MANUAL DO UTILIZADOR

CD034 - BC AQS Thermway Duplex 270

thermway®

Obrigado por escolher o nosso produto.
Por favor, leia este manual cuidadosamente antes de usar o equipamento

ÍNDICE

Precauções de segurança 3

Especificações 9

Conteúdo da embalagem 9

Descrição das partes 9

Dimensões 10

Avisos 11

Especificações 12

Visão geral da instalação 12

Posições de instalação 13

Ligação do circuito de água 14

Comando 15

Como operar a unidade 15

Teclas e Icons 18

Parâmetros e ajustes 19

Códigos de erro 20

Manutenção periódica 21

Resolução de problemas 22

Leia atentamente 22

Informações ambientais 22

Requisitos de eliminação 22

Especificações 23

Características técnicas 23

Apêndice – Tab. de conversão do sensor de temp. R-T 24

Apêndice – Tab. de conversão do sensor de temp. R-T (apenas sensor temp. água) 25

APP (Função WiFi) 27

Notas 35

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISOS

Esta bomba de calor contém um gás refrigerante inflamável R290.
Qualquer intervenção no circuito refrigerante é proibida sem uma autorização válida.
Antes de trabalhar no circuito refrigerante, são necessárias as seguintes precauções para um trabalho seguro.

1. Procedimento de instalação.

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com um procedimento controlado, de forma a minimizar o risco de presença de gases ou vapores inflamáveis durante a execução dos trabalhos.

2. Área de trabalho geral.

Todas as pessoas na área devem ser informadas sobre a natureza do trabalho em andamento. Evite trabalhar em área confinada. A área à volta do espaço de trabalho deve ser dividida, protegida e atenção especial deve ser dada às fontes próximas de chama ou calor.

3. Verificação da presença de gás refrigerante.

A área deve ser verificada com um detector de fugas de gás refrigerante adequado antes e durante o trabalho para garantir que não haja gás potencialmente inflamável. Certifique-se de que o equipamento de detecção de fugas utilizado é adequado para o gás refrigerante instalado no aparelho a instalar, ou seja, não produz faíscas, está devidamente vedado ou possui segurança interna.

4. Presença de extintor de incêndio.

Se for necessário realizar trabalho a quente no equipamento de refrigeração ou em qualquer parte associada, deverá estar disponível equipamento de extinção de incêndio adequado. Instale um extintor de pó seco ou CO2 próximo à área de trabalho.

5. Nenhuma fonte de chama, calor ou faísca.

É totalmente proibido utilizar fonte de calor, chama ou faísca nas imediações de uma ou mais peças ou tubos que contenham ou tenham contido um gás refrigerante inflamável. Todas as fontes de ignição, incluindo fumo, deve estar suficientemente longe do local de instalação, reparação, remoção e descarte, durante o qual um gás refrigerante inflamável pode ser libertado na área circundante. Antes de iniciar o trabalho, o meio ambiente do equipamento deve ser verificado para garantir que não há risco de inflamabilidade. Devem ser afixadas placas de "Proibido fumar".

6. Área ventilada.

Certifique-se de que a área esteja ao ar livre ou adequadamente ventilada antes de iniciar o trabalho no sistema ou realizar qualquer trabalho quente. Tem de haver sempre ventilação durante o trabalho.

7. Controles de equipamentos de refrigeração.

Quando os componentes elétricos são substituídos, eles devem ser adequados à finalidade pretendida e às especificações apropriadas. Somente as peças do fabricante podem ser usadas. Em caso de dúvida consulte o representante ou centro de assistência técnica do fabricante.

Os seguintes controles devem ser aplicados a instalações que utilizam gáses refrigerantes inflamáveis:

- A carga da carga está de acordo com o tamanho do local onde estão instalados os ambientes que contêm o refrigerante;
- A ventilação e as saídas de ar funcionam corretamente e não estão obstruídas;
- Se for utilizado um circuito de refrigeração indireta, o circuito secundário também deverá ser verificado.
- A marcação no equipamento deve permanecer visível e legível. Marcações ilegíveis deverão ser corrigidos;
- Os tubos ou componentes de refrigeração devem ser instalados em posição onde seja pouco provável que sejam expostos a substância que podem corroer componentes que contenham gás refrigerante.

8. Verificação de aparelhos elétricos.

A reparação e a manutenção de componentes elétricos devem incluir verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção. Se houver algum defeito que possa comprometer a segurança, não deve fazer a alimentação eléctrica ao aparelho, o circuito deverá ser protegido até que o problema seja resolvido.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

As verificações de segurança iniciais devem incluir:

- Que os condensadores estejam descarregados: isso deve ser feito de forma segura para evitar a possibilidade de faíscas;
- Nenhum componente elétrico ou cablagem deve ficar exposto durante o carregamento, recuperação ou purga do gás refrigerante do sistema;
- Que haja ligação ligação à terra.

9. Este aparelho pode ser usado por crianças a partir de 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, desde que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho de forma segura e compreendam. os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
10. 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 conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
11. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.
12. Se o cabo de alimentação estiver danificado, este deverá ser substituído por outro similar e de acordo com as instruções do fabricante, a substituição do mesmo deverá ser efectuado pelo centro de assistência ou por pessoal certificado para evitar perigos.
13. O aparelho deve ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais de instalações eléctricas.
14. Antes de ter acesso aos terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desligados.
15. Deve instalar um dispositivo de proteção multipolar que tenha folgas de pelo menos 3 mm em todos os pólos e uma corrente de fuga que possa exceder 10 mA, o dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente operacional residual nominal não superior a 30 mA e a desconexão devem ser incorporados na cablagem de parede de acordo com as regras de instalações eléctricas.

Obrigado

Estimado cliente,
Obrigado pela sua compra e pela confiança nos nossos produtos.
Estes são o resultado de muitos anos de investigação na área da concepção e produção de bombas de calor para piscinas. O nosso objetivo é fornecer um produto de qualidade excepcional e de alto desempenho.
Produzimos este manual com o máximo cuidado para que aproveite ao máximo sua bomba de calor.

Por favor, preste atenção ao seguinte:

- **Leia atentamente as instruções para uma utilização segura e correta da sua bomba de calor para piscina.**
- **Guarde cuidadosamente as instruções, pois elas podem ser consultadas a qualquer momento.**
- **A instalação deverá ser realizada por pessoal certificado.**
- **Para utilizá-lo de forma segura, correta e eficiente, leia as instruções com atenção e guarde para referência futura.**
- **Certifique-se que a ligação de terra da sua bomba de calor para piscina é bem feita.**

Nota: Todas as ilustrações neste manual são apenas para fins explicativos. O aparelho que adquiriu pode ser um pouco diferente. A forma real prevalecerá. Os manuais estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para melhorias futuras.

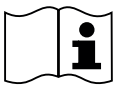
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Por favor, leia atentamente.

Estas instruções de instalação são parte integrante do produto e devem ser entregues ao instalador e retidos pelo utilizador. Se perder o manual, consulte o site do representante:

- As instruções e recomendações contidas neste manual devem ser lidas atentamente e compreendidas, pois fornecem informações valiosas sobre o manuseamento e funcionamento seguro da bomba de calor. Mantenha este manual em local acessível para fácil consulta futura.
- **A unidade**

Explicação dos símbolos exibidos na unidade.

Símbolo	Nota	Explicação
	AVISO	Este símbolo mostra que este aparelho utiliza um gás refrigerante inflamável. Se o gás refrigerante derramar e for exposto a fonte de ignição externa, há risco de incêndio.
	CUIDADO	Este símbolo indica que o manual de instruções deve ser lido com atenção.
	CUIDADO	Este símbolo mostra que só pessoal certificado deve manusear este equipamento com referência ao manual de instalação.
	CUIDADO	Este símbolo mostra que há informações disponíveis, como o manual de instruções ou o manual de instalação.

A bomba de calor AQS é um dos sistemas mais económicos para aquecer água para uso doméstico. Utilizando energia renovável gratuita do ar, a unidade é altamente eficiente com baixos custos operacionais. A sua eficiência pode ser de 3 a 4 vezes maior que a de caldeiras a gás convencionais ou termoelétricos.

- **Recuperação de calor residual.**

As unidades podem ser instaladas perto da cozinha, em sala de caldeira ou na garagem, basicamente em todas as divisões que tenham uma grande quantidade de calor residual, para que a unidade tenha a maior eficiência energética mesmo com temperaturas exteriores muito baixas durante o inverno.

- **Água quente e desumidificação**

As unidades podem ser colocadas em lavanderias ou em vestiários. Ao produzir água quente, baixa a temperatura e também desumidifica o ambiente. As vantagens podem ser sentidas especialmente em estação húmida.

- **Arrefecimento de zona de armazenamento**

As unidades podem ser colocadas no armazém, pois a baixa temperatura mantém os alimentos frescos.

- **Água quente e ventilação com ar fresco**

As unidades podem ser colocadas na garagem, ginásio, cave, etc. Ao produzir água quente, arrefece a divisão e fornece ar fresco.

- **Compatível com diferentes fontes de energia**

As unidades podem ser compatíveis com painéis solares, bombas de calor externas, caldeiras ou outras fontes de energia diferentes.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

• **Aquecimento ecológico e económico**
As unidades são a alternativa mais eficiente e económica às caldeiras de combustíveis fósseis e aos sistemas de aquecimento. Ao aproveitar a fonte renovável do ar, consome muito menos energia.

• **Design compacto**
As unidades são especialmente projetadas para oferecer água quente sanitária para uso familiar. A sua estrutura extremamente compacta e design elegante são adequados para instalação em ambientes interiores.

• **Multiplas funções**
O design especial da entrada e saída de ar torna a unidade adequada para vários modos de conexão. Com diferentes formas de instalação, a unidade pode funcionar apenas como bomba de calor, mas também como fornecedor de ar fresco, desumidificador ou dispositivo de recuperação de energia.

• **Outras características**
- O depósito de aço inoxidável e o ânodo de magnésio garantem a durabilidade dos componentes e do depósito.
- Compressor altamente eficiente com gás refrigerante R290.
-Elemento elétrico disponível na unidade como back-up, garantindo água quente constante mesmo em invernos extremamente frios.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para evitar ferimentos ao utilizador, ou a outras pessoas ou danos materiais, as instruções seguintes devem ser seguidas. A operação incorreta devido ao desrespeito das instruções pode causar danos.
Instale a unidade apenas quando ela estiver em conformidade com os regulamentos, leis e padrões locais. Verifique a tensão principal e a frequência. Esta unidade é adequada apenas para tomadas com ligação à terra, tensão de ligação 220 - 240 V ~ / 50Hz.
As seguintes precauções de segurança devem ser sempre levadas em consideração:
- Certifique-se de ler o seguinte AVISO antes de instalar a unidade.
- Certifique-se de observar os cuidados especificados aqui, pois eles incluem itens importantes relacionados com a segurança.
- Depois de ler estas instruções, certifique-se de mantê-las em um local acessível para referência futura.

⚠ AVISOS

• **Não instale a unidade sozinho.**
A instalação incorreta pode causar ferimentos devido a incêndio, choque elétrico, queda da unidade ou fuga de água. Consulte o revendedor onde você comprou a unidade ou um instalador especializado.

• **Instale a unidade em um local com segurança.**
Quando instalada de forma inadequada, a unidade pode cair e causar ferimentos. A superfície de apoio deve ser plana o suficiente para suportar o peso da unidade e adequada para instalar a unidade sem aumentar o ruído ou a vibração. Ao instalar a unidade numa divisão pequena, tome medidas (como ventilação suficiente) para evitar asfixia causada pela fuga de gás refrigerante.

• **Utilize os fios elétricos especificados e fixe-os firmemente à placa de terminais (conexão de forma que a tensão dos fios não seja aplicada às seções).**
Ligação e fixação incorretas podem causar incêndio.

• **Certifique-se de usar as peças fornecidas ou especificadas para o trabalho de instalação.**
O uso de peças defeituosas pode causar ferimentos devido a possíveis incêndios, choques elétricos, queda da unidade, etc.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- **Execute a instalação com segurança e consulte as instruções de instalação**
  A instalação incorreta pode causar ferimentos devido a possíveis incêndios, choques elétricos, queda da unidade, vazamento de água, etc.
- **Execute a instalação elétrica de acordo com o manual de instalação e certifique-se de usar uma seção dedicada, com fusível de 16A**
  Se a capacidade do circuito de alimentação for insuficiente ou se houver um circuito elétrico incompleto, poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.
- **A unidade deve ter sempre uma ligação terra**
  Se a fonte de alimentação não estiver ligação à terra, não poderá ligar a unidade.
- **Nunca utilize um cabo de extensão para ligar a unidade à fonte de alimentação elétrica**
  Se não houver uma tomada de parede adequada com terra disponível, solicite a instalação de uma por eletricista certificado.

CUIDADO
Risco de incêndio de materiais inflamáveis

- **Não desloque ou repare a unidade sozinho.**
  Se o cabo de alimentação estiver danificado, este deverá ser substituído por técnico certificado ou representante da marca ou pessoa igualmente qualificada para evitar perigos. A deslocação ou reparação inadequado da unidade pode causar fugas de água, choque elétrico, ferimentos ou incêndio.

- **A unidade não se destina ao uso por crianças.**
  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 conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

- **Não retire as etiquetas da unidade.**
  As etiquetas têm a finalidade de alertar ou lembrar, deve mante-las sempre e em boas condições. Deve guardá-las pode garantir futuras manutenções ou reparações com segurança.

CUIDADOS

- **Não instale a unidade em um local onde haja possibilidade de fuga de gás inflamável.**
  Se houver uma fuga de gás refrigerante e se o gás se acumular na área à volta da unidade, poderá causar uma explosão.

- **Instale tubo de drenagem de acordo com as instruções de instalação.**
  Se houver um defeito na drenagem ou na tubagem, a água poderá sair da unidade e os aparelhos ou outros utensílios domésticos poderão ser danificados pela água.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

• **Não limpe a unidade quando o aparelho estiver alimentado electricamente.**
Desligue semprea a alimentação eléctrica quando limpar ou fizer manutenção na unidade. Caso contrário, poderá causar ferimentos devido ao ventilador em alta velocidade ou choque elétrico.

• **Quando houver um cheiro extranho ou alguma cois não esteja bem, não mantenha a unidade em funcionamento.**
Deve desligar a alimentação eléctrica para parar a unidade; caso contrário, poderá causar choque elétrico ou incêndio.

• **Não coloque os dedos ou ferramentas no ventilador ou no evaporador.**
As partes internas da bomba de calor podem funcionar em alta velocidade ou em alta temperatura, podendo causar ferimentos graves. Não remova as grades da saída do ventilador e da tampa superior.

A água quente provavelmente precisará ser misturada com água fria para uso normal em pessoas, animais ou plantas, água muito quente (acima de 50ºC) pode causar ferimentos ou queimaduras muito graves.
A altura de instalação da alimentação eléctrica deve ser superior a 1,8 m; se houver respingos de água, a unidade estará protegida contra água ou humidades.

• **Requisitos especiais para gás refrigerante R290**
- NÃO tenha fugas de refrigerante e perto de chamas.
- Esteja ciente de que o gás refrigerante R290 NÃO contém odor.
- O aparelho deve ser armazenado de forma a evitar danos mecânicos e em local bem ventilado e sem fontes de ignição em funcionamento contínuo (exemplo: chamas vivas, aparelho a gás em funcionamento) e o tamanho da sala corresponde à área da sala especificada para funcionamento.
- NÃO reutilize juntas que já tenham sido utilizadas.
- As juntas feitas na instalação entre as partes do sistema refrigerante deverão ser acessíveis para fins de manutenção.
- Certifique-se de que a instalação, assistência, manutenção e reparação cumprem as instruções e a legislação aplicável (por exemplo, regulamentação nacional de gás) e são executados apenas por pessoal certificado.
- A tubagem deve ser protegida contra danos físicos e mantida num espaço mínimo.

• **Qualidade da água**
Para águas mais agressivas, o melhor será fazer uma análise laboratorial:
Esta análise vai indicar-lhe o grau de agressividade da água. Os parâmetros que devem ser controlados são:
Índice de Ryznar, que dará o grau de agressividade, que deve ser baixo ou médio.
O pH que deve ser de 7 a 8.
Os Cloretos que devem estar abaixo de 100 mg/l.

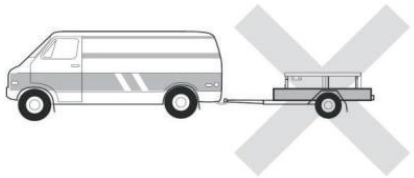
Há outros factores também que contribuem para a corrosão, como sulfatos, sólidos suspensos e dureza, etc que, se em grau muito elevado, também implicam necessidade de materiais e proteções especiais para poder beneficiar da garantia por corrosão.

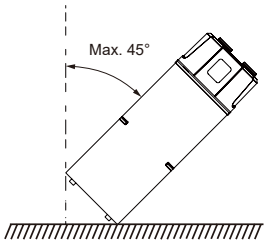
• **A garantia e as águas agressivas.**
Acima dos valores referidos acima ou para água com agressividade a garantia dos modelos normais não cobre danos por corrosão que podem conduzir a fugas. Para tais casos será necessário recorrer a tratamento da água adequado.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA / ESPECIFICAÇÕES

CONDIÇÕES GERAIS DE ENTREGA

Todos os equipamentos, mesmo que expedidos «livres de transporte e embalagem», são expedidos por conta e risco do destinatário. O responsável pela recepção do equipamento deve efectuar uma inspecção visual para identificar eventuais danos na bomba de calor durante o transporte (sistema de refrigeração, painéis da carcaça, caixa de comando elétrico, estrutura). Quem a receccionar deve observar anotar na guia de transporte do transportador quaisquer observações relativas aos danos causados durante o transporte e confirmá-las ao transportador por carta registada no prazo de 48 horas.
O equipamento deve ser sempre armazenado e transportado verticalmente sobre **palete** e com a sua embalagem original. Para transporte em curta distância (desde que feito com cuidado), é permitido um ângulo de inclinação de até 30 graus, tanto durante o transporte quanto no armazenamento. Se não tiver sido armazenado ou transportado na horizontal deve aguardar pelo menos 24 horas antes de ligá-lo.
Temperaturas ambientes permitidas de -20 a +70 graus Celsius.





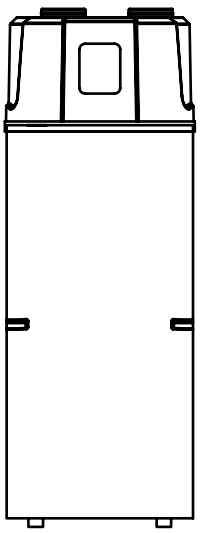
Inclinação máxima admitida é 45 graus

CONTEÚDO DA EMBALAGEM / PARTES E DESCRIÇÃO

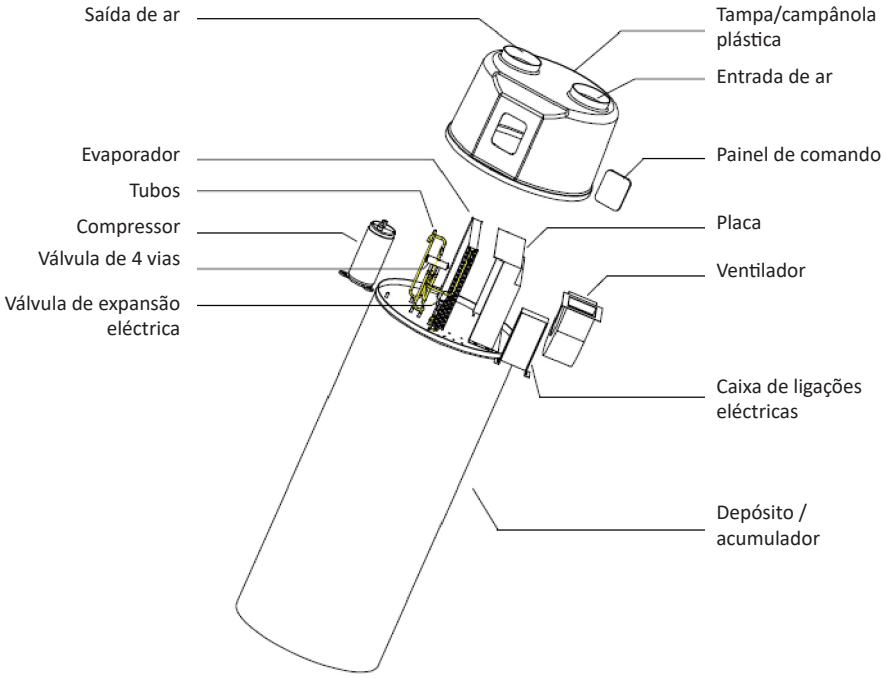
Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que todas as peças se encontram dentro da caixa.

- **Conteúdo:**

1 manual de instruções
1 Bomba de Calor AQS

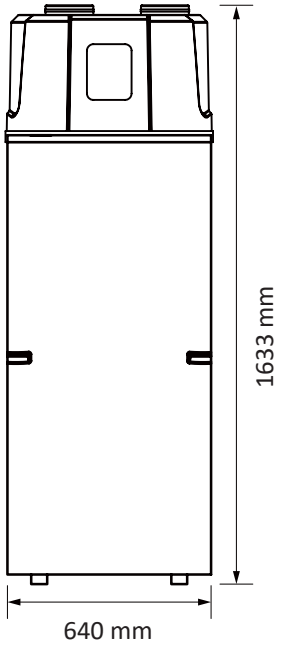


- **Descrição das partes:**



ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES



• **Notas:**

- A resistência eléctrica de apoio é extra e é opcional.
- O ânodo de magnésio é um elemento anticorrosivo. É montado no depósito de água para evitar reações químicas com as paredes interiores do depósito e para proteger o tanque e outros componentes. Pode ajudar a prolongar a vida útil do depósito.
- Verifique o ânodo de magnésio a cada semestre e troque-o, se estiver em fim de vida!

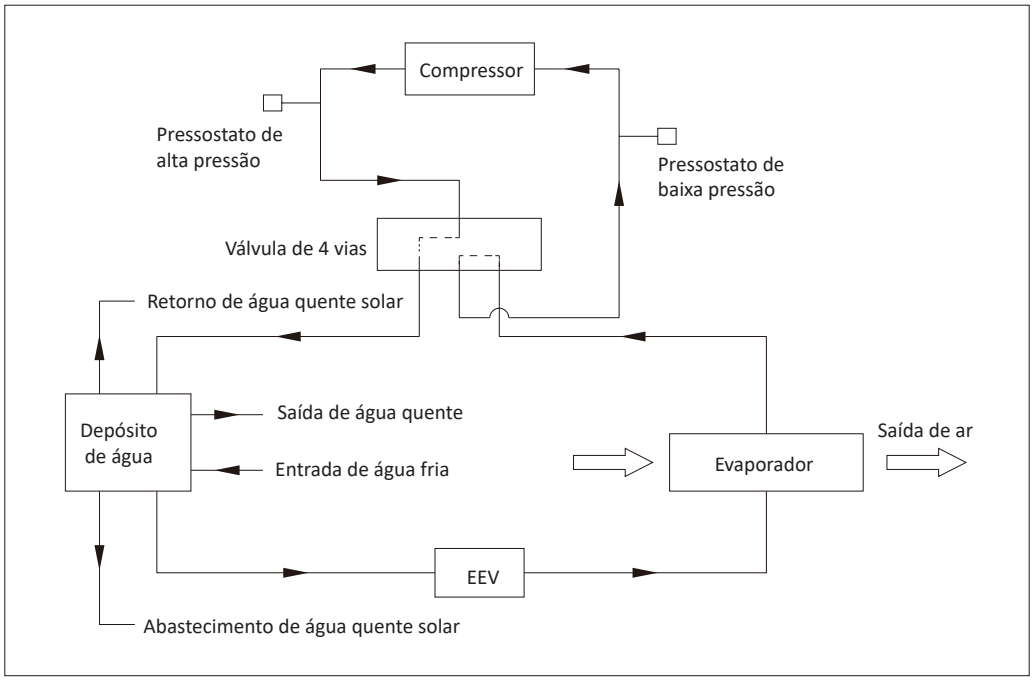
Ânodo novo

Ânodo em fim de vida

• **Como substituir o ânodo de magnésio.**

Passo 1 - Desligue a alimentação da unidade e retire a ficha da tomada ou desligue o disjuntor.
Passo 2 - Drene toda a água do depósito.
Passo 3 - Remova o bastão de magnésio antigo do depósito.
Passo 4 - Substitua o novo ânodo de magnésio.
Passo 5 - Recarregue a água.

• **Visão geral esquemática do circuito de água e refrigeração**



ESPECIFICAÇÕES

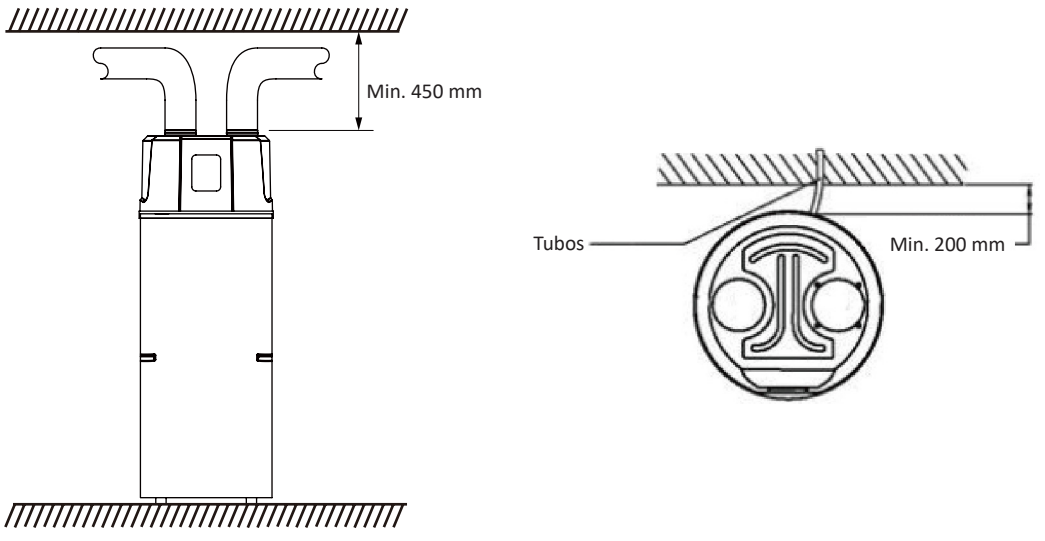
• **Visão geral esquemática do circuito de água e refrigeração.**
Consulte a tabela abaixo para escolher a unidade adequada.
Notas: A tabela é apenas para referência

Agregado familiar (nº)	Capacidade do depósito da Bomba Calor AQS (L)
2 a 3 pessoas	200 L
4 a 5 pessoas	250 L
mais de 6 pessoas	300 L

AVISOS

- Solicite ao seu fornecedor instalador certificado para instalar a unidade. A instalação incompleta realizada por si mesmo pode resultar em fuga de água, choque elétrico ou incêndio.
- A instalação no interior é altamente recomendada. Não é permitido instalar a unidade em locais exteriores ou onde chova.
- Recomenda-se um para instalação sem luz solar direta e outras fontes de calor. Se não houver maneira de evitá-los, instale uma cobertura.
- A unidade deve ser fixada ao chão e com segurança para evitar ruídos e vibrações.
- Certifique-se de que não haja obstáculos à volta da unidade.
- Em locais onde haja vento forte, fixe bem o aparelho em local protegido do vento.

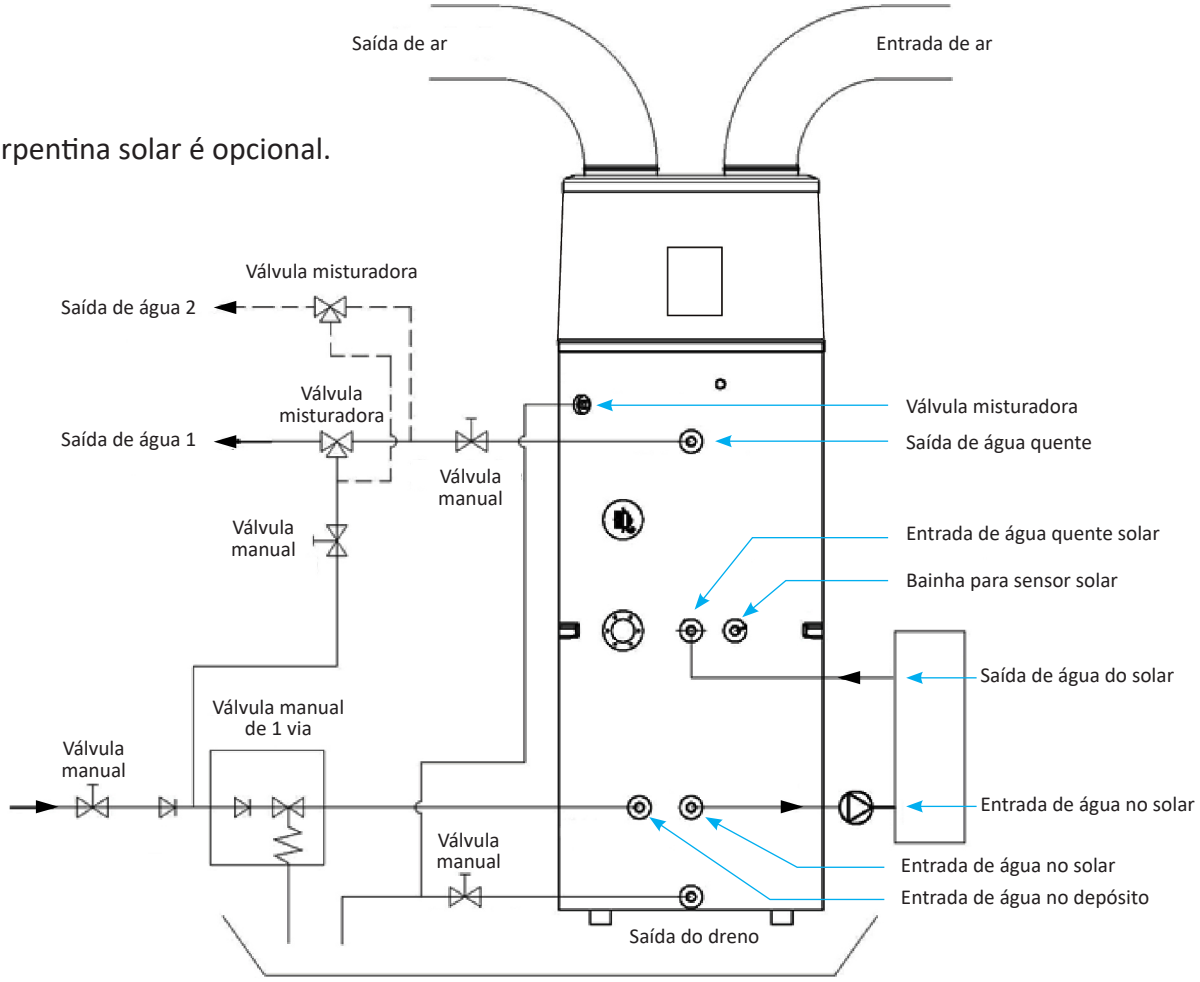
• **Espaço necessário para a instalação da sua bomba de calor AQS.**
Abaixo vai encontrar o espaço mínimo necessário para poder realizar tarefas de serviço e manutenção na sua bomba de calor.



• **Notas.**
- Se os tubos de entrada e/ou saída de ar estiverem conectados, o fluxo de ar e a capacidade da unidade da bomba de calor serão perdidos.
- Se a unidade for ligada a condutas de ar, deverá ser DN180mm para tubos ou mangueira flexível de 180mm de diâmetro interno. O comprimento total dos tubos não deve ser superior a 8 m ou a pressão estática máxima não deve exceder 60 Pa. Lembre-se de que o local de curvatura da conduta não deve ser superior a 4 m.

VISÃO GERAL DA INSTALAÇÃO

Nota: A serpentina solar é opcional.



AVISOS

- Deve instalar uma válvula de segurança unidirecional. Caso contrário, poderá causar danos à unidade ou até mesmo ferir pessoas. O ponto de ajuste desta válvula de segurança é 0,7 MPa. Para o local de instalação, consulte o esquema de ligação da tubagem.
- O tubo de descarga ligado à válvula de segurança unidirecional deve ser instalado com cimento para baixo e em um ambiente livre de congelação.
- A água pode pingar do tubo de descarga da válvula de segurança unidirecional e esse tubo deve ser deixado aberto e visível.
- A válvula de segurança unidirecional deve ser manuseada regularmente para remover depósitos de calcário e para verificar se não está bloqueada.
- Cuidado com queimaduras devido à alta temperatura da água.
- A água do depósito pode ser drenada através do orifício de drenagem na parte inferior do mesmo.
- Depois de todas as tubagens instaladas, ligue a entrada de água fria e a saída de água quente para encher o depósito. Quando a água sair normalmente pelo tubo de saída de água, o depósito está cheio. Desligue todas as válvulas e verifique todos os tubos. Se houver alguma fuga, repare-a.

ESPECIFICAÇÕES

- Se a pressão da água de entrada for inferior a 0,15 MPa, uma bomba de pressão deverá ser instalada na entrada de água.
- Para garantir uma segurança prolongada do depósito em condições de abastecimento de água, deve ser superior a 0,65 MPa, aplique uma válvula redutora no tubo de entrada da água.
- São necessários filtros na entrada de ar. Se a unidade estiver ligada com condutas, o filtro deve ser colocado na entrada de ar da conduta.
- Para drenar bem a água dos condensados do evaporador, instale a unidade em piso horizontal. Caso contrário, certifique-se de que a saída de drenagem esteja no local mais baixo. Recomendamos que o angulo de inclinação da bomba de calor deve ser retificada e não deve ser superior a 2 graus.
- Para evitar variações de pressão internas e garantir a durabilidade do reservatório, tem que ser instalado um vaso de expansão adequado, cujo o volume deve ser de cerca de 5% do volume do acumulador, preferencialmente na entrada da água fria, de forma a que nunca fique fora de serviço por ação de secionamento por fecho de uma válvula de corte, ou por má instalação antes de uma válvula de retorno.
- A bomba de calor deve sempre ser instalada numa bacia de retenção, onde qualquer fuga que possa eventualmente ocorrer, seja encaminhada para um esgoto, evitando que essa fuga possa provocar danos na envolvência.

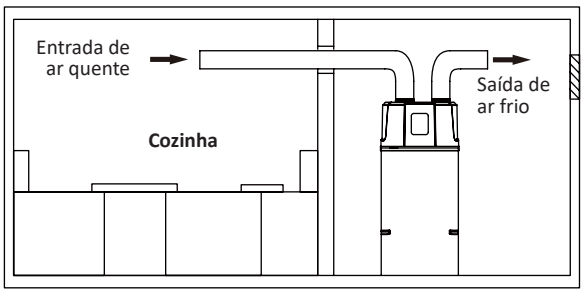
POSIÇÕES DE INSTALAÇÃO

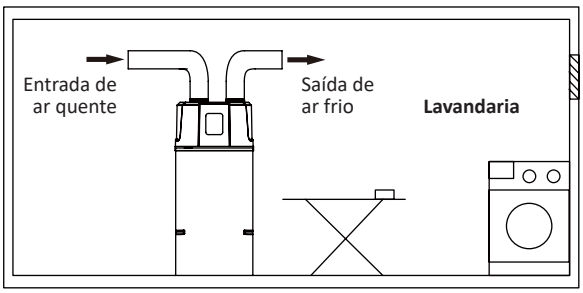
O calor residual pode ser calor útil

- As unidades podem ser instaladas perto da cozinha, na sala da caldeira ou na garagem, basicamente em todas as divisões que tenham uma grande quantidade de calor residual para que a unidade tenha a maior eficiência energética mesmo com temperaturas exteriores muito baixas durante o inverno.

Água quente e desumidificação

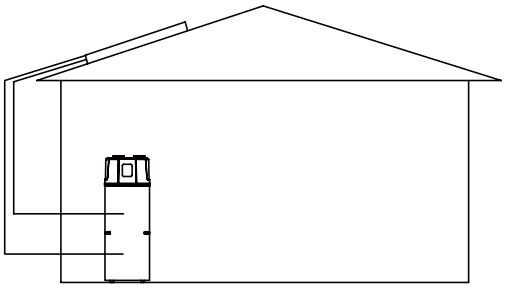
- As unidades podem ser colocadas em lavanderias ou em vestiários. Ao produzir água quente, baixa a temperatura e também desumidifica o ambiente. As vantagens podem ser sentidas especialmente na estação húmida.





Painel solar ou bomba de calor externa pode ser a segunda fonte de calor

- As unidades podem funcionar com painel solar, bomba de calor exterior, caldeira ou outra fonte de energia diversa.



Notas:

Escolha o caminho certo para mover a unidade.

Esta unidade está em conformidade com os padrões técnicos relevantes de equipamentos elétricos.

ESPECIFICAÇÕES

LIGAÇÃO DO CIRCUITO DE ÁGUA

• Preste atenção aos pontos abaixo ao ligar o tubo do circuito de água:

- Tente reduzir a resistência do circuito de água.
- Certifique-se de que não há nada no tubo e que o circuito de água está liso, verifique o tubo cuidadosamente para ver se há alguma fuga e, em seguida, cubra o tubo com o isolamento.
- Instale uma válvula unidirecional e uma válvula de segurança no sistema de circulação de água.
- A largura nominal do tubo das instalações sanitárias instaladas no local devem ser selecionadas com base na pressão da água disponível e na queda de pressão esperada dentro do sistema de tubagem.
- As tubagens de água podem ser do tipo flexível. Para evitar danos por corrosão, certifique-se de que os materiais utilizados no sistema de tubagem sejam compatíveis.
- Ao instalar a tubagem nas instalações do cliente, qualquer contaminação do sistema de deve ser evitada.

• Enchimento do depósito de água

Se a unidade for usada pela primeira vez ou usada novamente após esvaziar o depósito, certifique-se de que o mesmo esteja cheio de água antes de ligar a energia.

- Abra a entrada de água fria e a saída de água quente.
- Inicie o enchimento de água. Quando hája água a fluir normalmente pela saída de água quente, o depósito está cheio.

Feche a torneira de saída de água quente e o enchimento do depósito está concluido.

⚠ AVISOS

O funcionamento da bomba de calor sem água pode resultar em danos à resistência eléctrica auxiliar

• Drenagem de água

Se a unidade precisar de limpeza, movimentação, etc., o depósito deve ser esvaziado.

- Feche a entrada de água fria.
- Abra a saída de água quente e abra a válvula manual do tubo do dreno/esgoto.
- Inicie o esvaziamento da água.
- Após o esvaziamento, feche a válvula manual.

• Ligação do cabo eléctrico

O aparelho deve ser instalado de acordo com as regras de ligações eléctricas nacionais.

- A especificação do cabo de alimentação é 3*1,5 mm².
- A especificação do fusível é T 3,15A 250V.
- Deve ligar o aparelho a um interruptor. A corrente do interruptor é 10A.
- A unidade deve ser instalada com um disjuntor de fuga próximo à fonte de alimentação e deve ter ligação a terra bem feita.
- A especificação do disjuntor de fuga é 30mA, menos de 0,1seg.

• Teste de arranque

Verificações antes da execução do teste.

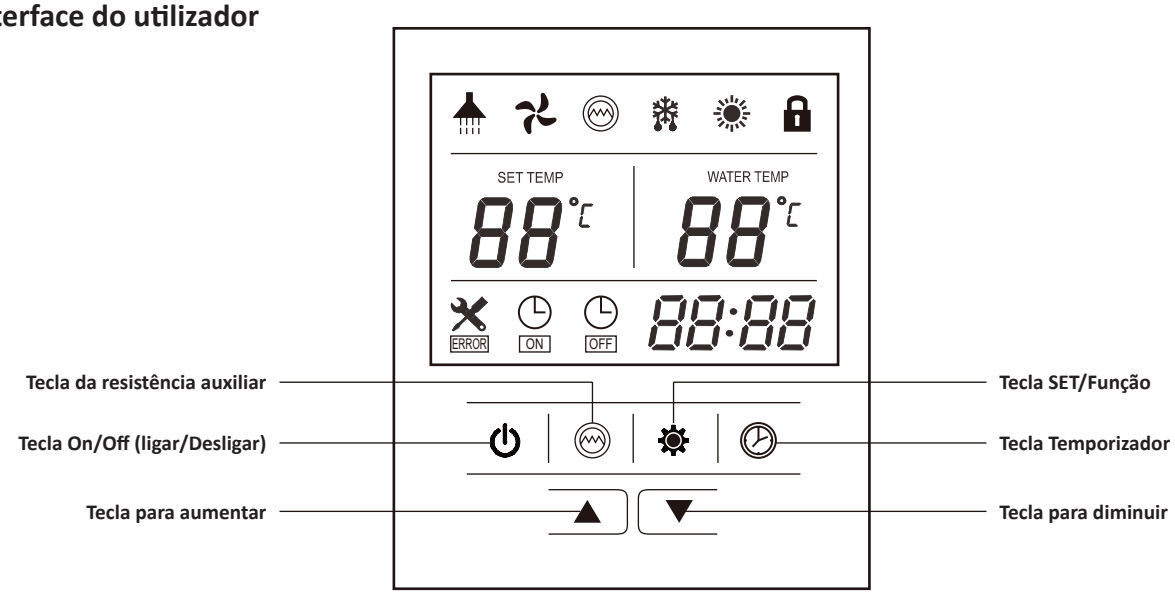
- Verifique a água no tanque e também a ligação da tubagem de água.
- Verifique o sistema de energia, certifique-se de que a fonte de alimentação esteja normal e que a ligação dos fios esteja correta.
- Verifique a pressão da água de entrada; certifique-se de que a pressão é suficiente (acima de 0,15Mpa).

COMANDO

- Verifique se sai água pela saída de água quente; certifique-se de que o depósito esteja cheio de água antes de ligar a energia.
- Verifique a unidade; certifique-se de que tudo está bem antes de '**ligar**' a unidade, verifique a luz no controlador quando a unidade estiver em funcionmento.
- Use o controlador de fio para iniciar a unidade.
- Ouça a unidade com atenção ao liga-la. Desligue a energia quando ouvir um som anormal.
- Verifique a temperatura da água, para verificar a oscilação da temperatura da água.
- Depois que os parâmetros forem definidos, o utilizador não poderá alterá-los opcionalmente. Por favor, solicite um técnico qualificado para fazer isso.

COMO OPERAR A UNIDADE

• Interface do utilizador



• Funcionamento

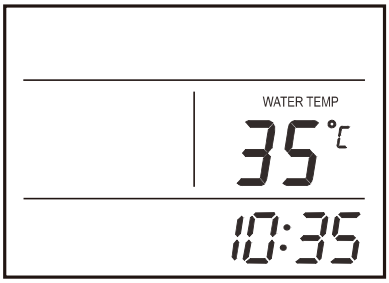
1 - Ligar a bomba de calor à corrente eléctrica

- Ao ligar a energia, todos os ícones são exibidos no painel do controlador durante 3 segundos. Após verificar se está tudo bem, o aparelho entra em modo standby.

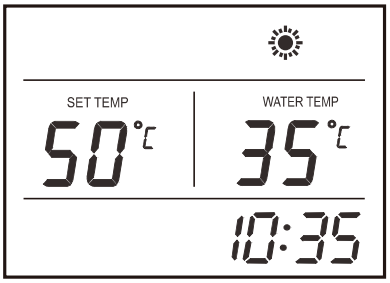
2 - Ligar a bomba de calor (On/Off)

- Pressione esta tecla quando a unidade estiver em mode de espera (standby), a unidade inicia e funcionará no modo de configuração. O modo de execução, temperaturas e relógio serão exibidos no painel.
- Pressione esta tecla novamente enquanto a unidade estiver em funcionamento, e a unidade será desligada. O relógio será exibido no painel.

1



2



COMANDO

• **Teclas de aumentar (▲) e deminuir (▼).**

- Estas teclas são teclas multifuncionais. São usados para configuração de parâmetros, verificação de parâmetros, ajuste do relógio e ajuste do temporizador.
- Durante o funcionamento, pressione as teclas ▲ ou ▼ para ajustar diretamente a temperatura definida.
- Pressione estas teclas quando a unidade estiver no ajuste do relógio, as horas e os minutos do relógio podem ser ajustados.
- Pressione estas teclas quando a unidade estiver na configuração do temporizador, as horas e os minutos do temporizador 'ON'/'OFF' podem ser ajustados/definidos.
- Verifique e ajuste os parâmetros definidos:
  1 - Quando a unidade estiver ligada (sem estar no modo de configuração do relógio e do temporizador), pressione rapidamente as teclas ▲ ou ▼ ao mesmo tempo para entrar/sair da verificação de parâmetros.
  2 - Com a unidade desligada e já tiver inserido a verificação dos parâmetros, pressione a tecla ⚙ para inserir a configuração do parâmetro, pressione a tecla ▲ ou ▼ para ajustar os parâmetros relacionados e, a seguir, pressione a tecla ⚙ novamente para salvar e sair.
  Por exemplo: parâmetro 01, o valor relativo é 5°C.

Notas

Os parâmetros foram definidos; o utilizador não pode alterar os parâmetros opcionalmente. Solicite as alterações a técnico qualificado para fazer isso quando for necessário.

Pressione as teclas ▲ e ▼ ao mesmo tempo durante 5 segundos, as teclas serão bloqueados.

Pressione as teclas ▲ e ▼ ao mesmo tempo durante 5 segundos novamente, e as teclas serão desbloqueadas.

• **Teclas de Temporizador (🕐) e de SET (⚙)**

- Configuração do relógio:

Depois de ligar, pressione 🕐 e segure para entrar na configuração do relógio. Os ícones 88:88 piscarão. Em seguida, pressione 🕐 rapidamente para selecionar a configuração de hora e minutos. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar o valor da hora e dos minutos. Em seguida, pressione longamente 🕐 para salvar e sair da configuração do relógio.

• **Configuração do temporizador:**

Depois de ligar, pressione 🕐 e segure para entrar na configuração do temporizador. Pressione ⚙ para ligar ou desligar a função de temporizador. Na interface de ativação/compensação do temporizador, pressione rapidamente 🕐 para alterar o temporizador, pressione ▲ ou ▼ para selecionar o valor da hora ou minuto. Em seguida, pressione 🕐 longamente para salvar e sair da configuração do relógio.

Quando o tempo estiver ligado ou desligado, pressione ⚙ longamente para cancelar a configuração do temporizador ligado (desligado) e, em seguida, pressione a tecla 🕐 continuamente para salvar e sair.

Depois que a configuração da hora for bem-sucedida, a hora do temporizador e a hora do relógio serão exibidas alternadamente no painel.

Atenção: Ao definir o tempo, o valor do tempo do temporizador deve ser alterado ou a configuração do temporizador não terá efeito.

COMANDO

Notas

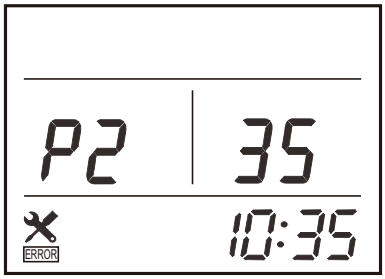
1) As funções do temporizador 'ON' e do temporizador 'OFF' podem ser definidas ao mesmo tempo.
2) As configurações do temporizador estão a repetir-se.
3) As configurações do temporizador mantêm-se gravadas após um corte repentino de energia.

• Tecla (E-heater) resistência de apoio

Pressione esta tecla para ligar ou desligar a resistência elétrica de apoio. A resistência elétrica funcionará de acordo com o programa de controle.
Pressione esta tecla durante alguns segundos para ativar ou desativar a função de ventilação do ventilador.

Códigos de erro

Durante o modo de espera (standby) ou funcionamento, se houver um mau funcionamento, a unidade irá parar automaticamente e mostrar o código de erro no painel esquerdo do controlador.



• Icons

- **Água quente disponível** -

O ícone indica que a temperatura da água quente sanitária atingiu o ponto definido. A água quente está disponível para uso.
A bomba de calor está em standby.

- **Ventilador/Ventilação** -

O ícone indica que a função de ventilação com ventilador está disponível/habilitada.
Quando a unidade estiver ligada, pressione a tecla durante 5 segundos para ativar ou desativar a função de ventilação do ventilador. Se esta função estiver disponível/habilitada o ventilador continuará a funcionar para ventilar o ar, quando a temperatura da água atingir o ponto de ajuste e a unidade estiver em modo de espera (standby). Se esta função estiver indisponível/desabilitada o ventilador irá parar quando a temperatura da água atingir o ponto de ajuste e a unidade estiver em mode de espera (standby).

- **Resistência eléctrica de apoio** -

O ícone indica que a função de resistência elétrica de apoio está disponível/habilitada. A resistência eléctrica de apoio funcionará de acordo com o programa.

- **Descongelação** -

Este ícone indica que a bomba de calor está em modo de descongelação.

- **Aquecimento** -

Este ícone mostra que a bomba de calor está em funcionamento em modo de aquecimento.

- **Bloqueio** -

O ícone indica que a função de bloqueio de teclas está activado. As teclas estão bloqueadas e não produzem qualquer efeito quando pressionadas, até que esta função seja desativada.

COMANDO

- **Temperatura o lado esquerdo** - 88°C (SET TEMP)
O painel mostra a configuração da temperatura da água.
Ao verificar ou ajustar os parâmetros, esta seção exibirá o número do parâmetro relacionado.
Caso ocorra algum mau funcionamento, esta seção exibirá o código de erro relacionado.

- **Temperatura o lado direito** - 88°C (WATER TEMP)
O painel mostra a atual temperatura do depósito de água.
Ao verificar ou ajustar os parâmetros, esta seção exibirá o valor do parâmetro relacionado.

- **Exibição do relógio** - 88:88
O painel mostra a hora do relógio ou a hora do temporizador

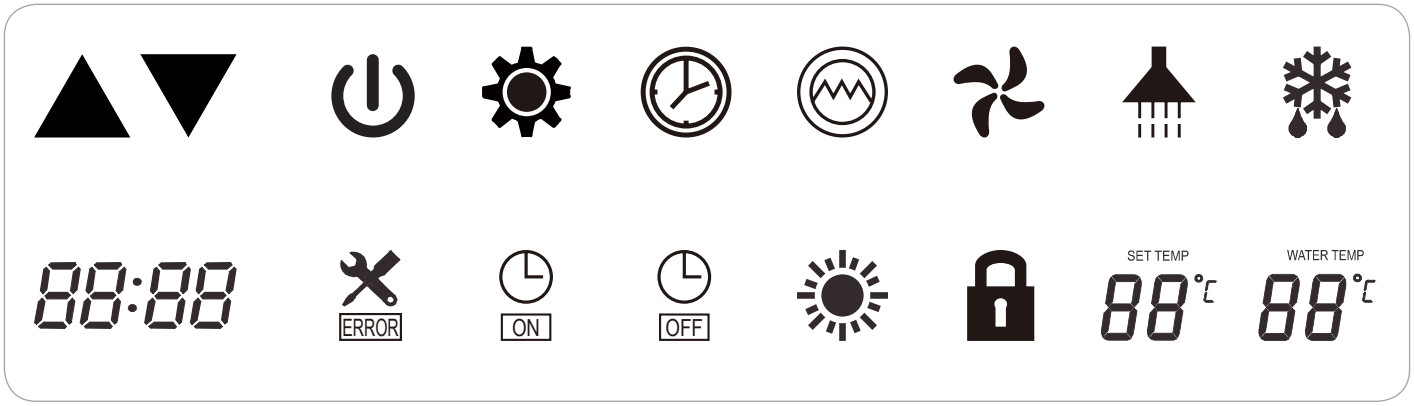
- **Exibição do temporizador ligado** - (On)
O ícone indica que a função do temporizador está ligada (On).

- **Exibição do temporizador desligado** - (Off)
O ícone indica que a função do temporizador está desligada (On).

- **Exibição de erro** - (Error)
O ícone indica erro de mau funcionamento.

• **Função extra de controle "PV"**
- Adicione interruptor fotovoltaico na placa de controle principal;
- Quando o parâmetro 14 seleciona 0: Está no estado de configuração manual, pode pressionar diretamente a tecla ▲ e ▼ no controlador de fio para alterar a temperatura definida;
- Quando o parâmetro 14 seleciona 1: é o estado de configuração automática, a temperatura definida continuará o controle automático de acordo com os parâmetros de 15/16 e o estado do Interruptor PV; A manipulação direta ▲ e ▼ não altera a temperatura definida, mas responderá à ação do funcionamento por som;
- Quando o interrupror PV é fechado, a temperatura definida muda diretamente para o valor definido do parâmetro 15;
- Quando o interruptor PV é desligado, a temperatura definida muda diretamente para o valor definido no parâmetro 16.

TECLAS E ICONS



PARÂMETROS E AJUSTES

VERIFICAÇÃO E AJUSTE DE PARÂMETROS

• Lista de parâmetros

Alguns parâmetros podem ser verificados e ajustados pelo controlador. Abaixo está a lista de parâmetros.

Nº Par.	Descrição	Gama	De fábrica	Obs.
01	Diferença de temperatura de entrada e saída	2 - 15 ºC	5 ºC	Ajustável
02	Temperatura para desligar resistência	10 - 85 ºC	65 ºC	Ajustável
03	Atraso no arranque da resistência de apoio	0 - 90 min	1	t * 5 min
04	Temperatura de desinfecção semanal	50 - 75 ºC	75 ºC	Ajustável
05	Tempo de desinfecção em alta temperatura	0 - 90 min	30 min	Ajustável
06	Período de descongelamento	30 - 90 min	45 min	Ajustável
07	Temperatura de início de descongelação	-30 - 0 ºC	0 ºC	Ajustável
08	Temperatura de fim de descongelação	2 - 30 ºC	15 ºC	Ajustável
09	Máximo período do ciclo de descongelamento	1 - 12 min	8 min	Ajustável
10	Ajuste eletrónico da válvula de expansão	0 / 1	1	Ajustável 0 - Manual 1 - Automático
11	Grau de superaquecimento alvo	-9 - 9 ºC	2 ºC	Ajustável
12	Etapas para ajustar manualmente o EEV	10 - 47 etapas	30 etapas	Ajustável
13	Ajuste do tempo de início da desinfeção	0 - 23	0	Ajustável (horas)
14	Modo de configuração de temperatura	0 / 1	1	Ajustável 0 - Manual 1 - Automático
15	∆t para para arrancar a bomba circuladora	2 - 20 ºC	1 0 ºC	Ajustável
16	Dias de desinfeção	7 - 28	7	Ajustável
17	Grau de abertura mínima da EEV para T. Ambiente T ≥ 5ºc	8 - 15	* 10 P	-
18	Grau de abertura mín. EEV para T. Ambiente < 5ºc	8 - 10	8	-
19	Configuração de descongelação EEV	2 ~ 45	* 40	-
20	Temperatura máxima de descarga EEV	70 ~ 120	100 ºC	-
21	Temperatura ambiente de descongelação	0 ~ 50	15 ºC	-
22	Temperatura de descongelação da bateria	1 ~ 20	2 ºC	-
23	Temperatura de descarga do compressor	50 ~ 110	105 ºC	-
24	Tempo máximo de funcionamento da resistência elétrica	1 ~ 24	10 Horas	-
A	Temperatura da água de entrada	-9 - 99 ºC	Valor real do teste O código de erro P1 será mostrado em caso de um mau funcionamento	

CÓDIGOS DE ERRO

Nº Par.	Descrição	Gama	De fábrica	Obs.
B	Temperatura da água de saída.	-9 - 99 ºC	Valor real do teste. O código de erro P2 será mostrado em caso de mau funcionamento	
C	Temperatura da bateria do evaporador	-9 - 99 ºC	O código de erro P3 será mostrado em caso de mau funcionamento.	
D	Temperatura do gás de retorno	-9 - 99 ºC	Valor real do teste. O código de erro P4 será mostrado em caso de mau funcionamento.	
E	Temperatura ambiente	-9 - 99 ºC	Valor real do teste. O código de erro P5 será mostrado em caso de mau funcionamento.	
F	Etapa da válvula de expansão eletrónica	10 ~ 48 etapas	N*10 etapas	
H	Temperatura da água quente solar.	0 ~ 125 ºC	Valor real do teste. O código de erro P6 será mostrado em caso de avaria	
I	Temperatura de descarga.	0 ~ 125 ºC	Valor real do teste. O código de erro P7 será mostrado em caso de avaria	

MAU FUNCIONAMENTO DA UNIDADE E CÓDIGOS DE ERRO

- **Quando ocorre um erro ou o modo de proteção é definido automaticamente**, a placa de circuito e o controlador com fio exibirá a mensagem de erro.

Proteção/Erro	Cod.	Indicação LED	Razões possíveis	Ação de correção.
Modo de espera	\	Desligado	\	\
Func. normal	\	Ligado	\	\
Falha no sensor de temperatura da água inferior do tanque	P1	☆● 1 flash, 1 dark	1. O circuito do sensor aberto 2. O sensor em curto-circuito	1. Verifique a ligação sensor 2. Substitua o sensor
Falha no sensor de temperatura da água superior do tanque	P2	☆☆● 2 flash, 1 dark	1. O circuito do sensor aberto 2. O sensor em curto-circuito	1. Verifique a ligação sensor 2. Substitua o sensor
Falha no sensor de temperatura da bateria do evaporador.	P3	☆☆☆● 3 flash, 1 dark	1. O circuito do sensor aberto 2. O sensor em curto-circuito	1. Verifique a ligação sensor 2. Substitua o sensor
Falha no sensor de temperatura do tubo de sucção.	P4	☆☆☆☆● 4 flash, 1 dark	1. O circuito do sensor aberto 2. O sensor em curto-circuito	1. Verifique a ligação sensor 2. Substitua o sensor
Falha no sensor de temperatura ambiente.	P5	☆☆☆☆☆● 5 flash, 1 dark	1. O circuito do sensor aberto 2. O sensor em curto-circuito	1. Verifique a ligação sensor 2. Substitua o sensor
Sensor solar de água quente	P6	☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆● 10 flash, 1 dark	1. O circuito do sensor aberto 2. O sensor em curto-circuito	1. Verifique a ligação sensor 2. Substitua o sensor
Proteção de alta pressão	E1	☆☆☆☆☆☆● 6 flash, 1 dark	1. Temp. de entrada de ar muito alta. 2. Pouca água no tanque. 3. O conjunto da válvula de expansão eletrônica está bloqueado. 4. Excesso de refrigerante. 5. O interruptor danificado 6. O gás não comprimido está no sistema refrigerante.	1. Verifique se a temperatura de entrada de ar está acima do limite de trabalho. 2. Verifique se o tanque está cheio de água. Caso contrário, carregue água. 3. Substitua o conjunto do EEV. 4. Descarregue um pouco de refrigerante 5. Substitua por um novo switch. 6. Descarregue e recarregue novamente o refrigerante.

MANUTENÇÃO

Proteção/Erro	Cod.	Indicação LED	Razões possíveis	Ação de correção.
Proteção de baixa pressão	E2	☆☆☆☆☆☆☆● 7 flash, 1 dark	1. Temperatura de entrada de ar muito baixa. 2. Conjunto EEV bloqueado. 3. Pouco gás refrigerante. 4. O interruptor está danificado. 5. O motor do ventilador não funciona.	1. Verifique se a temperatura de entrada de ar está acima do limite de funcionamento. 2. Substitua o conjunto do EEV. 3. Carregue um pouco de refrigerante. 4. Substitua por um novo switch. 5. Verifique se o motor do ventilador funciona quando o compressor funciona. Caso contrário, alguns problemas com a montagem do ventilador.
Proteção contra superaquecimento (interruptor HTP)	E3	☆☆☆☆☆☆☆☆● 8 flash, 1 dark	1. Temperatura da água do tanque muito alta 2. O interruptor está danificado.	1. Se a temperatura da água do tanque for superior a 85°C, o interruptor abrirá e a unidade irá parar por proteção. 2. Substitua um novo interruptor.
Proteção de temperatura ambiente muito alta/ baixa	E4	☆☆☆☆☆☆☆☆☆● 9 flash, 1 dark	1. Temperatura ambiente muito alta/ baixa. 2. Mau contato no circuito do sensor. 3. Falha no sensor. 4. Falha no painel de controle principal.	1. Durante a proteção, o sistema mudará para o modo resistência de apoio automaticamente. 2. Verifique os contactos, desligue-os e volte a ligar 3. Troque o sensor. 4. Mude o painel de controle principal.
Descongelação	**Obs.**	☆☆☆☆☆☆☆☆ All long flashes	**Obs.**: indicação de descongelação	
Erro de comunicação	E8	Ligado	\	\
Sensor de descarga	P7	12 flashes, 1 dark	\	\
Sensor de descarga	E7	13 flashes, 1 dark	\	\

MANUTENÇÃO PERIÓDICA

• **Para garantir um funcionamento ideal da unidade**, será necessário uma série de verificações e inspeções na unidade e na cablagem a ser realizadas localmente em intervalos regulares, de preferência anualmente.

- Verifique frequentemente o abastecimento de água e a ventilação de ar, para evitar falta de água ou ar no circuito de água.
- Limpe o filtro de água para manter uma boa qualidade da água. A falta de água e a água suja podem danificar a unidade.
- Mantenha o aparelho em local seco e limpo e com boa ventilação. Limpe o permutador de calor a cada um ou dois meses.
- Verifique cada parte da unidade e a pressão do sistema. Substitua a peça defeituosa, se houver, e recarregue o gás refrigerante, se necessário.
- Verifique a fonte de alimentação e o sistema elétrico, certifique-se de que os componentes elétricos e que a cablagem estejam em boas condições. Se houver uma peça danificada ou um cheiro estranho, substitua-a a tempo.
- Se a bomba de calor não for usada por um longo período, drene toda a água da unidade e feche a unidade para mantê-la em boas condições. Drene a água do ponto mais baixo da caldeira para evitar congelamento no inverno. É necessária a recarga de água e a inspeção completa da bomba de calor antes de ela ser reutilizada.
- Não desligue a energia ao usar a unidade continuamente, ou a água no cano irá congelar e rachar o tubo.
- Mantenha a unidade limpa com um pano macio e húmido, não é necessária nenhuma manutenção por parte do utilizador.
- Recomenda-se a limpeza do depósito e da resistência de apio regularmente para manter um desempenho eficiente.
- Recomenda-se definir uma temperatura mais baixa para diminuir a liberação de calor, evitar incrustações e economizar energia se a água de saída for suficiente.
- Limpe o filtro de ar regularmente para manter um desempenho eficiente.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

LEIA ATENTAMENTE

Esta seção fornece informações úteis para diagnosticar e corrigir certos problemas que podem ocorrer. Antes de iniciar o procedimento de resolução de problemas, realize uma inspeção visual completa da unidade e procure defeitos óbvios, como ligações soltas ou ligações defeituosas.
Antes de entrar em contato com o centro de assistência técnica ou seu revendedor, leia este capítulo com atenção, pois vai economizará tempo e dinheiro.

⚠ AVISOS

AO REALIZAR UMA INSPEÇÃO NA CAIXA DE INTERRUPTOR DA UNIDADE, CERTIFIQUE-SE SEMPRE DE QUE O INTERRUPTOR PRINCIPAL DA UNIDADE ESTÁ DESLIGADO.

As diretrizes abaixo podem ajudar a resolver seu problema. Se não conseguir resolver o problema, consulte o seu instalador/revendedor local.
- Não há imagem no controlador (painel em branco). Verifique se a alimentação principal ainda está ligada.
- Um dos códigos de erro aparece, consulte o seu centro de assistência autorizado ou técnico certificado.
- O temporizador programado funciona, mas as ações programadas são executadas na hora errada (por exemplo, 1 hora mais tarde ou mais cedo). Verifique se o relógio e o dia da semana estão corretos e ajuste se necessário.

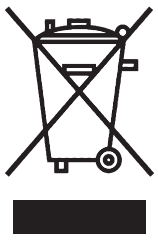
INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

Este equipamento contém gases fluorados com efeito de estufa abrangidos pelo Protocolo de Quioto. Ele só deve ser reparado ou desmontado por pessoal profissional habilitado.
Este equipamento contém refrigerante R290 na quantidade indicada nas **especificações**. Não liberte o R290 na atmosfera: o R290 é um gás fluorado com efeito de estufa com um potencial de aquecimento global (GWP) = 3. É um gás refrigerante não tóxico, mas bastante inflamável.

REQUISITOS DE ELIMINAÇÃO

A desmontagem da unidade, o tratamento do gás refrigerante, do óleo e de outras peças devem ser feitos de acordo com a legislação local e nacional relevante.

O seu aparelho está marcado com este símbolo. Isto significa que os produtos eléctricos e electrónicos não devem ser misturados com o lixo doméstico indiferenciado.
Não tente desmontar o sistema sozinho: a desmontagem do sistema, o tratamento do gás refrigerante, do óleo e de outras peças devem ser feitos por um instalador qualificado, de acordo com a legislação local e nacional relevante.
As unidades devem ser tratadas em instalações de tratamento especializadas para reutilização, reciclagem e recuperação. Ao garantir que este produto é eliminado correctamente, estará a ajudar a prevenir potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.
Entre em contato com o instalador ou autoridade local para obter mais informações.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consulte o diagrama eléctrico na caixa de ligações elétricas.

Modelo		BC AQS 270 L
Alimentação eléctrica	V/Hz/F	220-240V~50Hz - 1F
Capacidade do depósito	L	270
Potência máx. absorbida	W	480 + 1000 (resistência de apoio)
Intensadade máx. absorbida	A	2,63 + 3,95 (resistência de apoio)
Temperatura máxima de saída de água (sem utilizar resistência de apoio)	ºC	65
Temperatura máxima da água	ºC	70
Temperatura ambiente de trabalho	ºC	-5 a 43
Min. /Máx. pressão de sucção	Bar	6 / 20
Gás refrigerante	Tipo / g	R290 / 150
Compressor	Tipo	Rotativo
	Marca	GMCC
	Modelo	RDSN82V11TZE
Motor do ventilador		Motor AC
Fluxo de ar	m^3/h	340
Diâmetro das condutas	mm	180 (Ajuste flexível 180/200 mm de conduta)
Pressão máx. admitida no depósito	Bar	8
Tipo de material interno do depósito		DUPLEX 2205
Resistência eléctrica de apoio	kW	1 (incoloy 825 - níquel-ferro-crómio)
Válvula expansão eléctrica		Sim
Ânodo de magnésio		Sim
Permutador de calor solar		Não incluída
Saída de água quente	Pol	G 3/4
Entrada/saída da fonte de calor solar	Pol	G 3/4
Entrada de água fria	Pol	G 3/4
Dreno	Pol	G 3/4
Saída de água dos condensados	Pol	G 1/2
Material do permutador de calor da bomba de calor		Liga de alumínio
Dimensões da unidade	mm	∅ 600 x 1860
Dimensões da embalagem	mm	655 x 655 x 1973
Peso líquido	kg	108
Peso bruto	kg	115
Nível de pressão sonora	dB(A)	49

NOTA:

* Durante a desinfecção, a temperatura máxima da água pode ser de até 70°C por resistência elétrico de apoio

APÊNDICE - TABELA DE CONVERSÃO DO SENSOR DE TEMPERATURA R-T

R25=5.0KΩ±1.0%, B25/50=3470K±1.0%

°C	R_{min}/KΩ	KΩ	R_{max}/KΩ	°C	R_{min}/KΩ	KΩ	R_{max}/KΩ	°C	R_{min}/KΩ	KΩ	R_{max}/KΩ
-20	36.195	37.303	38.441	14	7.648	7.760	7.872	48	2.135	2.174	2.214
-19	34.402	35.437	36.499	15	7.343	7.446	7.551	49	2.063	2.102	2.141
-18	32.709	33.676	34.668	16	7.051	7.148	7.245	50	1.994	2.032	2.071
-17	31.109	32.012	32.939	17	6.773	6.863	6.953	51	1.927	1.965	2.003
-16	29.597	30.441	31.306	18	6.507	6.591	6.675	52	1.863	1.901	1.938
-15	28.168	28.957	29.765	19	6.253	6.331	6.410	53	1.802	1.839	1.876
-14	26.816	27.554	28.308	20	6.011	6.083	6.156	54	1.743	1.779	1.815
-13	25.538	26.227	26.932	21	5.779	5.847	5.914	55	1.686	1.721	1.757
-12	24.328	24.972	25.631	22	5.558	5.620	5.683	56	1.631	1.666	1.701
-11	23.183	23.785	24.400	23	5.346	5.404	5.463	57	1.579	1.613	1.647
-10	22.098	22.661	23.236	24	5.144	5.198	5.252	58	1.528	1.561	1.595
-9	21.071	21.598	22.135	25	4.950	5.000	5.050	59	1.479	1.512	1.545
-8	20.098	20.590	21.093	26	4.761	4.811	4.861	60	1.432	1.464	1.497
-7	19.176	19.636	20.106	27	4.580	4.630	4.680	61	1.386	1.418	1.451
-6	18.301	18.732	19.171	28	4.408	4.457	4.507	62	1.343	1.374	1.406
-5	17.472	17.875	18.285	29	4.242	4.292	4.341	63	1.301	1.331	1.362
-4	16.686	17.063	17.446	30	4.084	4.133	4.182	64	1.260	1.290	1.321
-3	15.940	16.292	16.650	31	3.933	3.981	4.030	65	1.221	1.250	1.280
-2	15.231	15.561	15.896	32	3.788	3.836	3.885	66	1.183	1.212	1.242
-1	14.559	14.867	15.180	33	3.649	3.697	3.745	67	1.147	1.175	1.204
0	13.920	14.208	14.501	34	3.516	3.563	3.611	68	1.111	1.139	1.168
1	13.313	13.582	13.856	35	3.388	3.435	3.483	69	1.077	1.105	1.133
2	12.736	12.988	13.244	36	3.266	3.313	3.360	70	1.045	1.072	1.099
3	12.188	12.423	12.662	37	3.149	3.195	3.241	71	1.013	1.040	1.067
4	11.666	11.887	12.110	38	3.037	3.082	3.128	72	0.983	1.009	1.035
5	11.170	11.376	11.585	39	2.929	2.974	3.019	73	0.953	0.979	1.005
6	10.698	10.891	11.086	40	2.826	2.870	2.915	74	0.925	0.950	0.975
7	10.249	10.429	10.611	41	2.726	2.770	2.815	75	0.897	0.922	0.947
8	9.822	9.990	10.160	42	2.631	2.675	2.718	76	0.871	0.895	0.919
9	9.414	9.572	9.730	43	2.540	2.583	2.626	77	0.845	0.869	0.893
10	9.027	9.173	9.321	44	2.452	2.494	2.537	78	0.820	0.843	0.867
11	8.657	8.794	8.932	45	2.368	2.409	2.451	79	0.796	0.819	0.842
12	8.305	8.432	8.561	46	2.287	2.328	2.369	80	0.773	0.795	0.818
13	7.969	8.088	8.208	47	2.209	2.250	2.290	81	0.751	0.773	0.795

ESPECIFICAÇÕES

Cont.

°C	R_{min}/KΩ	KΩ	R_{max}/KΩ
82	0.729	0.751	0.773
83	0.708	0.729	0.751
84	0.688	0.709	0.730
85	0.668	0.689	0.709
86	0.649	0.669	0.690
87	0.631	0.651	0.671
88	0.613	0.632	0.652

°C	R_{min}/KΩ	KΩ	R_{max}/KΩ
89	0.596	0.615	0.634
90	0.579	0.598	0.617
91	0.563	0.581	0.600
92	0.548	0.566	0.584
93	0.533	0.550	0.568
94	0.518	0.535	0.553
95	0.504	0.521	0.538

°C	R_{min}/KΩ	KΩ	R_{max}/KΩ
96	0.490	0.507	0.524
97	0.477	0.493	0.510
98	0.464	0.480	0.496
99	0.452	0.467	0.483
100	0.439	0.455	0.470

APÊNDICE - TABELA DE CONVERSÃO DO SENSOR DE TEMPERATURA R-T
(Apenas sensor de temperatura da água)

R25=5.0KΩ±1.0%, B25/50=3950K±1.0%

°C	R(cent)
-20	466.6
-19	441.1
-18	417.2
-17	394.7
-16	373.5
-15	353.6
-14	334.8
-13	317.2
-12	300.6
-11	284.9
-10	270.2
-9	256.3
-8	243.1
-7	230.7
-6	219.0
-5	208.0
-4	197.6
-3	187.7
-2	178.4
-1	169.6
0	161.3
1	153.4
2	146.0
3	139.0

°C	R(cent)
4	132.3
5	126.0
6	120.0
7	114.3
8	109.0
9	103.9
10	99.04
11	94.47
12	90.12
13	86.00
14	82.09
15	78.38
16	74.85
17	71.50
18	68.32
19	65.29
20	62.41
21	59.68
22	57.07
23	54.60
24	52.24
25	50.00
26	47.86
27	45.83

°C	R(cent)
28	43.89
29	42.05
30	40.28
31	38.61
32	37.01
33	35.49
34	34.03
35	32.65
36	31.32
37	30.06
38	28.85
39	27.70
40	26.60
41	25.55
42	24.54
43	23.58
44	22.66
45	21.78
46	20.94
47	20.14
48	19.37
49	18.64
50	17.93

°C	R(cent)
51	17.26
52	16.61
53	15.99
54	15.40
55	14.83
56	14.29
57	13.77
58	13.27
59	12.79
60	12.33
61	11.89
62	11.46
63	11.06
64	10.67
65	10.29
66	9.936
67	9.591
68	9.259
69	8.941
70	8.635
71	8.341
72	8.058
73	7.786

°C	R(cent)
74	7.525
75	7.247
76	7.032
77	6.800
78	6.576
79	6.361
80	6.153
81	5.954
82	5.762
83	5.577
84	5.398
85	5.227
86	5.061
87	4.902
88	4.748
89	4.600
90	4.457
91	4.319
92	4.188
93	4.058
94	3.935
95	3.815
96	3.700

°C	R(cent)
97	3.589
98	3.482
99	3.378
100	3.278
101	3.182
102	3.088
103	2.998
104	2.911
105	2.827
106	2.746
107	2.667
108	2.591
109	2.517
110	2.446
111	2.378
112	2.311
113	2.247
114	2.184
115	2.124
116	2.065
117	2.009
118	1.955
119	1.902

ÍNDICE

APP (Função WiFi) **27**

Instalar a APP **27**
Método 1 27
Método 2 27
Registar **27**
Configurar a APP **28**
Ligue o módulo WiFi 29
Operação da APP **31**
Botão modificar 31
Barra de definições 32
Definir o valor da temperatura 32
Valor da temperatura no interior do reservatório 32
Botão Modo 32
Auto Mode 32
Botão Temporizador 32
Botão On/Off 34
Notas **35**

Por favor, leia atentamente.

(Apenas disponível em alguns modelos)

- O controlador funciona com qualquer rede Wi-Fi de sinal 2.4 GHz.
- O controlador deverá ter uma boa qualidade de ligação com o router.
- Se a intensidade do sinal Wi-Fi for limitada, tente reduzir a distancia entre router e o controlador, de forma a que a qualidade do sinal melhore.
- A ligação wi-fi do equipamento poderá ficar condicionado pelo operador/fornecedor de internet, firewall´s, anti-vírus ou outros hardwares ou softwares alheios ao equipamento.
- A Thermosite, Lda não se responsabiliza pela ligação wi-fi ao equipamento.
- Qualquer problema na ligação wi-fi não está abrangida como defeito de fabrico.
- Eventuais intervenções dos nossos técnicos não são consideradas ao abrigo da garantia.

INSTALAÇÃO

APP (Função WiFi)

1 Instalar a APP

Método 1:

Faça scan ao código QR para descarregar a APP, ***Smart Life-Smart Living***, para IOS ou Android.

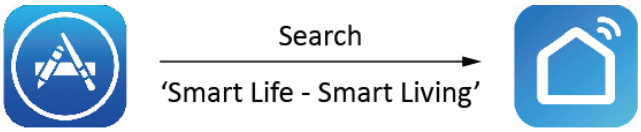
Descarregue e instale a App.

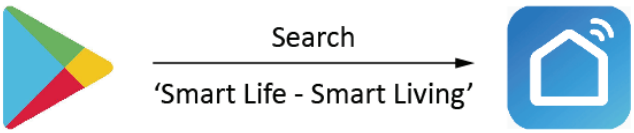
Notas: Scan o código QR pelo browser.

Método 2:

Procure a App, Smart Life-Smart Living, para IOS ou Android, na App store o una Google Play respetivamente.

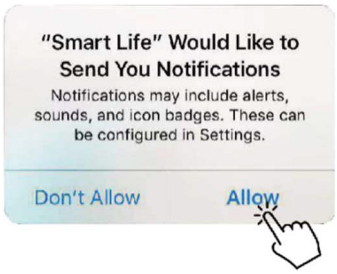
Descarregue e instale a App.



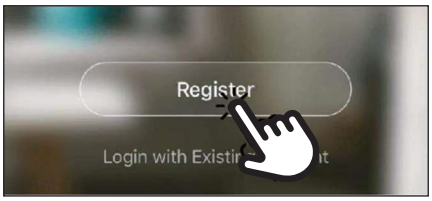


2 Registar

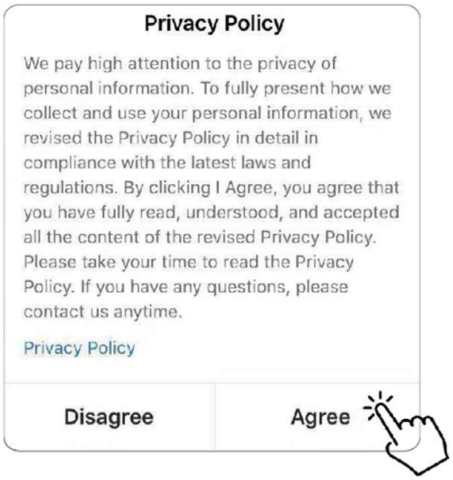
Abra a aAPP.

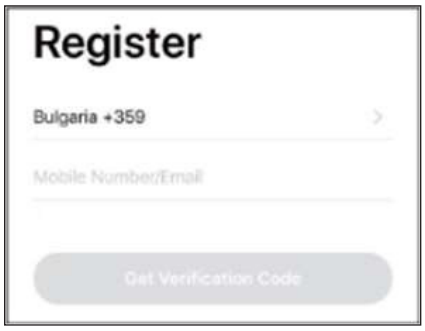


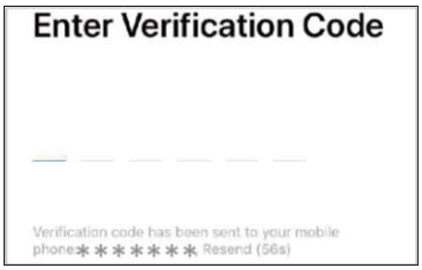
Após clicar "Allow", entre na interface seguinte.

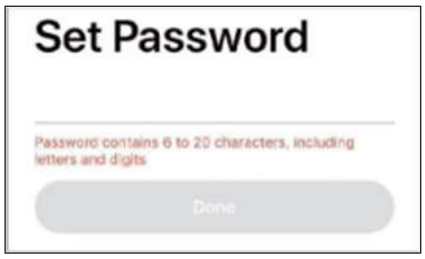


Prima "Agree". Escolha o país e escreva o número telemóvel ou endereço de email para receber a mensagem de verificação. Defina a password e memorize-a.



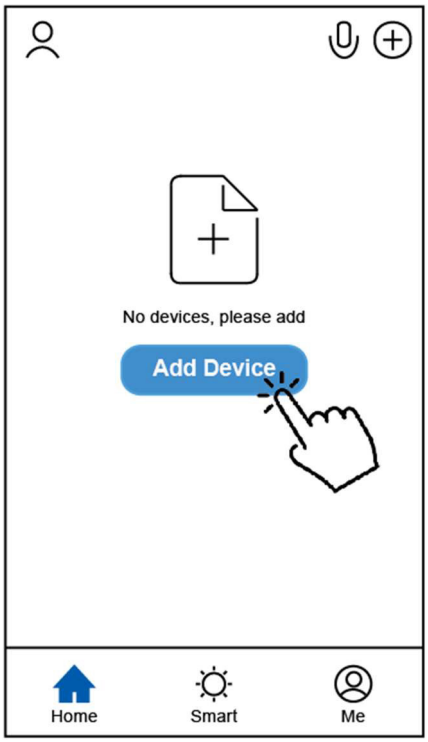


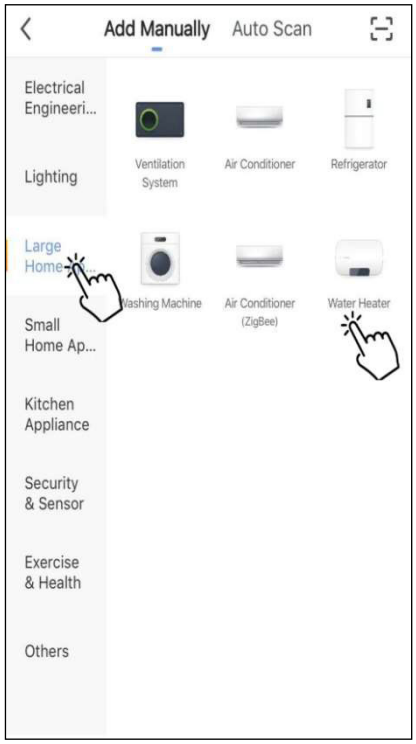




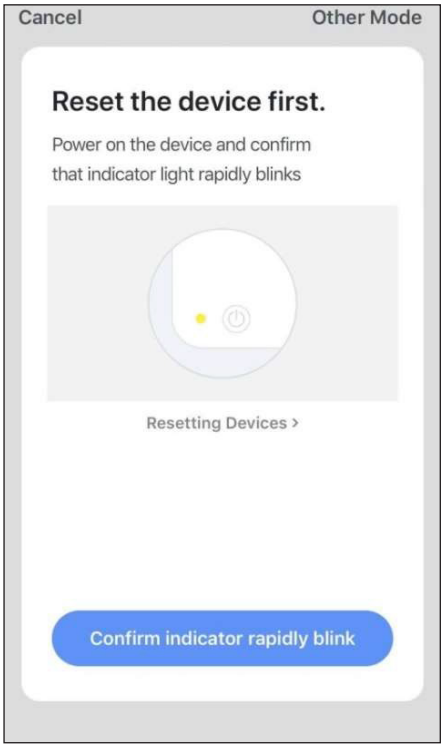
3 Configurar a APP

Depois de definir a senha para fazer login no aplicativo, adicione o dispositivo. Clique em 'Large Home Applications' e 'Water Heater' no ecrã seguinte.

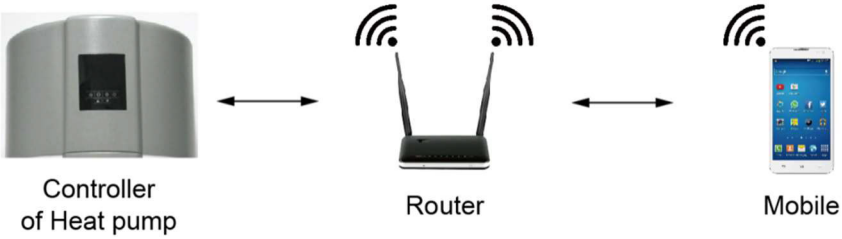




INSTALAÇÃO

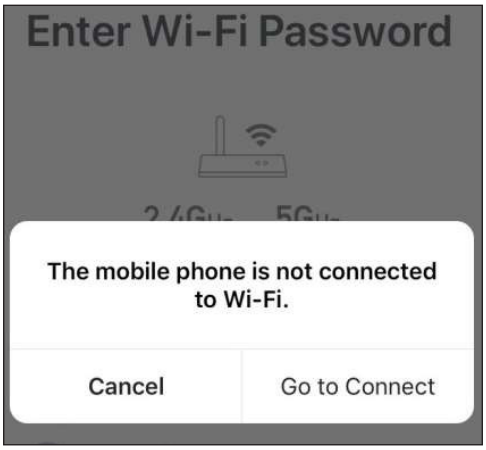


Ligue o módulo Wi-Fi à bomba de calor. Ao mesmo tempo, mantenha o módulo e os dispositivos móveis para a mesma rede wifi.

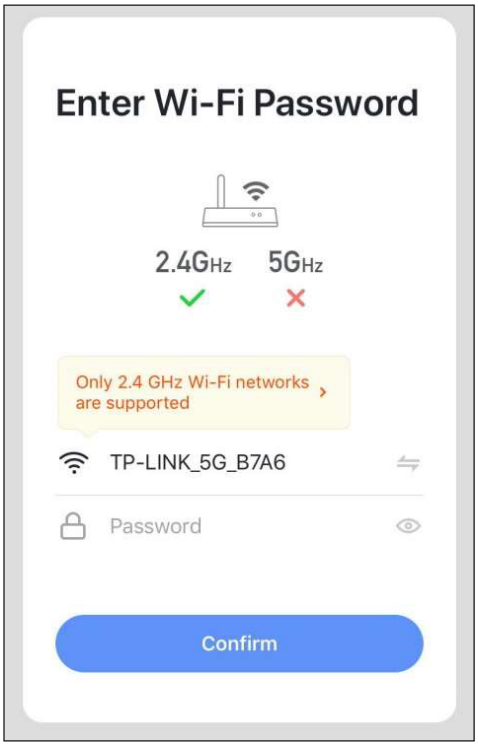


Alimente eletricamente a bomba de calor e mantenha pressionado o botão ***Temporizador*** e o botão de ***Aumentar*** ao mesmo tempo por 5 segundos. O ícone SET piscará. Quando o indicador Wi-Fi continuar piscando rapidamente, clique em 'Confirm indicator rapidly blink'.

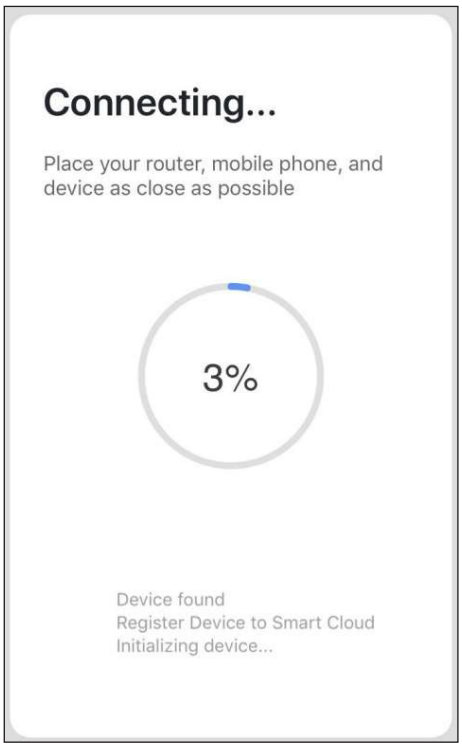
Se o telemóvel não estiver ligado ao Wi-Fi do router, a interface será automaticamente ignorada para a interface a seguir.

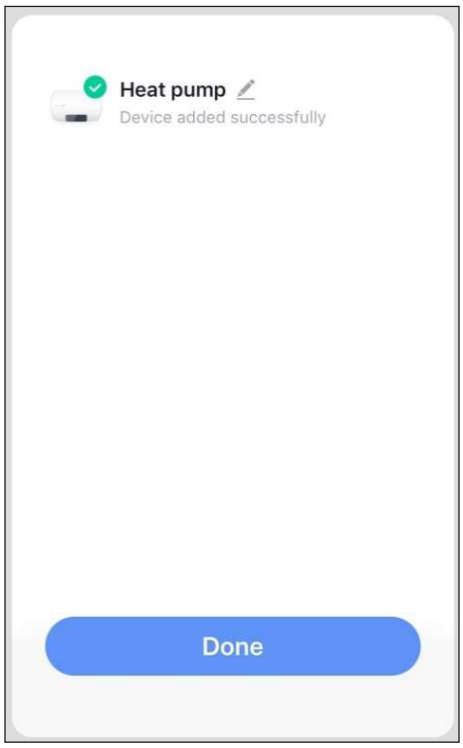


Clique em '*go to connect*' para configurar o Wi-Fi do telemóvel.
Se o telemóvel já estiver ligado ao Wi-Fi do router, digite a senha e clique em '*Confirmar*' na interface seguinte.



Depois de clicar em '*Confirmar*', o módulo Wi-Fi, o dispositivo móvel e o router Wi-Fi começam a ser ligados. Conclua a ligação e a interface passará para o ecrã seguinte.

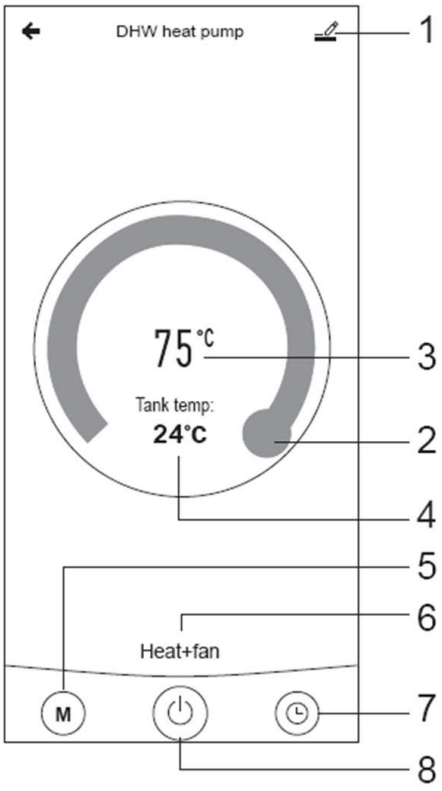




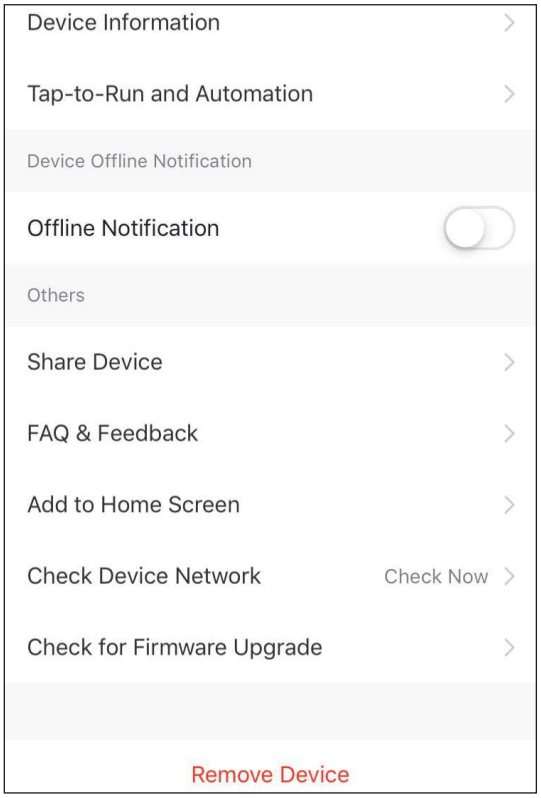
Nesta interface, o dispositivo (unidade de bomba de calor) pode ser nomeado como desejar. Clique em 'Concluído' para finalizar a instalação do aplicativo. O visor do dispositivo móvel exibirá a interface de controle do aplicativo.

FUNCIONAMENTO

4 **Operações da App**



- Botão "Modificar"
  Prima o botão para entrar na interface ***Modificar.***



- Barra de definições de temperatura.

Mova a bola para a direita ou esquerda para definir a temperatura.

- Definir o valor de temperatura.

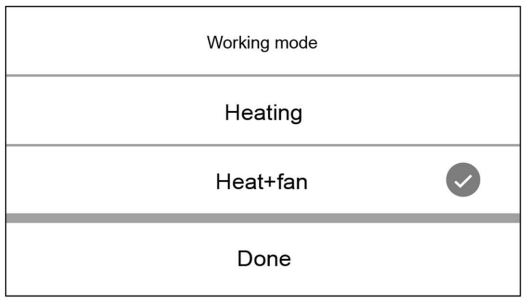
Este valor será alterado de acordo com a localização da bola na barra de ajuste de temperatura.

- Valor da temperatura no interior do reservatório.

Este valor é detectado pelo sensor de temperatura da água no tanque de água.

- Botão Modo.

Prima o botão de modo para entrar na interface de modo. Na interface de modo, existem dois modos, incluindo o modo de aquecimento e o modo de aquecimento + ventilador.



- Ícone modo de operação da Bomba de calor.

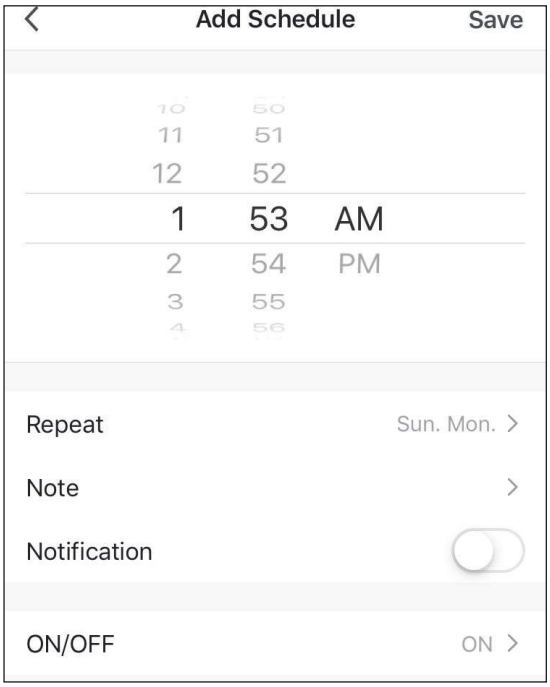
De acordo com a seleção do modo, este ícone exibirá Modo automático, Modo de arrefecimento e Modo de aquecimento.

- Botão Temporizador.

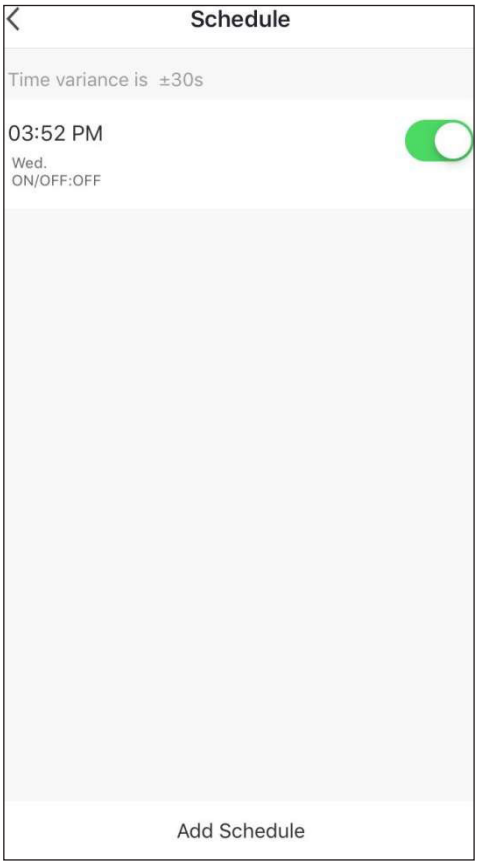
Prima este botão para entrar na interface do temporizador.

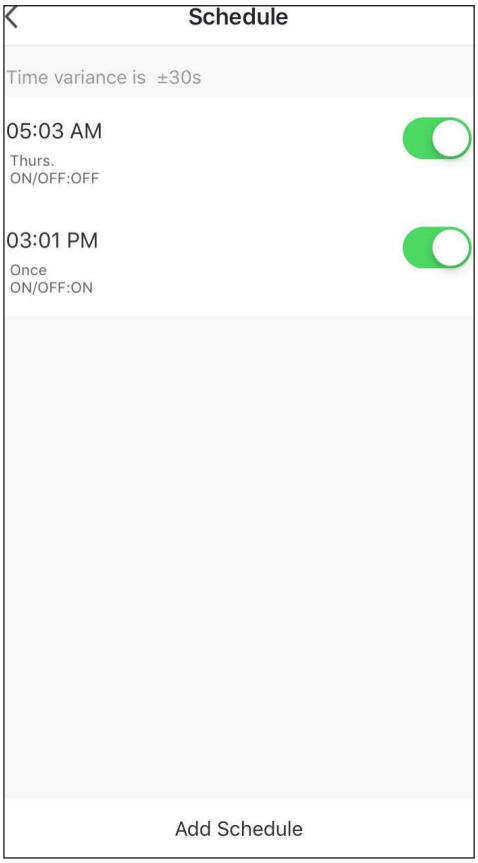
FUNCIONAMENTO

Prima ‘Add’ para definer novo horário.

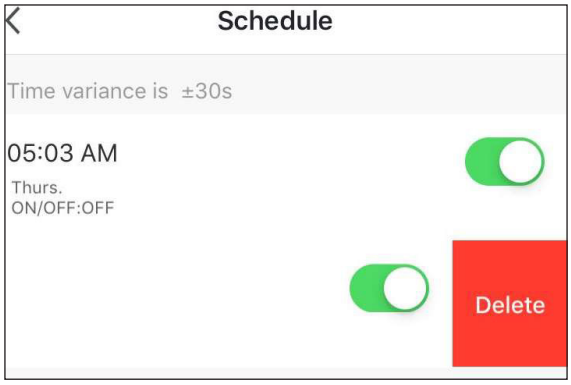


Por favor, nesta interface, defina a hora e o dia para ligar e desligar o temporizador. Após a configuração, clique em "*Save*" para confirmar e gravar. A configuração do temporizador será exibida na interface seguinte. Nesta interface, clique em "*Add Schedule*" para adicionar outro período "*ligar/desligar*".





Deslize a programação da direita para a esquerda para excluí-la.



- **Botão On/Off**

Prima este botão para ligar ou desligar a bomba de calor.

NOTAS

thermosite
thermal comfort made easy

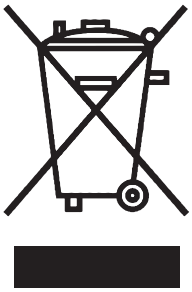
Ed. Capitólio | Av. França, 352, 4.6

4050-276 Porto

Portugal

t.: +351 223 263334

s.: www.thermosite.com



ADVERTÊNCIA PARA A ELIMINAÇÃO CORRECTA DO PRODUCTO SEGUNDO ESTABELECIDO PELA DIRECTIVA EUROPEIA 2002/ 96/EC

No final da sua vida útil, o produto não deve ser eliminado juntos dos resíduos urbanos.

Há centros específicos de recolha selectiva estabelecidos pelas administrações municipais, ou pelos revendedores que facilitam este Serviço. Eliminar em separado um aparelho electrónico (WEEE) significa evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde, derivado de uma eliminação incorrecta, pois os materiais que o compõem podem ser reciclados, obtendo assim uma poupança importante de energia e de recursos. Para ter claro que a obrigação que se tem que eliminar o aparelho em separado, na embalagem do aparelho aparece o símbolo de um contentor de lixo.

11-2024 | Ver. 2.3