MANUAL DE INSTALAÇÃO E DO PROPRIETÁRIO

Aquecedor de água com bomba de calor de fonte de ar do tipo split

KTHR-190-B



Instruções originais
Muito obrigado por adquirir o nosso produto,
Antes de utilizar o produto, leia atentamente este manual e guarde-o para referência futura.

Conteúdos

Precauções de segurança 3
Nomes das peças 7
Instalação reparação 8
Instalação 12
Execução de Testes 20
Funcionamento 23
Resolução de problemas 33
Manutenção 36
Eliminação e reciclagem 37

Precauções de segurança

É fundamental que leia o capítulo PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA antes de instalar e utilizar o produto. O incumprimento das instruções pode provocar danos graves ou ferimentos. O nível de gravidade das potenciais lesões ou danos é classificada como AVISO ou PRECAUÇÃO.

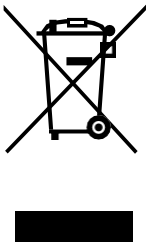
Explicação dos Símbolos

AVISO
Este símbolo indica a possibilidade de ferimentos pessoais ou perda de vida.

PRECAUÇÃO
Este símbolo indica a possibilidade de danos materiais ou consequências graves.

⚠ AVISO

- Se o cabo de alimentação apresentar danos, deve ser substituído pelo fabricante, respetivo agente de assistência ou por uma pessoa com qualificações, de modo a evitar perigos.
- **ELIMINAÇÃO:**
  Não elimine este produto como resíduos municipais não separados. A recolha destes resíduos separadamente para tratamento especial é necessária.
  Não elimine os aparelhos elétricos como lixo municipal não separado, utilize instalações de recolha seletiva.
  Informe-se sobre as opções de recolha e eliminação de resíduos disponíveis.



- Se os aparelhos elétricos forem eliminados em aterros ou lixeiras, podem ocorrer fugas de substâncias perigosas para os lençóis de água, que podem contaminar a cadeia alimentar, afetando a sua saúde e bem-estar.
- As ligações devem ser realizadas por técnicos profissionais, de acordo com os regulamentos de ligações nacionais e o diagrama do circuito do produto.
- No caso de aparelhos destinados a serem ligados de forma permanente à instalação elétrica fixa, deve ser incorporado na instalação elétrica fixa, em conformidade com as regras de instalação, um dispositivo de desligamento em todos os polos com distâncias livres de, pelo menos, 3 mm em todos os polos, bem como a instalação de um dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente residual nominal de funcionamento
  não superior a 30 mA e um dispositivo de desligamento.
- O manípulo da válvula PTR deve ser puxado para fora uma vez por semestre para garantir que não há encravamento da válvula.
- Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 3 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, se lhes tiver sido dada supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho de uma forma segura e se compreenderem os perigos envolvidos.
- As crianças não devem ser autorizadas a efetuar trabalhos de manutenção ou de limpeza sem supervisão; as crianças com idades compreendidas entre os 3 e os 8 anos só podem utilizar a torneira ligada ao aquecedor de água.
- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que lhes tenha sido dada supervisão ou instrução relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças deverão ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.

- Um tubo de descarga ligado ao dispositivo de alívio de pressão deve ser instalado numa direção continuamente descendente e num ambiente sem gelo.
- A água pode pingar do tubo de descarga do dispositivo limitador de pressão e este tubo deve ser deixado aberto à atmosfera.
- Para obter informações sobre como drenar o aquecedor de água, consulte os parágrafos relevantes do manual.
- O dispositivo de alívio de pressão deve ser operado regularmente para remover depósitos de calcário e para verificar se não está bloqueado.

A sua segurança é o que mais nos preocupa.

⚠ AVISO

Se não conseguir certificar-se de que a fonte de alimentação da sua casa está bem ligada à terra, não instale a unidade. A ligação fiável à terra e a instalação da unidade devem ser efetuadas por um profissional qualificado. Exemplos de um profissional qualificado: canalizadores licenciados, pessoal autorizado da companhia elétrica e pessoal de assistência autorizado.



⚠ AVISO

- A unidade deve ser ligada à terra de forma eficaz.
- Deve ser instalado um disjuntor de fuga adjacente à fonte de alimentação.
- Não remova, cubra ou danifique quaisquer instruções permanentes, etiquetas ou a etiqueta de dados do exterior da unidade ou do interior dos painéis da unidade.
- Peça a um profissional qualificado para realizar a instalação desta unidade de acordo com os regulamentos nacionais locais e este manual. A instalação incorreta poderá resultar em fugas de água, choques elétricos ou incêndios.
- Peça a um profissional qualificado para mudar, reparar e fazer a manutenção da unidade. A instalação incorreta poderá resultar em fugas de água, choques elétricos ou incêndios.
- Ao efetuar trabalhos de ligação elétrica, é importante seguir as instruções fornecidas pela empresa de eletricidade local, pelo serviço de eletricidade local e pelo manual
- do produto. É crucial nunca utilizar fios ou fusíveis com a corrente nominal incorreta, uma vez que isso pode provocar a avaria da unidade e, potencialmente, um incêndio.
- Nunca utilize um spray inflamável, como spray para cabelo ou verniz para tinta perto da unidade. Pode provocar um incêndio.

⚠ PRECAUÇÃO

- Para evitar o perigo de uma reposição acidental do interruptor térmico, este aparelho não deve ser alimentado através de um dispositivo de comutação externo, como um temporizador, ou ligado a um circuito que seja ligado e desligado regularmente pela rede elétrica.

⚠ AVISO DE FUNCIONAMENTO

- Para garantir uma utilização segura, é importante ligar corretamente o polo de ligação à terra da tomada e garantir que a tomada de alimentação e a ficha estão secas e bem ligadas.
- Antes de ligar a fonte de alimentação, certifique-se de que todos os cabos elétricos e tomadas de corrente estão em conformidade com os regulamentos do seu país. Caso os componentes elétricos aqueçam inesperadamente, desligue a alimentação e controle cada um dos componentes elétricos.
- Antes de limpar, pare a operação e desligue o disjuntor ou retire a ficha de alimentação para evitar o risco de choque elétrico ou ferimentos.
- A água aquecida a mais de 50 °C pode provocar queimaduras graves se for diretamente canalizada para as torneiras. As crianças, as pessoas com deficiência e os idosos estão particularmente expostos a riscos. Recomendamos a instalação de um misturador termostático ou de uma válvula limitadora da temperatura da água na linha de distribuição de água. Antes de tomar banho ou duche, é importante tocar na água para sentir a sua temperatura e garantir que não está demasiado quente.



- Não use a unidade com as mãos molhadas. Pode ocorrer um choque elétrico.
- A fonte de alimentação deve ser instalada a uma altura superior a 1,8 m para evitar que salpicos de água a atinjam.
- Deve ser instalada uma válvula unidirecional no lado da entrada de água, que está disponível nos acessórios; ver a secção "Acessórios" do manual.
- É normal que caia um pouco de água do orifício da válvula PT durante o funcionamento. Porém, se houver uma grande quantidade de água, contacte o seu agente de assistência para obter instruções.
- Após um longo período de utilização, verifique a base e os encaixes da unidade. Em caso de danos, a unidade poderá cair e resultar em lesões.
- Coloque o tubo de drenagem de forma a garantir uma drenagem fluida.
- Uma drenagem incompleta pode provocar humidade no edifício, mobiliário, etc.
- Não toque nas partes interiores do controlador.
- Não retire o painel frontal da máquina. Existem algumas peças no interior que são perigosas de tocar e, se o fizer, pode provocar uma avaria na máquina.

- Não desligue a fonte de alimentação.
- O sistema irá parar ou reiniciar o aquecimento automaticamente. É necessária uma alimentação elétrica contínua para o aquecimento da água, exceto para a assistência e manutenção.
- Se a unidade não for usada por um longo período de tempo de 2 semanas ou mais, pode ser produzido gás hidrogénio no sistema de tubos de água.
- O gás hidrogénio é extremamente inflamável. Para reduzir o risco de ferimentos nestas condições, recomenda-se que abra a torneira da água quente durante alguns minutos no lava-loiça da cozinha antes de utilizar qualquer aparelho elétrico ligado ao sistema de água quente. Quando o hidrogénio está presente, é provável que se ouça um som invulgar, como o de ar a sair pelo tubo quando a água começa a correr. Não deve haver fumo ou chama aberta perto da torneira no momento em que estiver aberta.
- Para saber como instalar o aparelho no seu suporte, consulte as informações detalhadas nas secções “Instalação”.
- A temperatura de entrada da água do equipamento não deve ser inferior a 4˚C, e a temperatura máxima da água do equipamento pode ser ajustada para 70ºC.

TOME NOTA DAS ESPECIFICAÇÕES DE FUSÍVEL

A placa de circuito impresso (PCB) da unidade foi concebida com um fusível para proporcionar proteção contra sobrecorrente. As especificações do fusível estão impressas na placa de circuito da seguinte forma: T5A/250VAC e T16A/250VAC.

Relativamente à quantidade de carga de refrigerante R32 e à área mínima da divisão

- Quando for utilizado um refrigerante inflamável, o aparelho deve ser armazenado numa área bem ventilada, cujas dimensões do espaço correspondam à área do espaço especificada para o funcionamento.
- Selecione a área da divisão correspondente com base na quantidade real de carga de refrigerante e na altura de instalação. Diferentes produtos têm diferentes requisitos em termos de altura de instalação. No que diz respeito à quantidade de carga de refrigerante, consulte o "MANUAL DE SEGURANÇA" incluído na embalagem da unidade exterior.

Amin (m_2)	**h (m)**																	
mc (kg)	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	⩾ 2,3
< =1836	Sem requisitos																	
1,9	31,0	22,8	17,5	13,8	11,2	9,3	7,8	6,6	6,0	5,6	5,2	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,6
2,0	34,4	25,3	19,4	15,3	12,4	10,3	8,6	7,4	6,4	5,9	5,5	5,2	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8
2,2	41,6	30,6	23,4	18,5	15,0	12,4	10,4	8,9	7,7	6,7	6,0	5,7	5,4	5,1	4,8	4,6	4,4	4,2
2,4	49,5	36,4	27,9	22,0	17,8	14,8	12,4	10,6	9,1	8,0	7,0	6,2	5,9	5,6	5,3	5,0	4,8	4,6
2,6	58,1	42,7	32,7	25,8	20,9	17,3	14,6	12,4	10,7	9,3	8,2	7,3	6,5	6,0	5,7	5,4	5,2	5,0
2,8	67,3	49,5	37,9	29,9	24,3	20,1	16,9	14,4	12,4	10,8	9,5	8,4	7,5	6,8	6,2	5,9	5,6	5,4
3,0	77,3	56,8	43,5	34,4	27,9	23,0	19,4	16,5	14,2	12,4	10,9	9,7	8,6	7,8	7,0	6,4	6,0	5,7
3,2	87,9	64,6	49,5	39,1	31,7	26,2	22,0	18,8	16,2	14,1	12,4	11,0	9,8	8,8	8,0	7,2	6,6	6,1
3,4	99,2	72,9	55,8	44,1	35,8	29,6	24,8	21,2	18,3	15,9	14,0	12,4	11,1	9,9	9,0	8,1	7,4	6,8
3,6	111,3	81,8	62,6	49,5	40,1	33,1	27,9	23,7	20,5	17,8	15,7	13,9	12,4	11,1	10,1	9,1	8,3	7,6
3,8	124,0	91,1	69,7	55,1	44,7	36,9	31,0	26,4	22,8	19,9	17,5	15,5	13,8	12,4	11,2	10,2	9,3	8,5
4,0	137,3	100,9	77,3	61,1	49,5	40,9	34,4	29,3	25,3	22,0	19,4	17,2	15,3	13,7	12,4	11,3	10,3	9,4
4,2	151,4	111,3	85,2	67,3	54,5	45,1	37,9	32,3	27,9	24,3	21,3	18,9	16,9	15,1	13,7	12,4	11,3	10,4
4,4	166,2	122,1	93,5	73,9	59,9	49,5	41,6	35,4	30,6	26,6	23,4	20,7	18,5	16,6	15,0	13,6	12,4	11,4
4,6	181,6	133,4	102,2	80,7	65,4	54,1	45,4	38,7	33,4	29,1	25,6	22,7	20,2	18,2	16,4	14,9	13,6	12,4
4,8	197,7	145,3	111,3	87,9	71,2	58,9	49,5	42,2	36,4	31,7	27,9	24,7	22,0	19,8	17,8	16,2	14,8	13,5
5,0	214,6	157,7	120,7	95,4	77,3	63,9	53,7	45,7	39,5	34,4	30,2	26,8	23,9	21,4	19,4	17,6	16,0	14,6

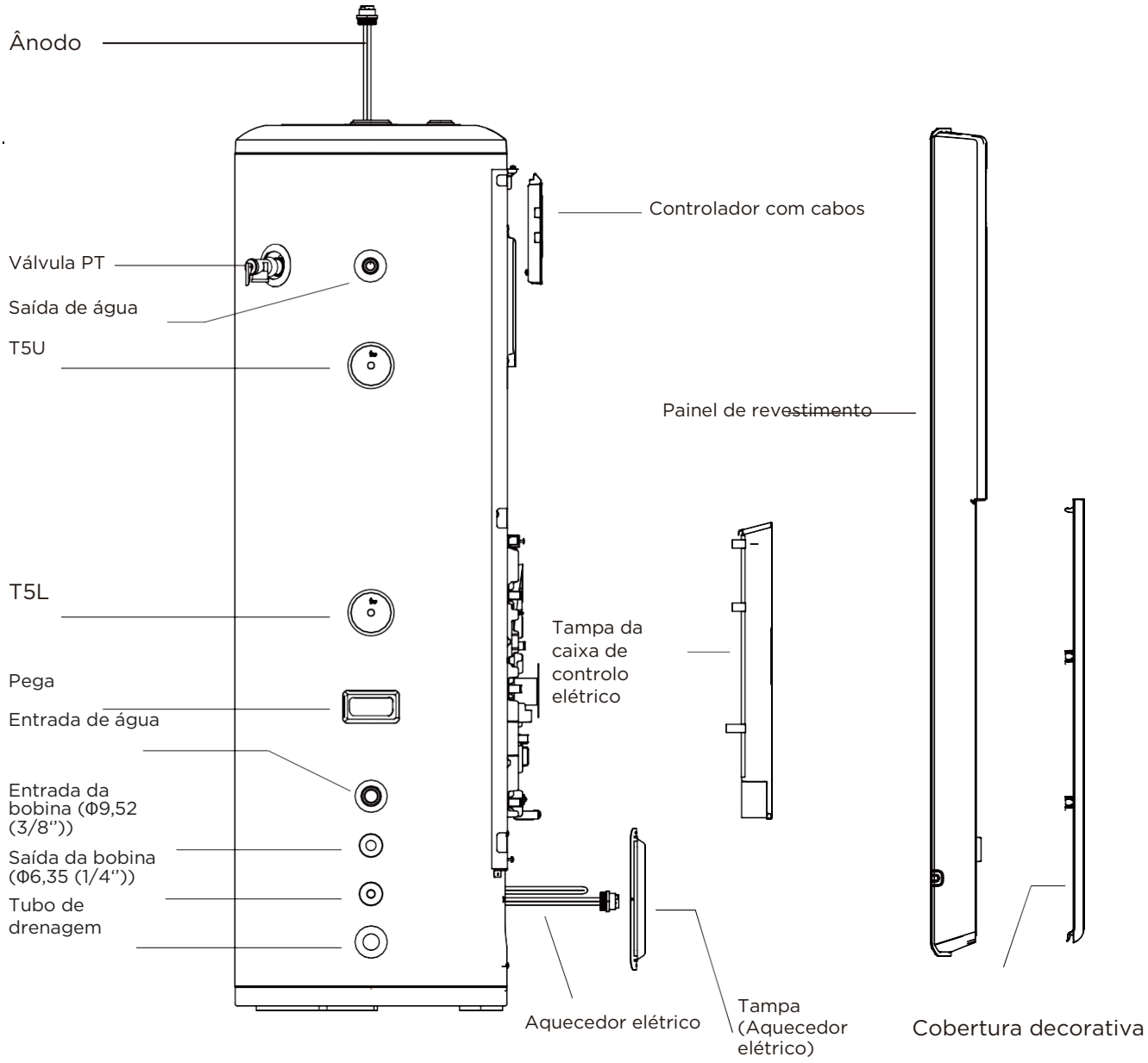
Fórmula da área	**Amin** é a área mínima exigida para a divisão, em m2. **mc** é a carga real de refrigerante no sistema, em kg. (**mc:** a soma da carga nominal indicada na placa de identificação e da carga adicional durante a instalação). **h** é a altura da parte inferior do aparelho em relação ao chão da divisão após a instalação. **Nota:** se a quantidade de carga de refrigerante do aparelho que adquiriu se situar entre os dois valores de carga indicados na tabela, a área mínima da divisão corresponde ao valor da quantidade máxima de carga de refrigerante. Por exemplo, se a quantidade de carga de refrigerante do seu aparelho for de 2,1 kg, ou seja, entre 2,0 kg e 2,2 kg, então a área mínima da divisão é a área correspondente a 2,2 kg. No que diz respeito à altura de instalação, consulte a altura de instalação efetiva indicada no Manual do Proprietário. No caso de unidades de chão e outros aparelhos com uma altura de instalação inferior a 0,6 m, consulte a área da divisão correspondente a uma altura de 0,6 m na tabela acima.

Nomes daspeças:

Ao encomendar peças sobressalentes, forneça sempre as seguintes informações:
1) Modelo, série e número do produto.
2) Nome das peças.

NOTA

Todas as imagens neste manual servem apenas para referência.
Podem ser ligeiramente diferentes do aquecedor de água com bomba de calor que comprou (dependendo do modelo). Consulte a amostra real em vez da imagem deste manual. NÚMERO DO MODELO: KTHR-190-B



Instalação Reparação

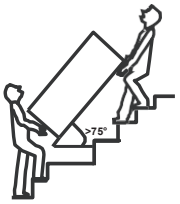
Desembalar

1. Acessórios

Nome do acessório	Qtd.	Formato	Finalidade
Manual do utilizador	1		Instalação e Instruções de utilização
Etiqueta de eficiência energética	⩾1		Classe de eficiência energética EN16147
Válvula de segurança	1		Evitar o excesso de pressão do depósito, evitar o retorno do fluxo
Tabela de parâmetros técnicos	1		Introdução dos parâmetros técnicos
Junta do tubo de água	2		Ligue os tubos de entrada e saída de água
Tira fixa	1		Depósito de água fixo

2. Como transportar

- A fim de evitar arranhões ou deformações da superfície da unidade, aplique placas de proteção na superfície. Não incline a unidade mais de 75° ao movê-la e mantenha-a na vertical durante a instalação.
- Esta unidade é pesada e deve ser transportada por duas ou mais pessoas. caso contrário, pode causar ferimentos e danos.



Limite de gradiente >75°

Requisitos de localização

- Deve ser preservado um espaço suficiente para a instalação e manutenção, a fim de facilitar a instalação de tubagens e cabos. Consulte a secção "Requisitos de espaço para manutenção" para conhecer a área específica necessária. O piso deve ser plano, com uma inclinação não superior a 2°, e ser capaz de suportar o peso da unidade sem aumentar o ruído ou a vibração.
- Não deve haver fugas de gás inflamável nas proximidades.
- É conveniente para tubos e cablagem.
- Se a unidade tiver de ser instalada numa parte metálica de um edifício, certifique-se de que é instalado um isolamento elétrico adequado que cumpre a norma elétrica local relevante.
- O piso no local de instalação deve ser impermeável e ter uma drenagem adequada para limitar a extensão dos danos em caso de fuga de água. É da responsabilidade do instalador garantir que os trabalhos de instalação e drenagem estão em conformidade com os regulamentos.
- A unidade não deve ser instalada em locais onde esteja exposta a óleo, fumo, pó ou partículas, como cozinhas ou fábricas.
- Devem também ser evitados cenários de instalações com exposição direta ao sol.
- Recomenda-se a instalação da unidade principal num ambiente interior entre 5~43 °C. A unidade não deve ser instalada no exterior ou num local onde possa estar exposta à chuva. Para proteger o produto dos danos causados pela água da chuva e pela exposição solar, instale um objeto de cobertura.

⚠ PRECAUÇÃO

- A temperatura do ar ambiente também deve ser considerada ao instalar esta unidade; no modo de bomba de calor, a temperatura do ar ambiente deve encontrar-se na temperatura de funcionamento. Se a temperatura do ar ambiente estiver fora destes limites superior e inferior, os elementos elétricos serão ativados para satisfazer a procura de água quente e a bomba de calor não funcionará.
- Para ver o intervalo de funcionamento específico da unidade exterior, consulte o manual de instruções da unidade exterior.
- A unidade deve estar localizada numa área não sujeita a temperaturas congelantes. A unidade localizada em espaços não condicionados (ou seja, garagens, caves, etc.) pode exigir que a tubagem de água, a tubagem de condensação e a tubagem de drenagem sejam isoladas para proteger contra o congelamento.

Instalar o equipamento em qualquer um dos seguintes locais pode levar a falhas do equipamento (se isso for inevitável, consulte o fornecedor).

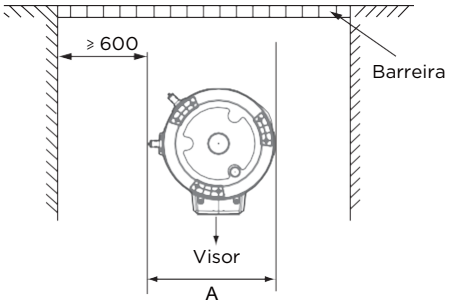
A unidade não deve ser instalada em áreas que

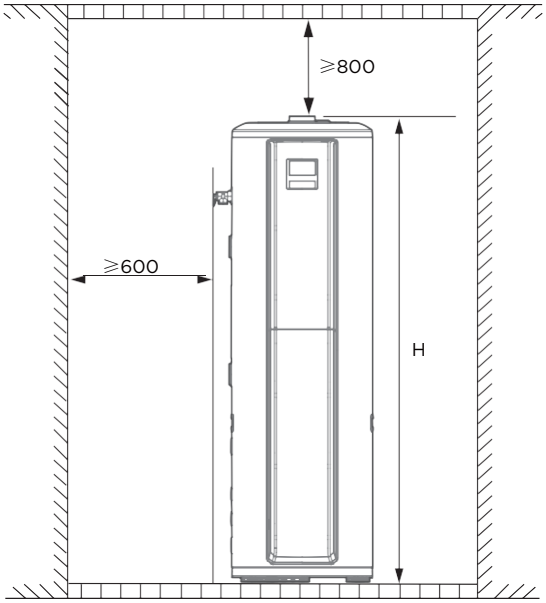
- contenham óleos minerais, tais como lubrificantes utilizados em máquinas de corte;
- tenham um elevado teor de sal no ar, como nas zonas costeiras;
- contenham gases corrosivos, tais como gás sulfídrico, como nas zonas de águas termais;
- apresentem grandes flutuações na tensão elétrica;
- estejam dentro de um carro ou cabine;
- estejam expostas à luz solar direta e a outras fontes de calor. Caso não seja possível evitar estes locais, deve ser instalada uma cobertura;
- contenham óleo, como cozinhas;
- apresentem ondas eletromagnéticas intensas;
- contenham gases ou materiais inflamáveis;
- contenham gases ácidos ou alcalinos ou outros ambientes especiais;

⚠ AVISO

- A unidade deve ser fixada firmemente numa parede dura, caso contrário pode cair. Pode danificar a unidade e ferir pessoas.
- Assegure-se de que as distâncias mínimas de manutenção à volta da unidade são respeitadas.

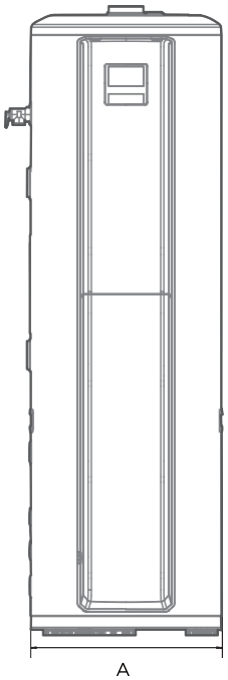
Requisitos de espaço para a instalação (unidade: mm)

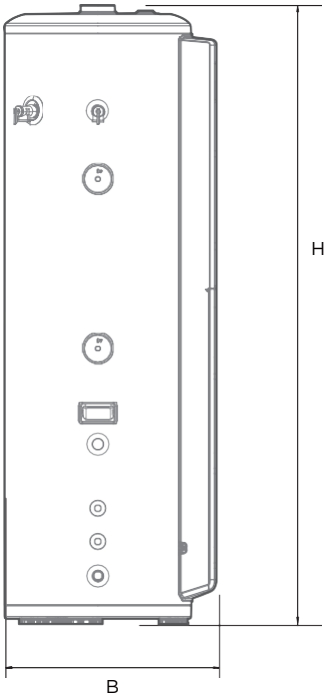


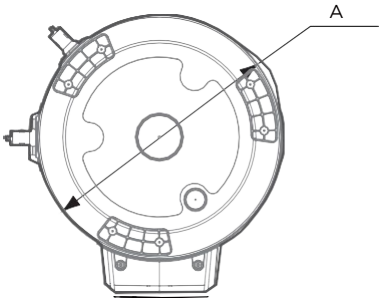


Dimensões globais			unidade:mm
Dimensão / Modelo	A	B	H
190L	504	573	1674

Dimensão do contorno do depósito de água (unidade: mm)







Orientações de instalação

⚠ PRECAUÇÃO

- O depósito destina-se a ser instalado num ambiente interior com uma faixa de temperatura ambiente entre 5 °C e 43 °C. A temperatura ambiente à volta da unidade interior deve ser ⩾ 5 °C para evitar que a água congele.
- Para fixar eficazmente o reservatório de água, certifique-se de que o reservatório de água é colocado num chão de betão plano e duro.
- Certifique-se de que a saída de água na parte inferior do tanque de água foi enchida com água antes do tanque de água.

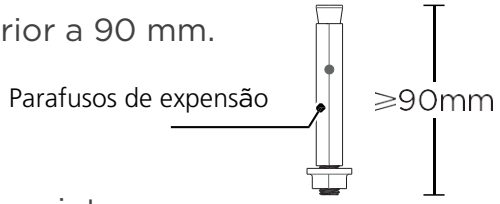
Manuseamento e instalação do depósito de água

- O depósito de água é frágil e pesado, pelo que são necessárias duas pessoas ou mais para o transportar e instalar. A inobservância deste requisito pode provocar danos na máquina ou causar vítimas.
- É importante manusear o depósito tal como foi entregue pela fábrica e não o desmontar sozinho.
- Para evitar abrasão e deformação da superfície, é importante proteger a superfície do corpo em contacto com objetos duros.
- Além disso, é importante garantir que o depósito é instalado verticalmente e de forma fiável, com o espaço necessário para a instalação e manutenção.

Método de fixação

⚠ AVISO

- O aspeto do depósito de água e a orientação dos orifícios do mesmo servem apenas como referência e podem ser ajustados de acordo com a instalação efetiva.
- A posição da tira de fixação pode ser ajustada de acordo com a situação concreta.
- O comprimento do parafuso de expansão não é inferior a 90 mm.



Levante a unidade seguindo os passos de instalação seguintes:

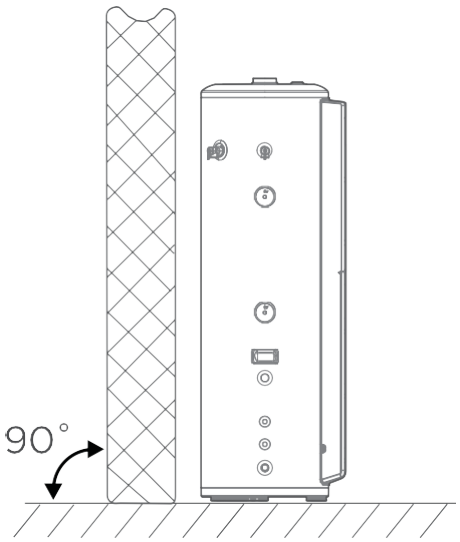
NOTA

- A instalação de unidades exteriores ou de outros produtos embalados pode ser encontrada no Manual do Proprietário e no Manual de Instalação.

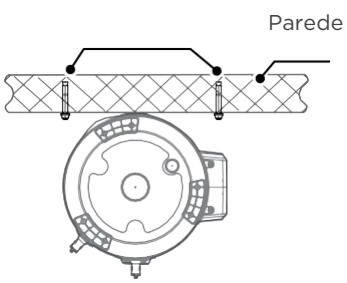
- Em primeiro lugar, coloque o depósito de água encostado a uma parede, sobre uma superfície dura e plana, para garantir que fica na vertical.
- Una os tubos de refrigerante e de água das unidades internas e externas de acordo com as instruções de instalação.
- Desenhe uma marca na parede para os furos de perfuração do suporte de parede. Instale os parafusos de expansão na parede conforme a imagem.
- Fixe a extremidade com menos orifícios para montar a barra de fixação no parafuso de expansão.
- Aperte a tira de fixação na posição apropriada do furo e, em seguida, fixe-a com um parafuso noutro parafuso de expansão.
- Se a tira de fixação tiver comprimento a mais, corte-a.
- Após a conclusão da instalação, verifique se o depósito de água está fixado com segurança. É obrigatório instalar uma bandeja de retenção por baixo do aquecedor de água se este for instalado por cima de uma área habitacional. É necessário um tubo de drenagem ligado ao esgoto.

Se o depósito de água for instalado num espaço fechado (por exemplo, num armário), o espaço mínimo necessário para a instalação e manutenção é o seguinte. (unidade: mm)

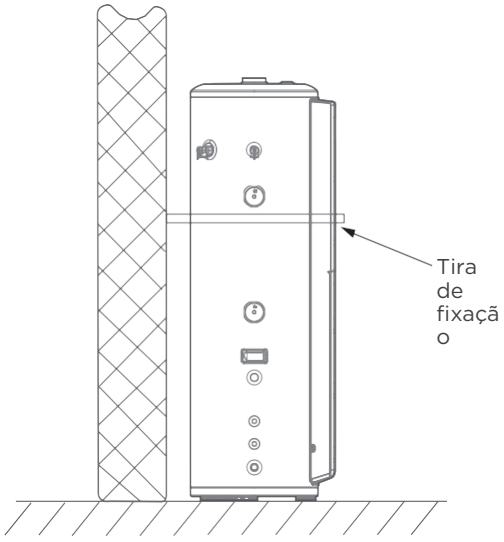
O aquecedor de água deve estar localizado num espaço >15m^3, e deve ter fluxo de ar irrestrito. Por exemplo, uma divisão com teto de 2,5 de altura e 3 metros de comprimento por 2 metros de largura conteria 15m^3.

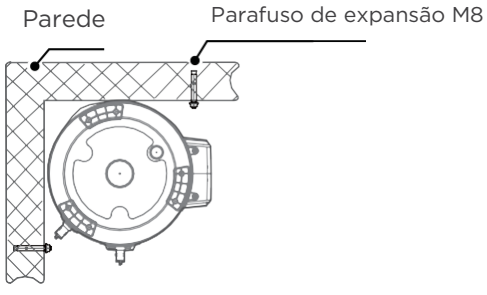


Parafuso de expansão M8



Uma parede lateral (vista superior)



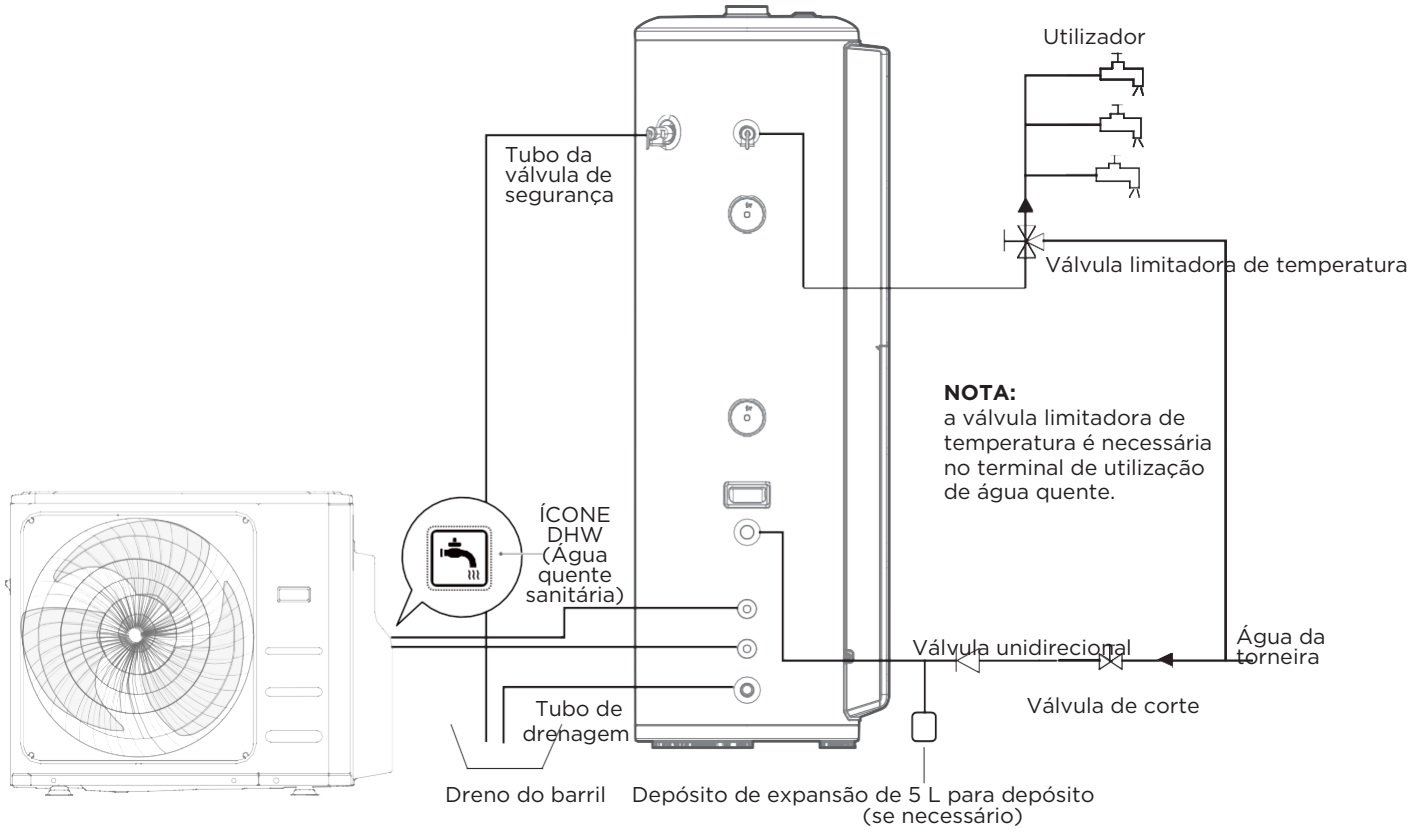


Parede de canto (vista superior)

Instalação

Sistema de tubagem

Antes de ligar o tubo do condensador, retire a espuma de proteção e verifique o efeito de retenção da pressão do azoto.



Os seguintes acessórios não estão incluídos na embalagem; para garantir o funcionamento seguro do sistema de tubagem de água, o instalador deve adquirir e escolher por si próprio a configuração adequada.

Acessórios	Função	Descrição
Válvula de corte	O interruptor atua para cortar o percurso da água.	Deve ser instalada, selecionada de acordo com o diâmetro do tubo de água.
Válvula unidirecional	Evita o refluxo na linha de água.	Deve ser instalado.
Depósito de expansão	Mantém a pressão constante do abastecimento de água.	Instalação recomendada, opcional de acordo com a especificação de 5 l.
Válvula limitadora de temperatura	Evita que a temperatura da água de saída seja demasiado elevada.	Deve ser instalada, selecionada de acordo com o diâmetro do tubo de água.

Tubos de entrada ou saída de água: A especificação da rosca de entrada ou saída de água é RC3/4” (rosca externa). Os tubos devem estar isolados do calor. Pressão estática externa nos testes de 0,1 MPa.

Nota:

- Nenhum dispositivo (válvula de corte, redutor de pressão, etc.) deve ser colocado entre o grupo de segurança e a linha de alimentação de água fria do aquecedor de água.

⚠ AVISO

- Consulte a figura acima para ver o sistema de tubagem de água. Se a instalação se situar numa zona onde a temperatura exterior desça abaixo do ponto de congelação, é necessário fornecer isolamento a todos os componentes hidráulicos. O manípulo da válvula PTR deve ser puxado para fora uma vez por semestre para garantir que não há encravamento da válvula.
- Tenha cuidado com as queimaduras, pois a água pode estar quente.
- O tubo de drenagem deve ser bem isolado para evitar que a água dentro do tubo congele no tempo frio.
- Existe o risco de congelação se o depósito estiver situado a uma temperatura ambiente inferior a 0 °C. Para evitar a congelação do depósito de água, esvazie o depósito sem o ligar à corrente. (De certa forma, a unidade mantém-se sob tensão para proteger o depósito).
- Deve ser instalada uma válvula unidirecional (não incluída) no lado da entrada de água.

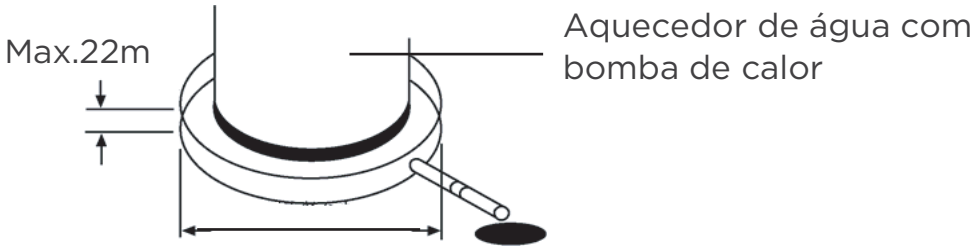
⚠ AVISO

- Não desmonte a válvula PTR.
- Não bloqueie o tubo de drenagem, pois pode provocar uma explosão e ferimentos.



EXPLOSÃO

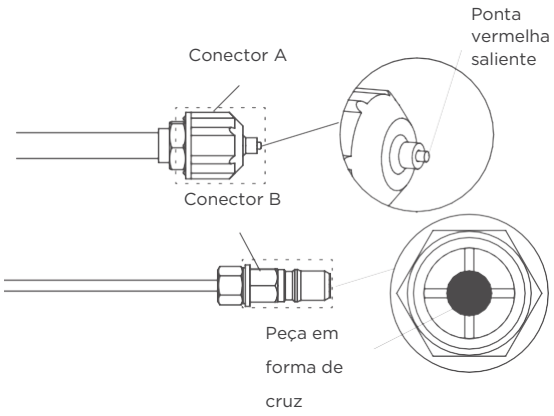
1) Instalação do tubo para válvula PTR: A especificação da rosca de conexão da válvula é RC3/4” (rosca interior). Após a instalação, é necessário verificar se a saída do tubo de drenagem está exposta ao ar.
2) Pressão estática externa nos testes de 0,1 MPa.
3) Instalação da válvula unidirecional: A rosca da válvula unidirecional é RC3/4”. É usada para evitar que a água flua para trás.
4) Depois de ligar a tubagem do sistema de água, abra a válvula de entrada de água fria e a válvula de saída de água quente e purgue todo o ar do depósito. Quando a água sair suavemente do tubo de saída de água (saída de água da torneira) e o depósito estiver cheio, feche todas as válvulas e verifique a tubagem para se certificar de que não há qualquer fuga.
5) Se a pressão da água de entrada for inferior a 0,15 MPa, deve ser instalada uma bomba no lado da entrada de água. Para garantir a utilização segura do reservatório na condição de pressão de abastecimento de água superior a 0,65MPa, deve ser instalada uma válvula redutora no tubo de entrada de água. Recomenda-se a utilização de um tubo fixo permanente para a ligação entre a máquina e a água da torneira, não sendo permitida a utilização de um conjunto de mangueiras para a ligação.
6) Pode haver fugas de água condensada da unidade se o tubo de drenagem estiver bloqueado ou se a unidade funcionar num ambiente de humidade elevada; é recomendado um recipiente de drenagem, conforme a imagem.



Circuito do líquido de refrigeração

⚠ PRECAUÇÃO

Para depósitos com conectores opcionais, siga rigorosamente as seguintes instruções de funcionamento.



- Antes de efetuar a ligação da tubagem do líquido de refrigeração, use sempre luvas de trabalho e óculos de proteção e lembre-se de que os conectores
  A e B não podem estar diretamente virados para as pessoas.
- Continue a pressionar a peça em forma de cruz do conetor B com uma ferramenta durante cerca de 5 a 10 segundos até que a ponta vermelha saliente do conetor A se retraia completamente.
- Retire os conectores A e B e, em seguida, efetue a ligação da tubagem do líquido de refrigeração entre a unidade interior e a unidade exterior.

Tubagem do líquido de refrigeração

Comprimento da tubagem do líquido de refrigeração entre unidade interior e exterior

NOTA: Para obter orientações específicas sobre a instalação, consulte o <Manual do Proprietário e Manual de Instalação> da unidade exterior.

Tamanho da tubagem do líquido de refrigeração

Tamanho da ligação da tubagem da unidade exterior e da unidade interior

Unidade exterior			Unidade interior		
Modelo	Dimensão do tubo		Modelo	Dimensão do tubo	
	Tubo de gás	Tubo de líquido		Tubo de gás	Tubo de líquido
KAM4HR-80 DR8	Ø9,52(3/8")	Ø 6,35 (1/4")	PLSX-190(30)/DN8-A	Ø9,52(3/8")	Ø 6,35 (1/4")
			PBSX-100(30)/DN8-A	Ø9,52(3/8")	Ø 6,35 (1/4")
KAM3HR-52 DR8	Ø9,52(3/8")	Ø 6,35 (1/4")	PBSX-100(30)/DN8-A	Ø9,52(3/8")	Ø 6,35 (1/4")
KAM4HR-80 DR9	Ø9,52(3/8")	Ø 6,35 (1/4")	PLSX-190(30)/DN8-B	Ø9,52(3/8")	Ø 6,35 (1/4")
			PBSX-100(30)/DN8-A	Ø9,52(3/8")	Ø 6,35 (1/4")

A instalação da unidade e a tubagem de refrigeração devem cumprir os regulamentos locais e nacionais relevantes para o líquido de refrigeração designado. Devido ao líquido de refrigeração R32 e dependendo da quantidade final de carga do líquido de refrigeração, deve ser considerada uma área mínima de chão para a instalação. Se a quantidade final de carga do líquido de refrigeração for ≤1,84 kg, não existem requisitos mínimos adicionais de área de instalação.

Carga do líquido de refrigeração

Quantidade de cargo do líquido de refrigeração

Consulte o manual de instalação e operação da unidade exterior para saber a quantidade de enchimento do líquido de refrigeração.

Ligação elétrica

⚠ PRECAUÇÃO

- A fonte de alimentação deve ser ligada por cabo.
- O circuito de alimentação deve ser ligado à terra de forma eficaz
- As ligações devem ser realizadas por técnicos profissionais, de acordo com os regulamentos de ligações nacionais e o presente diagrama do circuito.
- Um dispositivo de desativação de todos os polos que tenha pelo menos 3 mm de distância de separação em todos os polos e um dispositivo de corrente residual (RCD) com classificação acima de 10 mA deve ser incorporado na cablagem fixa de acordo com a regra nacional.
- Defina o protetor contra fugas elétricas de acordo com os padrões técnicos elétricos relevantes do estado.
- O cabo de alimentação e o cabo de sinal devem ser colocados de maneira organizada e adequada, sem interferência mútua ou contacto com o tubo de ligação ou válvula.
- Após a ligação do cabo, verifique novamente e certifique-se de que as ligações estão bem apertadas antes de ligar.
- Ao instalar o produto, preste atenção e instale o cabo de sinal do depósito de água num local onde o utilizador não lhe possa tocar.

⚠ AVISO

- O isolamento da cablagem fixa deve ser protegido, por exemplo, por uma manga de isolamento com uma classificação de temperatura adequada.

Especificações da fonte de alimentação

- Escolha o cabo de alimentação de acordo com a tabela e certifique-se de que está em conformidade com a norma elétrica local.
- O modo de cabo de alimentação recomendado é H07RN-F.

⚠AVISO

A unidade deve ser instalada com um disjuntor diferencial (RCD) ligado à terra nas proximidades.

Nome do modelo	KTHR-190-B
Fonte de alimentação	220-240 V～ 50 Hz
Diâmetro mínimo do cabo de alimentação (mm^2)	1,5 (Para reservatórios de água com aquecimento elétrico)
Diâmetro mínimo do cabo de alimentação e ligação à terra (mm^2)	1,5 (Para reservatórios de água com aquecimento elétrico)
Diâmetro mínimo do cabo de alimentação (mm^2)	1,5 (Para reservatórios de água com unidade exterior)
Diâmetro mínimo do cabo de alimentação e ligação à terra (mm)	1,5 (Para reservatórios de água com unidade exterior)
interruptor Manual(A) Capacidade/Fusível(A)	30/20(Para AQS)
CreepageBreaker	(Não incluído)

Diagrama de cablagem elétrica

As unidades de depósito de água só podem ser ligadas ao sistema de AQS. As unidades devem ser ligadas de acordo com os diagramas elétricos relevantes, com base no esquema de alimentação aplicável e nos regulamentos locais. Se o depósito e a unidade exterior forem alimentados de forma independente, a linha de alimentação do aquecimento elétrico deve ser ligada.

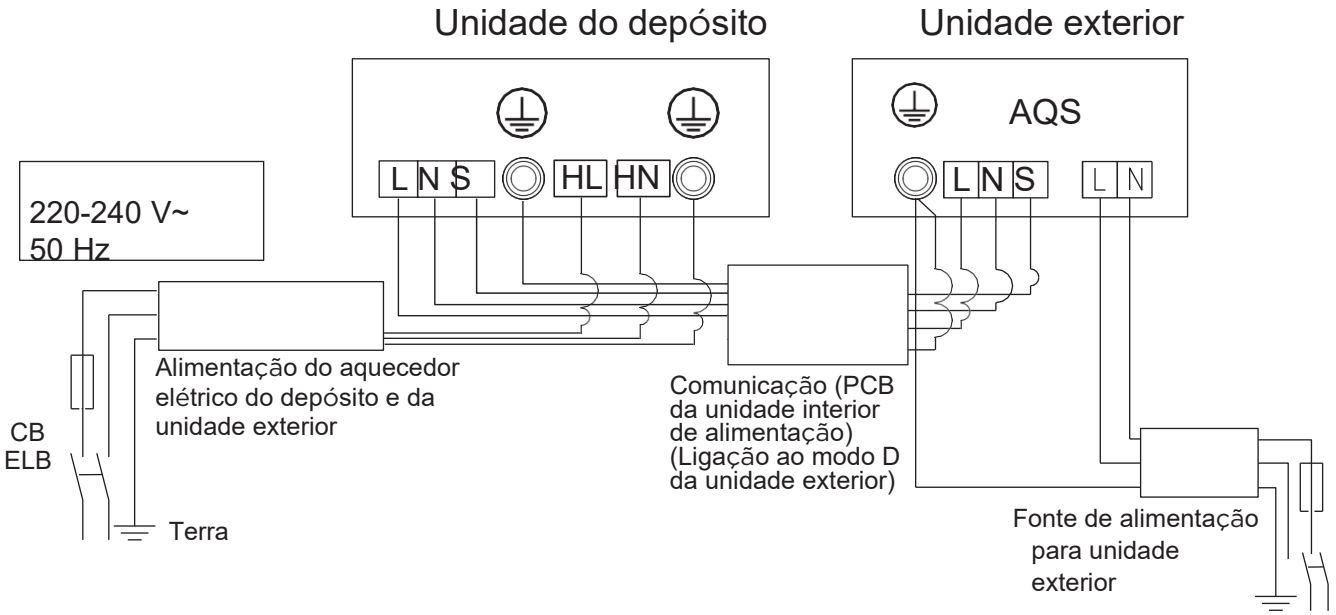
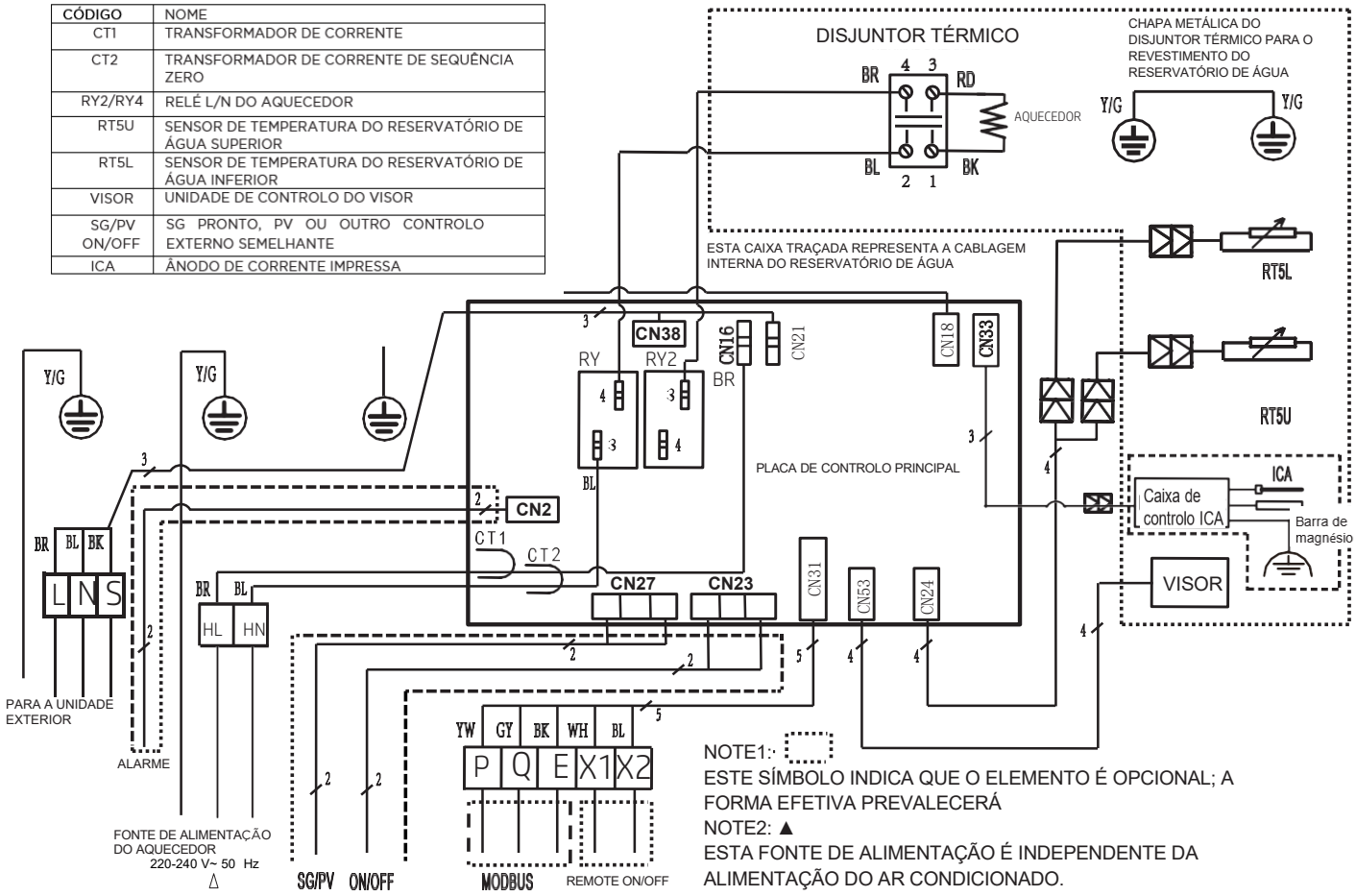


Diagrama de cablagem elétrica

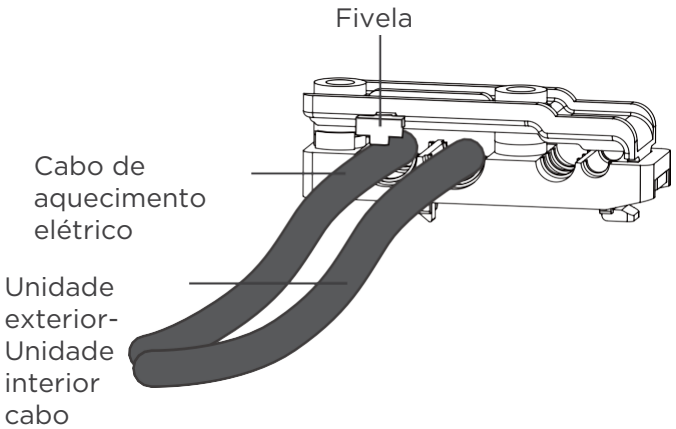
CÓDIGO	NOME
CT1	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
CT2	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE SEQUÊNCIA ZERO
RY2/RY4	RELÉ L/N DO AQUECEDOR
RT5U	SENSOR DE TEMPERATURA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUPERIOR
RT5L	SENSOR DE TEMPERATURA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA INFERIOR
VISOR	UNIDADE DE CONTROLO DO VISOR
SG/PV ON/OFF	SG PRONTO, PV OU OUTRO CONTROLO EXTERNO SEMELHANTE
ICA	ÂNODO DE CORRENTE IMPRESSA



NOTE1:· ⬚
ESTE SÍMBOLO INDICA QUE O ELEMENTO É OPCIONAL; A FORMA EFETIVA PREVALECERÁ
NOTE2: ▲
ESTA FONTE DE ALIMENTAÇÃO É INDEPENDENTE DA ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO.
NOTA 3:
P — RS485 A; Q — RS485 B; E — RS485 GND; X1 — SINAL REMOTO DE ON/OFF; X2 — GND REMOTO DE ON/OFF

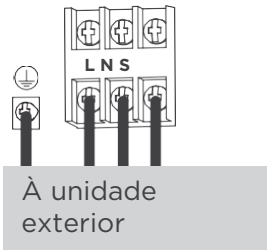
Cablagem do sistema

- Selecione o orifício adequado para fixar os cabos, conforme ilustrado no desenho à direita. Se o cabo não estiver suficientemente preso, utilize a fivela para o apoiar.

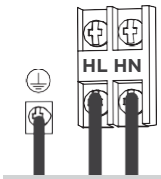


⚠ PRECAUÇÃO

- Ligue os cabos aos terminais, como identificados, com os respetivos números correspondentes no bloco de terminais das unidades interior e exterior.

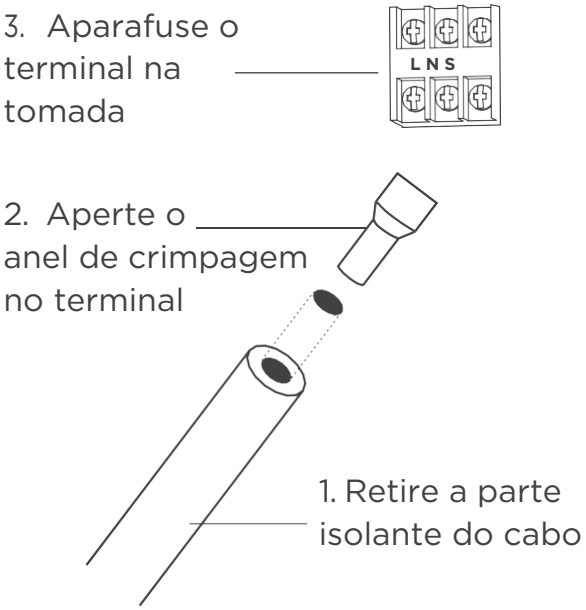


À unidade exterior



Fonte de alimentação

- Para a cablagem da tomada de terminais na caixa de controlo, o fio deve ser prensado no respetivo terminal de prensagem antes da cablagem.
  Para tomadas de 230 V, o comprimento do terminal de prensagem deve ser de 12 mm~15 mm e o binário utilizado para fixar o parafuso deve ser de 0,4 Nm~0,5 Nm.
  Para tomadas de comunicação, o comprimento do terminal de prensagem deve ser de 8 mm~9 mm e o binário para fixar o parafuso deve ser de 0,3 Nm~0,5 Nm.
  Tenha em atenção que os parafusos em ambas as extremidades da tomada do terminal devem ser bem apertados. Recomenda-se a utilização de terminais redondos para a prensagem.



- Ao ligar o depósito de água, o comprimento dos cabos desde o terminal até ao bucim do depósito de água deve ser:
  140-160 mm para o cabo de ligação à unidade exterior, 180-200 mm para o cabo de ligação do aquecimento elétrico, 230-250 mm para a ligação do fio de sinal.

Lista de verificação de instalação

Localização e espaço

- ☐ O piso sob o aquecedor de água deve ser capaz de suportar o peso da unidade quando cheia de água.
- ☐ Localizada no interior (como porão ou garagem) e na posição vertical. Protegido de temperaturas congelantes.
- ☐ Foram feitas provisões para proteger a área de danos causados pela água.
- ☐ Bandeja de drenagem de metal instalada e canalizada para uma drenagem adequada.
- ☐ Espaço suficiente para a manutenção do aquecedor de água.
- ☐ A localização não pode ter quaisquer elementos corrosivos na atmosfera, como enxofre, flúor e cloro. Estes elementos encontram-se em sprays de aerossol, detergentes, lixívias, solventes de limpeza, ambientadores, removedores de tintas e vernizes, refrigeradores e muitos outros produtos comerciais e domésticos. Além disso, o excesso de pó e cotão pode afetar o funcionamento da unidade e exigir uma limpeza mais frequente.

  Nota: em princípio, o aparelho não deve ser instalado num armário fechado, caso contrário, devem ser cumpridas as condições de ventilação correspondentes. Para mais pormenores, consulte a secção "Requisitos mínimos de área" do capítulo "Instalação" .

- ☐ Consulte o manual de instalação da unidade exterior para saber a temperatura do ar exterior. Se a temperatura ambiente do ar estiver fora destes limites superior e inferior, os elementos elétricos serão ativados para satisfazer a procura de água quente.

Tubos do sistema de água

- ☐ Válvula PTR (válvula de alívio de pressão e temperatura) instalada corretamente com um tubo de descarga que vá para um dreno adequado e protegida contra congelamento.
- ☐ Todos os tubos devem ser corretamente instalados e não conter fugas de água.
- ☐ Unidade completamente cheia de água.
- ☐ Válvula de limite de temperatura da água ou torneira misturadora (recomendado) instalada de acordo com as instruções do fabricante.

Instalação da linha de drenagem de condensação

- ☐ Deve estar localizado com acesso a um dreno adequado ou bomba de condensação.
- ☐ Linhas de drenagem de condensação instaladas e canalizadas para um dreno adequado ou bomba de condensação.

Ligações elétricas

- ☐ O aquecedor de água requer 230 V CA para um funcionamento adequado.
- ☐ O tamanho da cablagem e as ligações cumprem todos os códigos locais aplicáveis e os requisitos deste manual.
- ☐ O aquecedor de água e a alimentação elétrica estão devidamente ligados à terra.
- ☐ Fusível de sobrecarga adequado ou proteção do disjuntor instalada.

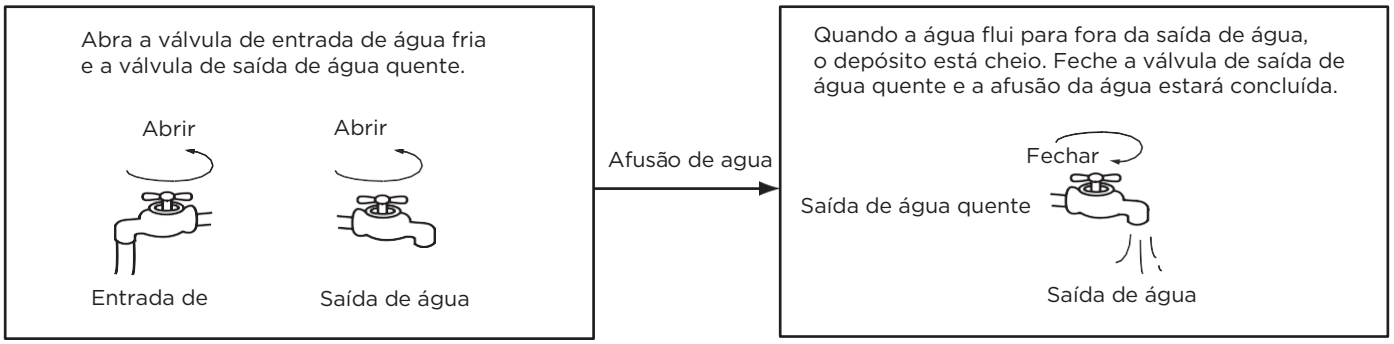
Revisão pós-instalação

- ☐ Entenda como utilizar o Módulo de interface do utilizador para definir os vários modos e funções.
- ☐ Entenda a importância da inspeção/manutenção de rotina do base e das linhas de drenagem de condensação. Isso ajuda a evitar qualquer possível bloqueio da linha de drenagem, resultando no transbordamento da bandeja de drenagem de condensação.

Execução de Testes

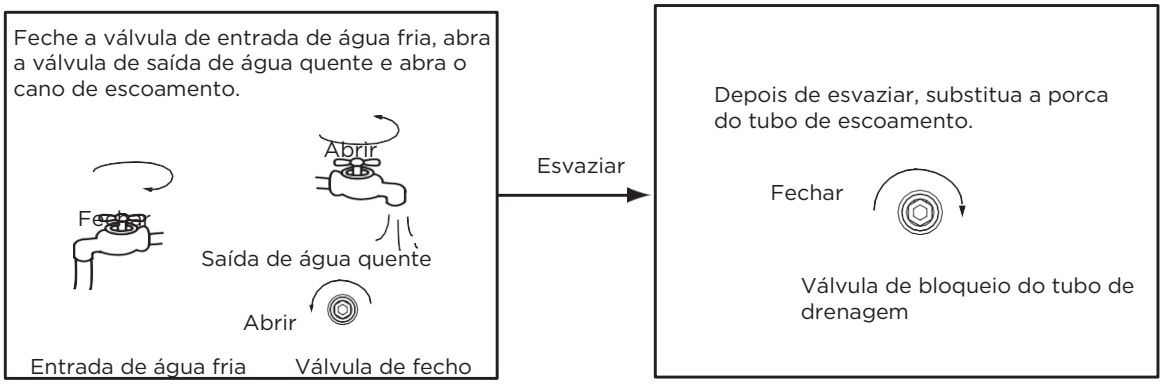
Afusão de água antes do funcionamento

Antes de usar esta unidade, siga as etapas abaixo. Afusão de água: Se a unidade for usada pela primeira vez ou usada novamente após esvaziar o depósito, certifique-se de que o depósito está cheio de água antes de ligar a energia. Método:



⚠ PRECAUÇÃO

- O funcionamento sem água no reservatório pode resultar em danos ao e-aquecedor auxiliar.
- No caso de tais danos, o fabricante não se responsabiliza por quaisquer danos causados por este problema.
- Depois de ligado, o visor acende. Os utilizadores podem usar a unidade através dos botões debaixo do visor.
- Esvaziamento: Se a unidade precisar de limpeza, movimentação, etc., o reservatório deve ser esvaziado. Método:



EXECUÇÃO DE TESTES

1. Ligações elétricas
   1) Consulte a lista de verificação da instalação antes da EXECUÇÃO DE TESTES.
   2) Verifique a instalação do sistema.
   3) Verifique a ligação correta dos tubos e cablagem de água/ar.
   4) Verifique se a água condensada está a escoar sem problemas e se o trabalho de isolamento foi efetuado em todas as partes hidráulicas.
   5) Verifique a fonte de alimentação.
   6) Verifique se não existe ar na conduta de água e se todas as válvulas estão abertas.
   7) Verifique se está instalado um RDC (dispositivo de corrente residual) eficaz.
   8) Verifique se há pressão de entrada de água (entre 0,15 MPa e 0,65 MPa).

2. Durante o funcionamento

1) Figura da estrutura do sistema

- A unidade dispõe de dois tipos de fontes de calor: bomba de calor (compressor) e aquecedor elétrico. A unidade selecionará automaticamente as fontes de calor para aquecer a água até a temperatura desejada.

2) Visor de temperatura da água

- A temperatura indicada no ecrã depende do máximo do sensor superior e do sensor inferior.

3) A fonte de calor será selecionada automaticamente por unidade. Mas a operação manual do E-aquecedor está disponível.

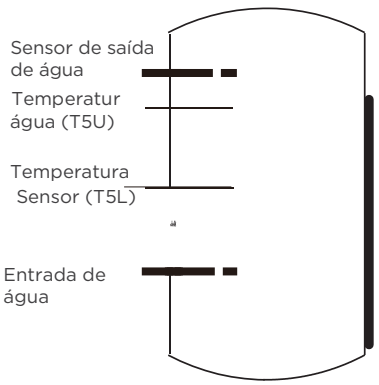
- Intervalo de temperatura de execução
  Intervalo do ponto de regulação da temperatura da água: 38 °C a 70 °C.
  Intervalo de temperaturas exteriores para o funcionamento do aquecedor elétrico: -20 °C a 47 °C.

4) Mudança da fonte de calor

- Se o ponto de regulação da temperatura da água for superior à temperatura máxima (bomba de calor), a unidade ativa primeiro a bomba de calor até à temperatura máxima, depois para a bomba de calor e, em seguida, ativa o aquecedor elétrico de modo a continuar a aquecer a água.
- Se ativar manualmente o aquecedor elétrico quando a bomba de calor estiver a funcionar, o aquecedor elétrico e a bomba de calor trabalharão em conjunto até que a temperatura da água atinja a temperatura pretendida. Por isso, se quiser aquecer a água rapidamente, ative manualmente o aquecedor elétrico.

NOTA

O aquecedor elétrico será ativado uma vez durante o processo de aquecimento atual. Se pretender ativar novamente o aquecedor elétrico, prima novamente o botão.



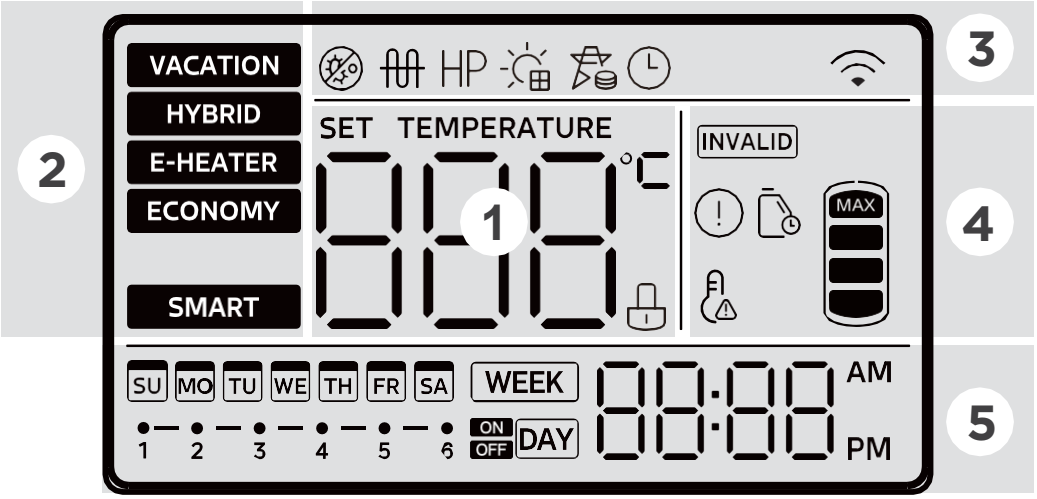
Modo de consulta

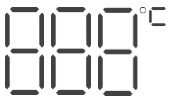
Prima o botão Q durante 1 segundo para aceder ao modo de consulta e, em seguida, os parâmetros de funcionamento do sistema serão apresentados um a um com a seguinte sequência, premindo cada vez o botão ∧∨ . Consulte a tabela abaixo.

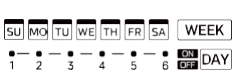
N.º	parâmetros	unidade	comentário
0	T5U	Temp./ ℃	T5U
1	T5L	Temp./ ℃	T5L
2	T5I	Temp./ ℃	---
3	TS	Temp./ ℃	Temperatura de paragem da bomba de calor
4	T3	Temp./ ℃	T3
5	T4	Temp./ ℃	T4
6	TP	Temp./ ℃	TP
7	TH	Temp./ ℃	---
8	on	Modo de funcionamento da unidade exterior	0: Encerramento 1: Arrefecimento 2: Aquecimento 3: Fornecimento de ar 4: Desumidificação 5: / 6: Arrefecimento forçado 7: Descongelação 8: Autolimpeza 9: / 10: Descongelamento forçado 11: / 12:AQS 13:AQUECIMENTO + AQS 14:REFRIGERAÇÃO + AQS
9	TFr	Hz	Frequência do compressor da unidade exterior
10	TT	Temp./ ℃	Temperatura de esterilização
11	Co	Corrente	Valor atual
12	F0	---	---
13	Eo	Soma de controlo dos parâmetros	0~255
14	EEr	Abertura da válvula de expansão eletrónica	---
15	EEC	Procura de energia da bomba de calor	0: NÃO 1: SIM
16	PUP	Bomba de água	---
17	PS	Consumo elevado em modo de espera	0: NÃO 1: SIM

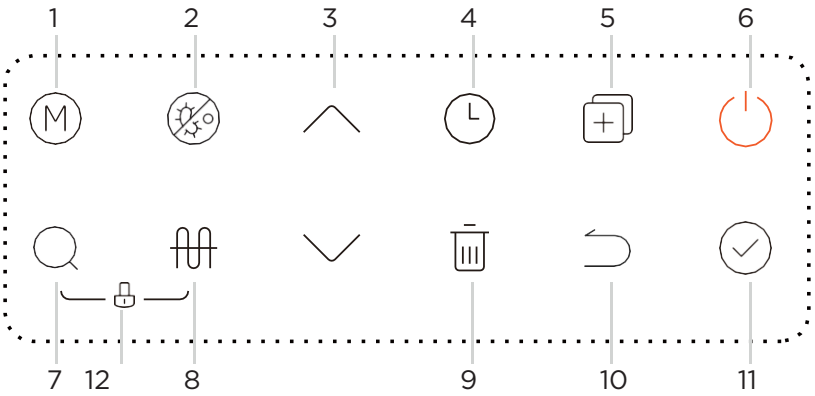
N.º	parâmetros	unidade	comentário
18	FT	Tipos de ventilador	---
19	HT	Controlo de aquecimento elétrico	Tipo de controlo de aquecimento elétrico (0：Controlo único da temperatura da água; 1：Controlo duplo da temperatura da água)
20	HP	Controlo da bomba de calor	Estilo de controlo da bomba de calor (0：Controlo único da temperatura da água; 1：Controlo duplo da temperatura da água)
21	FSI	Correia de aquecimento eletromecânica do compressor	---
22	SIo	Capacidade do depósito de água	
23	P4P	Válvula de 4 vias	---
24	UU	Tipo de máquina	0: Aquecedor de água integral 1: aquecedor de água split
25	U1	Versão	versão do software (depósito)
26	U2	Versão	versão do software (ecrã)
27	U3	Versão	versão do software (unidade exterior)
28	U4	Código de aquecimento elétrico	0
29	UT	código de máquina	1
30	1Er	Códigos de avaria	Última falha (número da falha)
31	2Er	Códigos de avaria	Penúltima falha (número da falha)
32	3Er	Códigos de avaria	Antepenúltima falha (número da falha)
33	HHH	Tempo de funcionamento de manutenção	Unidade: Dia
34	TLF	Temperatura alvo da operação lógica	Temperatura alvo da operação lógica
35	dPU	Versão	versão protocolo (ecrã)
36	IPU	Versão	versão do protocolo (unidade)
37	End	---	FIM

Funcionamento



Área	Ícone	Descrição
1 Informação		ficará aceso se o ecrã estiver desbloqueado. Apresenta a temperatura da água no ecrã normal; Apresenta a temperatura definida durante o processo de definição; apresenta os dias de férias restantes no modo de férias; Apresenta os parâmetros de definição/execução da unidade, código de erro/proteção na consulta.
	CONFIGURAR TEMPERATURA	O ícone acende quando a temperatura da água está a ser ajustada.
		**Bloqueio de crianças:** Se os botões estiverem bloqueados, o ícone ficará aceso; caso contrário, apagar-se-á.
2 Modo	**FÉRIAS**	**MODO DE FÉRIAS:** Para o modo de férias, a temperatura da água será definida como 15 °C para manter um baixo consumo de energia e evitar o congelamento do depósito.
	HÍBRIDO	**MODO HÍBRIDO:** Quando a temperatura ambiente é superior a 43 °C, é executado no modo eco. Quando a temperatura ambiente se situa entre 0 °C e 43 °C, o aquecedor elétrico é ligado após a bomba de calor ter funcionado durante 1 hora. Quando a temperatura ambiente é inferior a 0 °C, o funcionamento ocorre no modo E-HEATER.
	E-AQUECEDOR (Aquecedor elétrico)	**MODO E-HEATER (AQUECEDOR ELÉTRICO):** Quando há procura de calor, a bomba de calor e o aquecedor elétrico funcionam ao mesmo tempo se as condições de funcionamento da bomba de calor estiverem reunidas.
	ECONOMIA	**MODO ECONÓMICO:** Recomenda-se a utilização deste modo de funcionamento sempre que possível, uma vez que poupa mais energia. A unidade da bomba de calor aquece até à temperatura máxima da água atingível antes de ligar o aquecedor elétrico para aquecimento. A bomba de calor e o aquecedor auxiliar elétrico não serão ligados ao mesmo tempo.
	INTELIGENTE	**MODO INTELIGENTE** O algoritmo SMART MODE (Modo inteligente) garante que a temperatura da água nunca desce abaixo de uma determinada temperatura (40 °C por predefinição). O modo inteligente regista os hábitos de utilização de água quente do utilizador nos últimos 7 dias, aquece a água antecipadamente de acordo com o tempo de consumo de água do utilizador e fica em espera (não aquece a água) noutras alturas. (Recomenda-se que o utilizador defina este modo após 7 dias de funcionamento normal da unidade, de modo a evitar que a máquina não registe todos os hábitos do utilizador e afete a experiência de utilização)

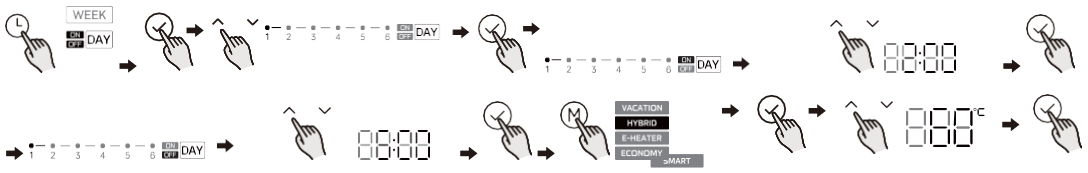
Área	Ícone	Descrição
3 Função		Irá acender-se quando o processo de desinfeção está ativo.
		**Ícone do aquecedor elétrico:** Irá acender-se quando o aquecedor elétrico estiver a funcionar; caso contrário, será apagado. **NOTA:** ***Quando não estão reunidas as condições de funcionamento para ligar o aquecedor elétrico, o ícone correspondente irá acender-se brevemente e depois apagar-se.***
		**Ícone da bomba de calor:** Quando a bomba de calor (compressor) está a funcionar e a produzir água quente, o ícone acende-se.
		O ícone acende quando o relógio está a ser acertado.
		**Sem fios:** irá acender-se quando o Wireless estiver ligado; será desligado quando o Wireless não estiver ligado; piscará com frequência de 2 Hz ao configurar a rede sem fios. **NOTA:** Quando a ligação sem fios estiver ativa, é possível utilizar a função de temporizador, a função de desinfeção semanal, o modo de férias e o modo inteligente.
		Quando o ícone está aceso, o aparelho está regulado para a temperatura mais elevada definida
		Quando o ícone está aceso, o aparelho não arranca.
4 Aviso		Para todas as ações inválidas, este ícone pisca durante 3 segundos.
		**Erro:** será iluminado quando a unidade estiver com proteção/erro.
		Pisca para lembrar o utilizador de fazer a manutenção do depósito de água. Se não precisar de lembretes de manutenção, pode aceder ao canal 2 do modo de engenharia para desativar esta função, ou ao canal 4 do modo de engenharia para redefinir o prazo do lembrete de manutenção; o prazo predefinido do lembrete de manutenção é de 365 dias.
		**Alarme de alta temperatura** Se a temperatura da água for superior a 50 °C, a luz de aviso ligar-se-á; quando a temperatura diminuir, a luz de aviso apagar-se-á.
		**Indicador da quantidade de água quente** Representa a quantidade de água quente disponível que resta no depósito, não representa o nível de água no depósito. A quantidade de água quente disponível tem como objetivo representar o volume da água quente misturada com base na temperatura da água quente. A quantidade de água quente disponível está dividida em 4 níveis e o número de níveis de água quente diminui com a utilização da água.
5 Temporizador		**A configuração de hora e relógio** Mostra a hora atual ou a hora programada no programador de horários.
		**Definições do calendário** Existe uma opção para definir um horário semanal ou diário. Se não estiver definido um horário, a parte correspondente do ecrã permanece em branco. Caso contrário, é apresentado "WEEK" (Semana) ou "DAY" (Dia). Durante a definição, o ícone correspondente ("WEEK" [Semana] ou "DAY" [Dia]) está a piscar.

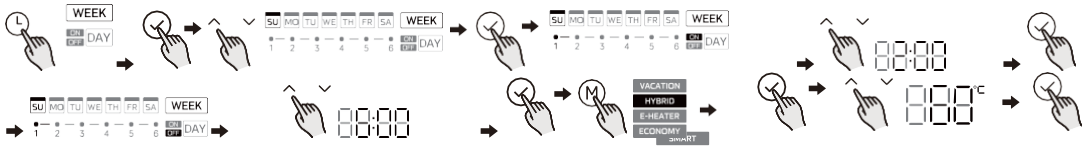


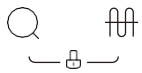
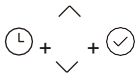
NOTA

O aparelho realizará um autoteste no prazo de 10 segundos após ser ligado, pelo que se recomenda que não sejam realizadas quaisquer operações durante esse período. A pressão de qualquer botão só tem efeito quando o botão e o ecrã estiverem desbloqueados. Se não estiverem reunidas as condições de funcionamento para ativar esta função, o ícone correspondente no controlador por cabo acende-se brevemente e depois apaga-se.

Instruções de funcionamento detalhadas

N.º	Ícone	Descrição
1	M	**MODE** Prima este botão para alternar o modo HYBRID ▸ E-HEATER ▸ ECONOMY ▸ SMART ▸ VACATION
2		Clique no botão para ativar a função de desinfeção.
3		**PARA CIMA & PARA BAIXO** Se o ecrã estiver desbloqueado, prima para ajustar o valor correspondente. Durante a definição da temperatura/temporizador/dias de férias, prima mais de 1 segundo para alterar o valor continuamente. Prima ⓒ para validar a definição. No modo de consulta, utilize os botões para selecionar os itens marcados.
4		**Definição do temporizador diário:**  • Durante a definição da **[hora de ligar/desligar]**, pode repor o valor predefinido (apresentando-.--) ao premir 🗑.

		• Se houver um conflito entre dois períodos de tempo, as definições do último serão válidas e o anterior será cancelado e voltará ao valor predefinido. • Se voltar a ajustar um valor depois de todas as definições estarem concluídas, as definições após o período de ajuste serão canceladas e voltarão aos valores predefinidos. • Pode introduzir a definição do temporizador no estado ligado e desligado. **Definição do temporizador semanal:**  • Para copiar as definições de um dia para outros dias: Durante a seleção do dia, prima para copiar as definições do dia e, em seguida, selecione outros dias premindo novamente (o estado piscará rapidamente). Prima para confirmar a operação e as definições serão copiadas para os dias selecionados. **Nota:** ao definir o temporizador diário/semanal, os modos VACATION e SMART não podem ser selecionados.
5	**MODO DE ENGENHARIA apenas para pessoas qualificadas**	**MODO DE CÓPIA/ENGENHARIA** Na interface de utilizador, prima sem soltar durante 3 segundos para aceder ao modo de engenharia. Utilize para mudar o canal de inspeção e o valor do atributo do canal será apresentado. Pode modificar a definição do parâmetro com e, depois de ajustar, prima para que a definição surta efeito. Prima para regressar ao ecrã de seleção de canais. Após 30 segundos desde a última operação ou de premir a tecla de retorno ou a tecla de ligar/desligar, pode sair diretamente do modo de engenharia. **⚠ PRECAUÇÃO** • É estritamente proibido que o cliente modifique as definições dos parâmetros dos canais no modo de engenharia sem autorização, uma vez que isto pode afetar o funcionamento normal da unidade ou causar danos à mesma.
6		**LIGAR/DESLIGAR** Prima o botão para iniciar/parar a unidade.
7		**PESQUISA/MODO DE CONSULTA** • Na interface de utilizador, prima para aceder ao modo de consulta. Utilize para mudar de canal e o valor do atributo do canal será apresentado. Consulte a tabela acima para obter mais informações. • Após 30 segundos da última operação ou ao premir ou , pode sair diretamente do modo de consulta. • O modo de consulta pode ser acedido no estado ligado e desligado.
8		Se o ecrã estiver desbloqueado, prima este botão para ativar manualmente o aquecedor elétrico.
9		**DELETE (Apagar)** Esta tecla é usada para cancelar todas as configurações em curso e sair do estado de configuração. Quando a ligação sem fios estiver normal, prima e mantenha assim por mais de 8 segundos para sair da ligação sem fios.
10		**RETURN (Voltar)** Prima o botão para regressar à definição anterior ou ao menu da interface do utilizador.
11		**CONFIRM (Confirmar)** Se o ecrã e os botões estiverem desbloqueados, prima-o para carregar os parâmetros.

12		**BLOQUEIO DE CRIANÇAS** • Na interface principal, prima longamente a combinação de teclas durante 2 segundos para aceder ao estado de bloqueio de crianças; • No estado de bloqueio de crianças, prima longamente a combinação de teclas novamente durante 2 segundos para libertar o estado de bloqueio de crianças; • No estado bloqueado, haverá um ícone junto ao ecrã da temperatura da água. • Quando não houver funcionamento de qualquer botão durante 60 segundos, o botão será bloqueado. Ao premir + ao mesmo tempo, será desbloqueado.
13	 Premir durante 3 segundos	**Ligar a função sem fios** • Na interface principal, prima sem soltar durante 3 segundos para aceder ao modo de rede sem fios AP; haverá um no canto superior direito do ecrã do controlador. Neste momento, aceda à APLICAÇÃO, selecione a categoria de aquecedor de água a ar, escolha o modelo correto e, em seguida, ligue a rede de acordo com as instruções da APLICAÇÃO e, depois de a rede estar concluída, o ícone sem fios estará sempre ligado; • A correspondência sem fios pode durar até 8 minutos; após 8 minutos, se a correspondência não for bem sucedida, o ícone sem fios apaga-se; • Prima sem soltar durante 8 segundos na interface de utilizador para repor a função sem fios; pode ser configurada no estado ligado e desligado.
14		1) Na interface principal, prima sem soltar o botão do temporizador durante 3 segundos para aceder à definição da data, prima o botão para cima/para baixo para selecionar a data, prima o botão de confirmação para aceder à definição do relógio, prima o botão para cima/para baixo para modificar a hora e prima sem soltar para acelerar o aumento/diminuição da hora. Depois de configurar o relógio, prima o botão de confirmação para regressar à interface principal e concluir a configuração da data e da hora. (2) Após 30 segundos desde a última operação do botão para cima/para baixo ou de premir o botão de retorno ou o botão de ligar/desligar, pode sair diretamente da configuração da data e da hora; 3) A configuração pode ser realizada no estado ligado e desligado.

Horário Prioridades

NOTA

- Se o aquecedor elétrico assumir sempre a carga de calor da AQS devido ao facto de a Definição de prioridade estar definida para AC, o consumo de eletricidade aumentará significativamente. Para os meses em que o aquecimento/refrigeração do espaço é menos importante, recomenda-se que a definição de prioridade seja definida para AQS.
- Se a AQS for definida como prioritária e se se previr um funcionamento frequente da AQS, existe o risco de problemas de conforto devido à interrupção do funcionamento do AC. Para os meses em que o aquecimento/refrigeração do espaço é mais importante, recomenda-se definir o horário Prioridade como AC.
- O aquecimento simultâneo está disponível em alguns modelos, por exemplo, na combinação do M4OB-27HFN8-Q(HRU) com o PBSX-100(30)/DN8-A. No entanto, para garantir o seu conforto e a eficiência da AQS, a utilização do aquecimento simultâneo poderá ser limitada em caso de temperaturas ambiente e da água relativamente baixas ou elevadas.

Prioridade ao ar condicionado ou à água quente sanitária

- Quando estão ligadas várias unidades interiores à unidade exterior (consulte o Guia de Referência do Instalador para obter mais informações), o utilizador pode definir na interface de utilizador se pretende definir
  AQS ou Ar condicionado (A/C) como prioridade. Isto determinará a forma como a unidade exterior irá reagir no caso de várias unidades interiores solicitarem o funcionamento em simultâneo:

- Se a AQS for definida como prioridade, a unidade exterior pode decidir funcionar apenas para AQS, enquanto o funcionamento do A/C é colocado em espera. Neste caso, quando a operação de AQS estiver concluída, a unidade exterior pode mudar para a operação do A/C.
- Se o A/C for definido como prioridade, a unidade exterior pode decidir funcionar apenas para o A/C, neste caso o aquecimento elétrico pode ser utilizado para a produção de AQS. Uma vez terminada a operação de A/C, a unidade exterior pode mudar para AQS.
- O aquecimento simultâneo está disponível em alguns modelos, por exemplo, na combinação do M4OA-27HFN8-Q(HRU) com o PBSX-100(30)/DN8-A. Se a temperatura ambiente e a temperatura da água forem adequadas, a unidade exterior pode suportar o aquecimento de AQS e AC em simultâneo No modo de aquecimento não elétrico, o aquecimento elétrico desliga-se automaticamente para poupar energia.

Para selecionar o horário Prioridade

1	Prima sem soltar durante 3 segundos para aceder ao modo de engenharia e selecionar o canal F13.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar
2	F13 definido como 0, prioridade definida como AC.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar
3	F13 definido como 1, prioridade definida como DHW.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar

Recuperação ativa de calor e função de armazenamento de energia do depósito de água

NOTA

- Esta função pode maximizar a reutilização do calor residual do ar condicionado para produzir água quente sanitária. No entanto, deve ter-se em atenção que, durante este processo, a temperatura do depósito de água pode ser superior à temperatura definida.

1	Prima sem soltar durante 3 segundos para aceder ao modo de engenharia e selecionar o canal F46.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar
2	F46 definido para 0, recuperação ativa de calor e função de armazenamento de energia do depósito de água desativada.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar
3	F46 definido para 1, recuperação ativa de calor e função de armazenamento de energia do depósito de água ativada.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar

Função de garantia da temperatura mínima da água no modo inteligente.

NOTA

- Se os utilizadores estiverem preocupados com o facto de a temperatura da água no depósito poder não cumprir o requisito de temperatura mínima da água devido a alterações ocasionais nos hábitos de utilização da água durante a utilização do modo inteligente, podem utilizar esta função para ajustar a temperatura mínima garantida da água de acordo com as suas necessidades (predefinição: 40 °C).

1	Prima sem soltar durante 3 segundos para aceder ao modo de engenharia e selecionar o canal F10.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar
2	Escolha a temperatura mínima garantida da água mais conveniente.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar

Para ligar/desligar o aquecedor elétrico.

NOTA

- Para evitar afetar a eficácia do processo de aquecimento da água quente, recomendamos aos utilizadores que não desliguem o aquecedor elétrico.

1	Prima sem soltar durante 3 segundos para aceder ao modo de engenharia e selecionar o canal F6.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar
2	F6 definido para 0 significa que o aquecedor elétrico está desativado e não se liga durante o tempo de aquecimento.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar
3	F6 definido para 1 significa que o aquecedor elétrico está ativado e será ligado durante o tempo de aquecimento, de acordo com a necessidade.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar

Para ativar a Função de desinfeção semanal .

NOTA

- A ativação da Função de desinfeção semanal ligará o aquecedor elétrico. A definição de fábrica está desligada (desativada) por predefinição.

1	Prima sem soltar durante 3 segundos para aceder ao modo de engenharia e selecionar o canal F7.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar
2	F7 definido como 0 significa que as funções de desinfeção semanal estão desativadas.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar
3	F7 definido como 1 significa que as funções de desinfeção semanal estão ativadas.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar

Alterar a lógica da função SmartGrid

- State1: Quando o terminal ON/OFF recebe um sinal válido, o sistema reduz a potência ou interrompe o funcionamento.

1	Prima sem soltar durante 3 segundos para aceder ao modo de engenharia e selecionar o canal F47.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar
2	F47 definido como 0 significa Desligar depósito F47 definido como 1 significa Desligar depósito, ODU e IDU F47 definido como 2 significa Limite de potência de 4,2 kW F47 definido como 3 significa Limite de potência de 40%		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar

- State2: Quando o terminal SG/PV recebe um sinal válido, a potência de funcionamento do sistema é aumentada e a temperatura da água pretendida é elevada.

1	Prima sem soltar durante 3 segundos para aceder ao modo de engenharia e selecionar o canal F48.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar
2	F48 definido como 0 significa aumentar a temperatura de objetivo e ativar imediatamente a bomba de calor + aquecimento elétrico.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar
3	F48 definido como 1 significa que a temperatura alvo é aumentada e que o aquecimento elétrico não é forçado a ativar-se.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar

- Quando os terminais ON/OFF e SG/PV recebem um sinal válido ao mesmo tempo:

1	Prima sem soltar durante 3 segundos para aceder ao modo de engenharia e selecionar o canal F49.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar
2	F49 definido como 0 significa que apenas o terminal ON/OFF é válido.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar
3	F49 definido como 1 significa que apenas o terminal SG/PV é válido.		Prima as teclas para cima e para baixo para operar Confirmar

Use o seu aparelho com a aplicação NetHome Plus

⚠ Certifique-se de que o seu telemóvel está ligado à rede sem fios doméstica, de que o sinal sem fios na banda de 2,4 GHz está ativado no seu router sem fios e de que sabe a palavra-passe da rede.

⚠ Ative o Bluetooth no seu telemóvel; além disso, o dispositivo também tem de estar ligado.

❶ Descarregue a aplicação NetHome Plus

PRECAUÇÃO:

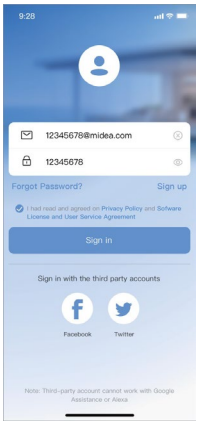
O código QR seguinte só está disponível para descarregar a aplicação. É totalmente diferente do código QR fornecido com a unidade.

Utilizadores de telemóveis Android: digitalize o código QR para Android ou aceda ao Google Play, procure a aplicação “Nethome Plus” e faça o download. Utilizadores de iOS: digitalize o código QR para iOS ou aceda à App Store, procure a aplicação “Nethome Plus” e faça o download.

Android IOS

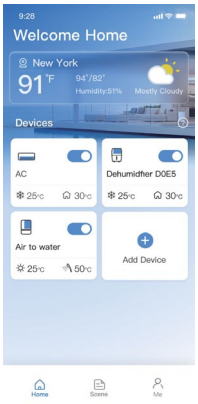
❷ Registe-se ou inicie sessão na conta

Abra a App e crie uma conta de utilizador; caso já a tenha, basta fazer login.

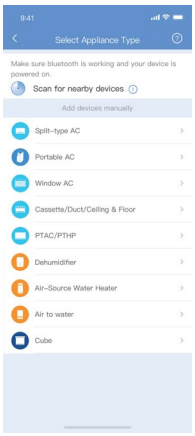


❸ Adicione o seu aparelho

Toque no ícone “+” para adicionar um aparelho doméstico à sua conta NetHome Plus.

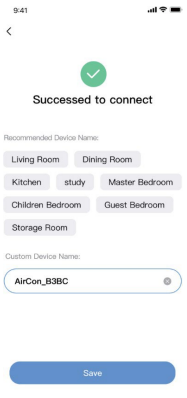


❹ Escolha o aquecedor de água da bomba de calor da fonte de ar



❺ Ligado à rede

Siga as instruções da aplicação para configurar a ligação sem fios. Se a ligação à rede falhar, consulte as dicas de utilização da aplicação. O design real da interface do utilizador pode diferir dos exemplos devido a atualizações da aplicação.



Conformidade

Este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições pertinentes da Diretiva 2014/53/UE. (Apenas produtos da União Europeia)
Modelos de módulos sem fios: EU-SK110, US-SK110:
ID FCC: 2ADQOMDNA23
IC: 12575A-MDNA23
BLE:2402-2480MHz，
Potência de transmissão:＜10 dBm sem fios:2400-2483.5MHz， Potência de transmissão:＜20 dBm
O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:
(1)Este aparelho não pode causar interferências prejudiciais;
(2)Este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado do dispositivo.

Utilize o aparelho apenas de acordo com as instruções fornecidas. Alterações ou modificações a esta unidade não aprovadas pela parte responsável pela conformidade poderão anular a autoridade do utilizador para operar o equipamento.
Este dispositivo está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado.
Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição a radiofrequências da FCC, a proximidade humana à antena não deve ser inferior a 20 cm (8 polegadas) durante o funcionamento normal.

NOTA

Este equipamento foi testado e tido como estando em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a parte 15 das Regras FCC.
Estes limites foram criados para fornecer uma proteção razoável contra interferência perigosa numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar
energia de frequência rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferência perigosa em comunicações rádio. No entanto, não há qualquer garantia de que não ocorrerá interferência numa instalação específica. Se este equipamento causar interferências perigosas na receção rádio ou de televisão, que podem ser determinadas ligando e desligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das medidas seguintes:

- Volte a direcionar ou colocar a antena recetora.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual está ligado o recetor.
- Consulte o revendedor ou um técnico de TV/rádio experiente para obter assistência.

Resolução de problemas

Dicas para não cometer erros

P: **Porque o compressor não pode iniciar imediatamente após a configuração?**

R: A unidade aguardará 3 minutos para equilibrar a pressão do sistema antes de voltar a ligar o compressor. É uma lógica de autoproteção.

P: **Porque a temperatura mostrada no painel do visor às vezes diminui enquanto a unidade está a funcionar?**

R: Quando a temperatura da parte superior do depósito é significativamente mais elevada do que a da parte inferior, a água quente na parte superior será misturada com a água fria do tubo de entrada que flui continuamente para o fundo, diminuindo, assim, a temperatura da parte superior.

P: **Porque a temperatura mostrada no visor às vezes diminui rapidamente?**

R: Uma vez que o depósito é um tipo de depósito suportável por pressão, em caso de grande procura de água quente, a água quente será rapidamente retirada da parte superior do depósito e a água fria entrará rapidamente na parte inferior do depósito. Se a superfície da água fria atingir o sensor de temperatura superior, a temperatura apresentada no ecrã diminuirá rapidamente.

P: **P: Porque a temperatura mostrada no visor às vezes diminui muito, mas continua a sair água quente?**

R: Porque o sensor de água superior está localizado no 1/4 superior do depósito, quando a temperatura no ecrã começar a diminuir, significa que ainda há 1/4 do depósito de água quente disponível.

P:**Porque a unidade às vezes mostra "EHLA" no visor?**

R:Quando a unidade não tem função de aquecimento elétrico, o intervalo de temperatura exterior do funcionamento da bomba de calor é de -15~43 °C. Se a temperatura exterior estiver fora do intervalo, o sistema apresentará o sinal acima mencionado para que o utilizador se aperceba.

P: **Porque os botões não às vezes estão disponíveis?**

R: Se não houver nenhuma operação no painel durante 60 segundos, a unidade bloqueará o painel, mostrando "🔒". Para desbloquear o painel, prima o botão " 🔍 "+" ⚙ " durante 2 segundos.

P: **Porque às vezes há um pouco de água a fluir do tubo de drenagem da válvula de segurança?**

A: Como o depósito é de pressão, quando a água é aquecida dentro do depósito, a água expande, e então a pressão dentro do depósito aumenta; se a pressão subir mais de 0,85 Mpa, a válvula de segurança será ativada para aliviar a pressão e a água quente será descarregada. Se a queda de água for continuamente descarregada do tubo de drenagem da válvula de segurança, isso é não é normal; entre em contacto com um profissional qualificado para a reparação.

Autoproteção da unidade

1) Quando a autoproteção acontecer, o sistema será interrompido e iniciará a auto-verificação, e reiniciará quando a proteção for resolvida.
2) Quando ocorre a autoproteção, o ⓘ pisca e o código de erro é apresentado no indicador da temperatura da água. Mas o ⓘ e o código de erro não desaparecem até que a proteção seja resolvida.

Quando surge um erro

1) Se ocorrerem alguns erros normais, a unidade mudará automaticamente para o aquecedor elétrico para a produção emergencial de AQS; entre em contacto com um profissional qualificado para a reparação.
2) Se ocorrer algum erro grave, a unidade não iniciará; entre em contacto com pessoal qualificado para reparar.

Resolução de problemas de erro

Erro	Razão possível e solução
O ecrã não se acende/a água está fria.	Verifique se o produto está ligado/regule a temperatura para um valor mais elevado.
Não sai água quente.	Verifique se a tubagem da torneira está desobstruída; verifique se a pressão da água da torneira não é demasiado baixa.
A água na porta de alívio da válvula de segurança sai da porta de alívio de pressão da válvula de segurança.	Se houver apenas uma pequena quantidade de água a sair, para a expansão térmica da água causada pelo fenómeno normal, não bloqueie; se houver uma grande quantidade de água a sair, substitua a válvula de segurança.
É preciso muito tempo para aquecer um depósito de água.	● Quando a temperatura ambiente é baixa, a velocidade de aquecimento da unidade é reduzida, o que é um fenómeno normal. Aqueça com antecedência. ● Verifique se o aquecimento elétrico está a funcionar normalmente, verifique se o modo definido é ar condicionado + produção de água quente ao mesmo tempo no modo, ao mesmo tempo no modo sob o ritmo mais lento de aquecimento.
Funcionamento ou paragem automáticos.	É porque a função de reserva/temporizador está definida.
Não está a funcionar.	É porque o disjuntor não está fechado? ●O fusível está queimado. ● Se a função de reserva/temporizador está definida. ● Se é causado pela proteção da unidade (o código de proteção correspondente será apresentado) ● Se a temperatura da água é elevada e não atingiu as condições necessárias para a unidade se ligar.
O efeito de aquecimento não é evidente.	Se a entrada e a saída de ar da unidade estão bloqueadas.
O compressor não funciona depois de ser ligado.	● Há água quente no depósito e pode ser utilizada. ● Quando o interruptor de alimentação é ligado, o distribuidor de água quente não funciona durante cerca de 3 minutos após a paragem da operação, porque o compressor não pode ser iniciado nos 3 minutos seguintes à paragem. ● O aquecedor de água não pode funcionar durante cerca de 3 minutos depois de parar de funcionar quando o interruptor de alimentação é ligado.
Apresentação da temperatura da água Aumento lento.	Uma vez que a parte superior da temperatura da água do depósito é mais elevada, a parte média e inferior da temperatura da água é mais baixa, é necessário esperar até que a temperatura da água do depósito seja basicamente a mesma, mostra que a temperatura da água aumenta mais rapidamente. Quando a temperatura da água em todo o depósito é basicamente a mesma, a temperatura da água aumentará mais rapidamente.
Mostra que a temperatura da água diminui durante o processo de aquecimento.	Quando a temperatura da parte superior do depósito é muito superior à da parte inferior , devido à convecção natural da água quente e fria no processo de aquecimento, a água quente e fria será agitada e misturada até certo ponto e a temperatura da água quente superior será ligeiramente reduzida ou a unidade pode reduzir ligeiramente a temperatura quando a ação de descongelação é executada. A temperatura da água quente superior será ligeiramente reduzida ou, quando a unidade estiver a descongelar, a temperatura do visor também pode ser ligeiramente reduzida.
Mostra uma temperatura decrescente da água, indicando pouco ou nenhum aquecimento.	Para evitar que o anfitrião ligue e desligue com demasiada frequência, foi definida uma condição para que o anfitrião arranque e utilize a temperatura da água. Quando não estiver a utilizar água, o anfitrião só começará a aquecer quando a temperatura da água apresentada descer abaixo da temperatura de retorno definida. (O valor da temperatura de retorno pode ser definido através do controlador remoto por cabo.)
O ecrã mostra que a temperatura da água desce muito de repente.	Uma vez que a unidade tem um depósito de água pressurizada incorporado, quando se utiliza água quente, a água fria tem de entrar no depósito para completar a água quente e haverá uma estratificação óbvia entre a água quente e a água fria. Haverá uma estratificação óbvia entre a água quente e a água fria, quando a água fria transbordar o sensor de temperatura na parte superior do depósito, a temperatura da água será subitamente reduzida. Quando a água fria transbordar o sensor de temperatura na parte superior do depósito, a temperatura da água baixa subitamente, o que é um fenómeno natural da elevada taxa de utilização do depósito de água da unidade.
Mostra que a temperatura da água está a diminuir muito. Mas ainda há água quente.	A parte superior do sensor de temperatura do depósito de água está colocada no 1/4 superior do depósito de água e o ecrã da temperatura da água é a temperatura da parte superior do sensor de temperatura do depósito de água. Quando a água está a ser utilizada e a temperatura da água indicada desce subitamente, ainda há quase 1/5 da água quente do depósito disponível para utilização. Quando a água está a ser utilizada, ainda há quase 1/5 de depósito de água quente no depósito depois de a temperatura da água indicada ter descido subitamente.
Temperatura da água apresentada e diferença de temperatura da água definida.	● Se configurar a função de reserva, a unidade será aquecida antecipadamente quando a reserva for efetuada e a temperatura apresentada diminuirá ligeiramente devido à dissipação natural do calor, o que é um fenómeno normal. Devido à dissipação natural do calor, a temperatura indicada baixará ligeiramente, o que é um fenómeno normal. ● Se a unidade está protegida.
Durante o processo de aquecimento, o compressor não parará de funcionar e a máquina de ventilação parará.	Quando a temperatura ambiente é baixa, o evaporador pode estar gelado, resultando numa transferência de calor deficiente; nessa altura, o anfitrião estará em funcionamento de descongelação. O compressor estará a funcionar durante o descongelamento e o ventilador parará de funcionar.
A válvula de segurança está a libertar água.	Uma vez que o próprio depósito de água é um recipiente pressurizado fechado, quando aquecida, a água é sujeita a expansão térmica. Quando a pressão no interior do depósito é superior a 0,8 MPa, a porta de alívio de pressão da válvula de segurança atua para escoar a água quente, protegendo, assim, o depósito de danos causados pela pressão ou mesmo de explosão.

Erro	Razão possível e solução
Desvio da temperatura apresentada em relação à temperatura definida.	Quando a unidade atinge a temperatura e para, pode haver um pequeno desvio entre a temperatura indicada e a temperatura definida, o que é um fenómeno normal.
O aparelho aquece durante algum tempo e mostra que a temperatura não subiu.	• Se o utilizador continuar a utilizar água quente, o que faz com que a parte inferior do depósito entre na água mais fria, a unidade aquece principalmente a parte inferior da temperatura da água, a prioridade da temperatura sob o depósito aumenta enquanto a parte superior do depósito não aumenta significativamente. É um fenómeno normal. • Verifique se o anfitrião está a funcionar corretamente e o modo de funcionamento de regulação do depósito, o anfitrião do modo de poupança de energia do depósito que aquece a água quente até à temperatura máxima da água deixará de funcionar, utilizando o aquecimento elétrico. Verifique se o aquecimento elétrico está a funcionar corretamente.
Desvio da temperatura apresentada em relação ao ponto de regulação após a esterilização.	• A esterilização é concluída após um período de tempo, a temperatura atual no visor e a temperatura definida pelo utilizador não são consistentes com o fenómeno normal. Demora muito tempo para que a temperatura do depósito de água diminua de 70 ℃ para a temperatura definida pelo utilizador; • Ligue a esterilização forçada ou a esterilização automática, a temperatura definida da unidade torna-se 70 ℃ (quando em vigor). O símbolo de esterilização do processo de aquecimento acende-se. Assim que a temperatura do depósito de água atingir os 70 ℃ para concluir a esterilização, o ícone de esterilização apaga-se.

Tabela de códigos de erro

Visor	Descrição da falha
Eh0b	Erro de comunicação do depósito e painel LCD.
EH00	Os parâmetros de funcionamento da máquina são anormais.
EL01	Comunicação incorreta entre o depósito de água e a unidade exterior
PH15	Proteção contra fugas
EC54	Erro TP
EC53	Erro de T4
EC52	Erro de T3
EHEA	Ânodo de corrente impressa predefinido.
EH5L	Erro de T5L
EH5U	Erro de T5U
EH5d	Proteção contra o corte do aquecimento elétrico
PHdH	Proteção contra queimaduras secas
EC51	Parâmetros de funcionamento anormais da unidade exterior
PH23	Proteção anticongelante para o estado de refrigeração
PH24	Proteção anticongelante para condições de baixa temperatura
EC72	Ventilador CC fora de fase
PC12	341 Proteção da tensão ou avaria MCE

Visor	Descrição da falha
PC00	Proteção de módulo IPM
PC01	Proteção da tensão de controlo principal
PC02	Proteção da temperatura máxima do compressor
PC03	Proteção ou falha da pressão do sistema
PC04	Proteção de resposta do compressor
PC08	Proteção da corrente da unidade exterior
PC40	Falha de comunicação entre o controlo principal exterior e o chip do controlador
PC43	Proteção contra falhas de fase do compressor
PC44	Proteção da velocidade 0 do compressor
PC45	Garantia de sincronização 341PWM
PC46	Proteção contra perda do compressor
PC49	Proteção contra sobrecorrente do compressor
PC51	Proteção de alta temperatura do T2
PC52	Proteção de baixa temperatura do T2
EC07	Proteção contra a paragem do ventilador da unidade exterior
PH9b	Proteção contra sobreaquecimento dos depósitos de água

Visor	Descrição da falha
EC55	Falha no sensor IGBT
EC56	Falha no sensor T2b

Visor	Descrição da falha
EHdT	Avaria no depósito de água de ligação única

NOTA

- Os códigos de diagnóstico listados acima são os mais comuns. Se for mostrado um código de diagnóstico não listado acima, entre em contacto com a assistência técnica residencial, indicando o número na frente deste manual.

Manutenção

⚠ PRECAUÇÃO

A manutenção da unidade requer pessoal pós-venda profissional responsável pela revisão da unidade.

Manutenção

1) Verifique regularmente a ligação entre a ficha e a tomada de alimentação e a cablagem de terra;
2) Em algumas áreas frias (abaixo de 0 °C), se o sistema for parado por um longo tempo, toda a água deve ser drenada para evitar o congelamento do depósito interior e danos ao aquecedor elétrico.
3) Recomenda-se limpar o depósito interior e o aquecedor elétrico todos os anos para manter um desempenho eficiente.
4) Verifique a haste do ânodo todos os anos e troque-a, se estiver gasta. Para mais detalhes, entre em contacto com o fornecedor ou o serviço pós-venda.
5) Se o volume de água de saída for suficiente, recomenda-se a definição de um ponto de regulação de temperatura mais baixo para diminuir a perda de calor, evitar a acumulação de calcário e poupar energia.
6) Antes de desligar o sistema por um longo período de tempo, deve:
7) Desligar a fonte de alimentação;
   Libertar toda a água do depósito de água e da conduta e fechar todas as válvulas; Verificar os componentes interiores regularmente.
8) Como substituir a haste do ânodo
   - Esvaziar o depósito e drenar a água até que deixe de sair água.
   - Tirar a haste do ânodo.
   - Substituir por uma nova e certificar-se de que fica bem vedada.
   - Abra a torneira de entrada de água fria até que a água saia da torneira de saída e, em seguida, feche a torneira de saída de água.
   - Ligue e reinicie a unidade.

- Uma vez que a haste do ânodo tem de ser substituída pela parte superior, é necessário deixar um espaço mínimo de manutenção de 800 mm na parte superior da instalação, para permitir a substituição da haste do ânodo.
- A substituição da haste de ânodo deve ser efetuada por um técnico de manutenção profissional. Não substitua a haste do ânodo sem autorização, pois pode danificar o depósito.

Tabela de manutenção regular recomendada

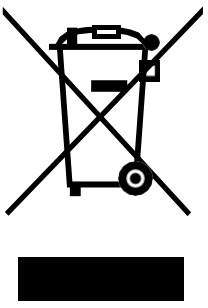
Item de verificação	Conteúdo de verificação	Frequência de verificação	Ação
1	Haste de ânodo	Anualmente	Substitua-o se tiver sido usado
2	Depósito interior	Anualmente	Limpe o depósito
3	Aquecedor elétrico	Anualmente	Limpe o aquecedor elétrico
4	Válvula de segurança	cada mês	Acionar a alavanca da válvula de segurança para garantir que as vias de água estejam desobstruídas.

Se a água não fluir livremente durante o funcionamento do distribuidor, substitua a válvula de segurança por uma nova.

Eliminação e reciclagem

Instruções importantes para o ambiente (Diretrizes de eliminação europeias)

Conformidade com a Diretiva REEE e Eliminação de produtos usados:
Este produto está em conformidade com a Diretiva REEE da UE (2012/19/UE). Este produto tem um símbolo de classificação para resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE).



Este símbolo indica que este produto não deve ser eliminado juntamente com outros resíduos domésticos no final da sua vida útil. O aparelho usado deve ser devolvido ao ponto de recolha oficial para reciclagem de aparelhos elétricos e eletrónicos. Para encontrar estes sistemas de recolha, contacte as autoridades locais ou o revendedor onde o produto foi comprado. Cada casa desempenha um papel importante na recuperação e reciclagem de aparelhos antigos. A eliminação correta dos aparelhos usados ajuda a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.

O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para melhoria do produto. Consulte a agência de vendas ou o fabricante para mais detalhes. Quaisquer atualizações ao manual serão carregadas na página web de serviço, consulte a versão mais recente.

Importador/Fabricante:

FRIGICOLL HVAC S.L.
BLASCO DE GARAY 4,08960 SANT JUST DESVERN, BARCELONA, ESPANHA

URL:https://www.kaysun.es/



MAIN OFFICE
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
http://www.frigicoll.es/
http://www.kaysun.es/en/

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es