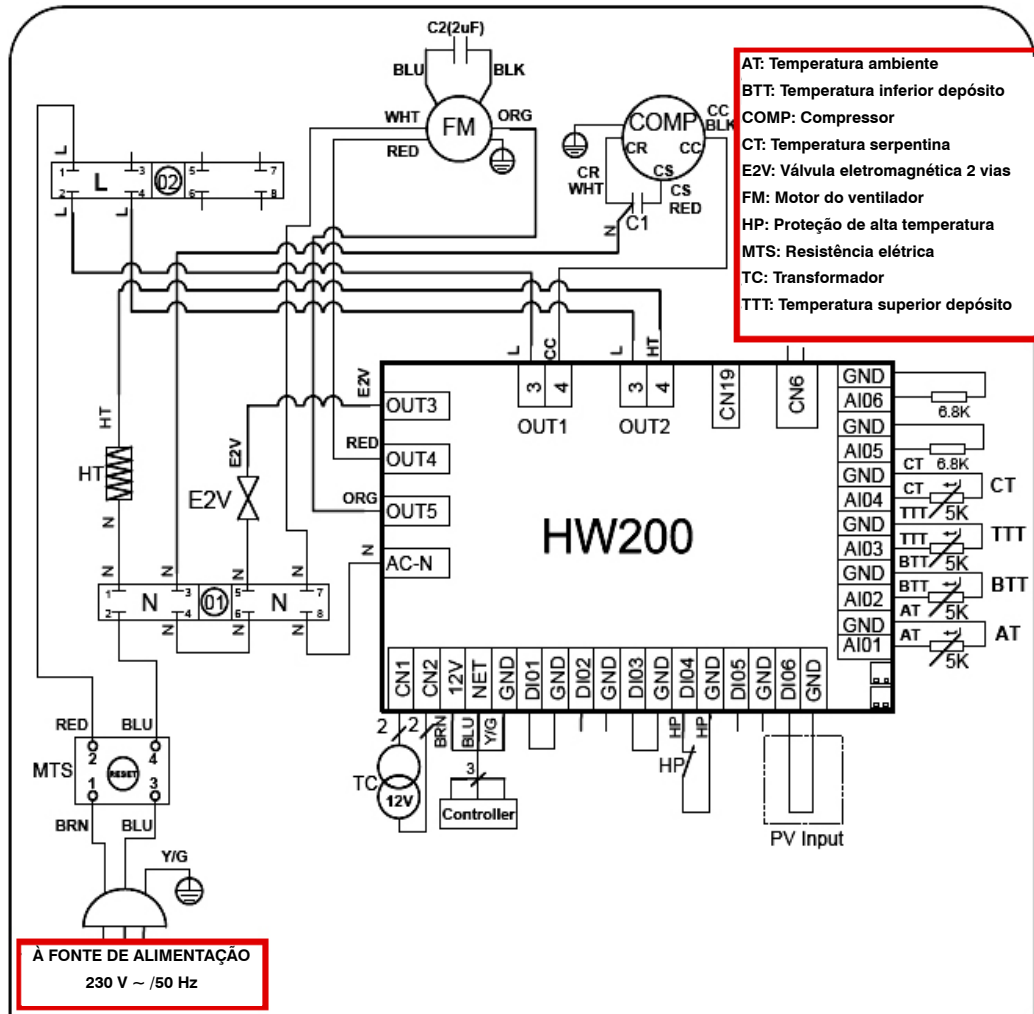
O COP é de 3,7.

Condições de ensaio: temperatura ambiente de bolbo seco 15 °C e bolbo húmido 13 °C, temperatura de entrada da água 15 °C e temperatura de saída da água 45 °C.



Modelo	Capac. aquec.	Alim. elétr.	Efic. energ. classe	Volume ar	Temp. água padrão	Dimensões líq.	Peso líq.
80 L	1.0 kW	230 V ~ /50 Hz	A	250 M³/h	55 °C	Φ 520 x 1215 mm	69 Kg
100 L	1.0 kW	230 V ~ /50 Hz	A	250 M³/h	55 °C	Φ 620x 1340 mm	73 Kg

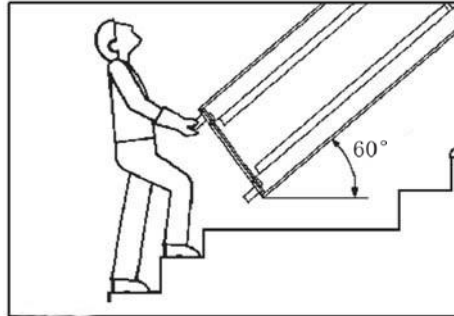
2.6 Esquema elétrico



2.7 Instalação

Transporte

- Para evitar arranhões ou deformações na superfície da unidade, coloque painéis de proteção ao redor da superfície de contacto.
- Não toque nas pás com os dedos ou outros objetos.
- Não incline a unidade mais de 60° ao movê-la, mantenha-a na vertical ao fazer a instalação. Se exceder os 60°, a unidade deverá ser mantida na posição vertical durante pelo menos uma hora e, de seguida, poderá ser ligada ou testada.
- Limite de inclinação > 60°

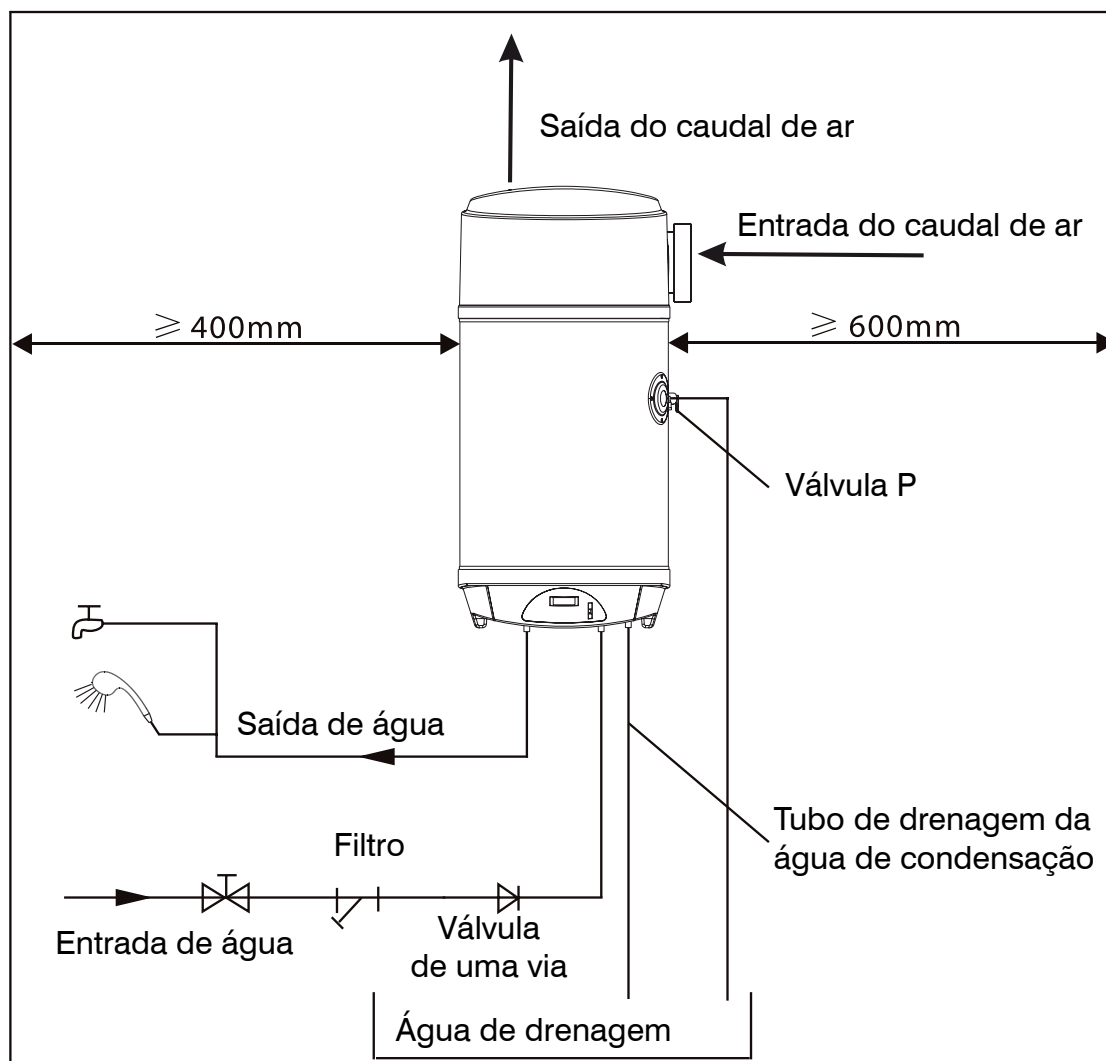


- A unidade deve ser transportada por duas ou mais pessoas. Se não o fizer, pode provocar danos no equipamento e ferimentos em pessoas.

Localização e instalação

- A unidade deve ser instalada no interior, não sendo uma unidade concebida para instalação no exterior.
- A chuva ou outros fenómenos atmosféricos podem danificar o equipamento.
- A unidade deve ser colocada num local onde a temperatura ambiente não seja inferior a 5 °C.
- Deve existir espaço suficiente para a instalação e manutenção.
- A entrada e a saída de ar não devem ser obstruídas por objetos e o equipamento não deve ser colocado em meio a correntes de ar.
- A superfície da base deve ser plana e suficientemente forte para suportar o peso da unidade, com uma inclinação máxima de 2°.
- Não deve estar na proximidade de líquidos inflamáveis, o que também deve ser tido em conta na colocação dos tubos e cablagens.
- Se a unidade for instalada numa divisão, tenha em conta que pode provocar uma diminuição da temperatura e ruídos, pelo que deve tomar as medidas adequadas.
- Se for instalada em espaços fechados: A bomba de calor deve estar localizada num espaço > 15 m² e deve contar com ar suficiente sem restrições (assegurar a renovação do ar para um funcionamento correto).

Espaço de manutenção



Distância mínima permitida:

Para não afetar a entrada e a saída de ar da máquina, confirme a distância de instalação conforme indicado na figura

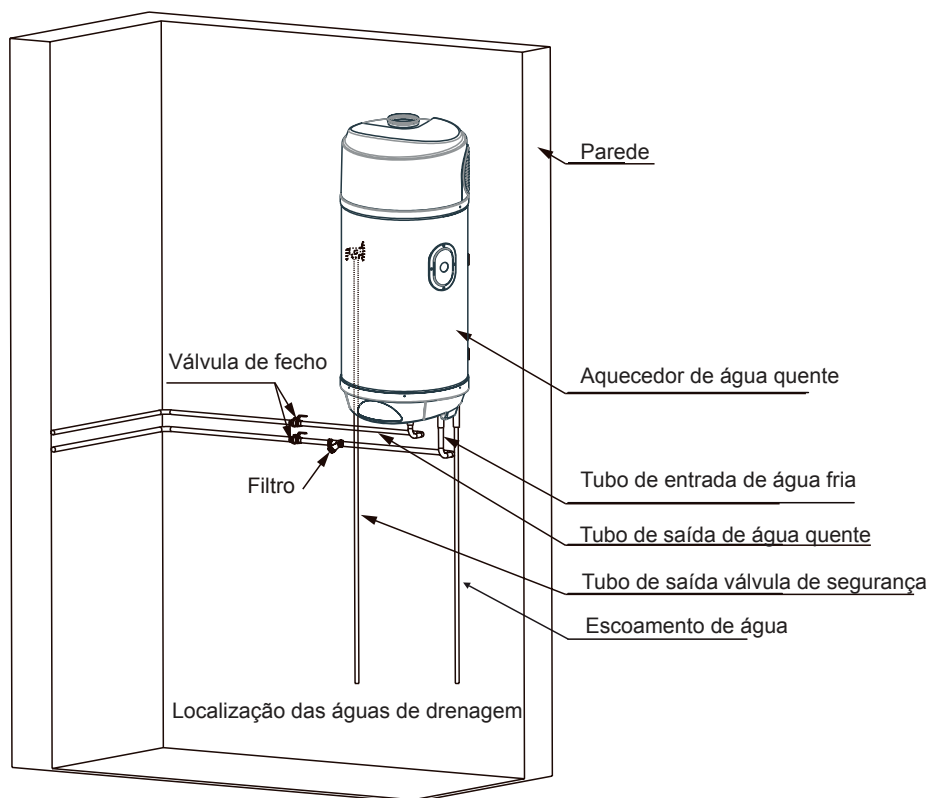


AVISO

É necessária a instalação da válvula de segurança (P Válvula).
Não toque na válvula de segurança quando a unidade estiver em funcionamento.
Não descarregue a válvula de segurança em funcionamento.
Evite obstruções no tubo de drenagem.
O tubo de drenagem deve ir ao esgoto.
Estes fatores podem provocar lesões ou explosões se não se seguirem as instruções.

Sistema hidráulico

- Se a unidade for instalada num local onde a temperatura exterior for inferior ao ponto de congelação, todos os componentes hidráulicos deverão ser isolados.
- Tubagem de entrada e saída de água: A especificação da entrada ou saída de água é R1/2", com rosca externa.
- Instalação da válvula de segurança: A especificação da rosca é R3/4", com rosca interna. Após a instalação, deve confirmar-se que a saída do tubo de drenagem está exposta ao ar (circuito aberto).
- Ao unir o tubo de drenagem flexível ao orifício de alívio de pressão desta válvula, deve assegurar-se de que o tubo de drenagem está na para baixo na vertical e exposto ao ar.



- Instalação da válvula antirretorno: Recomenda-se a instalação de uma válvula antirretorno na entrada de água fria de R1/2". Usa-se para prevenir que a água saia por trás.
- O tubo de drenagem deve ser isolado para evitar que a água no interior do tubo congele durante o inverno.
- Não desmonte a válvula de segurança e não bloqueie o tubo de drenagem.
- Após a ligação da água aos tubos, abra e feche a válvula de saída para esvaziar o depósito. Quando a água sai pelo tubo de saída, o reservatório está cheio. Feche todas as válvulas para verificar se há fugas no tubo.

- Se a pressão da água de entrada for inferior a 0,15 MPa, deve ser instalada uma bomba na entrada de água. Se a pressão da água de entrada for superior a 0,5 MPa, deve ser instalada uma válvula redutora de pressão no tubo de entrada de água.
- A condensação pode pingar para fora da unidade se o tubo de drenagem estiver entupido. Deve ser instalado um tabuleiro de condensados conforme explicado abaixo.
- Para permitir que a condensação seja drenada mais facilmente, a unidade deve ser instalada numa superfície horizontal. Caso contrário, a abertura de drenagem deve estar no ponto mais baixo e recomenda-se um ângulo de inclinação da unidade em relação ao solo não superior a 2°.

2.8 Sistema elétrico

A instalação elétrica deve estar de acordo com os regulamentos locais.

Na parte inferior da unidade existe uma ficha para que o utilizador ligue a unidade à tomada elétrica.

Quando ligar a unidade, certifique-se de que o circuito elétrico está protegido por um disjuntor magnetotérmico.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, um electricista deverá substituí-lo por um cabo novo e aprovado.

A instalação elétrica deve ser feita corretamente e por um electricista de acordo com os regulamentos locais.

Verificação antes do teste de funcionamento

1. Verifique se o depósito de água está cheio e se os tubos estão bem instalados.
2. Examine a ligação à terra, a ligação eléctrica, se a voltagem é a especificada e se todos os cabos estão em bom estado.
3. Verifique toda a unidade. Quando ligar a unidade, observe se a luz indicadora liga também e se a temperatura do controlo está a funcionar corretamente.

Teste de funcionamento

1. Ligue a unidade através da unidade de controlo.
2. Quando a unidade estiver a funcionar, preste atenção aos sons que emite. Se ouvir algo fora do normal, desligue a unidade e examine-a.
3. Verifique se a temperatura do depósito de água é a correta.

A unidade pode demorar de 5 a 15 horas para atingir a temperatura desejada na primeira utilização, dependendo da temperatura da água fria.

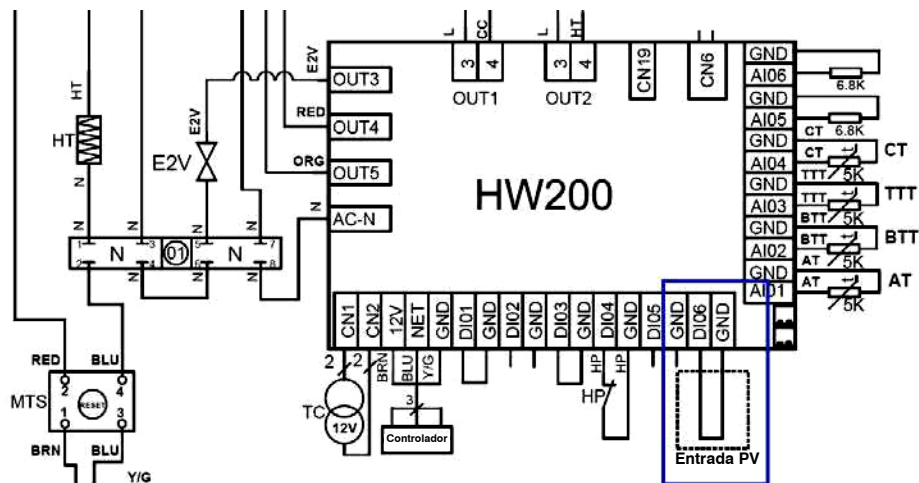
Compatibilidade com um sistema de rede de autoconsumo solar fotovoltaico

Se tivermos um sinal sem potencial que possamos ligar à Entrada PV, o dispositivo funcionará em modo ecológico para utilizar a eletricidade excedente de um sistema fotovoltaico de rede.

A unidade é fornecida de série com um cabo que serve de jumper entre G106 e GND, designado como Entrada PV. O mesmo cabo pode ser utilizado para o controlo remoto do arranque da bomba de calor. Quando o jumper da Entrada PV está aberto, a temperatura de referência da unidade irá para 60 °C, independentemente da temperatura de referência predefinida na unidade



A temperatura definida da Entrada PV é controlada pelo parâmetro 13, para alterar a temperatura definida consulte o seu instalador profissional.



2.9 Funções da máquina

Função térmica

- A água quente que entra absorve o calor do ar circundante e transfere-o para o lado do permutador de calor. Quando a temperatura ambiente baixa, a capacidade de aquecimento pode diminuir em consequência.

Proteção de 3 minutos

- Quando se desliga a unidade e o utilizador a liga novamente, esta irá demorar aproximadamente 3 minutos a ligar. Isto acontece para proteger o compressor.

Função de descongelação

- Se a unidade produzir gelo, a máquina ativará automaticamente a descongelação (2 - 10 minutos). No processo de descongelação, o motor do ventilador da unidade e o compressor são parados.

Entrada de água

- A unidade pode usar apenas água da torneira. Não utilizar água de poço que não esteja dentro dos parâmetros de qualidade definidos neste manual (ver secção de garantia)

Falha de corrente

- Se a alimentação elétrica falhar durante o funcionamento da máquina, a unidade parará imediatamente. Se a unidade for danificada por um raio, mudança de tensão, etc., deligue-a da tomada.

Ligação elétrica

- O aparelho deve ser ligado à rede elétrica por meio de um interruptor magnetotérmico.

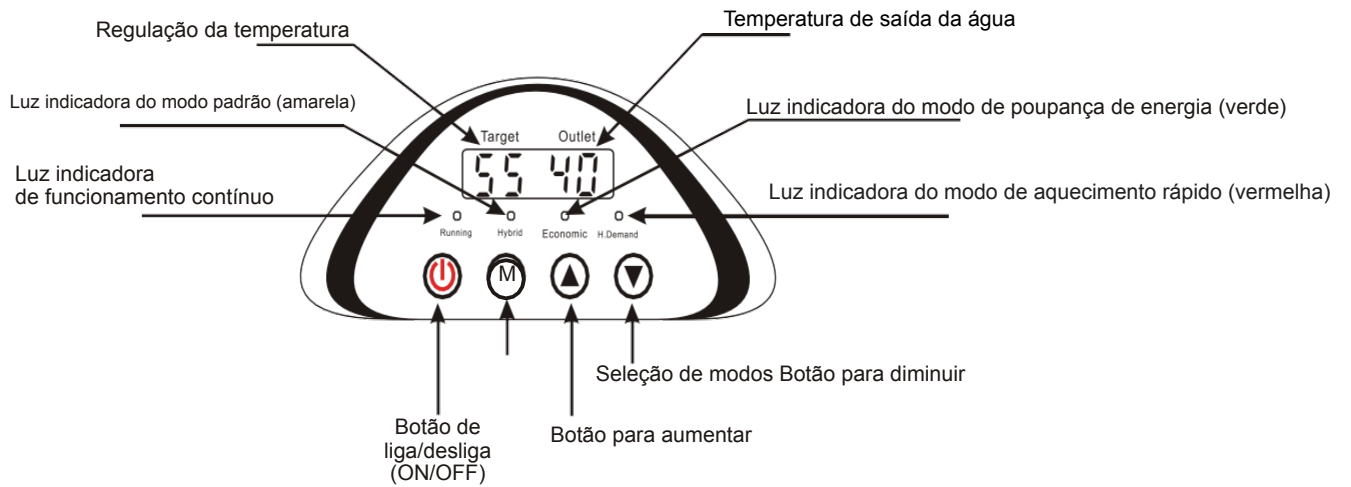
Proteção elétrica

- Se a temperatura da água atingir 75 °C, a resistência elétrica será desligada (recuperação automática). Se a temperatura da água atingir 85 °C, o fusível disparará (sem recuperação).

Proteção de pressão

- A válvula de segurança deve ser instalada no sistema de água. Se a pressão no reservatório atingir 0,7 MPa, a válvula P se abrirá. Se a saída da válvula P for uma mangueira de drenagem, certifique-se de que vai para baixo e que a saída está aberta. Ao mesmo tempo, a válvula não deve estar num ambiente abaixo de 0 °C

3. Diagrama das funções do painel de controlo



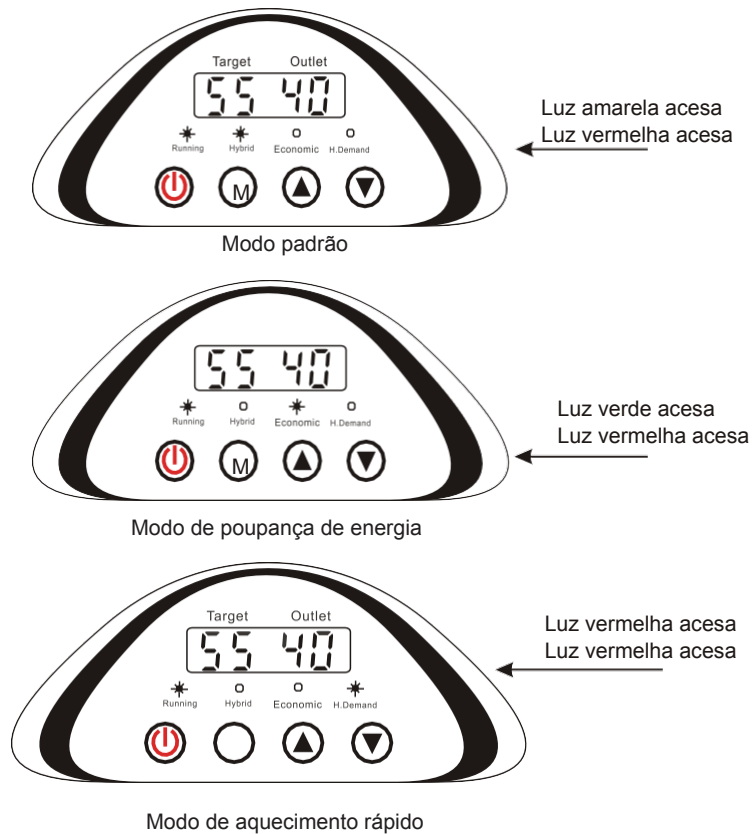
3.1 Funcionamento do painel de controlo

1) Ligado

Quando se liga a unidade, esta manter-se-á em pausa ou a funcionar, dependendo do último modo da unidade. Quando a unidade estiver em espera, a luz vermelha apagar-se-á. 2)

2) Modo de visualização

Continue a premir o botão M para seleccionar o modo padrão, o modo de poupança de energia ou o modo de aquecimento rápido.



As funções dos três modos diferentes são as seguintes:

1. Modo padrão (Hybrid)

Quando a luz amarela está acesa, a unidade está a funcionar no modo padrão. A unidade funciona com o compressor e só utiliza a resistência quando for necessário devido a uma temperatura exterior baixa. Este é o modo recomendado para utilização durante todo o ano.

2. Modo de poupança de energia (Economic):

Quando a luz verde se acende, a unidade funciona em modo poupança de energia. Neste modo, apenas o compressor funciona. Este é o modo recomendado quando a temperatura ambiente é superior a 10 °C.

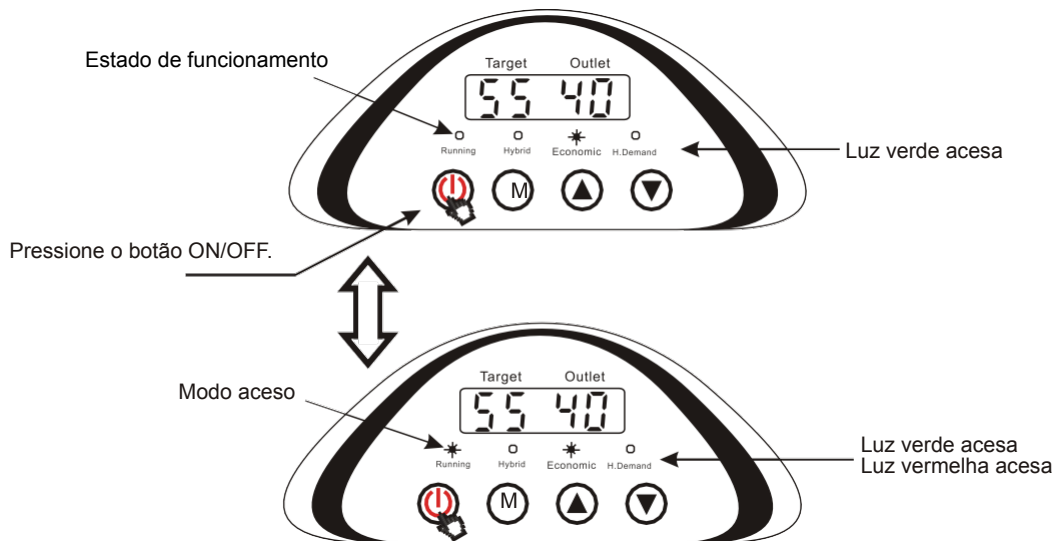
3. Modo de aquecimento rápido (H. Demand):

Quando a luz vermelha se acende, significa que o resistência e o compressor estão a funcionar em conjunto. Este modo é adequado para o aquecimento rápido da água. Os utilizadores podem seleccionar qualquer modo de acordo com a demanda.

Sugere-se que a unidade seja ajustada ao modo padrão.

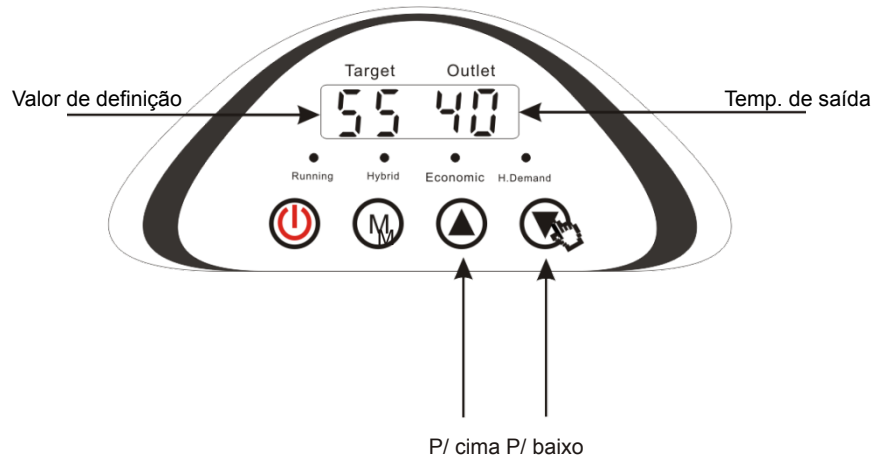
Liga/desliga

Serve para ligar e desligar a unidade. Quando a unidade está a funcionar, a luz indicadora vermelha permanece acesa.



Definição dos parâmetros

Ligue e pressione “▲” para aumentar o ponto de referência, pressione “▼” para diminuir o ponto de referência.



Pressione “▲” para aumentar a temp. de referência

Pressione “▼” para diminuir a temp. de referência

Regulação automática do ponto de ajuste

O modo de ajuste de fábrica é automático. A unidade irá alterar o valor dado que uma menor temperatura pode poupar energia. Um valor de referência correto pode poupar mais energia no verão e aumentar automaticamente no inverno para maior conforto. O valor pode ser ajustado manualmente, utilizando a seta para cima ou para baixo para regulá-lo. A unidade desativará a função automática, após o ajuste manual. Pode premir e manter premido o botão de modo (M) durante 10 segundos para recuperar esta função.

Falhas normais e soluções

Localização de avarias:

Avaria	Visualização do código	Causa	Solução
Ligado			
Em funcionamento			
Falha do sensor inferior	P 01	O sensor está aberto ou tem curto-circuito	Verifique e substitua o sensor inferior de temp.
Falha do sensor superior	P 02	O sensor está aberto ou tem curto-circuito	Verifique e substitua o sensor superior de temp.
Falha do sensor da bobina	P 03	O sensor está aberto ou tem curto-circuito	Verifique e substitua o sensor de temp. da bobina
Falha do sensor de aspiração	P 04	O sensor está aberto ou tem curto-circuito	Verifique e substitua o sensor de temp. de aspiração
Falha do sensor ambiente	P 05	O sensor está aberto ou tem curto-circuito	Verifique e substitua o sensor de temp. ambiente
Proteção de alta pressão	E 01	A alta pressão é superior a 21 bar ou o interruptor de ligação está aberto.	Verifique a ligação e o sistema de arrefecimento.
Proteção de baixa pressão	E 02	A ligação do pressóstato está aberta.	Verifique a ligação e o sistema de arrefecimento.
Proteção térmica	E 03	A temperatura da água é muito elevada, mais de 85 °C	Verifique se há água suficien
Erro de comunicação	E 08	O cabo de comunicação está desligado ou tem fortes interferências perto da unidade.	Verifique a placa de circuito impresso.
Descongelamento	A piscar		

Manutenção

Verifique frequentemente os componentes da unidade e a pressão do sistema (uma vez por ano). Se houver avarias, repare e substitua imediatamente.

Verifique se o cabo elétrico está tensionado, se a resistência não funciona bem e se há um cheiro anormal. Em caso afirmativo, repare e substitua imediatamente.

Não desligue o aparelho se não for utilizá-lo durante um longo período de tempo. O fabricante não se responsabiliza por avarias causadas por longos períodos de desconexão.

Verifique se a ficha está corretamente ligada, se a ligação à terra está correta e se a proteção térmica está instalada.

Em zonas frias (abaixo de 0), se não utilizar a unidade durante muito tempo, drene toda a água e evite que se congele. Para garantir um desempenho ótimo da unidade, limpe os sedimentos acumulados a cada 6 meses. Limpe da seguinte forma:

Desligue a unidade.

Feche a válvula da água e abra a torneira da água quente. Feche a torneira de água quente após toda a água ter sido drenada.

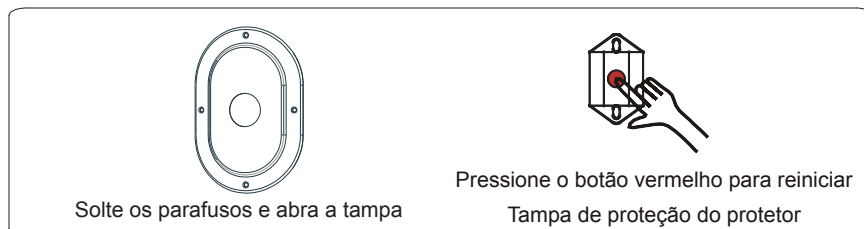
Separe o tubo da válvula de descarga e coloque o tubo de drenagem no orifício de escoamento.

Abra a torneira de água quente e tire toda a água do depósito. Utilize água limpa várias vezes, se necessário.

Ligue a entrada de água fria novamente à unidade e forneça água ao depósito. Ligue a unidade.

Uso da proteção por excesso de temperatura

O protetor de sobreaquecimento evita acidentes consequentes da temperatura da água dentro do depósito. O protetor atua no caso de a bomba de calor ficar fora de controlo e a temperatura da água subir. Quando a temperatura no interior do reservatório atinge o limite, o protetor é ativado e a alimentação elétrica é cortada. A unidade deverá ser reiniciada manualmente para voltar ao funcionamento normal. O funcionamento detalhado é o seguinte:



Por que o compressor não funciona ao ligar a unidade?

Solução: Quando a unidade é ligada depois de ter estado parada, esta não funcionará antes de decorridos 3 minutos. Trata-se da proteção automática da unidade. Quando a temperatura ambiente é inferior a 2 °C, o compressor para e a resistência elétrica continua a funcionar.

Por que a unidade não para quando a temperatura de saída da água apresentada no ecrã atinge o ponto de referência?

Solução: Porque existem dois sensores na unidade, o superior e o inferior. A temperatura de saída da água no ecrã é apenas para o sensor superior.

A temperatura da água em baixo diminuirá quando for consumida pouca água, mesmo que a temperatura da água em cima no reservatório tenha atingido o ponto de referência. A unidade não produzirá calor até que o sensor chegue ao ponto de referência.

Por que a temperatura de saída de água no ecrã baixa lentamente?

Solução: Porque a temperatura da água é diferente entre a parte superior e a parte inferior do depósito. Quando toda a água do depósito estiver à mesma temperatura, os valores no ecrã aumentarão mais rapidamente.

Por que a temperatura de saída de água no ecrã baixa quando a unidade está a aquecer?

Solução: Se a temperatura da água acima for muito maior do que abaixo, a temperatura geral da água baixará um pouco pelo intercâmbio entre ambos níveis.

Por que a unidade não começa a aquecer quando a temperatura de saída da água diminui?

Solução: A temperatura da água baixará devido à perda de calor se a água quente no depósito não for utilizada durante muito tempo. Para evitar que a máquina ligue e desligue continuamente, a unidade não se liga até que baixe a temperatura da água mais de 5 °C.

Por que a temperatura da água baixa abruptamente?

Solução: A temperatura da água quente e fria do depósito são diferentes. A água fria pode subir até ao sensor superior quando a água quente tiver sido consumida.

Por que a água quente ainda está disponível quando a temperatura de saída no ecrã baixa?

Solução: Como o sensor superior está posicionado perto do topo do depósito, ainda há 1/5 de água quente disponível quando a temperatura de saída da água baixa muito no ecrã.

Por que o compressor para, mas o ventilador continua a funcionar se a unidade está em modo calor?

Solução: A unidade precisa de ser descongelada quando o evaporador congela devido à baixa temperatura ambiente. O compressor para e o ventilador continua a funcionar quando a unidade ativa o descongelamento.

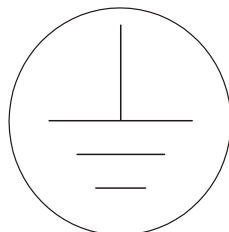
Por que o tempo de aquecimento é tao longo, mais de 10 horas?

Solução: A poupança de energia, a baixa potência e o longo tempo de aquecimento são características das unidades. Normalmente, o tempo de aquecimento é de 4-15 horas dependendo da temperatura de entrada da água.



AVISO

Este tipo de unidade é um equipamento elétrico
Certifique-se de que a ligação à terra é a adequada
antes de utilizá-la.



Se houver uma ligação à terra inadequada ou inexistente, não utilize a unidade.
Se não tiver a certeza de que o fio de terra está em boas condições, peça ajuda a um técnico qualificado

O mais importante é a segurança!

Mantenha este manual junto da unidade e leia atentamente todas as instruções de funcionamento antes de utilizar o sistema.

Existem etiquetas de todas as medidas de segurança. Significado



Existe um perigo potencial para as pessoas.



A utilização incorreta pode provocar o risco de morte ou lesões graves.



A utilização incorreta provocará o risco de morte ou lesões graves.

4. Garantia

A SALVADOR ESCODA S.A. garante o equipamento Mundoclima Aerotherm BC 80 e 100 L Mural durante DOIS ANOS a partir da data da fatura, contra todos os defeitos de fabrico. Esta garantia não cobre falhas ou deficiências causadas por utilização incorreta ou instalação inadequada do equipamento de acordo com as instruções deste manual.

A garantia cobre a reparação e/ou substituição, se necessário, de componentes e peças que possam estar defeituosos. As reparações efetuadas pelo instalador durante o período de garantia não podem, em caso algum, prolongar o período de garantia original.

Esta garantia não cobre as avarias causadas por uma instalação defeituosa ou mal efetuada que obrigue o equipamento aerotérmico a funcionar em condições diferentes daquelas para que foi concebido. A garantia é automaticamente anulada quando a instalação tiver sido reparada, modificada ou desmontada por pessoas estranhas ao serviço técnico da Salvador Escoda S.A.

A garantia será anulada se a água que entra no equipamento tiver concentrações de cloretos superiores a 150 mg/l, a sua condutividade não estiver compreendida entre 100 e 2.000 microsiemens/cm, o Ph estiver compreendido entre 6-12 e se estiver a trabalhar com água de dureza compreendida nos intervalos estabelecidos pela UNE 112076:2004 IN para a prevenção da corrosão em circuitos de água (entre 6 °f e 15 °f), ou na normativa vigente em cada momento.

A garantia será anulada se não forem instalados casquilhos antidielétricos diretamente na entrada de água fria e na saída de água quente.

A SALVADOR ESCODA S.A. declina qualquer responsabilidade e anula a sua garantia quando causas externas (ventos, granizo, roubo, catástrofes, etc.) possam provocar danos, tanto na bomba de calor mural como em outros bens.

As partes submetem-se expressamente à jurisdição dos tribunais de Barcelona, renunciando a qualquer outra jurisdição que lhes possa corresponder.

Uma vez completada, esta garantia será enviada para a SALVADOR ESCODA S.A. para que tenha validade.

EMPRESA INSTALADORA	SALVADOR ESCODA S.A.
Ass. USUÁRIO	Ass.
Ass.	Enviar para: SALVADOR ESCODA S.A. C/ Nàpols, 249 pl.1 08013 BARCELONA

Enviar para:
SALVADOR ESCODA S.A.
C/ Nàpols, 249 pl.1
08013 BARCELONA

MUNDO  CLIMA[®]
Aerotherm

C/ NÀPOLS 249 - 1^o Piso

08013 BARCELONA

Espanha

(+34) 93 446 27 81

SAT: (+34) 93 652 53 57