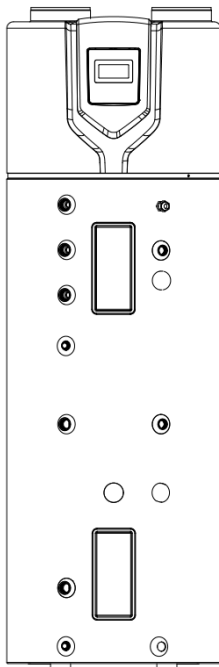


Aquecimento de água e radiador/piso radiante

Manual de instalação



Muito obrigado por ter adquirido o nosso produto.
Antes de utilizar o equipamento, leia atentamente este manual e
guarde-o para referência futura.

Índice

1. Informações de segurança.....	02
2. Preparação da instalação.....	06
3. Instalação.....	08
4. Teste.....	11
5. Funcionamento.....	12
6. Resolução de problemas.....	20
7. Manutenção.....	22
8. Controlo de Aquecimento central/radiador.....	23

AVISO



A unidade da bomba de calor deve ser ligada ao cabo terra de forma fiável antes da utilização; Caso contrário, pode provocar a morte ou ferimentos.






Se não conseguir confirmar que a fonte de alimentação da sua casa está bem ligada a corente, não instale a unidade antes de a verificar cuidadosamente.

Peça a uma pessoa qualificada para verificar se a ligação é fiável e para instalar a unidade.

Exemplos de uma pessoa qualificada incluem: Canalizadores licenciados, técnicos autorizados de empresas de eletricidade e técnicos de assistência.

1. Informações de segurança

Leia atentamente todas as instruções antes de instalar ou operar a unidade. Os seguintes símbolos de segurança são muito importantes, leia atentamente e obedeça sempre a todos os símbolos de segurança.

 CUIDADO	Podem causar ferimentos em pessoas que não cumpram as instruções.
 AVISO	Podem causar ferimentos graves ou a morte de pessoas que não cumpram as instruções.
 PERIGO	Se não forem respeitadas as instruções, podem ocorrer ferimentos graves ou morte imediata de pessoas.



ATENÇÃO

- A unidade deve ser ligada ao cabo terra de forma eficaz e fiável.
- Deve ser instalado um disjuntor de corrente residual (RCCB) junto a fonte de alimentação.
- Não remover, alterar ou desfigurar quaisquer instruções permanentes, etiquetas ou rótulos de dados do exterior da unidade ou do interior.
- Apenas uma pessoa qualificada pode efetuar a instalação desta unidade de acordo com os regulamentos nacionais locais e de acordo a este manual de instalação. Uma instalação incorrecta pode resultar em fugas de água, choques eléctricos ou incêndios.
- Apenas uma pessoa qualificada pode deslocar, reparar e efetuar a manutenção da unidade. A instalação e reparação incorrectas podem resultar em fugas de água, choque elétrico ou incêndio.
- O trabalho de ligação eléctrica deve obedecer às instruções da empresa de energia local e deste manual.
- Nunca utilize o fio e o fusível com uma corrente nominal incorrecta, caso contrário a unidade pode avariar e provocar um incêndio.
- Não introduzir os dedos, varas ou outros objectos na entrada ou saída de ar quando a ventoinha está a rodar a alta velocidade, pode provocar ferimentos.
- Nunca utilize um spray inflamável, como spray de cabelo ou laca, perto da unidade, pois pode causar um incêndio.
- A unidade da bomba de calor não se destina a ser utilizada por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, exceto se tiverem recebido supervisão ou instruções relativas à utilização da unidade por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o equipamento.
- Não eliminar esta aparelho como lixo municipal indiferenciado. É necessário efetuar uma recolha separada destes resíduos para tratamento especial.



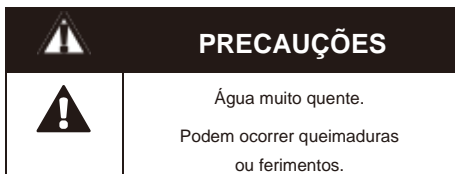
Não elimine os aparelhos eléctricos como resíduos urbanos não separados, utilize instalações de recolha selectiva. Contacte a administração local para obter informações sobre os sistemas de recolha disponíveis.

Se os aparelhos eléctricos forem eliminados em contentores ou lixeiras, as substâncias perigosas podem infiltrar-se nas águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando a sua saúde e bem-estar.

CATION

- O pólo do fio de terra da tomada deve ser bem ligado, certificar-se de que a tomada de alimentação e a ficha estão suficientemente secas e bem ligadas.
- Para verificar se a tomada e a ficha da fonte de alimentação são adequadas
Passo 1: Ligar a fonte de alimentação.
Passo 2: Manter a unidade em funcionamento durante meia hora. Passo 3: Desligue a fonte de alimentação e retire a ficha da tomada.
Passo 4: Verificar se a tomada e a ficha estão quentes ou não.

- Antes de limpar, certifique-se de que pára a operação e desliga o disjuntor ou retira a ficha da fonte de alimentação. Caso contrário, podem ocorrer choques eléctricos e ferimentos.
- A temperatura da água quente produzida pode atingir mais de 50 °C. Pode causar queimaduras graves instantaneamente ou morte por escaldões. Crianças, pessoas com deficiência e idosos correm maior risco de serem escaldados. É necessário sentir a água antes de tomar banho ou duche. Por isso, recomenda-se a utilização de válvulas de controlo da temperatura da água.



- Não utilize a unidade com as mãos molhadas; caso contrário, pode provocar um choque elétrico.
- A altura de instalação da fonte de alimentação deve ser superior a 1,8 m. Se houver salpicos de água, separe a fonte de alimentação da água.
- É normal que algumas gotas de água caiam pelo orifício da válvula PTR durante o funcionamento. No entanto, se houver uma grande quantidade de água, chame o serviço técnico para obter instruções.
- Após um uso prolongado, verifique a base da unidade e os acessórios. Se estiverem danificados, a unidade pode afundar e causar lesões.
- Dispor o tubo de drenagem de modo a garantir um escoamento homogéneo. Uma drenagem incorrecta pode provocar a humidade do edifício, do mobiliário, etc.
- Não toque nas partes interiores do controlador. Não retire o painel frontal. É perigoso tocar em algumas peças do interior, caso contrário, pode provocar o mau funcionamento da unidade.
- Não desligue a fonte de alimentação. O sistema pára ou reinicia o aquecimento automaticamente durante o modo de espera. É necessária uma fonte de alimentação contínua para a unidade, exceto para assistência e manutenção.
- Se a unidade não tiver sido utilizada durante um longo período de tempo (2 semanas ou mais), será produzido gás hidrogénio no sistema de tubagem 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 quando esta estiver aberta.

1.1 Procedimentos de instalação

1.2 Transporte

- Para evitar riscos ou deformações na superfície da unidade, utilize placas de proteção na superfície de contacto.
- Não deixe que os dedos e outros objetos entrem em contacto com as lâminas.
- Não incline a unidade mais de 45° ao movê-la. Ao instalar a unidade, mantenha-a na posição vertical.



- Devido ao facto de a unidade ser muito pesada, é necessário que duas ou mais pessoas a transportem, caso contrário, pode causar ferimentos e danos na unidade.

1.3 Lista

Item	Quantity
Bomba de Calor	1
Manual de instalação	1
Válvula de alívio (0,7MPa)	1
T de cobre	1
Válvula de escape	1

1.4 Requisitos do local de instalação

- Deve ser preservado um espaço suficiente para a instalação e manutenção da unidade.
- A zona envolvente da entrada e saída de ar deve estar livre de obstáculos e de vento forte.
- A superfície da base deve ser plana, com uma inclinação não superior a 2°, capaz de suportar o peso da unidade e adequada para instalar a unidade sem aumentar o ruído ou a vibração.
- O ruído de funcionamento e o fluxo de ar expelido não devem afetar os vizinhos.
- Não há fugas de gás inflamável nas proximidades.
- É adequado para a instalação de tubagens e cabos.
- Se for instalado num espaço interior, pode provocar uma diminuição da temperatura interior ou ruído. É necessário tomar medidas preventivas para o efeito.
- Se a unidade tiver de ser instalada numa parte metálica do edifício, certifique-se de que o isolamento elétrico fiável cumpre a norma eléctrica local relevante.



ATENÇÃO

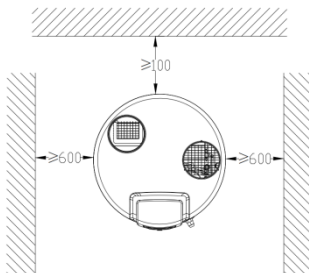
- A temperatura do ar ambiente também deve ser considerada ao instalar esta unidade, no modo de bomba de calor a temperatura do ar ambiente deve ser superior a -5 °C e inferior a 43 °C. Se a temperatura do ar ambiente ficar fora desses limites superior e inferior, os elementos elétricos serão ativados para atender à necessidade da água quente e a bomba de calor não funcionará.
- A unidade deve estar localizada numa área não sujeita a temperaturas de congelação. A unidade localizada num espaço não condicionado (garagens, caves, etc.) pode exigir que a tubagem de água, a tubagem de condensação e a tubagem de drenagem sejam isoladas para evitar o congelamento.
- A instalação da unidade nos seguintes locais pode provocar o mau funcionamento da unidade: (Se for inevitável, consulte o representante da unidade).
 - O local contém óleos minerais, por exemplo, lubrificante de máquinas de corte
 - Zona junto ao mar onde o ar contém sal.
 - Zona de águas termais onde existem alguns gases corrosivos como o gás sulfídrico.
 - Fábricas onde a energia de alta tensão sofre grandes flutuações.
 - Dentro de um carro ou cabine.
 - O local com luz solar direta e outras fontes de calor. Se não for possível evitar, instalar uma cobertura ou efetuar outras medições.
 - Local onde é contido o óleo permeia como cozinha.
 - Forte onda electromagnética envolvente.
 - O local que contém gases ou materiais perigosos ou inflamáveis. O local que contém gases ácidos ou alcalinos.



AVISO

- A unidade deve ser instalada de forma segura; caso contrário, podem ser produzidos alguns ruídos e vibrações.
- Confirmar que não existe qualquer obstáculo à volta da unidade.
- Se houver vento forte, como na costa, fixar a unidade num local protegido do vento.

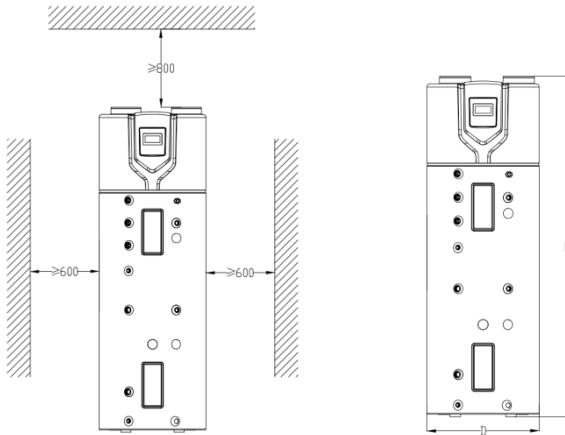
1.5 Necessidades de espaço para manutenção



Se a unidade estiver instalada num espaço fechado:

1.5 A unidade da bomba de calor deve ser colocada num espaço com mais de 15 m e deve ter um fluxo de ar sem restrições. Por exemplo, o espaço da unidade instalada é uma divisão com um teto de 2,5 m de altura e 3 m de comprimento por 2 m de largura.

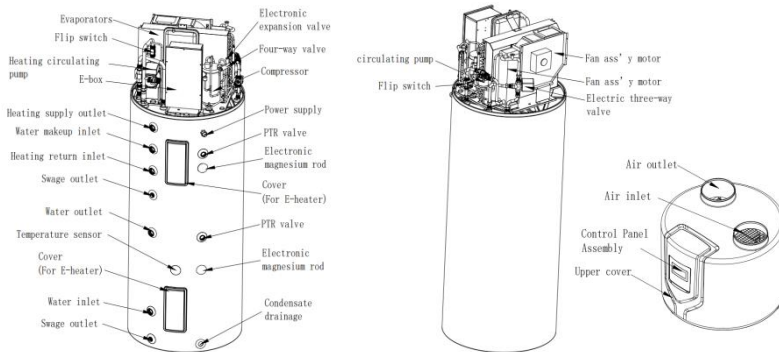
1.6 Dimensão da unidade



1.7

Parâmetro \ Modelo	245L
DiametroφD(mm)	640
Alto H(mm)	1980

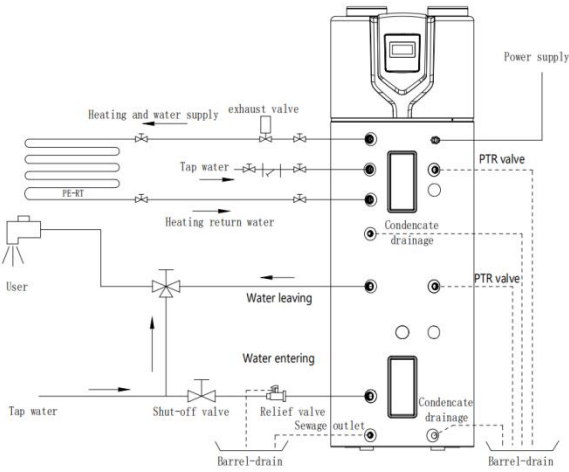
1.8 Nomes das peças:



2. Preparação de Instalação

2.1 O caudal de ar circulante de cada unidade deve ser superior a 350m³/h. Certifique-se de que existe espaço suficiente para a instalação.

2.2 Esquema de tubagem do sistema de água



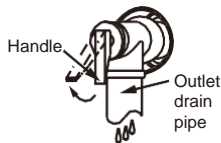
Nota:

- (1) A válvula PTR só está disponível para alguns modelos.
- (2) A válvula limitadora de temperatura é necessária no terminal de utilização de água quente.
- (3) A válvula de alívio, tal como indicado, deve ser ligada.
- (4) O tubo de drenagem ligado à válvula de alívio deve estar ligado à atmosfera.
- (5) A saída do tubo de saída do aquecimento deve ser ligada ao tubo de três vias fornecido pelo acessório, e a válvula de escape deve ser instalada de acordo com os requisitos do esquema. O reservatório de água de reserva e a tubagem do sistema de aquecimento de água devem ser reabastecidos com água do tubo de abastecimento de água da torneira, e o funcionamento só pode ser iniciado depois de a válvula de escape estar esgotada.
- (6) Depois de todos os tubos instalados, ligar a entrada de água fria e a saída de água quente para encher o reservatório. Quando a água sair normalmente pela saída de água, o reservatório está cheio. Desligue todas as válvulas e verifique todos os tubos. Se houver alguma fuga, é necessário reparar.



ATENÇÃO

- Sistema de tubagem de água como na figura acima. Quando instalar a unidade num local onde a temperatura exterior seja inferior ao ponto de congelação, deve ser fornecido isolamento para todos os componentes hidráulicos.
- O manípulo da válvula PTR deve ser retirado uma vez por semestre para confirmar que a válvula não está encravada. Ao mesmo tempo, tenha cuidado com a água quente da válvula e com as queimaduras.
- O tubo de drenagem de saída deve ser bem isolado para evitar que a água que é mantida no interior do tubo congele em condições de frio.



Quando encher o reservatório pela primeira vez, instale e abra a válvula no orifício de injeção de água. Tenha em atenção que, no processo de enchimento da água, será ouvido o som da descarga de gás, quando o gás for descarregado suavemente e, em seguida, ligar a bomba de calor (o depósito de água quente sanitária tem de ser enchido com água primeiro), o som do fluxo de água pode ser ouvido depois de a bomba de circulação do aquecimento interno ser ligada, o processo de exaustão do enchimento de água dura 3-5 minutos, pode ser concluído o enchimento de água!



AVISO

Isto causará explosão e ferimentos se não cumprir o seguinte:

Instrução:

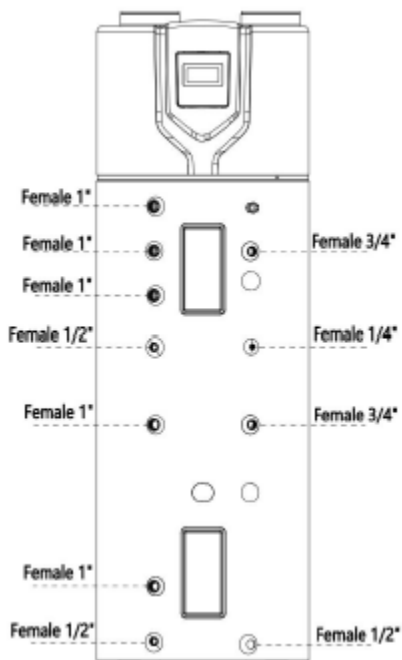
Não desmonte a válvula PTR.

Não bloqueie o tubo de drenagem de saída.

Não bloqueie o tubo de drenagem de saída.

As especificações dos tubos de entrada e saída de água de acordo seguinte:

- Rosca interior (G1").
- Os tubos devem ser bem isolados termicamente.
- A instalação do tubo da válvula PTR tem uma rosca RC3/4" (rosca exterior).
- Ao terminar a instalação, deve ser confirmado se o tubo de drenagem de saída da válvula PTR está exposto ao ar.
- A válvula de alívio é necessária. Pode impedir que a água fornecida flua para trás.
- Dimensões de ligação conforme a figura abaixo.





AVISO

O não cumprimento das instruções pode provocar uma exposição e ferimentos:

- Não desmontar a válvula PTR.
- Não bloquear o tubo de drenagem de saída.

3. Instalação

3.1 Especificações dos tubos de entrada e saída de água

- Rosca interna(G1").
- Os tubos devem ser bem isoladas termicamente.
- A instalação do tubo da rosca da válvula PTR é RC3/4" (rosca externa). Quando terminar a instalação, deve se confirmar que o tubo de drenagem de saída da válvula PTR está exposto ao ar.
- A válvula de segurança é necessária. Pode impedir que a água fornecida flua para trás.

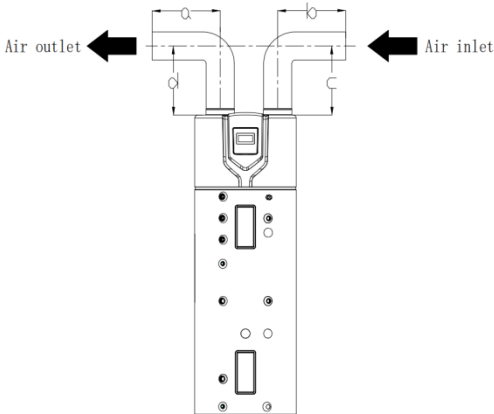
Após o trabalho de instalação da tubagem do sistema de água, ligue a válvula de entrada de água fria e a válvula de saída de água quente e comece a encher o depósito. Quando a água sair suavemente da torneira de saída de água, significa que o depósito está cheio. Desligue todas as válvulas e verifique a tubagem para se certificar de que não há fugas.

- Se a pressão da água de entrada for inferior a 0,15 MPa, deve ser instalada uma válvula no tubo de entrada de água. Para a utilização segura do reservatório de água em condições de pressão de abastecimento de água superior a 0,65 MPa, deve ser instalada uma válvula redutora no tubo de entrada de água.
- Podem ocorrer fugas de ar condensado da unidade se o tubo de drenagem de condensado estiver bloqueado ou se a unidade funcionar num ambiente de humidade elevada, recomenda-se a instalação de um recipiente de drenagem, conforme ilustrado na figura seguinte:

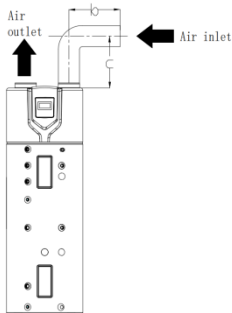


3.2 Ligação da conduta

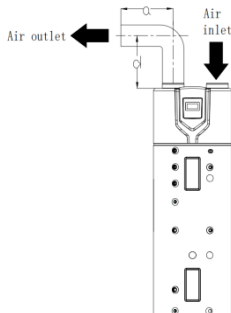
- Quando as condutas de entrada e de saída de ar, $a+b+c \leq 8m$.



- Quando a entrada de ar é feita apenas pela conduta, $b+c \leq 8m$. (fig1)
- Quando a conduta só tem saída de ar, $a+d \leq 8m$. (fig2)



(fig1)



(fig2)

- Especificações da conduta:

Tipo de conduta		Conduta circular
Dimensões		$\Phi 180mm$
Queda de pressão	Reto	$\leq 2Pa/m$
	Curvado	$\leq 2Pa/m$
Quantidade curvada		≤ 3

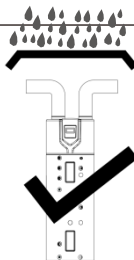
NOTAS

- Quando a conduta de ar é ligada, a capacidade da unidade diminui devido à diminuição do fluxo de ar devido à resistência da conduta.
- Se a conduta estiver ligada, o comprimento total da conduta não deve ser superior a 8m, ou a pressão estática máxima deve estar dentro de 15Pa. No mesmo sentido, a quantidade de dobras não deve ser superior a 3.
- Quando a unidade com conduta funciona, será gerada água condensada à volta da superfície exterior da conduta. Por isso, envolva a conduta com uma camada de isolamento térmico.
- A unidade deve ser instalada no espaço interior e não é permitido instalar a unidade num local chuvoso.



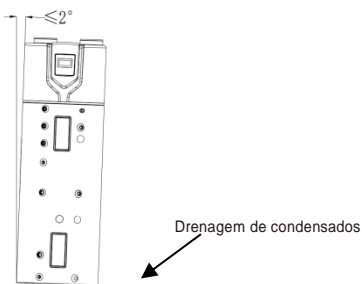
AVISO

- Evitar a entrada de água no interior da unidade, uma vez que a água pode causar danos ou perigo físico aos componentes no interior da unidade.
- Se a unidade estiver ligada a uma conduta que chegue ao exterior é necessário fornecer uma solução fiável de resistência à água para evitar a queda de água do exterior para o interior.



3.3 Drenagem de água condensada

Para drenar sem problemas a água condensada, instale a unidade num piso horizontal. Ao mesmo tempo, certifique-se de que a junta de drenagem está ao nível mais baixo. Recomenda-se que o ângulo de inclinação da unidade em relação ao chão não seja superior a 2°



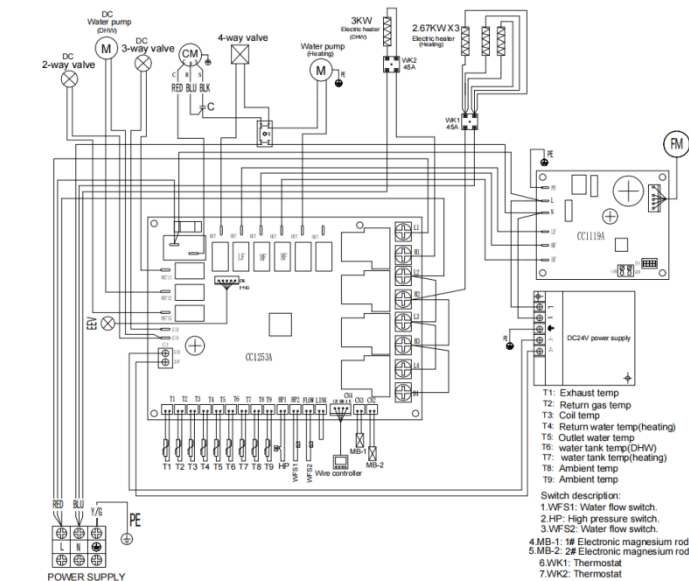
3.4 Ligação eléctrica



ATENÇÃO

- A fonte de alimentação deve ser um circuito independente com tensão nominal.
- O circuito de alimentação eléctrica deve ser ligado à corrente eléctrica de forma eficaz. A instalação de cabos deve ser efectuada por técnicos profissionais, de acordo com os regulamentos nacionais relativos a cabos e com o esquema de circuitos da unidade.
- Um dispositivo de corte para todos os pólos com uma distância de separação mínima de 3 mm e um dispositivo de corrente residual (RCD) com uma capacidade superior a 10mA deve ser incorporado na cablagem fixa de acordo com as regras nacionais.
- Definir o protetor contra fugas eléctricas de acordo com as normas técnicas eléctricas relevantes do país.
- O cabo de alimentação e o cabo de sinal devem estar dispostos de forma ordenada e adequada, sem interferência mútua ou contacto com os tubos de ligação.
- Após a ligação dos fios, verifique novamente e certifique-se de que a ligação está correcta antes de a ligar.

3.4.1 Esquema electrico



3.4.2 Especificações da fonte de alimentação

Alimentação eléctrica	220-240V~, 1Ph, 50Hz
Diâmetro mín. do cabo de alimentação	6mm ²
Cabo terra	6mm ²
Capacidade do interruptor manual / Fusível	50A / 45A
Disjuntor de fuga	30mA, ≤0.1Sec

- Escolha o cabo de alimentação de acordo com a tabela acima e este deve estar em conformidade com a norma eléctrica local.
- O modelo do cabo de alimentação, recomendado é H05RN-F/H05RR-F.



AVISO

A unidade deve ser instalada com um disjuntor de fuga perto da fonte de alimentação e deve ser eficazmente ligada ao cabo terra.

3.5 Controlo da instalação

3.5.1 Controlo de localização

- O pavimento por baixo do aquecedor de água deve ser capaz de suportar o peso da unidade quando esta estiver cheia de água.
- Localizado no interior (como uma cave ou garagem) e numa posição vertical. Ao abrigo das temperaturas negativas.
- Disposições tomadas para proteger a área dos danos causados pela água. Tabuleiro de drenagem em metal instalado e canalizado para um dreno adequado.
- Espaço suficiente para fazer a manutenção do esquentador.
- Ar suficiente para o funcionamento da bomba de calor, o esquentador deve estar localizado num espaço superior a 15m³ e deve ter fluxo de ar irrestrito.



NOTAS

Para uma eficiência e capacidade de serviço optimizadas, devem ser mantidas as seguintes folgas: 800 mm do lado da entrada de ar, 800 mm no lado da saída de ar, 100 mm na parte de trás e 600 mm na parte da frente.

- O equipamento não pode ser colocado em qualquer compartimento pequeno.
- O local de instalação deve estar livre de quaisquer elementos corrosivos na atmosfera, tais como enxofre, flúor e cloro. Estes elementos encontram-se em sprays de aerossol, detergentes, lixívia, solventes de limpeza, ambientadores, produtos de remoção de tintas e vernizes, refrigerantes 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.
- A temperatura do ar ambiente deve ser superior a -5°C e inferior a 43°C. Se a temperatura do ar ambiente cair fora desses limites superior e inferior, os elementos elétricos serão ativados para atender à necessidade de água quente.

3.5.2 Verificação da tubagem do sistema de água

- Válvula PTR (Válvula de descompressão e temperatura) corretamente instalada com um tubo de descarga para um dreno adequado e ao abrigo do congelamento.
- Todas as tubagens estão corretamente instaladas e sem fugas.
- Equipamento completo de água.
- Válvula limitadora da temperatura da água ou torneira misturadora (recomendada) instalada de acordo com as instruções do fabricante.

3.5.2 Verificação do tubo de drenagem de condensação

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

3.5.3 Verificação das ligações elétricas

- O aquecedor de água necessita de 220-240VAC para funcionar corretamente.
- O tamanho da cablagem e as ligações estão em conformidade com todos os códigos locais aplicáveis e com os requisitos deste manual.
- O aquecedor de água e a alimentação elétrica estão devidamente ligados ao cabo terra.
- Proteção adequada do fusível de sobrecarga ou do disjuntor instalada.

3.5.4 Revisão pós-instalação

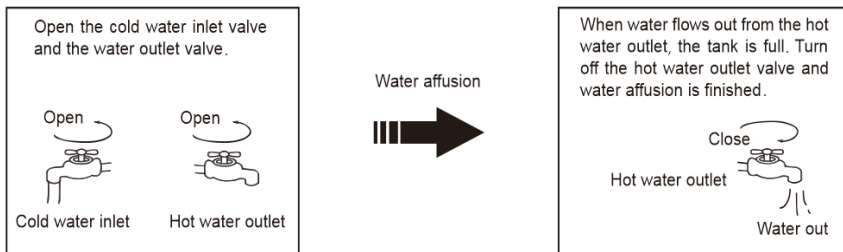
- Compreender como utilizar o controlador para definir os vários parâmetros e funções.
- Compreender a importância da inspeção/manutenção de rotina do recipiente e das linhas de drenagem de condensado. Isto serve para ajudar a evitar qualquer possível bloqueio da linha de drenagem que resulte no transbordamento do tabuleiro de drenagem de condensados.
- **IMPORTANTE:** A água que sai da cobertura de plástico é um indicador de que ambos os tubos de drenagem de condensação podem estar bloqueados. É necessária uma ação imediata.
- Para manter um funcionamento ótimo, verifique, retire e limpe o filtro de ar.

4. Teste

4.1 Afusão de água antes da operação

Se a unidade for utilizada pela primeira vez ou utilizada novamente depois de esvaziar o depósito de água, certifique-se de que o depósito está cheio de água antes de ligar a alimentação.

Método: ver a figura.



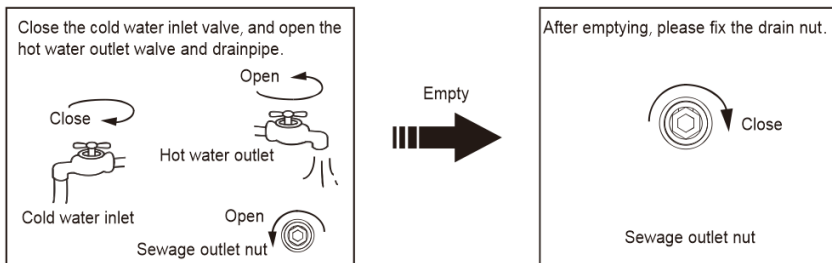
CUIDADO

- O funcionamento sem água no depósito de água pode resultar em danos no E-heater (aquecedor elétrico). Devido a esses danos, o fabricante não será responsável por quaisquer danos causados por este problema.
- Depois de ligado, o ecrã acende-se. Os utilizadores podem operar a unidade através dos botões sob o visor.

4.2 Esvaziamento da água antes da limpeza

Se o aparelho precisar de ser limpo, deslocado, etc., o reservatório de água deve ser esvaziado.

Método: ver a figura.



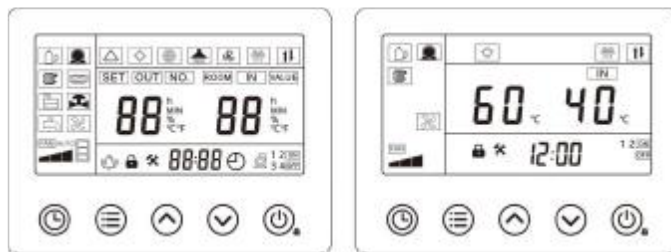
4.3 Prova de fogo

Lista de controlo antes da entrada em funcionamento:

- Instalação correcta do sistema.
- Ligação correcta da água/ar e da cablagem.
- Drenagem de condensados com bom isolamento de toda a parte hidráulica.
- Fonte de alimentação correcta.
- Não existir ar na conduta de água e todas as válvulas estarem abertas.
- Instalação eficaz do sistema de proteção contra fugas eléctricas.
- Pressão de entrada de água suficiente (entre 0,15MPa e 0,65Mpa).

5. Funcionamento

5.1 Explicação do painel de controlo



5.2 Explicação dos ícones

Ícons	Explicação
	Ícone do modo de aquecimento. Ícone do modo de aquecimento.
	Ícone do modo Aquecimento+AQS.
	Ícone do modo AQS
	Ícone do aquecedor elétrico.
	Ícone do compressor .
	Ícone de bloqueio.
	Ícone do modo de descongelação.
	Ícone da bomba de água

Ícons	Explicação
	Ícone da ventoinha. Ficarà mais claro quando a ventoinha estiver a funcionar.
	Ícone de avaria.
	Ícone de temporizador ligado/temporizador desligado.
	Ícone do relógio.
	O valor de regulação da temperatura da água.
	Temperatura reservatório de água
	Ícone WiFi.

5.3 Explicação dos botões

Ícons	Nome
	Botão do temporizador
	Botão de definição
	Ligado/Desligado
	Botão de aumentar/crescer
	Botão de diminuir/descer




5.3.1 Botão de ligar/desligar




No estado de espera da unidade, prima este botão durante 2 segundos para ligar a unidade. Quando a unidade estiver a funcionar, prima-o durante 2 segundos para a desligar.

5.3.2 Bloqueio





Quando o controlador de fios apresentar o símbolo  da tecla de bloqueio automático, prima e mantenha premida a tecla "" durante 5 segundos para desbloquear a tecla e o símbolo  do controlador de fios desaparecer.

Modo switch:

Prima e mantenha premido o botão "" durante 5 segundos para mudar de modo





5.3.3 Botão de definição







Prima o botão de definição, os parâmetros de funcionamento da unidade serão apresentados. Prima os botões  e  para alterar os itens dos parâmetros.

Item	Explicação	Intervalo do parâmetro
A0	Temperatura do depósito de água quente	0°C - 99°C
A1	Temperatura do reservatório	0°C - 99°C
A2	Temperatura da bobina	-20°C - 99°C
A3	Temperatura do gás de retorno	-20°C - 99°C
A4	Temperatura do escape	0-125°C
A5	Temperatura ambiente	-20°C - 99°C
A6	Temperatura de entrada do aquecimento de circulação	0°C - 99°C
A7	Temperatura de saída do aquecimento de circulação	0°C - 99°C
A8	Temperatura da água de retorno do aquecimento	0°C - 99°C
A9	Vazio	
E1	Histórico do código de erro	
E2	Histórico do código de erro	
E3	Histórico do código de erro	
E4	Histórico do código de erro	
E5	Histórico do código de erro	
E6	Histórico do código de erro	

Consulta de parâmetros do utilizador e configuração:

Sob o ecrã principal, pressione e segure a tecla  por 3 segundos para entrar na parte de consulta de parâmetros do usuário ; pressione a tecla  para mudar de senha, pressione a tecla  ou pressione a tecla 




prima a tecla  para confirmar a introdução da palavra-passe, se a palavra-passe estiver correcta, entrar na parte de consulta dos parâmetros do utilizador (palavra-passe de consulta dos parâmetros de fábrica: (0814); premir a tecla  ou  para consultar cada parâmetro;

Na parte de consulta dos parâmetros do utilizador ou de definição dos parâmetros do utilizador, se não for premida nenhuma tecla durante 30 sairá automaticamente da parte de consulta dos parâmetros do utilizador ou do ecrã de definição dos parâmetros do utilizador e regressa à pagina principal; se premir a tecla  também pode regressar ao ecrã principal;




Consulta e configuração de parâmetros de fábrica :


Prima e mantenha premidas as teclas  e  durante 3 segundos no ecrã principal para entrar no ecrã da palavra-passe dos parâmetros de fábrica.

Nesse ecrã premir o botão  para mudar de posição da palavra-passe,

premir o botão  ou  para modificar o valor da posiçã o atual da palavra-passe, premir o botão  para confirmar a introdução da palavra-passe e, se a palavra-passe estiver correcta, entrar na interface de consulta dos parâmetros de fábrica (palavra-passe de consulta dos parâmetros de fábrica: 0814).

Na interface de consulta dos parâmetros de fábrica, premir a tecla  para introduzir a definição atual dos parâmetros de fábrica.

Nesse momento, premir a tecla  ou  para modificar o valor atual do parâmetro de fábrica e premir a tecla  para voltar ao estado de consulta;

Se não for premido nenhum botão durante 30 segundos consecutivos na interface de consulta dos números de fábrica ou de definição dos parâmetros de fábrica sairá automaticamente da interface de consulta dos parâmetros de fábrica ou da interface de definição dos parâmetros de fábrica e regressará à interface principal; se premir o botão  também pode regressar à interface principal;

Parâmetros do utilizador (definições operáveis pelo utilizador)

Parâmetro	Definição	intervalo	padrão
L0	Diferença de temperatura de retorno da água quente	2°C~18°C	5°C
L1	Temperatura de regulação da água quente	20°C~parameter F1(75°C)	55°C
L4	Diferença de temperatura de retorno do aquecimento	2°C~18°C	5°C
L5	Temperatura de regulação do aquecimento	12°C~80°C	45°C
L6	Temperatura ambiente admissível para a ligação do aquecedor	-30°C~35°C	6°C
L7	Temperatura de regulação da água de retorno do aquecimento	20°C~80°C	30°C

Parâmetros de fábrica

Parâmetro	Definição	Intervalo	Padrão	Observação
H2	Temperatura do ponto de regulação da proteção ambiental baixa	-30°C ~ 0°C	-5°C	


H3	Definição do intervalo de descongelação	20min ~ 90min	90min	
H4	Ajuste da temperatura da serpentina de descongelamento	-15°C ~ -1°C	-3°C	
H5	Regulação do tempo máximo de descongelação	5min ~ 20min	8min	
H6	Regulação da temperatura de saída do degelo	1°C ~ 40°C	20°C	
H7	Introduzir descongelamento, diferença de temperatura entre o ambiente e a serpentina	0°C ~ 15°C	2°C	
H8	Temperatura ambiente acessível para descongelação	0 ~ 20°C	20°C	
P1	Fator de proporcionalidade do sobreaquecimento da válvula de expansão principal	2 ~ 6	4	
P2	Coefficiente diferencial de sobreaquecimento da válvula de expansão principal	0 ~ 180	1	
P3	Ciclo de ajuste da válvula de expansão principal	10 ~ 30 S	30S	S
P4	Superaquecimento alvo do circuito principal	-10 ~ 35	2	□C
P5	Modo da válvula de expansão eletrónica do circuito principal	0 (manual / 1 (auto)	1	
P6	Abertura do descongelamento da válvula de expansão eletrónica principal (ou manual)	8 ~ 50P	45P	*10
P7	Calor auxiliar elétrico temperatura elevada desinfeção temperatura de paragem TS3 (correspondente à temperatura superior do reservatório de água)	50 ~ 75°C	70	Ajustável

P8	Tempo de manutenção da desinfeção a alta temperatura t2	0 ~ 90min	30min	Ajustável
P9	Hora de início da desinfeção a alta temperatura	0 ~ 23h	23h	Arranque uma vez por semana, de acordo com a hora definida, num estado de alimentação contínua
P21	A abertura inicial da válvula principal quando a temperatura da água de retorno do aquecimento é ≥ 46 °C e a temperatura ambiente é ≤ -14 °C	5 ~ 45	6	
P22	Limite inferior da abertura da válvula de expansão principal de baixa temperatura	0 ~ 48	20	*10
P23	Compensação da abertura da válvula de expansão quando a temperatura da água de retorno do aquecimento é ≤ 45 °C	0 ~ 20	2	*10
P35	Quando a temperatura ambiente é ≥ 25 °C, a abertura mínima da válvula de expansão eletrónica principal	1 ~ 40	35	*10
P36	Quando 15 °C \leq temperatura ambiente < 25 °C, a abertura mínima da válvula de expansão eletrónica principal	1 ~ 40	30	*10



P37	Quando $5^{\circ}\text{C} \leq \text{temperatura ambiente} < 15^{\circ}\text{C}$, a abertura mínima da válvula de expansão eletrónica principal	1 ~ 40	15	*10
P38	Quando $-2^{\circ}\text{C} \leq \text{temperatura ambiente} < 5^{\circ}\text{C}$, a abertura mínima da válvula de expansão eletrónica principal	1 ~ 40	10	*10
P39	Quando $-9^{\circ}\text{C} \leq \text{temperatura ambiente} < -2^{\circ}\text{C}$, a abertura mínima da válvula de expansão eletrónica principal	1 ~ 40	8	*10
P40	Quando $-15^{\circ}\text{C} \leq \text{temperatura ambiente} < -9^{\circ}\text{C}$, a abertura mínima da válvula de expansão eletrónica principal	1 ~ 40	7	*10
P41	Quando $-22^{\circ}\text{C} \leq \text{temperatura ambiente} < -15^{\circ}\text{C}$, a abertura mínima da válvula de expansão eletrónica	1 ~ 40	6	*10
P42	Quando a temperatura ambiente é inferior a -22°C , a abertura mínima da válvula de expansão eletrónica	1 ~ 40	6	*10
F0	O limite superior da temperatura definida para o depósito de água quente	$20^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$	75°C	
F1	Limite superior da temperatura de regulação do depósito	$20^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$	80°C	
F2	Posição de instalação do aquecimento elétrico do depósito de água	0/1	0	0: Cisterna de água/1Canalização
F3	Regulação do desvio entre a temperatura do reservatório de água quente e a temperatura do reservatório e a temperatura indicada no ecrã	$-5^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$	2°C	
D03	Aquecimento Velocidade do vento DC 1	0~1000	60	$T \geq 14^{\circ}\text{C}$ 600
D04	Aquecimento Velocidade do vento DC 2	0~1000	70	[9, 14) 700
D05	Aquecimento Velocidade do vento DC 3	0~1000	80	[4, 9) 800
D06	Aquecimento Velocidade do vento DC 4	0~1000	90	[-5, 4) 900
D07	Aquecimento Velocidade do vento DC 5	0~1000	100	[-10, -5) 1000
D08	Aquecimento Velocidade do vento DC 6	0~1000	110	[-16, -10)1100
D09	Velocidade máxima do ar para o modo de aquecimento/água quente silencioso	0~1200	80	800
D10	VAZIO		0	
D11	Velocidade de aquecimento 1 correspondente à temperatura da bobina		14	14
D12	Velocidade de aquecimento 2 correspondente à temperatura da bobina		9	9
D13	Velocidade de aquecimento 3 correspondente à temperatura da bobina		4	4
D14	Velocidade de aquecimento 4 correspondente à temperatura da bobina		-5	-5
D15	Velocidade de aquecimento 5 correspondente à temperatura da bobina		-10	-10
D16	Velocidade de aquecimento 6 correspondente à temperatura da bobina		-16	-16

D17	VAZIO		0	
D18	VAZIO		0	
D19	Período de regulação da velocidade do ventilador CC	10~180S	30S	
D20	Ajuste da velocidade do ventilador por período	0~100rpm	10	10rpm
D21	Água quente Velocidade do ar DC 1	0~1000	70	T≥14°C 700
D22	Água quente Velocidade do ar DC 2	0~1000	80	[9, 14] 800
D23	Água quente Velocidade do ar DC 3	0~1000	90	[4, 9] 900
D24	Água quente Velocidade do ar DC 54	0~1000	110	[-5, 4] 1100
D25	Velocidade da água quente 1 correspondente à temperatura da bobina		14	
D26	Velocidade da água quente 2 correspondente à temperatura da bobina		9	
D27	Velocidade da água quente 3 correspondente à temperatura da bobina		4	
D28	Velocidade da água quente 4 correspondente à temperatura da bobina		-5	

5.3.4 Botão do temporizador

Prima o botão do temporizador durante 5 segundos para entrar no estado de acerto do relógio, e o ícone  será exibido



Premir os dois botões de  ou  para acertar as horas e os minutos do relógio.


Após a definição do relógio do Temporizador ligado, prima o botão do temporizador para confirmar a definição do temporizador ligado. Depois de premir o botão do temporizador, o ícone de temporizador desligado fica a piscar. Repetir os mesmos passos, acertar o relógio do temporizador desligado. Após a definição do temporizador desligado, prima novamente o botão do temporizador para guardar a definição de ligar e desligar o temporizador e sair da definição.

Quando o temporizador ligado/desligado já estiver definido, prima o botão do temporizador e o temporizador ligado/desligado será cancelado.




5.3.5 Botão Aumentar/cima e Diminuir/baixo

Estes dois botões são utilizados quando a definição da temperatura, a definição do relógio e a consulta dos parâmetros são efectuadas. Quando a unidade está a funcionar, prima estes dois botões em simultâneo e todos os botões serão bloqueados.

Ao mesmo tempo, é apresentado o ícone de bloqueio. Se premir os dois botões ao mesmo tempo, a função  de bloqueio será cancelada.

No estado de funcionamento da unidade, a temperatura de regulação da água pode ser aumentada premindo o botão de aumento/subida, ao passo que a temperatura de regulação da água pode ser reduzida premindo o botão de diminuição/descida.

5.3.6 Descongelação forçada:

No estado ligado, prima e mantenha premida a tecla "" durante 5 segundos para entrar na descongelação forçada.

5.3.7 Aquecimento elétrico manual:

Prima e mantenha premida a tecla " "MANTER" "" manter durante 3 segundos para ligar/desligar o aquecimento elétrico manual.

5.3.8 Repor os parâmetros de fábrica:

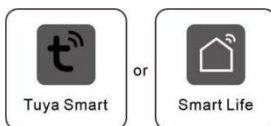
No estado de desativação, prima e mantenha premida a tecla “ MANTER ” durante 5 segundos para repor as definições de fábrica.

6. Controlo remoto WIFI (esta função só é válida para alguns modelos com função WIFI)

Descarregar a APP

6.1 Em primeiro lugar, entre na loja de aplicações do telemóvel, transfira a APP “Tuya Smart” ou “Smart Life” e, em seguida, execute a APP após a conclusão da transferência.

6.2 Ligar a função Bluetooth do telefone, a rede WIFI tem de estar na banda 2.4G (não na banda 5G) e também garantir que a ligação WIFI tem um bom sinal;

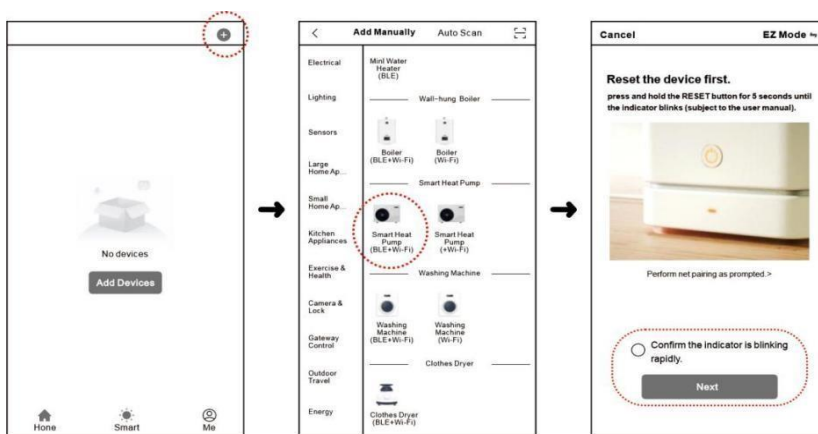


6.3 Premir e manter premido o ícone “ + ‘ + ‘’ 5 segundos no controlador com fios para entrar na rede de configuração APP e o ícone WiFi no controlador ficará a piscar.

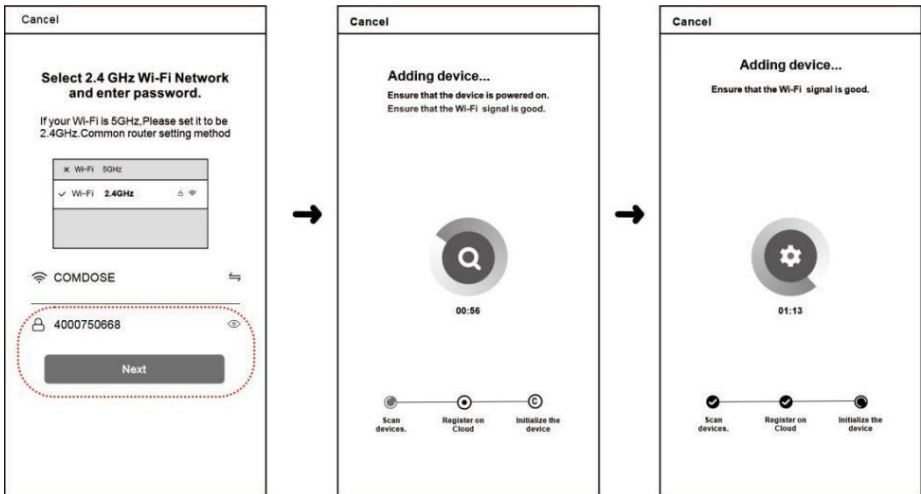
6.4 Ligar a aplicação, clicar em “+” no canto superior direito, clicar em ‘Large Home APP’ e, em seguida, clicar em ”



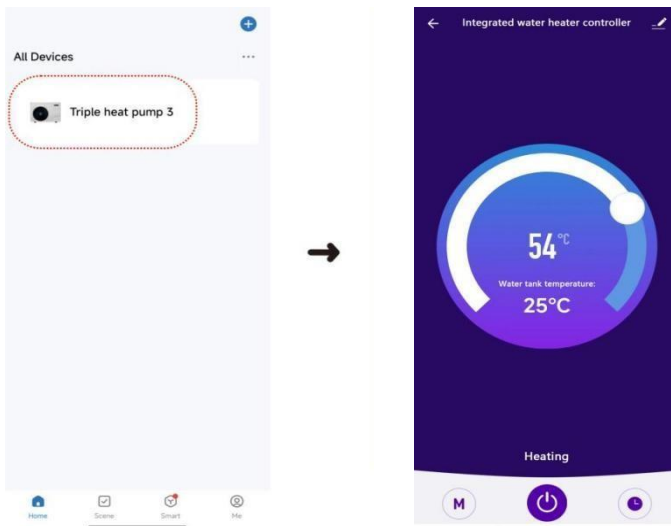
Ligar o **WIFI**: Clique em “+” na interface seguinte para visualizar o nome do WIFI atualmente reconhecido, introduza a PALAVRA-PASSE do WIFI atual e clique em ‘SEGUINTE’.



6.5 Clique para selecionar “Confirmar que o indicador está a piscar rapidamente” e, em seguida, clique em “SEGUINTE”, a APP procurará automaticamente a UNIDADE atual e mostrará que a adição foi bem sucedida após a conclusão.



6.6 Entrar na interface de visualização da UNIDADE atual, clicar no dispositivo “unidade”, visualizar a temperatura da água e definir a temperatura da água e o modo do dispositivo.



7. Resolução de problemas

7.1 Dicas sem erros

Q: Porque é que o compressor não arranca imediatamente após a regulação?

A: A unidade aguardará 3 minutos para equilibrar a pressão do sistema de refrigerante antes de voltar a ligar o compressor. Trata-se de uma lógica de auto-proteção da unidade.

Q: Por que às vezes a temperatura mostrada no visor diminuiu enquanto a unidade está funcionando?

A: Quando a temperatura da água da camada no interior do reservatório é muito mais elevada do que a da parte inferior, a água quente superior será misturada com a água fria do fundo, que flui continuamente da torneira de entrada de água, diminuindo assim a temperatura da água da parte superior.

Q: Por que às vezes a temperatura mostrada no visor diminuiu, mas a unidade ainda permanece desligada?

A: Para evitar que a unidade se ligue/desligue frequentemente, a unidade activará a bomba de calor apenas quando a temperatura da água no fundo do depósito for inferior à temperatura definida.

Q: Por que razão, por vezes, a unidade apresenta "PA" no visor?

A: A temperatura ambiente de funcionamento disponível da bomba de calor é de -5°C a 43°C. Se o intervalo de temperatura ambiente estiver fora deste intervalo, a unidade mostrará o PA para que o utilizador o note.

Q: Porque é que, por vezes, há alguma água a sair do tubo de drenagem da válvula PTR? (Quando a unidade tem uma válvula PTR)

A: Uma vez que o reservatório de água é suportável por pressão, quando a água é aquecida no interior do reservatório, a água expande-se, pelo que a pressão no interior do reservatório aumenta. Se a pressão subir mais de 1,0 MPa, a válvula PTR será activada para aliviar a pressão e a gota de água quente será descarregada de forma correspondente. Se a gota de água for continuamente descarregada do tubo de drenagem da válvula PTR, é anormal, por favor contacte um técnico qualificado para reparação.

7.2 Auto-proteção da unidade

- Quando ocorre a autoproteção, a unidade é parada e inicia a verificação de segurança, sendo reiniciada quando a proteção for resolvida.
- Na circunstância seguinte, pode ocorrer a auto-proteção:
 - A entrada ou a saída de ar está bloqueada;
 - A bobina está coberta com demasiado pó;

Fonte de alimentação incorrecta (excedendo a gama de 220-240V).

7.3 Resolução do fenómeno de erro

Fenómeno de erro	Razão possível	Solução
Água fria retirada e ecrã apagado	Má ligação entre a ficha de alimentação e a tomada.	Voltar a ligar a ficha.
	A temperatura da água definida é demasiado baixa.	Aumentar a temperatura da água.
	O sensor de temperatura ou a placa de circuito eletrónico está avariado.	Contactar o centro de assistência.
No hot water tapped out	O abastecimento público de água foi interrompido.	Aguardar a recuperação do abastecimento de água.
	A pressão de entrada da água fria é demasiado baixa. (inferior a 0,15MPa)	Aguardar o aumento da pressão da água de entrada.
	A válvula de entrada de água fria está fechada.	Abrir a válvula de entrada de água.
Fuga de água	As juntas das condutas hidráulicas não estão bem vedadas.	Verificar e voltar a vedar todas as juntas.

7.4 Tabela de códigos de avarias

Código de erro	Descrição do erro do sistema duplo	Acções correctivas
Er 03	Erro de fluxo de água no lado da água quente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar se a ligação eléctrica do fluxostato está em posição 2. Verificar se o caudal de água é suficiente. 3. Verificar se o fluxostato está avariado. 4. Verificar se a bomba de água está a falhar.
Er 04	Erro de caudal de água no lado do aquecimento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar se a ligação eléctrica do fluxostato está em posição 2. Verificar se o caudal de água é suficiente. 3. Verificar se o fluxostato está avariado. 4. Verificar se a bomba de água está a falhar.
Er 05	Proteção de alta pressão	<ol style="list-style-type: none"> 1. A ligação do interruptor de alta pressão não está bem. 2. O interruptor de pressão está avariado. 3. O sistema de refrigerante está bloqueado. 4. O refrigerante está a mais. 5. A placa de circuito impresso está avariada.
Er 06	Proteção de baixa pressão	<ol style="list-style-type: none"> 1. A ligação do interruptor de baixa pressão não está bem. 2. O interruptor de pressão está avariado 3. O sistema de refrigeração está bloqueado 4. Fuga no sistema de refrigerante. 5. O refrigerante não é suficiente. 6. O PCB está avariado.
Er 09	Falha de comunicação	<ol style="list-style-type: none"> 1. A ligação entre a placa de circuito impresso e o controlador não está correcta. 2. O controlador está avariado 3. A placa de circuito impresso está bloqueada.
Er 10	Falha do sensor do depósito de água	<ol style="list-style-type: none"> 1. A ligação não está correcta 2. O sensor está avariado 3. A placa de circuito impresso está avariada
Er 11	Bloqueio por tempo limitado	
Er 12	Proteção contra sobreaquecimento dos gases de escape	<ol style="list-style-type: none"> 1. O refrigerante não é suficiente.
Er 16	Falha do sensor da bobina	<ol style="list-style-type: none"> 1. A ligação não está correcta 2. O sensor está avariado 3. A placa de circuito impresso está avariada
Er 18	Falha do sensor de escape	<ol style="list-style-type: none"> 1. A ligação não está correcta 2. O sensor está avariado 3. A placa de circuito impresso está avariada
Er 20	Falha do sensor ambiental	<ol style="list-style-type: none"> 1. A ligação não está correcta 2. O sensor está avariado 3. A placa de circuito impresso está avariada
Er 21	Falha do sensor da água de retorno do aquecimento	<ol style="list-style-type: none"> 1. A ligação não está correcta 2. O sensor está avariado 3. A placa de circuito impresso está avariada
Er 22	Falha do sensor do depósito	<ol style="list-style-type: none"> 1. A ligação não está correcta 2. O sensor está avariado 3. A placa de circuito impresso está avariada

Er 25	Falha do sensor da água de retorno do aquecimento	1. A ligação não está correcta 2. O sensor está avariado 3. A placa de circuito impresso está avariada
Er 26	Falha do sensor da água de saída do aquecimento	1. A ligação não está correcta 2. O sensor está avariado 3. A placa de circuito impresso está avariada
Er 31	Proteção contra sobreaquecimento do reservatório de água de aquecimento	
Er 32	Proteção contra baixas temperaturas ambientes	
Símbolo de água quente intermitente	Proteção contra congelamento do lado da água quente	
Símbolo de aquecimento intermitente	Proteção contra congelamento do lado do aquecimento	

NOTA

- Os códigos de diagnóstico acima indicados são os mais comuns. Se for apresentado um código de diagnóstico não listado acima, contacte a assistência técnica residencial.
- Se qualquer um dos E01/E02/E04 aparecer continuamente 3 vezes no espaço de 30 minutos, a unidade considerá-lo-á como um erro do sistema da bomba de calor e deixará de funcionar. A unidade funcionará até que a fonte de alimentação seja reposta.

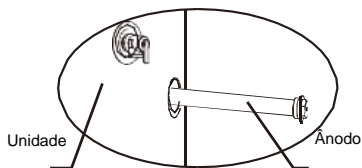
8. Manutenção

8.1 Manutenção

- Verifique regularmente a ligação entre a ficha de alimentação, a tomada e o cabo terra.
- Em alguma área fria (abaixo de 0°C), se a unidade for parada por um longo tempo, toda a água deve ser liberada em caso de congelamento do tanque interno e danos ao aquecedor elétrico de impulso.
- Recomenda-se a limpeza do reservatório interno e o reforço do E-heater de meio em meio ano para manter um desempenho eficiente.
- Verificar a barra de ânodo de meio em meio ano e substituí-la, se tiver sido usada. Para mais informações, contactar o fornecedor ou o serviço pós-venda.
- Recomenda-se a regulação de uma temperatura mais baixa para diminuir a libertação de calor, evitar incrustações e poupar energia se o volume de água de saída for suficiente.
- Limpar o filtro de ar todos os meses em caso de ineficiência no desempenho do aquecimento.
- Antes de desligar a bomba de calor, desligar o sistema durante um longo período de tempo:
Desligar a fonte de alimentação;
Liberar toda a água do reservatório de água e da conduta. Fechar todas as válvulas;
Verificar regularmente os componentes internos.

8.2 Como mudar o ânodo

- Desligue a fonte de alimentação e feche a válvula de entrada de água.
- Abrir a torneira da água quente e diminuir a pressão do reservatório interno.
- Abrir a válvula de drenagem e drenar a água, até que não haja qualquer fluxo de água. Retirar o ânodo.
- Substitua-o por um novo e certifique-se de que está bem vedado.
- Abrir a torneira de entrada de água fria até sair água da torneira de saída e, em seguida, fechar a torneira de saída de água. Ligar e reiniciar a unidade.



7.3 Tabela de manutenção regular

Item	Controlo do conteúdo	Verificar a frequência	Action
1	Depósito interior	A cada 6 meses	Limpar o depósito.
2	Ânodo	A cada 6 meses Substitua-o se estiver gasto.	
3	Aquecedor elétrico de impulso	A cada 6 meses	Limpar o depósito.
4	Válvula PTR (se a unidade tiver uma válvula PTR)	A cada 1 ano	Acionar o manípulo da válvula PTR para garantir que a água pode ser escoada.
		Se a água não fluir livremente ao acionar o manípulo, substitua a válvula PTR por uma nova.	

9. Controlo de Aquecimento central/radiador

Para efetuar o arranque e paragem localmente ou através da APP existe a necessidade da abertura da tampa "Auxiliary Electric Heating"



Onde se localizam os cabos, em seguida é necessário efetuar uma cahte nesses cabos.



Para a opção do control remote os cabos devem ser ligados ao controlador