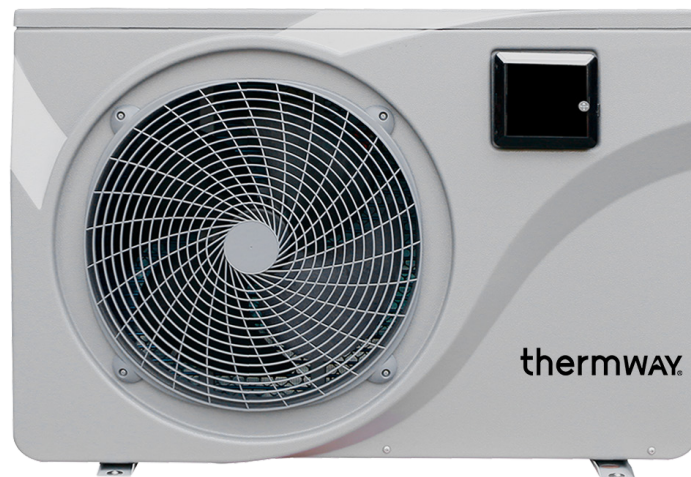


MANUAL DO UTILIZADOR



CE017 - BC Piscina Guppy EV 70 | CE018 - BC Piscina Guppy EV 90
CE019 - BC Piscina Guppy EV 120 | CE020 - BC Piscina Guppy EV 150
CE021 - BC Piscina Guppy EV 200 | CE022 - BC Piscina Guppy EV 260

thermWAY®

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

Precauções de segurança	3
Especificações	12
Conteúdo da embalagem	12
Dimensões	12
Características técnicas	13
Vista explodida	14
Instalação	15
Pré-requisitos	15
Antes da instalação	15
Localização	15
Esquema de instalação	16
Ligação do kit de drenagem de condensados	16
Instalação da unidade em bases amortecedores de ruído	16
Ligação hidráulica	17
Como fazer uma ligação hidráulica com kit bypass	17
Conjunto bypass para uma bomba de calor	18
Conjunto bypass para uma ou mais bombas de calor	18
Instalação elétrica	19
Ligações elétricas	19
Comando remoto de parede	20
Montagem do comando remoto de parede	20
Utilização do comando remoto de parede	21
modo de funcionamento	21
Em aquecimento (modo inverter)	22
Modo ECO (silêncioso)	23
Em arrefecimento (modo inverter)	24
Programar o relógio	25
Programação do temporizador para início e fim	25
Activar um programa	26
Desactivar um programa	27
Valores de status (posição)	27
Consulta de parâmetros do sistema	28
Função de descongelação forçada	29
Tabela de parâmetros	29
Precauções de segurança	30
Resolução de problemas	32
Lista de falhas	34
Código de erro E20	35
Diagrama eléctrico	37
APP Smart Life (WiFi)	38

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISOS



Esta bomba de calor contém um gás refrigerante inflamável R32.

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. Controlos 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 controlos devem ser aplicados a instalações que utilizam gases 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 elétrica 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 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 efectuada 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 protecção 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.

Elas 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 instalação deve ser realizada por um profissional qualificado de acordo com as normas vigentes e as instruções do fabricante. Um erro de instalação pode causar lesões físicas a pessoas ou animais, bem como danos mecânicos pelos quais o fabricante não pode, em circunstância alguma, ser responsabilizado.
- Depois de desembalar a bomba de calor, verifique o conteúdo para reportar quaisquer danos.
- Antes de ligar a bomba de calor, certifique-se de que as informações fornecidas neste manual são compatíveis com as condições reais de instalação e não excedem os limites máximos autorizados para este produto específico.
- Em caso de defeito e/ou mau funcionamento da bomba de calor, a alimentação eléctrica deve ser desligada e não deve ser feita qualquer tentativa de reparação da avaria.
- As reparações devem ser realizados apenas por centro de assistência técnico autorizado, usando apenas peças de reposição originais. O não cumprimento das cláusulas acima mencionadas pode ter um efeito adverso no funcionamento seguro da bomba de calor.
- Para garantir a eficiência e o funcionamento satisfatório da bomba de calor, é importante garantir a sua manutenção regular de acordo com as instruções fornecidas.
- Caso a bomba de calor seja vendida ou cedida, certifique-se sempre de que toda a documentação técnica é transmitida juntamente com o equipamento ao novo proprietário.
- Esta bomba de calor foi concebida exclusivamente para aquecer uma piscina. Qualquer outro uso deve ser considerado inadequado, incorreto ou mesmo perigoso.
- **Marcação.**
O equipamento deve ser rotulado informando que foi desativado e esvaziado de refrigerante. A etiqueta deve ser datada e assinada. Certifique-se de que haja etiquetas no equipamento informando que o equipamento contém refrigerante inflamável.
- **Recuperação.**
Ao remover o gás refrigerante do sistema, seja para manutenção ou desativação, recomenda-se que todos os refrigerantes sejam removidos com segurança.
Ao transferir o gás refrigerante para botijas, certifique-se de que são utilizados apenas botijas de recuperação de gás refrigerante apropriados. Certifique-se de que consegue o número correto de botijas para armazenar a carga total do sistema. Todas as botijas a serem usadas são designados para o gás refrigerante recuperado e rotulados para esse mesmo gás refrigerante (ou seja, botijas especiais para a recuperação do gás refrigerante). As botijas devem ter carga completa com válvula de segurança e de pressão e válvulas de corte associadas em boas condições de funcionamento. As botijas de recuperação vazias devem estar sem contaminantes, se possível, arrefecidas antes que se faça a recuperação do gás refrigerante.
O equipamento de recuperação deve estar em boas condições de funcionamento, com um conjunto de instruções relativas ao equipamento disponível e deve ser adequado para a recuperação de gases refrigerantes inflamáveis. Além disso, um conjunto de manómetros calibrados deverão estar disponíveis e em boas condições de funcionamento. As mangueiras devem estar completas com acoplamentos de desconexão sem fugas e em boas condições.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar a máquina de recuperação, verifique se está em condições de funcionamento satisfatórias, se foi mantida adequadamente e se todos os componentes elétricos associados estão selados para evitar ignição no caso de libertação de gás refrigerante. Consulte o fabricante em caso de dúvida.

O gás refrigerante recuperado deverá ser devolvido ao fornecedor de gás refrigerante na botija de recuperação correta e a Nota de Transferência de Resíduos relevante deverá ser providenciada. Não misture gases refrigerantes em unidades de recuperação e especialmente em botijas.

Se compressores ou óleos de compressores forem removidos, certifique-se de que eles tenham sido evacuados a um nível aceitável para garantir que o gás refrigerante inflamável não permaneça dentro do lubrificante. O processo de evacuação deverá ser realizado antes da devolução do compressor aos fornecedores.

Apenas aquecimento elétrico do corpo do compressor deve ser utilizado para acelerar este processo. Quando o óleo é drenado de um sistema, deve ser feito em segurança.

- Certifique-se de que o sistema de refrigeração esteja com ligação a terra antes de carregar o sistema com gás refrigerante.

- Etiquete o sistema quando o carregamento estiver concluído (se ainda não estiver).

- Deve-se tomar extremo cuidado para não sobrecarregar o sistema de refrigeração.

Antes de recarregar o sistema, este deverá ser testado quanto à pressão com OFN. O sistema deverá ser testado quanto a fugas após a conclusão do carregamento, mas antes do comissionamento. Um teste de fugas de acompanhamento deverá ser realizado antes de sair do local.

• Descomissionamento.

Antes de realizar este procedimento é imprescindível que o técnico esteja totalmente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes. Recomenda-se como boa prática que todos os gases refrigerantes sejam recuperados com segurança. Antes da execução da tarefa, deve fazer uma recolha de amostra de óleo e gás refrigerante caso seja necessária fazer uma análise antes da reutilização do gás refrigerante recuperado. É essencial que a alimentação elétrica esteja disponível antes do início da tarefa.

a) Familiarize-se com o equipamento e o seu funcionamento.

b) Isole o sistema eletricamente.

c) Antes de tentar o procedimento certifique-se de que:

- Equipamento de manuseio mecânico está disponível, se necessário, para manuseio de botijas de gás refrigerante;

- Todos os equipamentos de proteção individual estão disponíveis e sendo utilizados corretamente;

- O processo de recuperação deve ser sempre supervisionado por pessoal certificado;

- Os equipamentos e botijas de recuperação devem estar em conformidade com os padrões apropriados.

d) Bombear o sistema de refrigerante, se possível.

e) Se o vácuo não for possível, faça um coletor para que o gás refrigerante possa ser removido de várias partes do sistema.

f) Certifique-se de que a botija de gás está bem posicionada antes de ocorrer a recuperação.

g) Ligue a máquina de recuperação e opere de acordo com as instruções do fabricante.

h) Não encha demais as botijas. (Não mais que 80% do volume de carga líquida).

i) Não exceda a pressão máxima de trabalho da botija, mesmo que temporariamente.

j) Quando as botijas tiverem sido preenchidas corretamente e o processo concluído, certifique-se de que as botijas e o equipamento sejam removidos do local imediatamente e que todas as válvulas de corte do equipamento estejam fechadas.

k) O gás refrigerante recuperado não deve ser carregado noutras sistemas de refrigeração, a menos que tenha sido descontaminado e verificado.

Os fluidos de deteção de fugas são adequados para uso na maioria dos gases refrigerantes, mas o uso de detergentes que contenham cloro deve ser evitado, pois o cloro pode reagir com o gás refrigerante e corroer a tubagem de cobre.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Se houver suspeita de fuga, todas as chamas abertas deverão ser removidas/extintas.

Se for encontrada uma fuga de gás refrigerante que exijam soldagem, todo o refrigerante deverá ser recuperado do sistema ou isolado (por meio de válvulas de corte) em uma parte do sistema distante da fuga. O nitrogénio livre de oxigénio (OFN) deve então ser purgado através do sistema antes e durante o processo de soldagem.

• Remoção e evacuação.

Ao aceder o circuito refrigerante para fazer reparações – ou para qualquer outra finalidade – deverão ser utilizados procedimentos convencionais. No entanto, é importante que as melhores práticas sejam seguidas, uma vez que a inflamabilidade é uma consideração. Deverão ser respeitados o seguinte procedimento:

- Remova o gás refrigerante;
- Faça purga ao circuito com gás inerte;
- Evacuar;
- Purgue novamente com gás inerte;
- Abra o circuito quando corta ou solda.

1) *A carga de gás refrigerante deve ser recuperada em botijas de recuperação adequadas. O sistema deverá ser “lavado” com OFN para tornar a unidade segura. Este processo pode precisar ser repetido várias vezes. Ar comprimido ou oxigénio não devem ser usados para este processo.*

A lavagem deve ser obtida através da suspensão do vácuo no sistema com OFN e continuando a encher até que a pressão de trabalho seja alcançada, depois libertando para a atmosfera e, finalmente, puxando para baixo até o vácuo. Este processo deve ser repetido até que não exista gás refrigerante no sistema. Quando a carga final de OFN for utilizada, o sistema deverá ser ventilado até à pressão atmosférica para permitir a realização do trabalho. Esta operação é absolutamente vital para que ocorram operações de soldagem na tubagem.

Certifique-se de que a saída da bomba de vácuo não está próxima de fontes de ignição e que haja bastante ventilação disponível.

• Procedimentos de carga.

Além dos procedimentos convencionais de carga, os seguintes requisitos devem ser seguidos.

- Certifique-se de que não ocorre a contaminação com diferentes gases refrigerantes ao usar equipamento de carregamento. As mangueiras ou linhas devem ser tão curtas quanto possível para minimizar a quantidade de gás refrigerante contida nelas.
- As botijas devem ser mantidos na vertical.

2) *Deve ser dada especial atenção ao seguinte para garantir que, ao trabalhar em componentes eléctricos, a caixa não seja alterada de tal forma que o nível de protecção seja afectado.*

Isto deve incluir danos nos cabos, número excessivo de ligações, terminais não feitos de acordo com as especificações originais, danos às vedações, encaixe incorreto de prensa-cabos, etc.

Certifique-se de que o aparelho é montado com segurança.

Certifique-se de que as vedações ou materiais de vedação não se tenham degradado a ponto de não servirem mais ao propósito de impedir a entrada de gases inflamáveis. As peças de reposição devem estar de acordo com as especificações do fabricante.

NOTA: O uso de selante de silicone pode inibir a eficácia de alguns tipos de equipamentos de detecção de fugas. Componentes intrinsecamente seguros não precisam ser isolados antes de trabalhar neles.

• Reparação de componentes intrinsecamente seguros.

Não aplique nenhuma carga indutiva ou capacitiva permanente ao circuito sem garantir que isso não excederá a tensão e a corrente permitidas para o equipamento em uso.

Componentes intrinsecamente seguros são os únicos tipos que podem ser trabalhados enquanto estão em funcionamento na presença de uma atmosfera inflamável. O aparelho de teste deve estar na classificação correta. Substitua os componentes apenas por peças especificadas pelo fabricante.

Outras peças podem resultar na ignição do gás refrigerante na atmosfera devido a fugas.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- **Cablagem.**

Verifique se a cablagem não estará sujeita a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, arestas vivas ou quaisquer outros efeitos ambientais adversos. A verificação também deve levar em conta os efeitos do envelhecimento ou da vibração contínua de fontes como compressores ou ventiladores.

- **Detecção de refrigerantes inflamáveis (Anexo DD.7).**

Sob nenhuma circunstância devem ser utilizadas fontes potenciais de ignição na pesquisa ou detecção de fuga de gás refrigerante. Para isso deve utilizar uma lâmpada de ultravioleta ou outro meio de detecção (qualquer outro detector que utilize chama viva) não deve ser usada.

- **Métodos de detecção de fugas (Anexo DD.8).**

Os seguintes métodos de detecção de fugas são considerados aceitáveis para sistemas que contêm gases refrigerantes inflamáveis.

Detectores eletrônicos de fugas devem ser usados para detectar gases refrigerantes inflamáveis, mas a sensibilidade pode não ser adequada ou pode precisar de recalibração. (Os equipamentos de detecção devem ser calibrados em uma área livre de gás refrigerante.) Certifique-se de que o detector não seja uma fonte potencial de ignição e seja adequado para o gás refrigerante utilizado. O equipamento de detecção de fuga deve ser ajustado para uma porcentagem do LFL do gás refrigerante e deve ser calibrado para o gás refrigerante empregado e a porcentagem apropriada de gás (máximo de 25%) é confirmada.

- **Verificações no equipamento de refrigeração.**

Quando componentes elétricos estiverem a ser trocados, deverão ser adequados para a finalidade e com as especificações corretas. Sempre devem ser seguidas as diretrizes de manutenção e serviço do fabricante. Em caso de dúvida consulte o departamento técnico do fabricante para assistência.

As seguintes verificações devem ser aplicadas a instalações que utilizam gases refrigerantes inflamáveis:

- O tamanho da carga está de acordo com o tamanho da sala dentro da qual o peças contendo o gás refrigerante estão instaladas;
- As saídas de ventilação e ventiladores funcionam adequadamente e não estão obstruídas;
- Se for utilizado um circuito de refrigeração indireto, o circuito secundário deverá ser verificado quanto à presença de gás refrigerante;
- A marcação do equipamento continua visível e legível. Marcações e sinais ilegíveis deverão ser corrigidos;
- O tubo ou os componentes de refrigeração são instalados em posição onde é improvável que sejam expostos a qualquer substância que possa corroer os componentes que contêm gás refrigerante, a menos que os componentes sejam construídos com materiais que sejam inerentemente resistentes à corrosão ou estejam adequadamente protegidos contra a corrosão.

- **Verificações em dispositivos elétricos.**

A reparação e a manutenção de componentes elétricos devem incluir verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção de componentes. Se existir uma falha que possa comprometer a segurança, não deve haver alimentação elétrica ligada ao circuito até que seja resolvida de forma satisfatória. Se o problema não puder ser corrigido imediatamente, mas for necessário continuar a reparação, deverá ser utilizada uma solução temporária adequada. Isto deve ser comunicado ao proprietário do equipamento para que todas as partes sejam informadas.

As verificações de segurança iniciais devem incluir:

- Que os condensadores estejam descarregados: isso deve ser feito de forma segura para evitar possibilidade de faíscas;
- Que não haja componentes elétricos com energia elétrica e a cablagem exposta durante o carregamento, recuperação ou purga do sistema;
- Que haja continuidade na ligação à terra.

- **Reparações em componentes no interior da unidade.**

Durante as reparações em componentes no interior da unidade, todas as fontes de energia devem ser desligadas do equipamento que está a trabalhar antes de qualquer remoção das tampas de acesso, etc.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Se for absolutamente necessário ter uma alimentação elétrica para o equipamento durante a manutenção, então uma forma de funcionamento permanente de detecção de fugas deve estar localizado no ponto mais crítico para alertar sobre uma situação potencialmente perigosa.

1. Verificações para a área

Antes de iniciar o trabalho em sistemas que contenham gases refrigerantes inflamáveis, são necessárias verificações de segurança para garantir que o risco de ignição seja minimizado. Para reparações no sistema de refrigeração, as seguintes precauções devem ser observadas antes de realizar trabalhos no sistema.

2. Procedimento de trabalho

O trabalho deverá ser realizado sob um procedimento controlado, de modo a minimizar o risco de presença de gás ou vapor inflamável durante a execução do trabalho.

3. Área de trabalho geral

Todo o pessoal de manutenção e outros que trabalham na área local devem ser instruídos sobre a natureza do trabalho que está a ser realizado. O trabalho em espaços confinados deve ser evitado. A área ao redor do espaço de trabalho deve ser seccionada. Certifique-se de que as condições dentro da área sejam seguras através do controle de material inflamável.

4. Verificação da presença de gás refrigerante

A área deverá ser verificada com um detector de gás refrigerante apropriado antes e durante o trabalho, para garantir que o técnico esteja ciente de atmosferas potencialmente inflamáveis. Certifique-se de que o equipamento de detecção de fugas usado seja adequado para uso com gases refrigerantes inflamáveis, ou seja, não produz faíscas, é adequadamente vedado ou intrinsecamente seguro.

5. Presença de extintor de incêndio

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

6. Sem fontes de ignição

*Qualquer pessoa que realize trabalhos relacionados com sistemas de refrigeração que envolva a exposição de qualquer tubagem que contenha ou tenha contido gás refrigerante inflamável **não** deverá usar qualquer fonte de ignição de tal maneira que possa causar risco de incêndio ou explosão.*

Todas as possíveis fontes de ignição, incluindo o fumo de cigarros, devem ser mantidas suficientemente longe do local de instalação, reparação, remoção e eliminação, durante o qual o gás refrigerante inflamável pode possivelmente ser libertado para o espaço circundante. Antes de iniciar o trabalho, a área ao redor do equipamento deve ser inspecionada para garantir que não haja perigos inflamáveis ou riscos de ignição. Deverão ser afixadas placas de “Proibido Fumar”.

7. Área ventilada

Certifique-se de que a área esteja aberta ou adequadamente ventilada antes de realizar qualquer trabalho a quente. Um certo grau de ventilação deve continuar durante o período em que o trabalho é realizado. A ventilação deve dispersar com segurança qualquer gás refrigerante libertado e, de preferência, expulsá-lo externamente para a atmosfera.

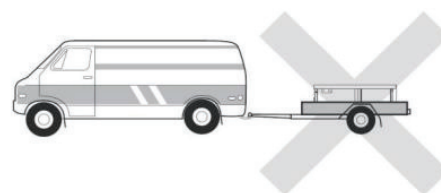
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

1. Não utilize meios para acelerar o processo de descongelamento ou para limpeza, além dos recomendados pelo fabricante.
2. O aparelho deve ser armazenado numa sala em que não haja fontes de ignição em funcionamento contínuo (por exemplo: chamas vivas, um aparelho a gás em funcionamento ou um aquecedor elétrico em funcionamento).
3. Não perfure nem queime.
4. Esteja ciente de que os gases refrigerantes não têm odor.
5. O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado numa sala com área superior a 0,3 m²
6. A instalação da tubagem deve ser mantida num mínimo de 0,3 m²
7. Os espaços onde os tubos de gás refrigerante devem estar em conformidade com os regulamentos nacionais de gás.
8. A manutenção deverá ser realizada apenas conforme o recomendado pelo fabricante.
9. O aparelho deve ser armazenado em área bem ventilada onde o tamanho do ambiente corresponda à área especificada para funcionamento.
10. Todo procedimento de trabalho que afete meios de segurança somente deverá ser realizado por pessoas certificadas para o efeito.
11. Transporte de equipamentos contendo gases refrigerantes inflamáveis.
Conformidade com os regulamentos de transporte
12. Marcação de equipamentos por meio de sinalização.
Conformidade com os regulamentos locais
13. Descarte de equipamentos que utilizam gases refrigerantes inflamáveis.
Conformidade com os regulamentos locais
14. Armazenamento de equipamentos/eletrodomésticos.
15. O armazenamento dos equipamentos deverão estar de acordo com as instruções do fabricante.
16. Armazenamento de equipamentos embalados (não vendidos).
A proteção da embalagem de armazenamento deve ser construída de modo que danos mecânicos ao equipamento dentro da embalagem não causem fugas da carga de gás refrigerante.
O número máximo de equipamentos que podem ser armazenados juntos será determinado pelas regulamentações locais.

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 inspeção 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 recepcionar deve observar e 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. Se não tiver sido armazenado ou transportado na horizontal, aguarde pelo menos 24 horas antes de ligá-lo.



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- **Instrução de Segurança.**

AVISO: Leia atentamente as instruções de segurança antes de usar o equipamento. As instruções a seguir são essenciais para a sua segurança, portanto, cumpra-as rigorosamente.

- **Durante a instalação e manutenção.**

Só pessoal certificado (instalador) ou centro de assistência autorizado pode realizar a instalação, colocação em funcionamento, manutenção e reparação, em conformidade com as normas vigentes.

Antes de iniciar ou realizar qualquer trabalho no equipamento (instalação, por em funcionamento, utilização e manutenção), a pessoa responsável deve ler o manual de instruções da instalação da bomba de calor, bem como as especificações técnicas.

Em nenhuma circunstância instale o aparelho próximo a uma fonte de calor, materiais combustíveis ou entrada de ar de um edifício.

Se a instalação não for num local de acesso restrito, deve ser instalada uma grelha de proteção da bomba de calor.

Para evitar queimaduras graves, não pise nas tubagens durante a instalação, reparação ou manutenção.

Para evitar queimaduras graves, antes de qualquer trabalho no sistema refrigerante, desligue a bomba de calor e aguarde alguns minutos antes de colocar os sensores de temperatura e pressão. Verifique o nível do gás refrigerante ao fazer a manutenção da bomba de calor.

Verifique se os pressostatos de alta e baixa estão corretamente ligados ao sistema de refrigerante e se desligam o circuito elétrico caso sejam acionados durante a inspeção anual de verificação de fugas no equipamento.

Verifique se não há vestígios de corrosão ou manchas de óleo ao redor dos componentes refrigerantes.

- **Durante o uso.**

Para evitar ferimentos graves, nunca toque no ventilador durante o funcionamento.

Mantenha a bomba de calor fora do alcance das crianças para evitar ferimentos graves causados pelas lâminas do dissipador de calor.

Nunca ligue o equipamento se não houver água na piscina ou se a bomba de circulação estiver parada.

Verifique o caudal de água todos os meses e limpe o filtro se necessário.

- **Durante a limpeza.**

Desligue a alimentação elétrica do equipamento.

Feche as válvulas de entrada e saída de água.

Não insira nada nas entradas ou saídas de ar ou água. Não enxágue o equipamento com água.

- **Durante as reparações.**

Realize os trabalhos no sistema de refrigeração de acordo com as normas de segurança em vigor.

A soldagem de tubos deve ser realizada por um soldador qualificado.

Ao substituir um componente refrigerante defeituoso, utilize apenas peças certificadas pelo nosso departamento técnico.

Ao substituir tubagens, apenas podem ser utilizados para reparações tubos de cobre em conformidade com a norma NF EN12735-1.

Ao testar a pressão para detectar fugas:

Para evitar riscos de incêndio ou explosão, nunca utilize oxigénio ou ar seco. Use nitrogénio desidratado ou uma mistura de nitrogénio e refrigerante. A pressão de teste do lado baixo e alto não deve exceder 42 bar.

- **Tratamento de água.**

As bombas de calor para piscinas podem ser utilizadas com todos os tipos de sistemas de tratamento de água.

No entanto, é imprescindível que o sistema de tratamento (bombas dosadoras de cloro, pH, bromo e/ou clorador salino) seja instalado após a bomba de calor no circuito hidráulico.

Para evitar qualquer deterioração da bomba de calor, o pH da água deve ser mantido entre 6,9 e 8,0.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Descrição.

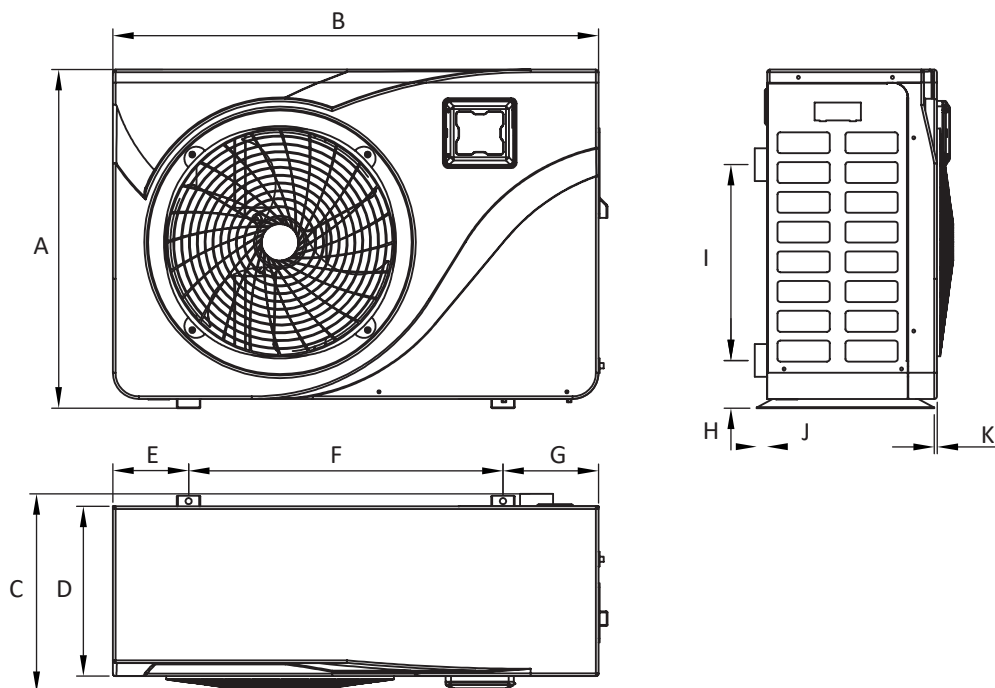
- Bomba de Calor
- 2 conectores de entrada/saída hidráulica (50 mm de diâmetro)
- Manual de instalação e utilizador
- Kit de drenagem de condensação
- 4 almofadas antivibração (fixações não fornecidas)

Características gerais.

Uma bomba de calor possui as seguintes características:

- Certificação CE e está em conformidade com a diretiva europeia RoHS.
- Alto desempenho até 80% de poupança de energia em comparação com sistema de aquecimento convencional.
- Gás refrigerante R32 limpo, eficiente e ecológico com compressor confiável de marca líder de alto rendimento.
- Amplo evaporador de alumínio hidrofílico para uso em baixas temperaturas. Comando remoto intuitivo e fácil de usar.
- Permutador revolucionário com sistema anticongelante patenteado.
- Sistema anticongelante duplo para evitar danos por congelamento:
- Carcaça em ABS resistente, com tratamento anti-UV e fácil de manter. Projetado para ser silencioso.
- Sistema de monitorização inteligente que preserva a tubagem e revestimento sem esvaziar a piscina no inverno.

DIMENSÕES



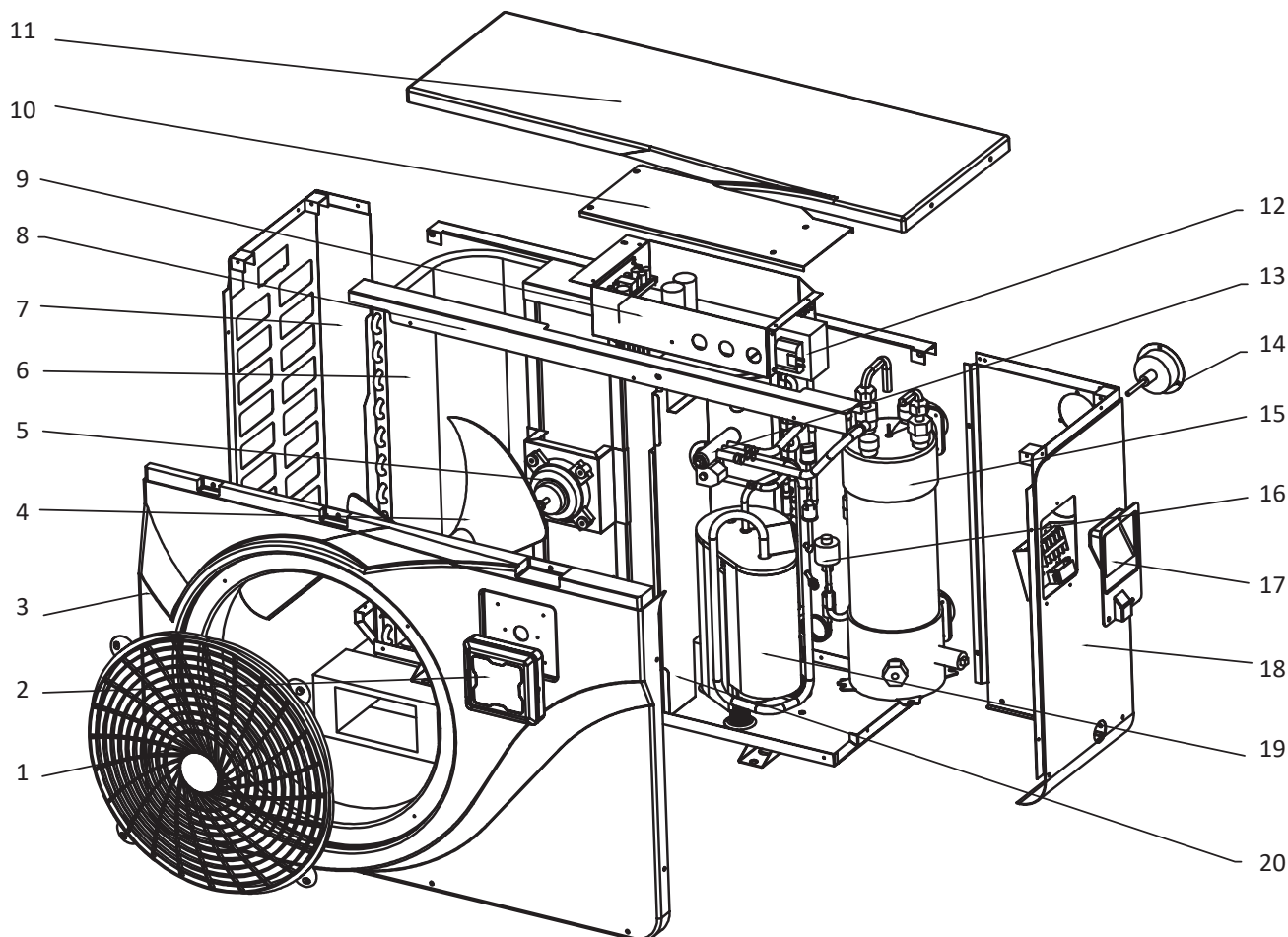
Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
70	605	880	350	305	135	610	135	86	290	20	5
90	605	880	350	305	135	610	135	86	290	20	5
120	650	930	375	330	145	602	183	91	370	20	10
150	650	930	375	330	145	602	183	91	370	20	10
200	650	930	375	330	145	602	183	91	370	20	10
260	710	1130	407	355	231	620	265	101	380	19	7

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		BC 70	BC 90	BC 120	BC 150	BC 200	BC 260
Volume recomendado da piscina	m ²	20 - 35	25 - 40	35 - 50	50 - 70	60 - 80	80 - 110
Gama de temp. de aquecimento	°C	15 ~ 40	15 ~ 40	15 ~ 40	15 ~ 40	15 ~ 40	15 ~ 40
Gama de temp. de arrefecimento	°C	8 ~ 28	8 ~ 28	8 ~ 28	8 ~ 28	8 ~ 28	8 ~ 28
Gama de funcionamento	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Ar a 26 °C - Água a 26 °C Modo inverter	Capacidade (kW)	7,56 ~ 2,26	10,40 ~ 2,48	12,50 ~ 2,89	15,60 ~ 3,61	20,80 ~ 4,86	26,10 ~ 6,51
	Potência absorv. (kW)	1,12 ~ 0,17	1,50 ~ 0,19	1,82 ~ 0,216	2,25 ~ 0,27	3,04 ~ 0,37	4,31 ~ 0,58
	Intensidade absorv. (A)	4,92 ~ 0,76	6,59 ~ 0,85	7,99 ~ 0,97	9,88 ~ 1,21	13,20 ~ 1,61	18,70 ~ 2,52
	COP	13,31 ~ 6,74	13,33 ~ 6,93	13,38 ~ 6,87	13,37 ~ 6,93	13,28 ~ 6,84	11,22 ~ 6,06
Ar a 26 °C - Água a 26 °C Modo silencioso	Capacidade (kW)	4,54 ~ 2,26	7,28 ~ 2,48	9,00 ~ 2,89	10,20 ~ 3,61	-	-
	Potência absorv. (kW)	0,58 ~ 0,17	0,91 ~ 0,19	1,13 ~ 0,216	1,37 ~ 0,27	-	-
	COP	13,31 ~ 7,83	13,33 ~ 7,98	13,38 ~ 7,96	13,37 ~ 7,45	-	-
Ar a 15 °C - Água a 26 °C Modo inverter	Capacidade (kW)	5,60 ~ 1,67	7,70 ~ 1,83	9,37 ~ 2,17	12,48 ~ 2,88	15,60 ~ 3,59	20,02 ~ 4,93
	Potência absorv. (kW)	1,18 ~ 0,23	1,58 ~ 0,25	1,90 ~ 0,30	2,53 ~ 0,40	3,17 ~ 0,50	4,40 ~ 0,70
	Intensidade absorv. (A)	5,18 ~ 1,01	6,94 ~ 1,10	8,34 ~ 1,34	11,11 ~ 1,79	13,78 ~ 2,17	19,13 ~ 3,04
	COP	7,26 ~ 4,75	7,32 ~ 4,87	7,23 ~ 4,93	7,24 ~ 4,93	7,14 ~ 4,92	7,01 ~ 4,55
Ar a 15 °C - Água a 26 °C Modo silencioso	Capacidade (kW)	3,36 ~ 1,67	5,39 ~ 1,83	6,50 ~ 2,17	8,57 ~ 2,88	-	-
	Potência absorv. (kW)	0,61 ~ 0,21	0,96 ~ 0,23	1,17 ~ 0,30	1,56 ~ 0,40	-	-
	COP	7,96 ~ 5,51	7,97 ~ 5,61	7,23 ~ 5,56	7,20 ~ 5,49	-	-
Ar a 35 °C - Água a 27 °C	Capacidade (kW)	3,64 ~ 2,17	5,39 ~ 2,38	5,00 ~ 2,80	6,80 ~ 4,20	8,20 ~ 5,10	10,80 ~ 6,64
	Potência absorv. (kW)	1,00 ~ 0,43	1,42 ~ 0,43	1,43 ~ 0,598	1,94 ~ 0,887	2,35 ~ 1,091	3,51 ~ 1,37
	Intensidade absorv. (A)	4,39 ~ 1,93	6,24 ~ 1,93	6,28 ~ 2,68	8,52 ~ 3,98	10,20 ~ 4,74	15,30 ~ 5,96
	COP	5,01 ~ 3,63	5,59 ~ 3,79	4,68 ~ 3,50	4,74 ~ 3,51	4,67 ~ 3,49	4,84 ~ 3,08
Ar a 26 °C - Água a 26 °C Modo fixo	Capacidade (kW)	4,60	7,59	8,33	10,41	-	-
	Potência absorv. (kW)	0,61	1,01	1,12	1,40	-	-
	Intensidade absorv. (A)	2,63	4,35	4,82	6,03	-	-
	COP	7,54	7,51	7,44	7,44	-	-
Alimentação eléctrica	V~/50Hz	220-240V ~ /50Hz					
Potência máx. absorvida	kW	2,2	3,0	3,7	4,0	5,0	5,3
Intensidade máx. absorvida	A	9,8	13,3	16,4	17,7	22,2	23,5
Caudal de água	m ³ /h	2,5	3,3	4,0	5,3	6,7	8,7
Gás refrigerante - Carga de gás	R32	R32					
Pressão mínima / máxima	MPa	1,5 / 4,15					
Dimensões da unidade	mm	880 x 320 x 605			930 x 340 x 650		1130x410x710
Dimensões da embalagem	mm	930 x 380 x 740			980 x 400 x 785		1170x485x840
Peso líquido	kg	39	41	43	45	45	70
Peso bruto	kg	48	51	53	55	55	80
Pressão sonora a 1 metro	dB(A)	38 ~ 46	39 ~ 47	40 ~ 48	41 ~ 50	42 ~ 51	43 ~ 52
Pressão sonora a 10 metro	dB(A)	19 ~ 27	20 ~ 28	21 ~ 29	23 ~ 31	24 ~ 33	26 ~ 34
Marca do compressor		GMCC					
Tipo de compressor		Rotação simples					
Tipo de permutador		Alhetas de alumínio					
Índice de proteção	IP	IPX4					
Perda de carga	(mCE)	1,1					

VISTA EXPLODIDA



Nº	Descrição
1	Grelha de protecção frontal do ventilador
2	Painel de comando
3	Painel frontal 1
4	Pás do ventilador
5	Motor do ventilador
6	Dissipador 1
7	Painel lateral esquerdo
8	Travessa antes da fixação da placa
9	Caixa eléctrica de comando
10	Tampa da caixa eléctrica de comando

Nº	Descrição
11	Painel superior (tampa)
12	Transformador
13	Válvula de 4 vias
14	Manómetro de pressão
15	Permutador de calor
16	Válvula de expansão electrónica
17	Pega suporte direito
18	Painel lateral direito
19	Compressor

INSTALAÇÃO



AVISO: A instalação deve ser realizada por um pessoal certificado.

Esta seção é fornecida apenas para fins informativos e deve ser verificada e adaptada, se necessário, de acordo com as condições reais de instalação.

PRÉ-REQUISITOS

Equipamento necessário para a instalação da sua bomba de calor:

Cabo de alimentação adequado aos requisitos de energia da unidade.

Um kit By-Pass e um conjunto de tubos de PVC adequados para sua instalação, cola de PVC e lixa.

Um conjunto de buchas e parafusos de expansão adequados para fixar a unidade ao suporte.

Recomendamos que ligue o equipamento à sua instalação através de tubos flexíveis de PVC para reduzir a transmissão de vibrações.

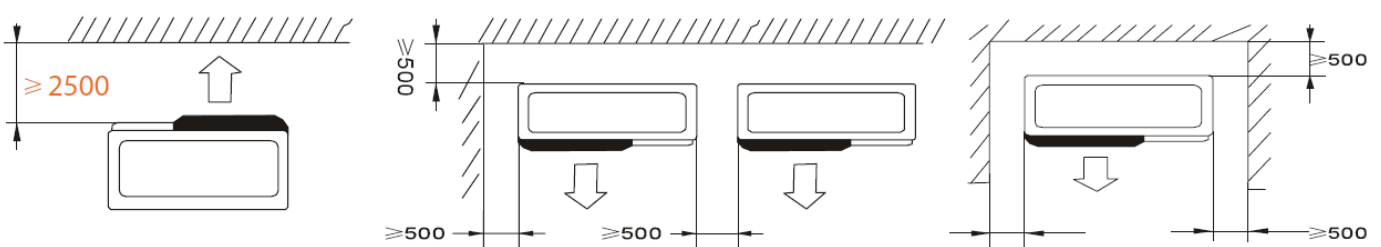
Podem ser usados pinos de fixação adequados para elevar a unidade.

ANTES DA INSTALAÇÃO

• Localização.

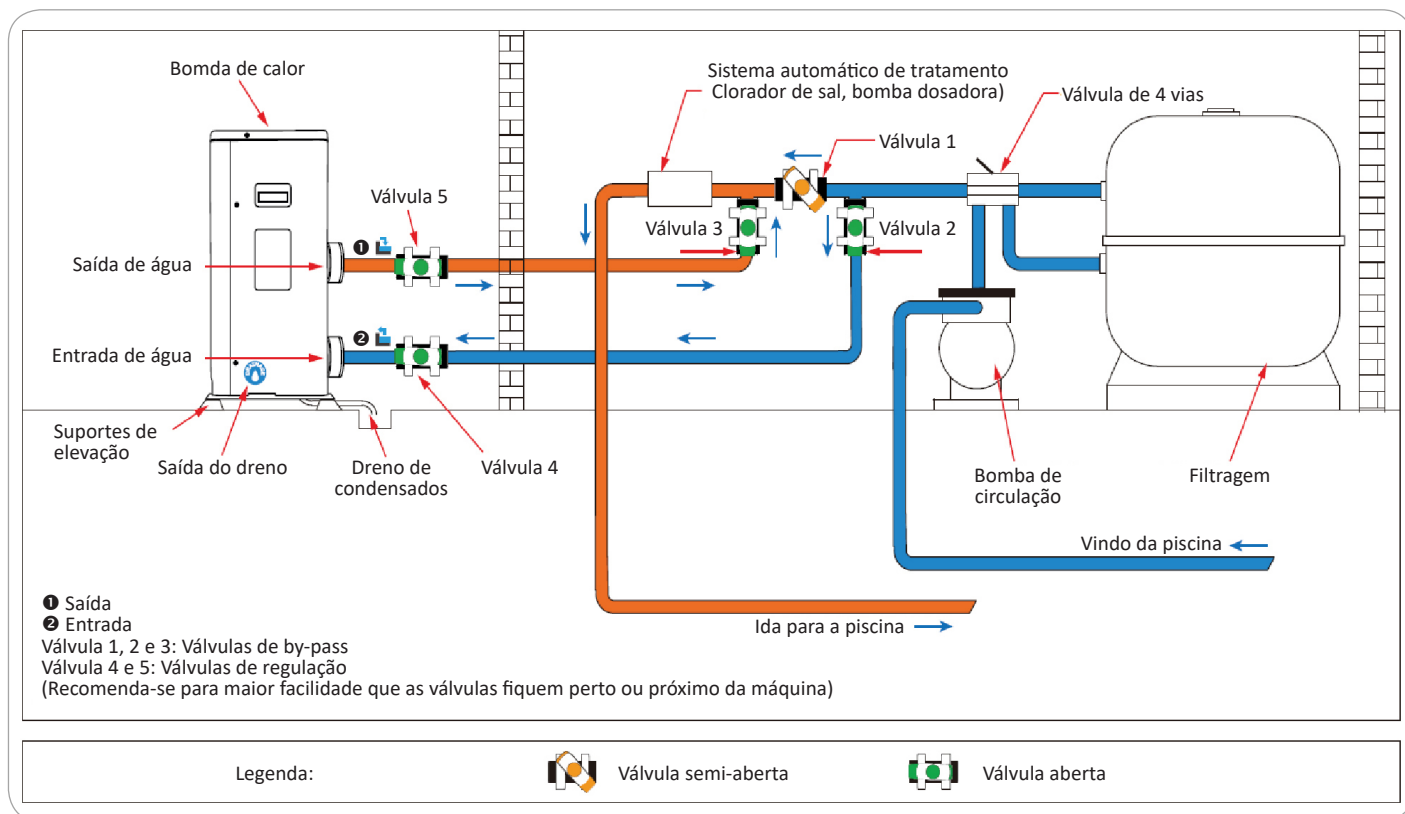
Cumpra as seguintes regras relativamente à escolha da localização da bomba de calor.

- A futura localização da unidade deve ser facilmente acessível para uma reparação e manutenção convenientes.
- Deve ser instalada no solo (chão), fixado idealmente sobre piso de cimento nivelado. Certifique-se de que o piso é suficientemente estável e que possa suportar o peso da unidade.
- Deve prever um dispositivo de drenagem de água próximo à unidade para proteger a área onde está instalada.
- Se for necessário, pode elevar a unidade utilizando suportes de montagem adequados e concebidos para suportar o seu peso.
- Verifique se a unidade está bem ventilada, se a saída de ar não está voltada para as janelas dos edifícios vizinhos e que o ar de exaustão não volte a retornar. Além disso, forneça espaço suficiente ao redor da unidade para manutenção e reparações.
- A unidade não deve ser instalada em área exposta a óleo, gases inflamáveis, produtos corrosivos, compostos sulfurosos ou próximo a equipamentos de alta frequência.
- Para evitar salpicos de lama, não instale a unidade perto de estradas ou trilhos.
- Para evitar incomodar os vizinhos, certifique-se de que o aparelho está instalado de forma a ficar posicionado na zona menos sensível ao ruído.
- Mantenha o aparelho o mais possível fora do alcance das crianças.



Não coloque nada a menos que um metro (1 m) à frente da bomba de calor.
Deixe 50 cm de espaço vazio nas laterais e na parte traseira da bomba de calor.
Não deixe nenhum obstáculo acima ou na frente da unidade!

• **Esquema de instalação.**



• **Ligação do kit de drenagem de condensados.**

Durante o funcionamento, a bomba de calor está sujeita a condensação. Isto resultará num escoamento de água mais ou menos grande, dependendo do grau de humidade. Para canalizar este fluxo, recomendamos a instalação do kit de drenagem de condensados.

Como deve instalar o kit de drenagem de condensados?

Instale a bomba de calor elevando-a pelo menos 10 cm com bases sólidas resistentes à água e, em seguida, ligue o tubo de drenagem à abertura localizada sob a bomba.

• **Instalação da unidade em bases amortecedoras de ruído.**

Para minimizar a poluição sonora associada às vibrações da bomba de calor, pode ser posicionada sobre bases absorvedoras de vibrações.

Para isso, basta posicionar uma base antivibração entre cada um dos pés da unidade e o seu suporte e, a seguir, fixar a bomba de calor ao suporte com parafusos adequados.

INSTALAÇÃO



AVISO: A instalação deve ser realizada por um pessoal certificado.

Esta seção é fornecida apenas para fins informativos e deve ser verificada e adaptada, se necessário, de acordo com as condições reais de instalação.

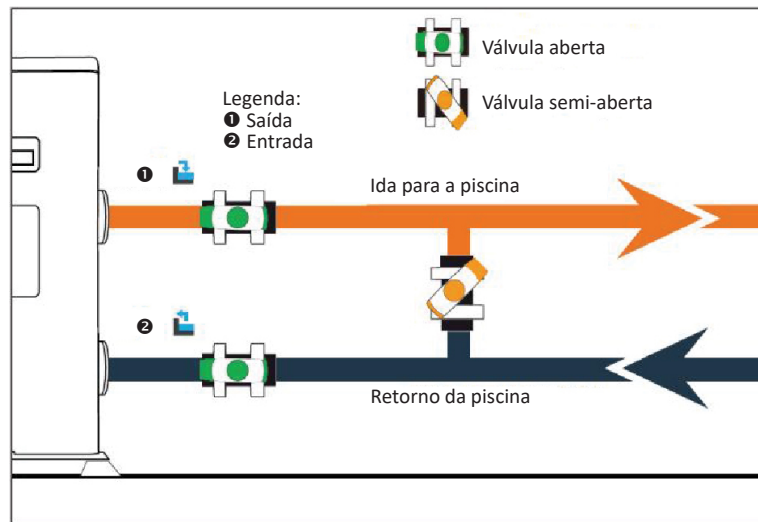
• Ligação hidráulica.

Montagem de by-pass

A bomba de calor deve ser ligada à piscina através de um conjunto By-Pass.

Um By-Pass é um conjunto constituído por 3 válvulas que regulam o caudal que circula na bomba de calor.

Durante as operações de manutenção, o By-Pass permite isolar a bomba de calor do sistema sem interromper a instalação.



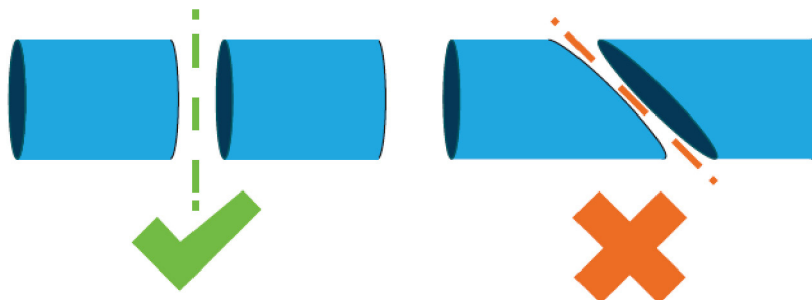
• Como fazer uma ligação hidráulica com o kit Bypass.



AVISO: Não deixe correr água pelo circuito hidráulico durante 2 horas após a aplicação da cola.

Passo 1: Tome as medidas necessárias para cortar os tubos.

Passo 2: Faça um corte na perpendicular nos tubos de PVC com uma serra



Passo 3: Monte o seu circuito hidráulico sem fazer as ligações para verificar se ele se adapta perfeitamente à sua instalação e, em seguida, desmonte os tubos a serem conectados.

Passo 4: Remova as arestas dos tubos cortados com uma lixa.

Passo 5: Aplique **stripper** nas extremidades dos tubos a serem conectados.

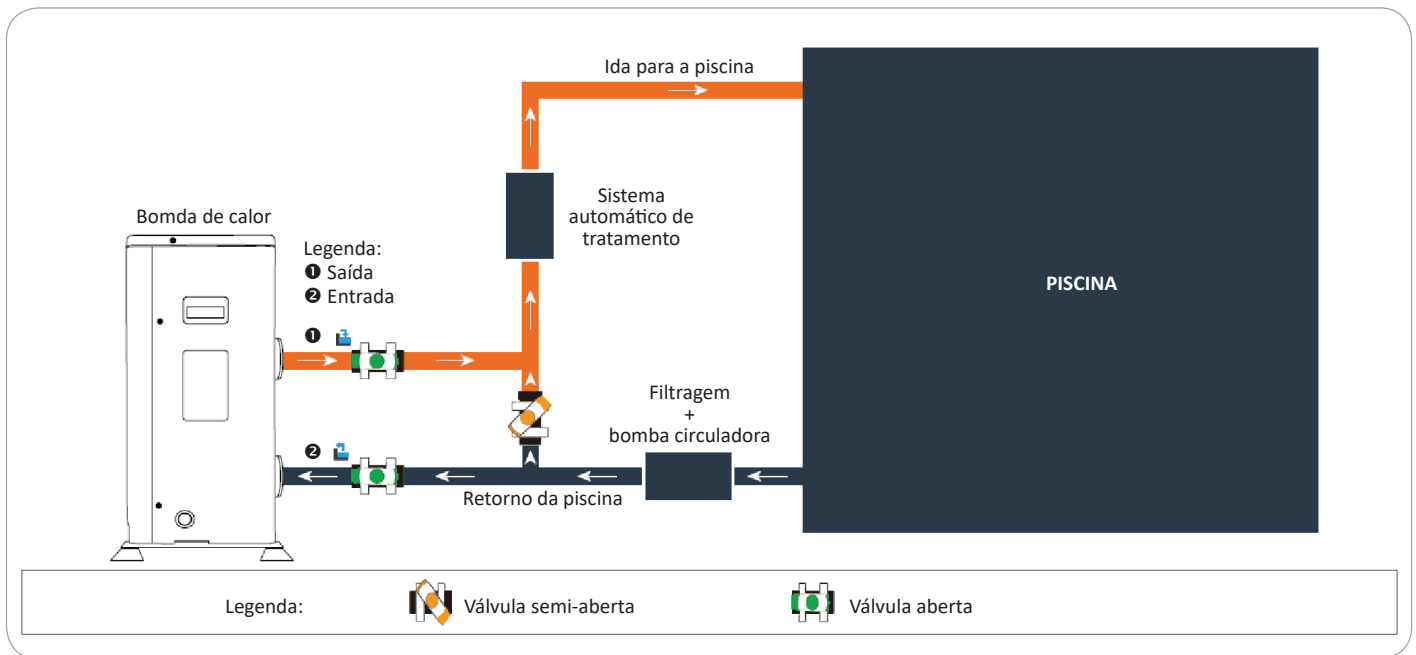
Passo 6: Aplique a cola no mesmo local.

Etapa 7: Monte os tubos.

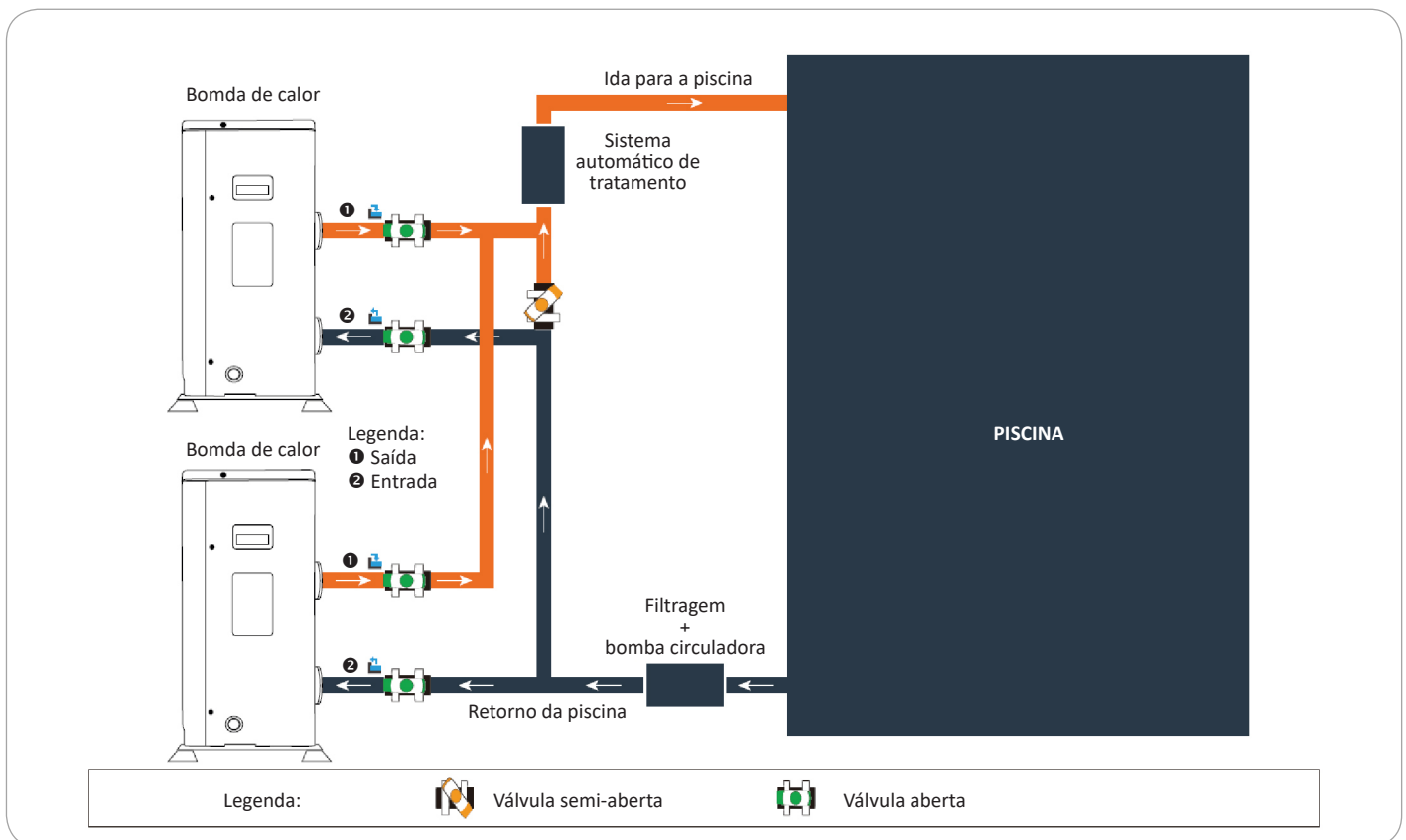
Etapa 7: Limpe qualquer cola restante no PVC.

Passo 8: Deixe secar pelo menos 2 horas antes de colocar o circuito hidráulico na água.

• Conjunto Bypass para uma bomba de calor.



• Conjunto Bypass para uma ou mais bombas de calor.



O filtro localizado a montante da bomba de calor deve ser limpo regularmente para que a água do sistema fique limpa, evitando assim os problemas operacionais associados à sujidade ou entupimento do filtro.

INSTALAÇÃO



AVISO: A instalação deve ser realizada por um pessoal certificado.

Esta seção é fornecida apenas para fins informativos e deve ser verificada e adaptada, se necessário, de acordo com as condições reais de instalação.

• Instalação eléctrica.

Para funcionar com segurança e manter a integridade do seu sistema elétrico, a unidade deve ser ligada a uma fase independente de eletricidade de acordo com os seguintes regulamentos:

A montante, a alimentação geral de eletricidade deve ser protegida por um interruptor diferencial de 30 mA. A bomba de calor deve ser ligada a um disjuntor de curva D adequado (ver tabela abaixo) de acordo com as normas e regulamentos vigentes no país onde o sistema está instalado.

O cabo de alimentação eléctrica deve ser adaptado à potência nominal da unidade e ao comprimento da cablagem exigida pela instalação (ver tabela abaixo). O cabo deve ser adequado para uso externo.

Para um sistema trifásico é essencial conectar as fases na sequência correta. Se as fases forem invertidas, o compressor da bomba de calor não funcionará.

Em locais abertos ao público é obrigatória a instalação de botão de paragem de emergência próximo da bomba de calor.

Modelo	Alim. eléctrica	Intensidade máx. (A)	Diâmetro do cabo	Disjuntor (prot. curva D)
70	220-240V/1N~50Hz	9,8	RO2V 3 x 2,5 mm ²	16A
90		13,3	RO2V 3 x 2,5 mm ²	16A
120		16,4	RO2V 3 x 2,5 mm ²	16A
150		17,7	RO2V 3 x 4,0 mm ²	20A
200				
260				

Seção transversal do cabo adequada para comprimento máximo de 10 metros. Para distâncias superiores a 10 metros, consulte um electricista.

• Ligações eléctricas



AVISO: Não deixe correr água pelo circuito hidráulico durante 2 horas após a aplicação da cola.

Cumpra as seguintes instruções para ligar electricamente a bomba de calor.

Passo 1: Retire o painel eléctrico lateral com uma chave de fenda para aceder o bloco de terminais eléctricos.

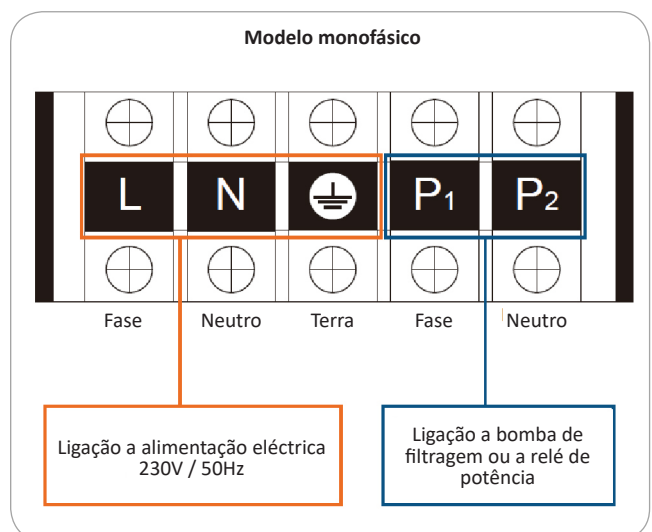
Passo 2: Insira o cabo na unidade da bomba de calor passando-o pela abertura prevista para o efeito.

Passo 3: Ligue o cabo de alimentação ao bloco de terminais de acordo com o diagrama ao lado.

Passo 4: Feche cuidadosamente o painel da bomba de calor.

Servo-controle da bomba circuladora.

Dependendo do tipo de instalação, também é possível ligar uma bomba circuladora aos terminais P1 e P2 para que esta funcione em conjunto com a bomba de calor.



AVISO:

O servocontrole de uma bomba cuja potência exceda 5A (1000W) requer o uso de um relé de potência

COMANDO REMOTO DE PAREDE

• **Montagem do comando remoto na parede.**

Passo 1: Retire o comando remoto da máquina. Preste atenção ao cabo de intercomunicação ligado à placa de circuito impresso e separe-os com cuidado.

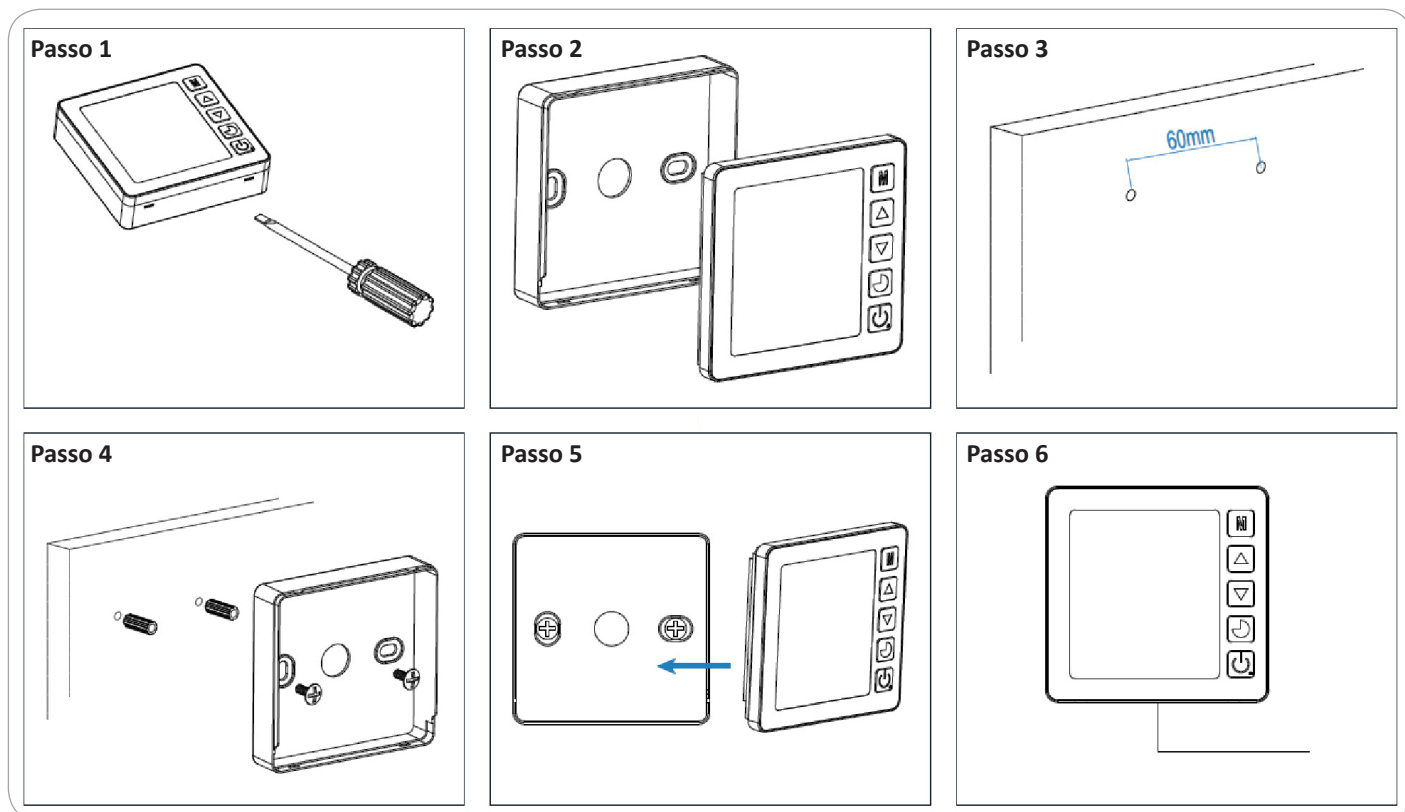
Passo 2: Use uma chave de fenda para abrir a caixa e separar o comando remoto.

Passo 3: Faça dois furos paralelos ao nível dos olhos: 60 mm de centro a centro.

Passo 4: Fixe a tampa traseira do comando remoto na parede.

Passo 5: Alinhe exatamente as tampas frontal e traseira, garantindo que a caixa fica bem fixada na parede.

Passo 6: Ligue cuidadosamente o fio de intercomunicação.



AVISO: Não use objetos pontiagudos para tocar a face frontal e os botões do controle remoto, pois pode danificá-lo. Quando o comando remoto estiver fixado na parede, não puxe o fio de intercomunicação, isso pode causar mau contato na placa.

COMANDO REMOTO DE PAREDE

• Utilização do comando remoto de parede.

Passo 1: Retire o comando remoto da máquina. Preste atenção ao cabo de intercomunicação ligado à placa de circuito impresso e separe-os com cuidado.

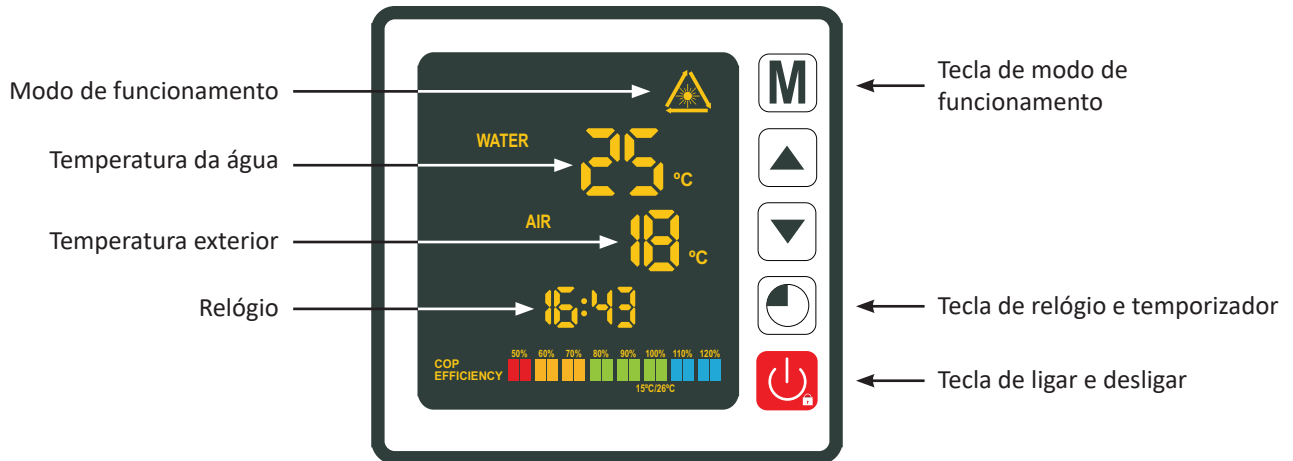
Passo 2: Use uma chave de fenda para abrir a caixa e separar o comando remoto.

Passo 3: Faça dois furos paralelos ao nível dos olhos: 60 mm de centro a centro.

Passo 4: Fixe a tampa traseira do comando remoto na parede.


Passo 5: Alinhe exatamente as tampas frontal e traseira, garantindo que a caixa fica bem fixada na parede.

Passo 6: Ligue cuidadosamente o fio de intercomunicação.



O painel do comando apaga-se ao fim de 3 minutos sem atividade, pressione qualquer tecla no painel para restaurar a exibição.

• Modo de funcionamento.

 Antes de começar, certifique-se de que a bomba de filtragem está a funcionar e que a água circula pela bomba de calor.

Antes de definir a temperatura pretendida, deve primeiro selecionar um modo de funcionamento para a sua bomba de calor:



Modo de aquecimento (inverter)

Selecione o modo de aquecimento da bomba para aquecer a água da sua piscina de forma inteligente.



Modo Fixo (apenas aquecimento)

Selecione o modo de aquecimento fixo para a bomba de calor aquecer a água da sua piscina com potência constante.



Modo ECO Silêncio

Selecione o modo de aquecimento silencioso para que a bomba de calor aqueça a água a velocidade reduzida.




Modo de arrefecimento (inverter)


Selecione o modo de arrefecimento da bomba de calor para arrefecer a água da sua piscina de forma inteligente.



COMANDO REMOTO DE PAREDE

• Em aquecimento (modo Inverter).

 **AVISO:** Antes de começar, certifique-se de que a bomba de filtragem está a funcionar corretamente.

Passo 1: Pressione continuamente  durante 3s para ligar a bomba.

Passo 2: Pressione continuamente  durante 3s para mudar de um modo para outro até que o Modo de Aquecimento seja exibido.


Passo 3: Utilize os botões  e  selecione a temperatura desejada (15-40°C).

Exemplo:

Se tiver seleccionado 28°C, o mostrador irá mostrar:




Informação útil:


 **AVISO:** Quando o modo de arrefecimento passa para o modo de aquecimento ou vice-versa, a bomba de calor reinicia após 10 minutos.

Quando a temperatura da água de entrada é inferior ou igual à temperatura necessária (temperatura nominal -1°C), a bomba de calor muda para o modo de aquecimento. O compressor irá parar quando a temperatura da água de entrada for superior ou igual à temperatura necessária (temperatura nominal + 1°C).

• Em aquecimento (modo Fixo).

 **AVISO:** Antes de começar, certifique-se de que a bomba de filtragem está a funcionar corretamente.

Passo 1: Pressione continuamente  durante 3s para ligar a bomba.

Passo 2: Pressione continuamente  durante 3s para mudar de um modo para outro até que o Modo FIX seja exibido.

Passo 3: Utilize os botões  e  selecione a temperatura desejada (15-40°C).

COMANDO REMOTO DE PAREDE

Fica a piscar Temperatura seleccionada



Assim que o símbolo **SET** parar de piscar, a temperatura desejada é validada e substituída pela temperatura actual da água (25° no nosso exemplo).

Temperatura actual da água Temperatura actual do ar ambiente



Informação útil:


AVISO: Quando o modo de arrefecimento passa para o modo de aquecimento ou vice-versa, a bomba de calor reinicia após 10 minutos.

Quando a temperatura da água de entrada é inferior ou igual à temperatura necessária (temperatura nominal -1°C), a bomba de calor muda para o modo de aquecimento. O compressor irá parar quando a temperatura da água de entrada for superior ou igual à temperatura necessária (temperatura nominal + 1°C).

• Modo ECO (silêncioso).

AVISO: Antes de começar, certifique-se de que a bomba de filtragem está a funcionar corretamente.

Passo 1: Pressione continuamente  durante 3s para ligar a bomba.

Passo 2: Pressione continuamente  durante 3s para mudar de um modo para outro até que o Modo de Aquecimento ECO seja exibido.

Passo 3: Utilize os botões  e  selecione a temperatura desejada (15-40°C).

Fica a piscar Temperatura seleccionada



Assim que o símbolo **SET** parar de piscar, a temperatura desejada é validada e substituída pela temperatura actual da água (25° no nosso exemplo).

Temperatura actual da água Temperatura actual do ar ambiente



Informação útil:


AVISO: Quando o modo de arrefecimento passa para o modo de aquecimento ou vice-versa, a bomba de calor reinicia após 10 minutos.

Quando a temperatura da água de entrada é inferior ou igual à temperatura necessária (temperatura nominal -1°C), a bomba de calor muda para o modo de aquecimento. O compressor irá parar quando a temperatura da água de entrada for superior ou igual à temperatura necessária (temperatura nominal + 1°C).

• Em arrefecimento (modo Inverter).

AVISO: Antes de começar, certifique-se de que a bomba de filtragem está a funcionar corretamente.

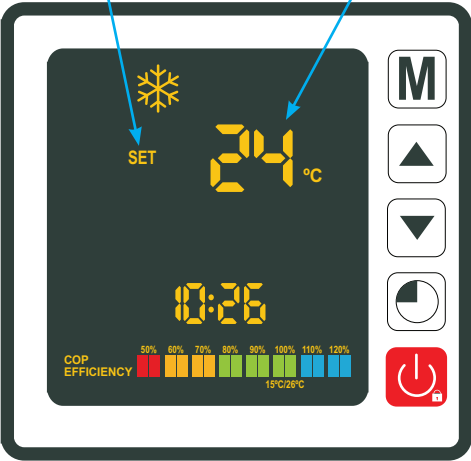
Passo 1: Pressione continuamente  durante 3s para ligar a bomba.

Passo 2: Pressione continuamente  durante 3s para mudar de um modo para outro até que o Modo de Arrefecimento seja exibido.

Passo 3: Utilize os botões  e  selecione a temperatura desejada (15-40°C).

Fica a piscar

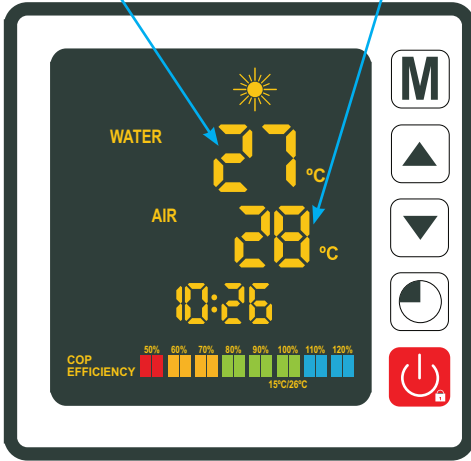
Temperatura seleccionada



Assim que o símbolo SET parar de piscar, a temperatura desejada é validada e substituída pela temperatura actual da água (25° no nosso exemplo).

Temperatura actual da água

Temperatura actual do ar ambiente



Informação útil:


AVISO: Quando o modo de arrefecimento passa para o modo de aquecimento ou vice-versa, a bomba de calor reinicia após 10 minutos.


Quando a temperatura da água de entrada é inferior ou igual à temperatura necessária (temperatura nominal -1°C), a bomba de calor muda para o modo de aquecimento. O compressor irá parar quando a temperatura da água de entrada for superior ou igual à temperatura necessária (temperatura nominal + 1°C).

COMANDO REMOTO DE PAREDE



• Programar o relógio.

Defina o relógio do sistema para a hora local, da seguinte forma:

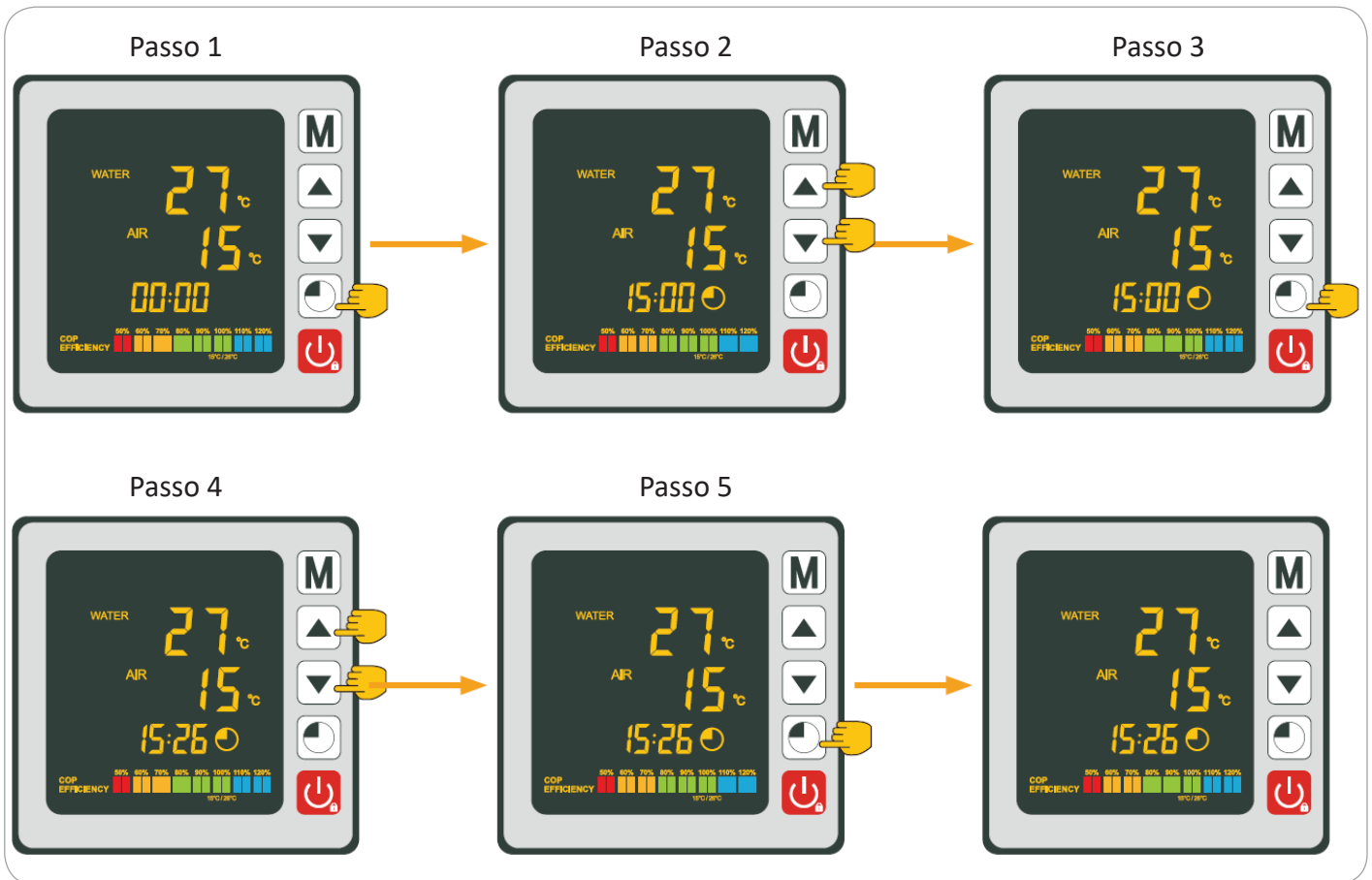
Passo 1: Pressione  para definir a hora, e as horas ficam a piscar.

Passo 2: Ajuste as horas com as teclas  e .

Passo 3: Pressione  para mudar os minutos.

Passo 4: Ajuste os minutos com as teclas  e .

Passo 5: Pressione  para validar e retornar à tela principal.





• Programação do temporizador para início e fim.

Esta função serve para programar o temporizador de início/fim.



Pode programar até 3 tempos de início/fim diferentes.

A configuração é a seguinte:

Passo 1: Pressione continuamente  3s para entrar nas funções do temporizador

Passo 2: Selecione o programa a ser configurado com os botões  e .



Passo 3: Pressione  para programar a hora de início.

Passo 4: Ajuste as horas com os botões  e .

Etapa 5: pressione  para mudar para minutos.


Passo 6: Ajuste os minutos com os botões  e .


Passo 7: Pressione  para programar o horário de fim.


Passo 8: Ajuste as horas com os botões  e .

NB: O comando remoto retorna automaticamente ao mostrador principal após 10 segundos.

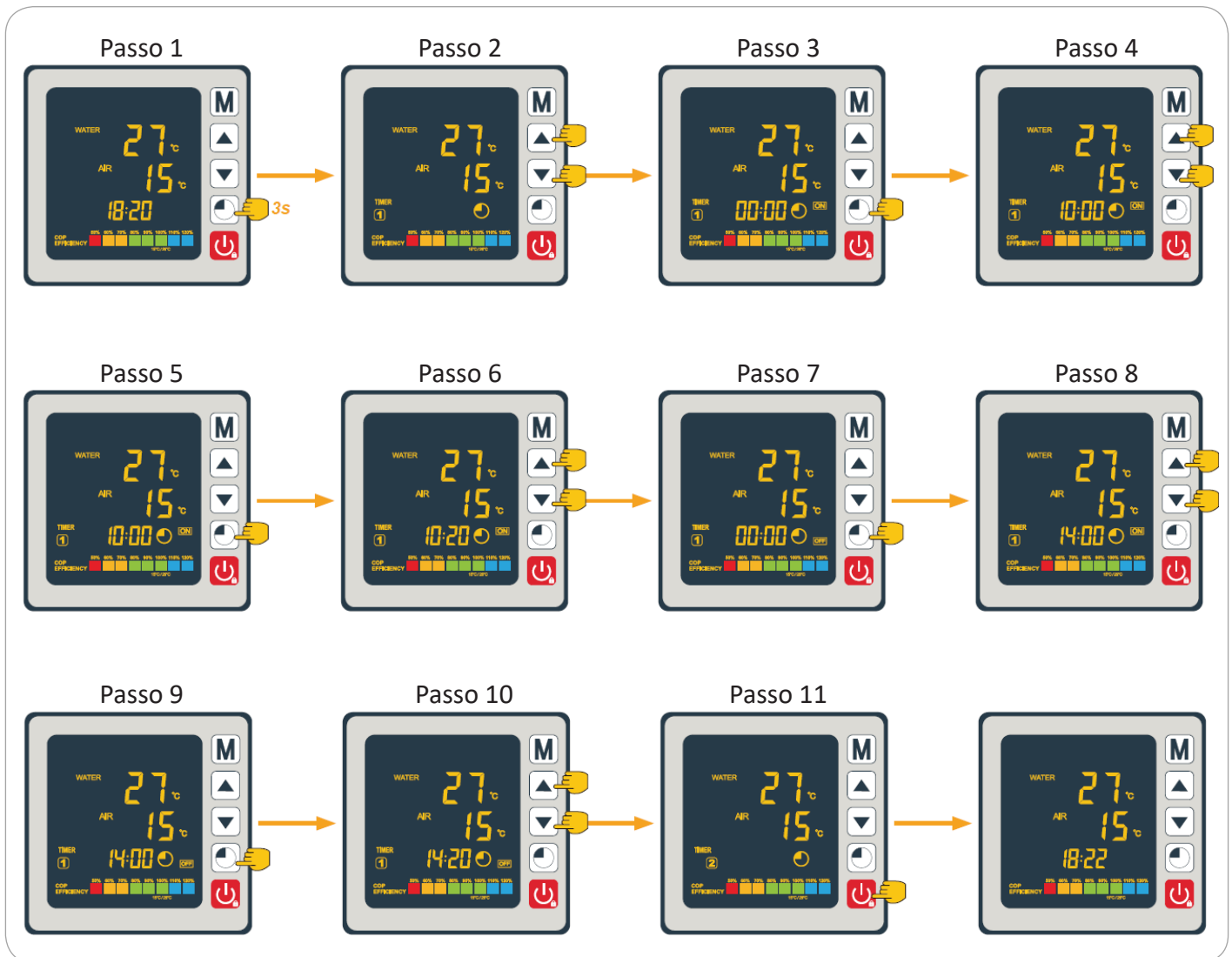
COMANDO REMOTO DE PAREDE

Passo 9: Pressione  para mudar para minutos.

Passo 10: Ajuste os minutos com os botões  e .


Passo 11: pressione  para retornar à tela principal.



Consulte a seção a seguir para ativar o programa.




• Activar um programa.

Uma vez definido o programa, ele pode ser ativado da seguinte forma:

Passo 1: Pressione continuamente  3s para entrar nas funções do temporizador

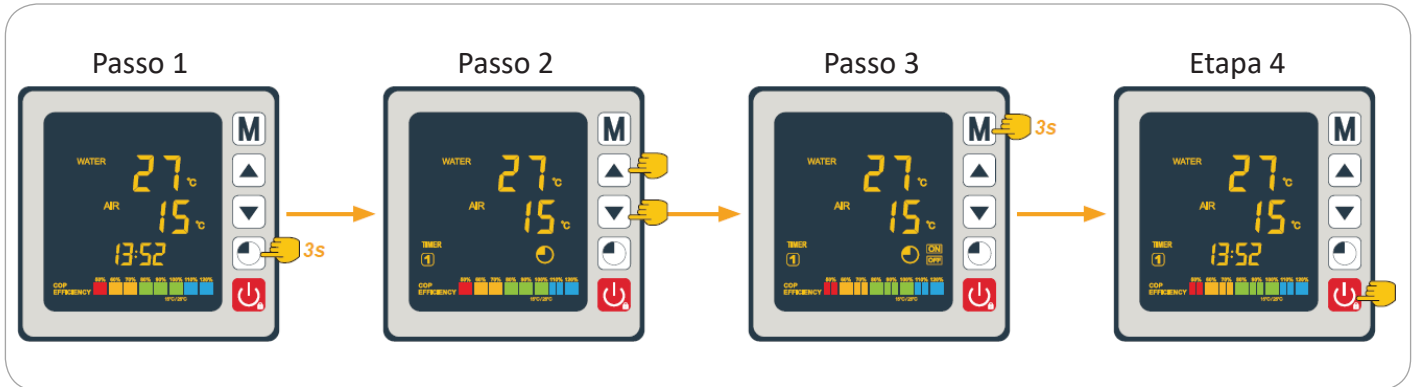
Passo 2: Selecione o programa a ser ativado com os botões  e .

Passo 3: Continue continuamente  até que as luzes indicadoras ON/OFF sejam exibidas e comecem a piscar.

Passo 4: Pressione  para retornar à página principal.

As luzes ON/OFF indicam um programa ativo; o número acima da linha indica o número do programa ativo.

COMANDO REMOTO DE PAREDE



• Desactivar um programa.

Uma vez ativado o programa, pode ser desativado da seguinte forma:

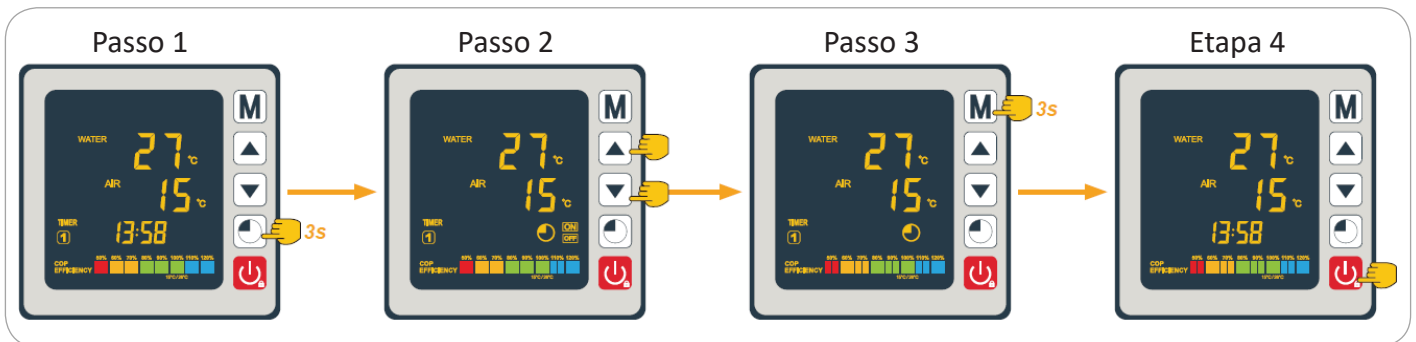
Passo 1: Pressione continuamente 3s para entrar nas funções do temporizador

Passo 2: Selecione o programa a ser desativado com os botões e .

Passo 3: Continue continuamente até que as luzes indicadoras ON/OFF desapareçam.

Passo 4: Pressione para retornar ao página principal

As luzes ON/OFF indicam um programa ativo; o numeral acima da linha indica o número do programa ativo.



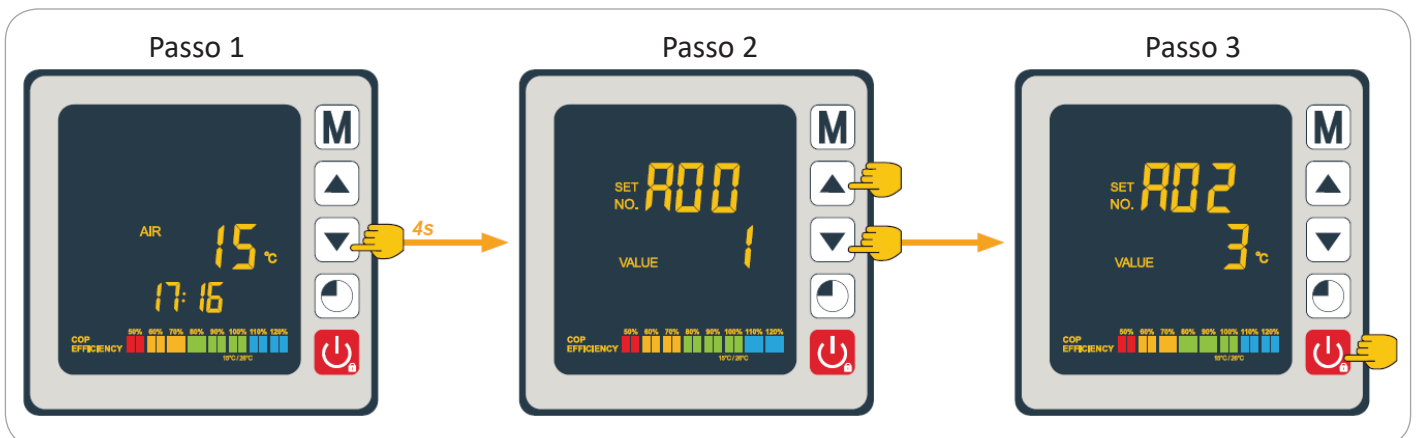
• Valores de status (posição).

Os valores de status podem ser verificados através do comando remoto seguindo estas etapas.

Passo 1: Pressione continuamente até entrar no modo de verificação de configurações.

Passo 2: Pressione e para verificar os valores de status.

Passo 3: Pressione para retornar à página principal.



COMANDO REMOTO DE PAREDE

Erro	Descrição
A01	Temperatura de entrada de água (-30~150°C)
A02	Temperatura de saída da água (-30~150°C)
A03	Temperatura ambiente (-30~150°C)
A04	Temperatura de descarga do gás (0~150°C)
A05	Temperatura do gás de sucção (-30~150°C)
A06	Temperatura externa da bobina (-30~150°C)
A07	Temperatura interna da bobina (-30~150°C)
A08	A abertura da válvula de expansão

Erro	Descrição
A09	Reservado
A10	Corrente do compressor (A)
A11	Temperatura da placa de circuito impresso (°C)
A12	Corrente do motor do ventilador (A)
A13	Frequência real do compressor (Hz)
A14	Corrente da PCB principal (A)
A15	Velocidade do motor do ventilador (RPS)

• Consulta de parâmetros do sistema.



AVISO: Esta operação é utilizada para auxiliar na manutenção e reparações futuras.
 As configurações padrão só devem ser modificadas por um profissional experiente.
 AVISO: Qualquer alteração nas configurações reservadas anulará automaticamente a garantia.

As configurações do sistema podem ser verificadas e ajustadas através do comando remoto seguindo estas etapas:

Passo 1: Pressione continuamente 3s até entrar no modo de verificação de configurações.

Passo 2: Pressione e para ver os parâmetros configurados.

Passo 3: Pressione para selecionar a configuração a ser alterada, o valor ficará a piscar.

Passo 4: Pressione e para ajustar o valor da configuração.

Passo 5: Pressione para definir o novo valor.

Passo 6: Pressione para retornar à tela principal.

Se não funcionar durante 60 s, o comando desliga-se automaticamente.

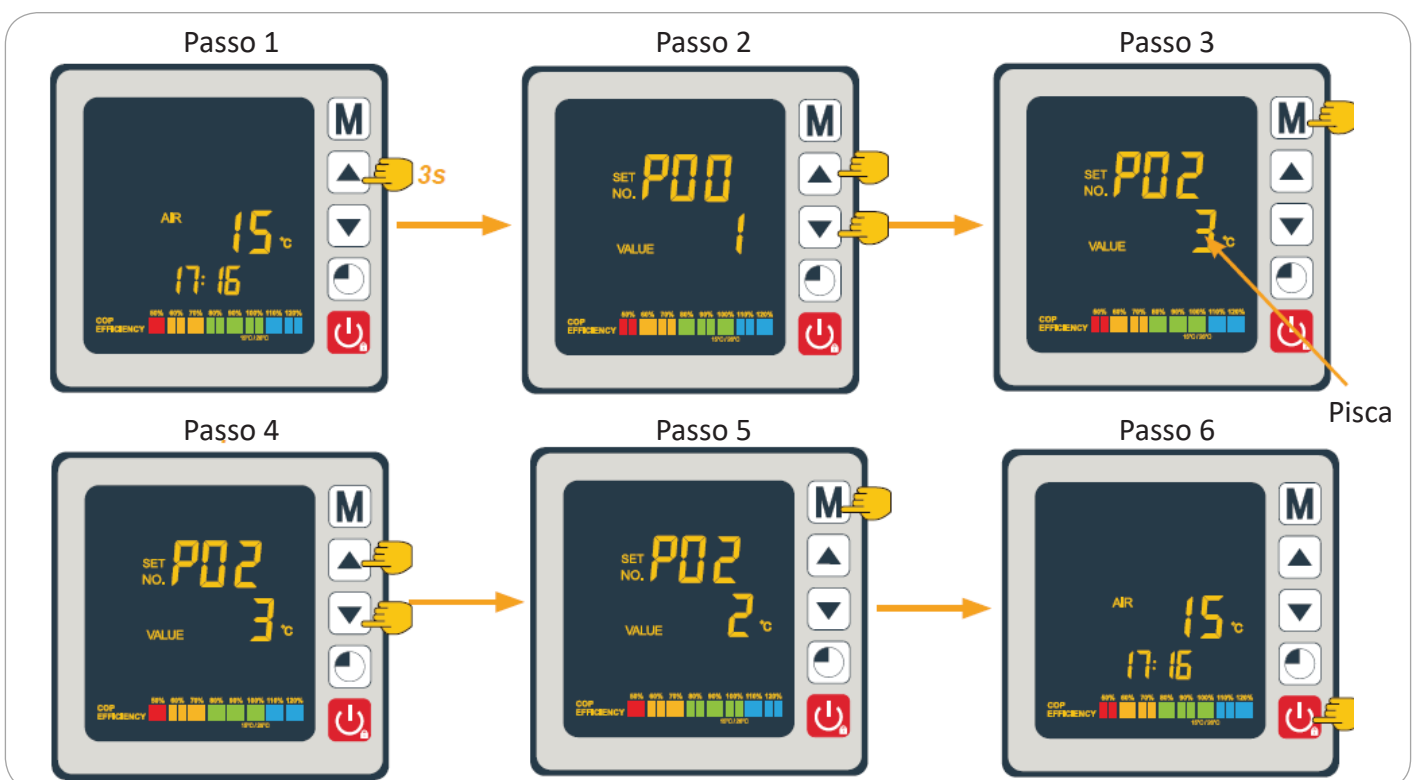


TABELA DE PARÂMETROS

• Função de descongelação forçada.

Os valores de status podem ser verificados através do comando remoto seguindo estes passos.

Pressione continuamente e para entrar no modo de descongelação forçada.

• Tabela de parâmetros.

Código	Descrição	Gama	Valor de fábrica
P01	Ajuste da diferença de temperatura antes da reinicialização	1°C~18°C	1°C
P02	Reservado	--	--
P03	Reservado	--	--
P04	Ajustando a temperatura de arrefecimento	8°C~28°C	7°C
P05	Ajustando a temperatura de aquecimento	15°C~40°C	27°C
P06	Proteção de descarga de temperatura muito alta	80°C~125°C	120°C
P07	Temperatura de descarga muito alta Temperatura de reinicialização	50°C~100°C	95°C
P08	Proteção de corrente do compressor	2A~50ª	Reservada
P09	Ajustando o coeficiente de compensação da temperatura de entrada de água	-5°C~15°C	0°C
P10	Reservado	--	--
P11	Tempo de ativação automática antes do início da descongelação	20MIN~90MIN	45MIN
P12	Temperatura de ativação da descongelação	-15°C~-1°C	-3°C
P13	Duração máxima da descongelação	5MIN~20MIN	8MIN
P14	Temperatura de desativação da descongelação	1°C~40°C	20°C
P15	Diferença de temperatura entre a temperatura ambiente e a temperatura do dissipador de calor durante a descongelação	0°C~15°C	2°C
P16	Temperatura ambiente de descongelamento	0°C~20°C	17°C
P17	Período de ação da válvula de expansão	20S~90S	45S
P18	Temperatura alvo de superaquecimento durante modo de aquecimento	-5°C~10°C	1°C
P19	EXV ajusta a temperatura de descarga	70°C~125°C	95°C
P20	A abertura do EXV	20~450	300
P21	Abertura mínima para a válvula expansão elétrica	50~150	80
P22	Modo de funcionamento EXV	0=Anual 1=Auto	1
P23	EXV passo anual	20~450	350
P24	Temperatura alvo de superaquecimento durante o modo de arrefecimento	-5°C~10°C	3°C
P25	Tempo para desligar a bomba de água após atingir a temperatura definida	1-99 Min	45
P26	Tempo de funcionamento da bomba de água após atingir a temperatura definida	0-99 Min	5
P27	Modo de funcionamento da EXV durante o arrefecimento	0 = Ambiente 1 = Temperatura de superaquecimento	1
P28	Modo de servocontrole da bomba de filtragem	0=Parada 1=Trabalhando	1

* O parâmetro 01 permite alterar o intervalo de graus perdidos da temperatura solicitada para que a bomba de calor volte a arrancar.

Exemplo: Se o valor do parâmetro 01 for 1°C, após atingir a temperatura desejada (ex. 27°C), a bomba de calor reiniciará quando a temperatura da piscina descer para 26°C (27 - 1).

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

* **Parâmetro 28: Modo de controle da bomba circuladora.**

Ao ligar a bomba de calor, a bomba circuladora arranca e, 1 minuto depois, o compressor da bomba de calor é activado. Quando a bomba de calor para de funcionar, o compressor e o ventilador desligam-se e, após 30 segundos, a bomba circuladora pára. Durante um ciclo de descongelação, a bomba circuladora continuará a funcionar independentemente do modo escolhido.

• **Funcionamento.**

Condições de utilização


Para que a bomba de calor funciona normalmente, a temperatura do ar ambiente deve estar entre -5°C e 43°C.

Recomendações antes do arranque do sistema.

Antes de ativar a bomba de calor, por favor:

- Verifique se a unidade está bem fixada ao chão e estável.
- Verifique se o manômetro indica uma pressão superior a 80 psi.
- Verifique se a cablagem elétrica está ligada corretamente aos terminais.
- Verifique a ligação à terra se está bem feita.
- Verifique se as ligações hidráulicas estão bem apertadas e se não há fugas de água.
- Verifique se a água circula corretamente na bomba de calor e se o caudal é o adequado.
- Remova qualquer objeto ou ferramenta desnecessário à volta da bomba de calor.

• **Como arrancar com a bomba de calor.**

1. Ative a proteção de alimentação da unidade (interruptor diferencial e disjuntor).
2. Ative a bomba circuladora se esta não for servocontrolada.
3. Verifique a abertura do By-Pass e as válvulas de corte.
4. Ative a bomba de calor pressionando uma vez o botão .
5. Ajuste o relógio do comando remoto (ver instruções do comando)
6. Selecione a temperatura necessária usando um dos modos no comando remoto (ver instruções do comando)
7. O compressor da bomba de calor arranca após alguns instantes.
Tudo o que precisa fazer agora é esperar até que a temperatura desejada seja atingida.

AVISO: Em condições normais, uma bomba de calor adequada pode aquecer a água de uma piscina em 1°C a 2°C por dia. É portanto normal não sentir qualquer diferença de temperatura no sistema quando a bomba de calor está a funcionar.
Uma piscina aquecida deve ser coberta para evitar qualquer perda de calor.

• **Servocontrolo da bomba circuladora.**

Se tiver ligado uma bomba de circulação aos terminais P1 e P2, esta é automaticamente alimentada eletricamente quando a bomba de calor funciona.

Quando a bomba de calor está em standby, a bomba circuladora é alimentada de forma intermitente para monitorizar a temperatura da água da piscina.

• **Modo de servocontrolo para bomba circuladora (Configuração 10).**

Ao ativar a bomba de calor, a bomba circuladora arranca passado 1 minuto depois pelo compressor da bomba de calor. Quando a bomba de calor deixa de funcionar, o compressor e o ventilador desligam-se e a bomba circuladora pára após 30 segundos. Durante um ciclo de descongelação, a bomba circuladora continuará a funcionar independentemente do modo selecionado.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Modo 0: Este modo foi concebido para manter a filtragem da sua piscina sem ter de utilizar o programador horário. Quando a temperatura desejada for atingida, a bomba de calor entrará em standby e, 30 segundos depois, a bomba de circuladora será desligada. A bomba circuladora será então reactivada em modo especial: 5 minutos de funcionamento, 45 minutos de paragem, mantendo assim a filtragem regular da sua piscina.

Modo 1 (predefinição): Ao seleccionar este modo, a bomba de calor colocará automaticamente a bomba circuladora em funcionamento contínuo. Assim que a bomba circuladora estiver a funcionar, a bomba de calor arranca 1 minuto depois. A seguir, quando for atingida a temperatura pretendida, a bomba de calor irá parar de funcionar mas não irá parar a bomba circuladora, de forma a garantir uma circulação constante de água na sua bomba de calor.

Um sensor de temperatura, colocado no compartimento do permutador, este modo permite que a sua bomba de calor atualize a temperatura real da sua piscina. Este modo é, portanto, recomendado.

- **Usando o manómetro.**

O manómetro serve para monitorizar a pressão do gás refrigerante contido na bomba de calor.

Os valores que indica podem variar consideravelmente, dependendo do clima, temperatura e pressão atmosférica.

- **Quando a bomba de calor está em funcionamento:**

A agulha do medidor indica a pressão do gás refrigerante.

Faixa média de funcionamento entre 250 e 400 PSI, dependendo da temperatura ambiente e da pressão atmosférica.

- **Quando a bomba de calor está desligada:**

O ponteiro indica o mesmo valor da temperatura ambiente (dentro de alguns graus) e a pressão atmosférica correspondente (entre 150 e 350 PSI no máximo).

- **Se a bomba de calor não for utilizada por um longo período de tempo:**

Verifique o manómetro antes de ligar a bomba de calor. Deve indicar pelo menos 80 PSI.

Se a pressão descer demasiado, a bomba de calor apresentará uma mensagem de erro e entrará automaticamente no modo “segurança”.

Isso significa que houve fuga de gás refrigerante e que deve contactar um técnico certificado ou centro de assistência autorizado para resolver o problema.

- **Proteção antigelo.**



ATENÇÃO

Para que o sistema antigelo funcione é necessário que a bomba de calor esteja ligada e a bomba circuladora ativada. Se a bomba circuladora for servocontrolada pela bomba de calor, será activada automaticamente.

Quando a bomba de calor está em standby, o sistema monitoriza a temperatura ambiente e a temperatura da água para ativar o programa antigelo, se necessário.

O programa antigelo é ativado automaticamente quando a temperatura ambiente ou a temperatura da água for inferior a 2°C e quando a bomba de calor está desligada há mais de 120 minutos.

Quando o programa de antigelo está em execução, a bomba de calor aciona o compressor e a bomba circuladora para reaquecer a água até que a temperatura da água ultrapasse os 2°C.

A bomba de calor sai automaticamente do modo antigelo quando a temperatura ambiente é superior ou igual a 2°C ou quando a bomba de calor é ativada pelo utilizador.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- **Manutenção e assistência.**

AVISO: Antes de realizar trabalhos de manutenção na unidade, certifique-se de ter desligado a alimentação elétrica.

- **Limpeza.**

A carcaça da bomba de calor deve ser limpa com um pano húmido. A utilização de detergentes ou outros produtos domésticos pode danificar a superfície da caixa e afectar as suas propriedades.

O evaporador na parte traseira da bomba de calor deve ser cuidadosamente limpo com um aspirador e uma escova macia.

- **Manutenção anual.**

As seguintes manutenções devem ser realizadas por uma pessoal qualificada pelo menos uma vez por ano.

- Realize verificações de segurança.
- Verifique a integridade da cablagem elétrica.
- Verifique as ligações à terra.
- Monitorize o estado do manómetro e a presença de gás refrigerante.

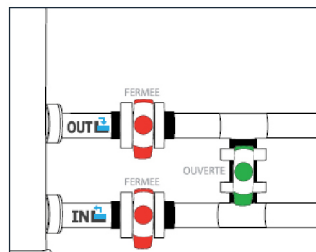
- **Armazenamento no inverno.**

Nos meses de inverno, quando a temperatura ambiente for inferior a 3°C, a bomba de calor deve ser desligada e preparada para o inverno para evitar danos causados pela congelação da água nos tubos.

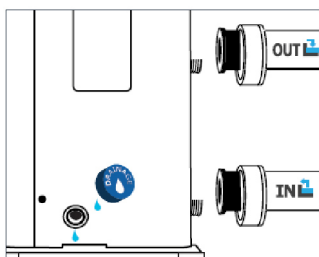
- **Preparação para o inverno em 4 passos.**



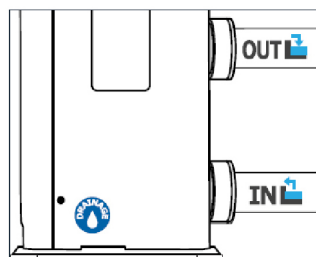
Passo 1
Desligue a bomba de calor da fonte de alimentação.



Passo 2
Abra a válvula By-Pass.
Feche as válvulas de entrada e saída



Passo 3
Desaparafuse o bujão de drenagem e os tubos de água para drenar a água da bomba de calor.



Passo 4
Aparafuse o bujão de drenagem e os tubos ou bloqueie-os com trapos para evitar a entrada de corpos estranhos no circuito. Finalmente, proteja a bomba com a sua cobertura de armazenamento de inverno



Se a bomba circuladora for servocontrolada pela bomba de calor, purgue-a também.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

• Reparções.

AVISO: Em condições normais, uma bomba de calor adequada pode aquecer a água de uma piscina entre 1°C e 2°C por dia. É portanto normal não sentir qualquer diferença de temperatura no sistema quando a bomba de calor está a funcionar.

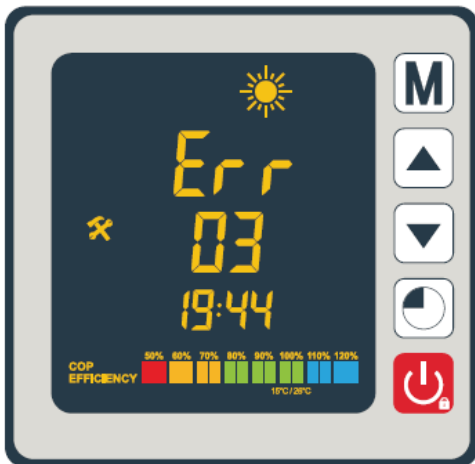
Uma piscina aquecida deve ser coberta para evitar perdas de calor.

• Avarias e falhas.

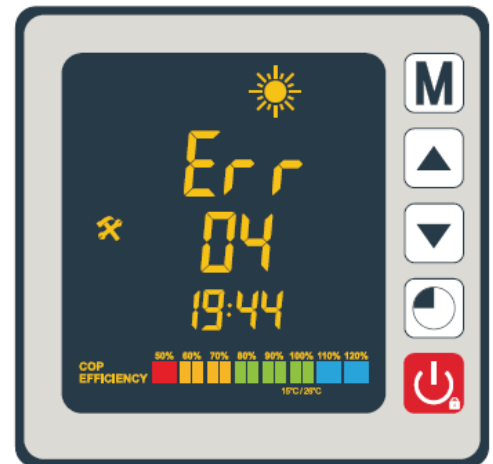
Em caso de problema, o ecrã da bomba de calor apresenta um símbolo ✘ de falha em vez de indicações de temperatura. Consulte a tabela seguinte para encontrar as possíveis causas de uma falha/erros e as ações a serem tomadas.

• Exemplos de códigos de falha:

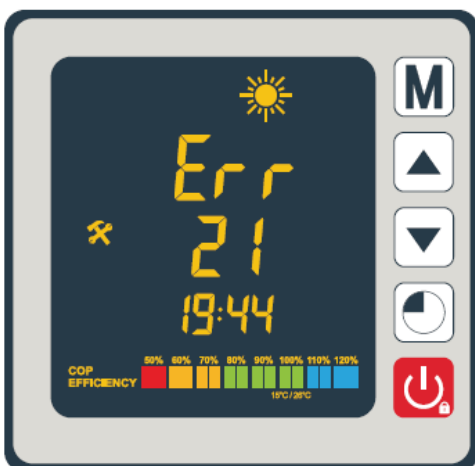
Código de erro - 03



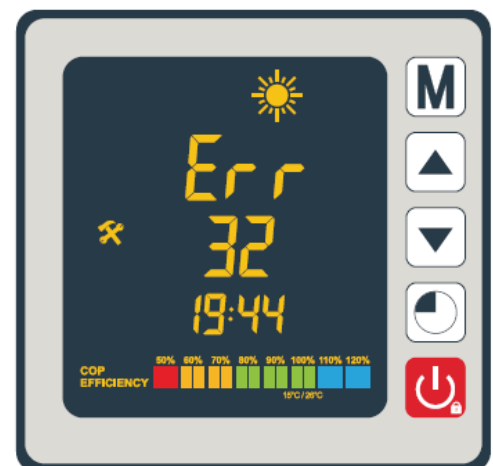
Código de erro - 04



Código de erro - 21



Código de erro - 32



• Lista de falhas.

Código	Problema	Causa possível	Ação
03	Mau funcionamento do fluxostato	Água insuficiente no permutador de calor	Verifique o funcionamento do seu circuito de água e a abertura das válvulas de desvio (bypass)
		Sensor desligado ou avariado	Volte a ligar ou substitua o sensor
04	Proteção antigelo	Proteção ativada quando a temperatura ambiente está muito baixa e a unidade está em standby	Nenhuma intervenção é necessária
05	Proteção de alta pressão	Fluxo de água insuficiente	Verifique o funcionamento da bomba circuladora e as aberturas das válvulas de entrada/saída de desvio (bypass)
		Excesso de gás refrigerante	Ajuste carga de gás refrigerante
		Válvula de 4 vias com defeito	Substitua a válvula de 4 vias
		Interruptor de alta pressão desconectado ou com defeito	Ligue ou substitua o interruptor de alta pressão
06	Proteção de baixa pressão	Gás refrigerante insuficiente	Ajuste carga de gás refrigerante
		Válvula de 4 vias com defeito	Substitua a válvula
		Interruptor de baixa pressão desconectado ou com defeito	Ligue ou substitua o interruptor de baixa pressão
09	Problema de conexão entre PCB e controle remoto com fio	Reconecte ou substitua o interruptor de baixa pressão	Verifique as ligações da cablagem entre o controle remoto e a PCB
		Controle remoto com fio com defeito	Substitua o controle remoto
		PCB com defeito	Substitua a placa de circuito impresso
10	Problema de ligação entre PCB e módulo inverter	Conexão ruim	Verifique as ligações da cablagem entre a PCB e o módulo inverter
		Módulo inversor com defeito	Substitua o módulo inversor
		PCB com defeito	Substitua a placa de circuito impresso
12	Temperatura do ar ventilado muito alta	Gás refrigerante insuficiente	Ajuste carga de gás refrigerante
15	Mau funcionamento do sensor de temperatura de entrada de água	Reajuste o volume do refrigerante	Ligue ou substitua o sensor
16	Erro de temperatura externa do dissipador	Sensor desligado ou com defeito	Ligue ou substitua o sensor
18	Erro de temperatura ventilação	Sensor desligado ou com defeito	Ligue ou substitua o sensor

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

• Lista de falhas (cont.).

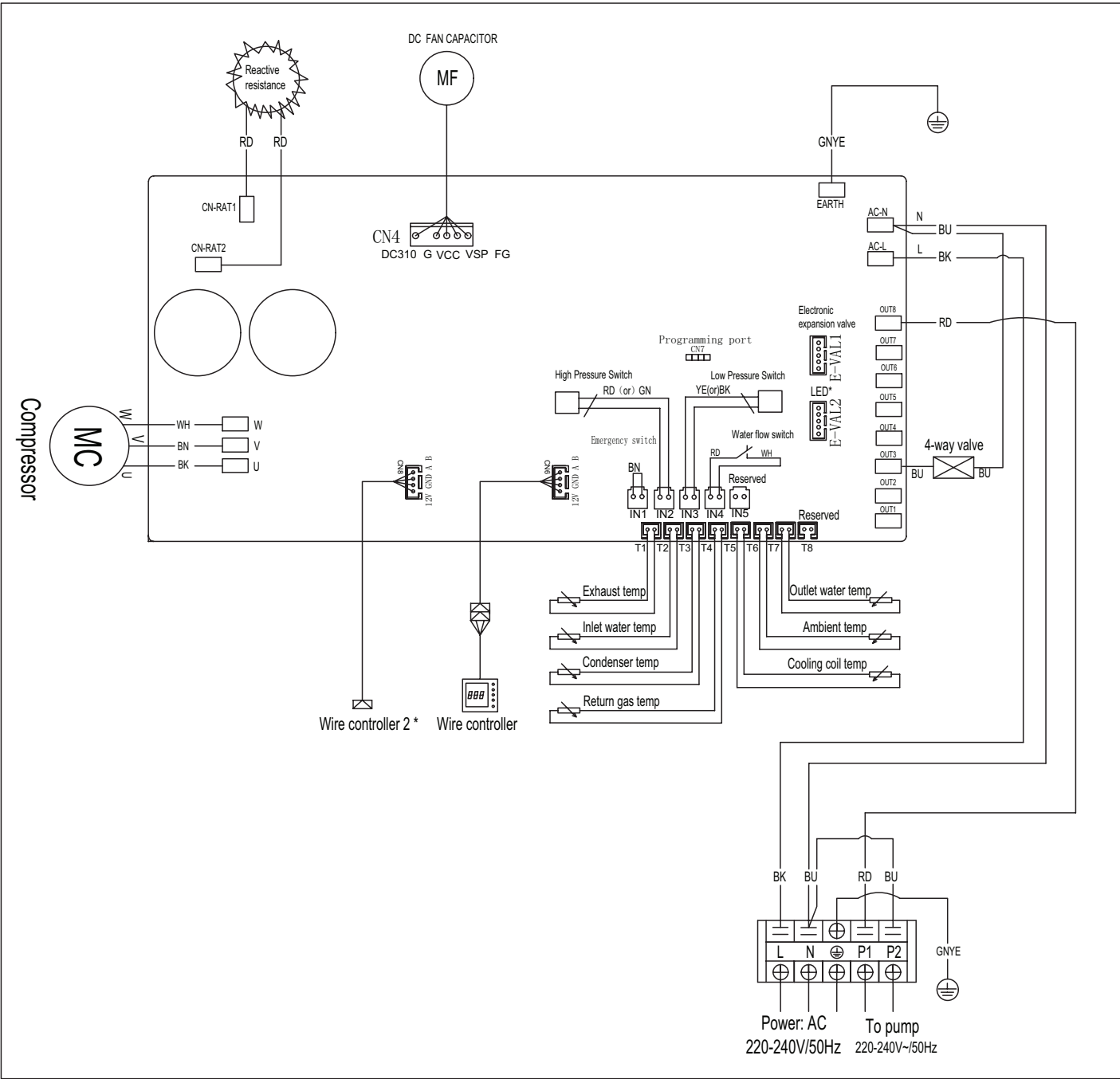
Código	Problema	Causa possível	Ação
20	Proteção do módulo inverter	Veja o capítulo Apêndices	
21	Erro de temperatura ambiente	Sensor desligado ou com defeito	Ligue ou substitua o sensor
23	Temperatura da água na saída muito baixa para modo de arrefecimento	Fluxo de água insuficiente	Verifique o funcionamento da bomba circuladora e as aberturas das válvulas de entrada/saída de desvio (bypass)
27	Erro na saída de água	Sensor desligado ou com defeito	Ligue ou substitua o sensor
29	Erro de temperatura de backup	Sensor desligado ou com defeito	Ligue ou substitua o sensor
32	Modo de proteção de temperatura de saída de aquecimento muito alta	Fluxo de água insuficiente	Verifique o funcionamento da bomba circuladora e as aberturas das válvulas de entrada/saída de desvio (bypass)
33	Temperatura da bobina muito alta (superior a 60°C) para proteção do modo de arefecimento	Refrigerante sobrecarregado	Ajuste carga de gás refrigerante
		O motor do ventilador não funciona ou a saída de ar está bloqueada	Verifique se o ventilador está a funcionar corretamente e se a entrada de ar está desobstruída
42	Erro de temperatura no interior do permutador de calor	Sensor desligado ou com defeito	Ligue ou substitua o sensor
46	Mau funcionamento do motor do ventilador DC	Problemas com na cablagem	Reconecte o ventilador
		O motor do ventilador está com defeito	Substitua o motor do ventilador

• Código de erro E20.

Código	Problema	Causa possível	Ação
1	Corrente excessiva na IPM	Falha no módulo IPM	Substitua módulo inverter
2	Compressor	Compressor	Substitua o compressor
4	Reservado	-	-
8	Falta de fase no compressor	Problemas na cablagem ou má ligação ao compressor	Verifique a cablagem ou a ligação ao compressor
16	Baixa voltagem no barramento DC	Tensão de entrada muito baixa/falha no módulo PFC	Verifique a tensão de entrada/substitua o módulo
32	Alta voltagem no barramento DC	Tensão de entrada muito alta/falha no módulo PFC	Substitua o módulo inversor
64	Temperatura muito alta nas alhetas do permutador	Falha no motor do ventilador/obstrução da conduta de ar	Verifique o motor do ventilador/conduta do ar
128	Falha na temperatura do ventilador do radiador	Curto-circuito do sensor de temperatura da alheta do permutador ou falha de circuito aberto	Substitua o módulo inverter
257	Falha na conexão	Módulo inverter não recebe informação da PCB	Verifique a ligação entre o módulo e o PCB
258	Falta de fase na entrada CA	Falta de fase de entrada	Verifique a ligação do cabo
260	Tensão de entrada CA muito alta	Desequilíbrio trifásico de entrada	Verifique a entrada da tensão trifásica
264	Tensão de entrada CA muito baixa	Tensão de entrada muito baixa	Verifique a tensão de entrada
272	Falha de alta pressão	Pressão do compressor muito alta (reservada)	-
288	Temperatura IPM muito alta	Falha no motor do ventilador/obstrução da conduta de ar	Verifique o motor do ventilador/conduta de ar
320	Corrente do compressor muito alta	A corrente na cablagem do compressor é muito alta/Driver e compressor não combinam	Substitua o módulo inverter
384	Reservado	-	-

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

• Diagrama eléctrico.



Avisos	38
Instalação.....	39
Descarregue a aplicação através da Play Store Android ou APP Store Apple	39
Faça o registo	39
Faça o LogIn / Entrar	40
Passos de configuração do módulo WiFi	42
Funcionamento da APP (aplicação)	47

Por favor, preste atenção ao seguinte:

- **Leia atentamente as instruções para uma utilização segura e correta do ar condicionado.**
- **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 do ar condicionado é bem feita.**



Por favor, leia atentamente.

- **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 o 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**

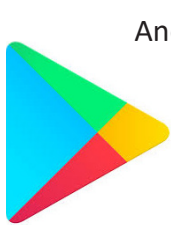
Nota: Todas as ilustrações neste manual são apenas para fins explicativos. A aplicação que descarregou no Google Play pode sofrer alterações regularmente para melhorar funcionamento e corrigir erros. A forma real prevalecerá.

Os manuais estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para melhorias futuras.

WIFI

INSTALAÇÃO

1. Vá até à Play Store do seu telefone Android ou App Store Apple ou opte pelo QR Code



Android



iOS



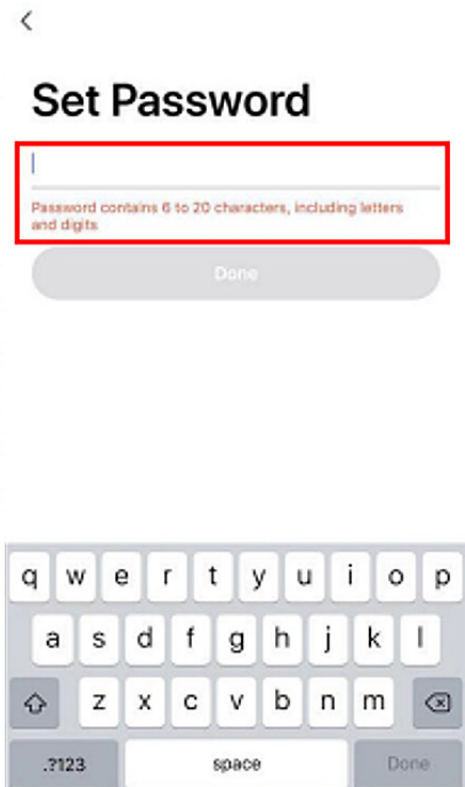
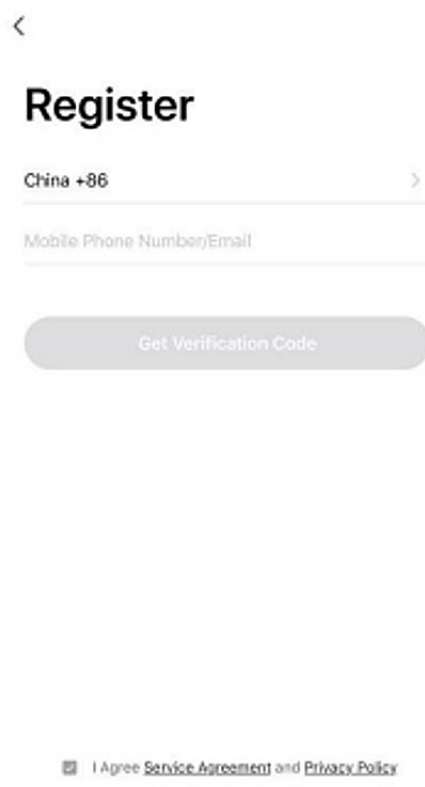
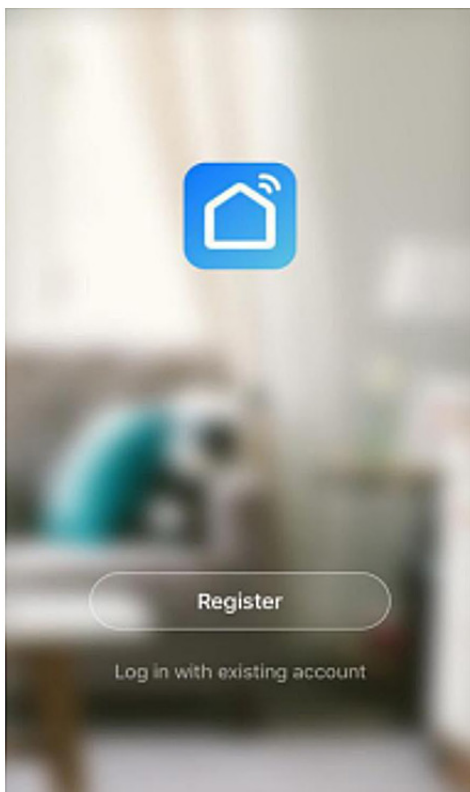
- Percure por "Smart Life" e descarregue a aplicação.



- De seguida faça a instalação

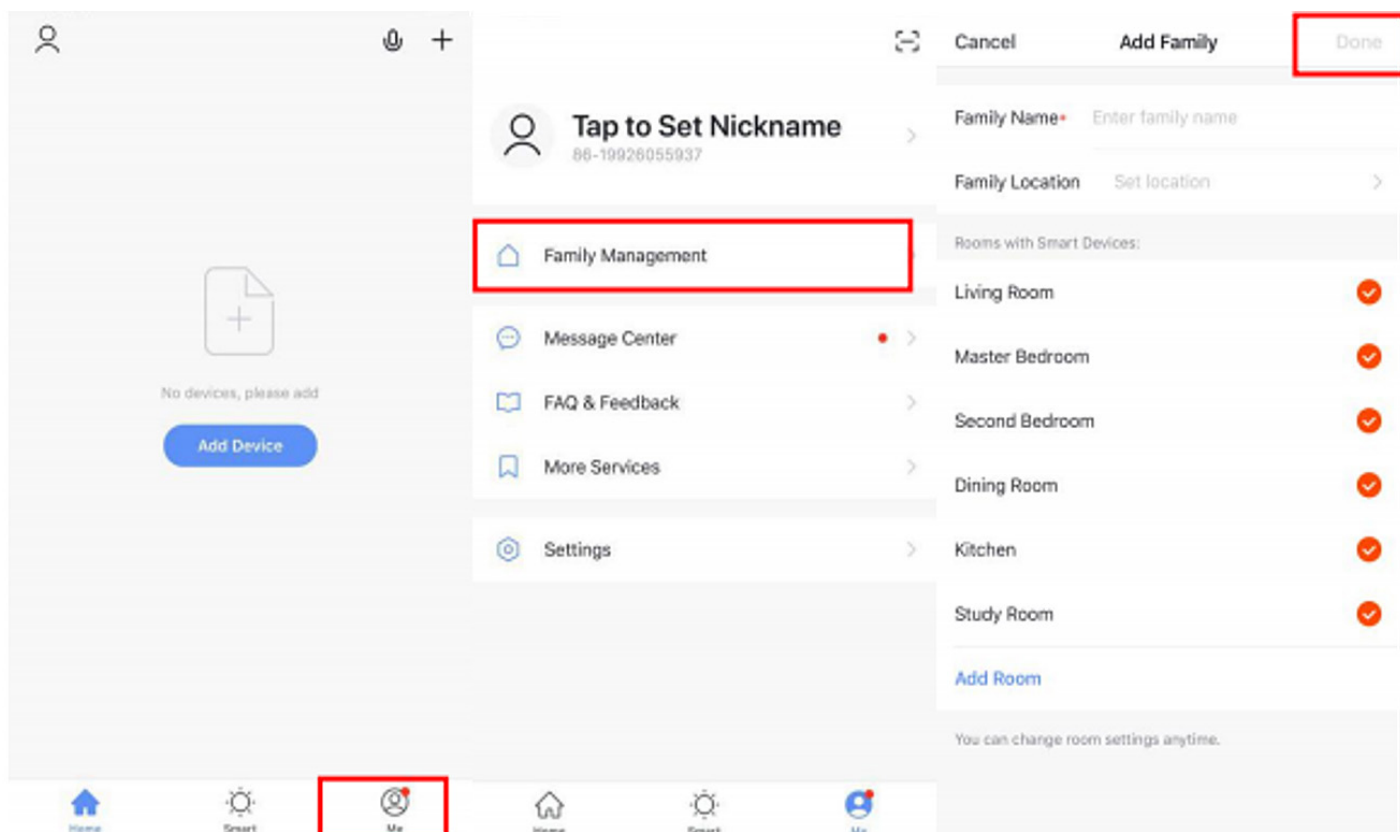
2. Faça o registo

- Se é um novo utilizador, precisará de se registar:
- Insira o número do seu telefone
- Obtenha o código de verificação
- Insira o código de verificação
- Defina uma palavra passe/senha
- Concluir.



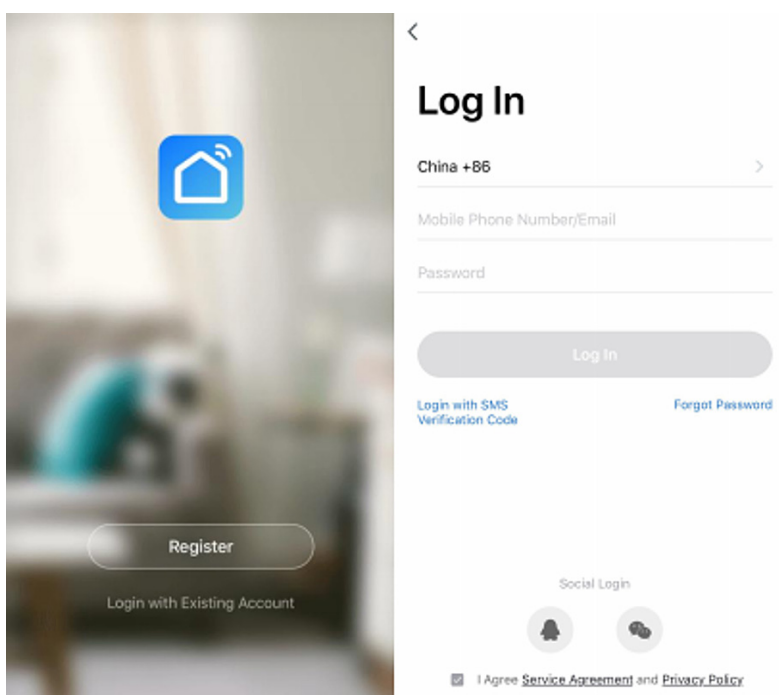
• **Depois do registro, crie uma família:**

Clique no botão “Eu / Me” no canto inferior direito, clique em “gestão da família”, insira o nome da família, adicione a localização da família e o quarto e clique em “Concluído”.



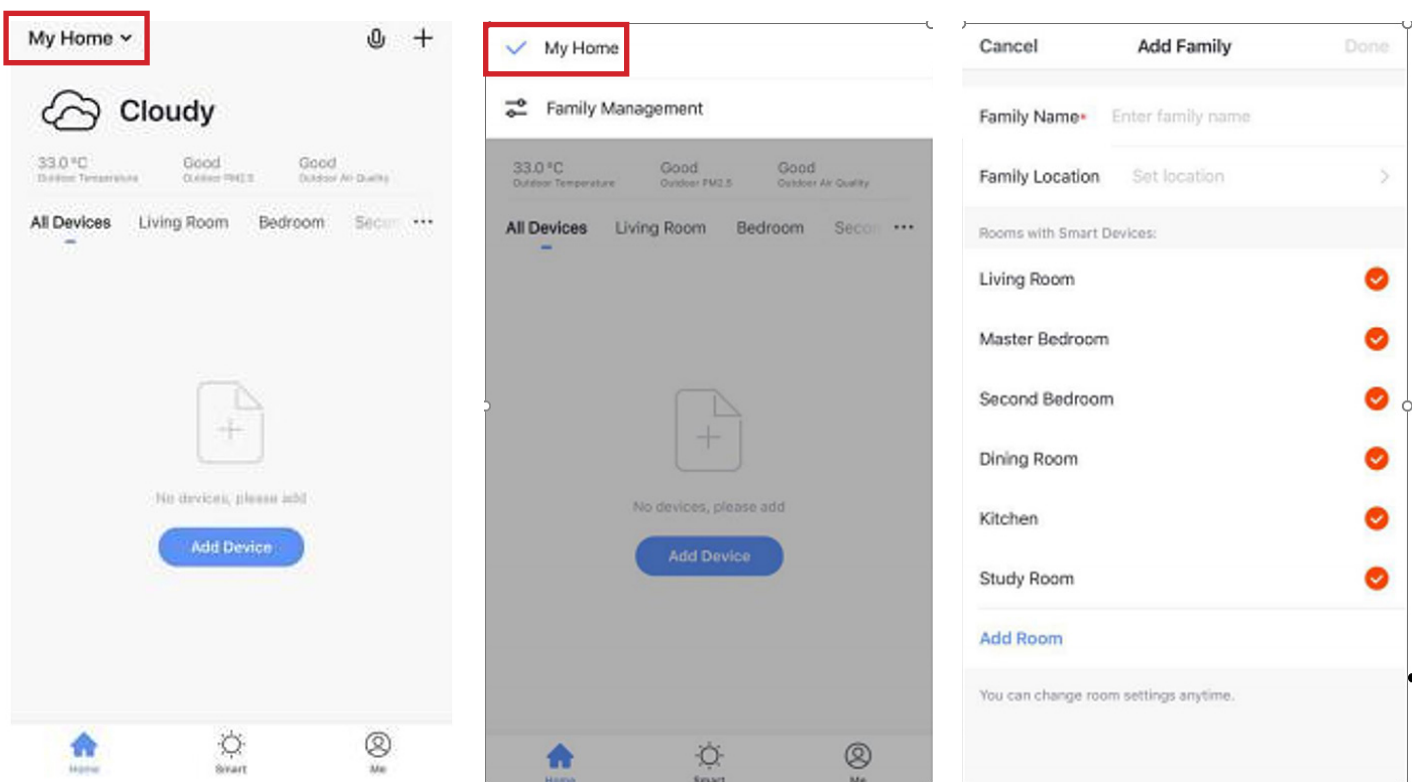
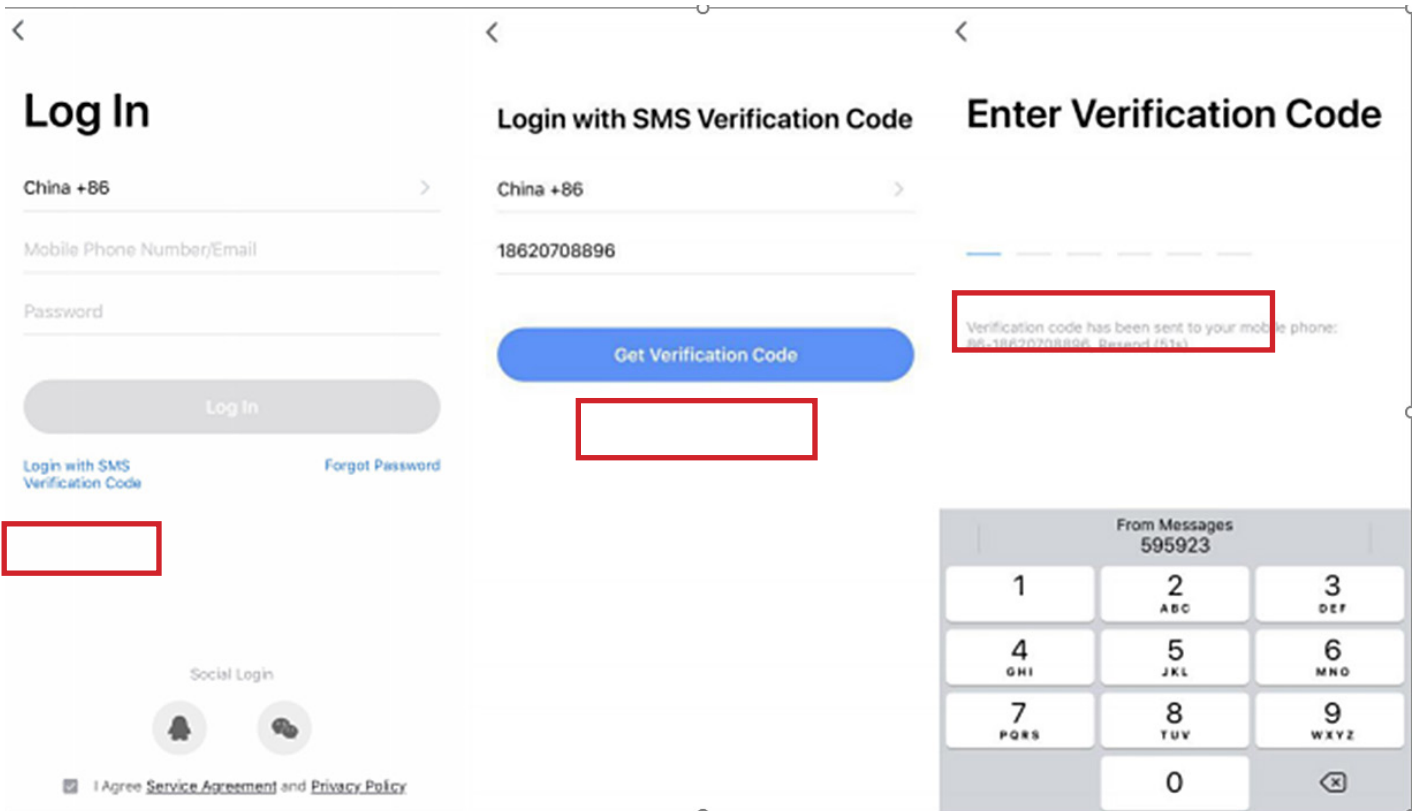
3. Faça o Login / Entrar

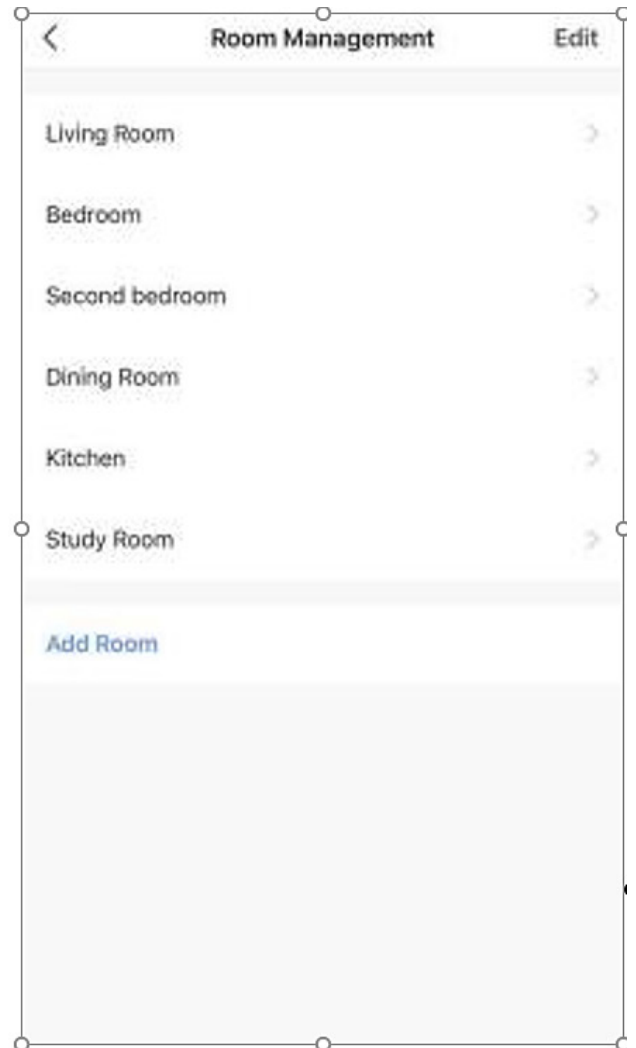
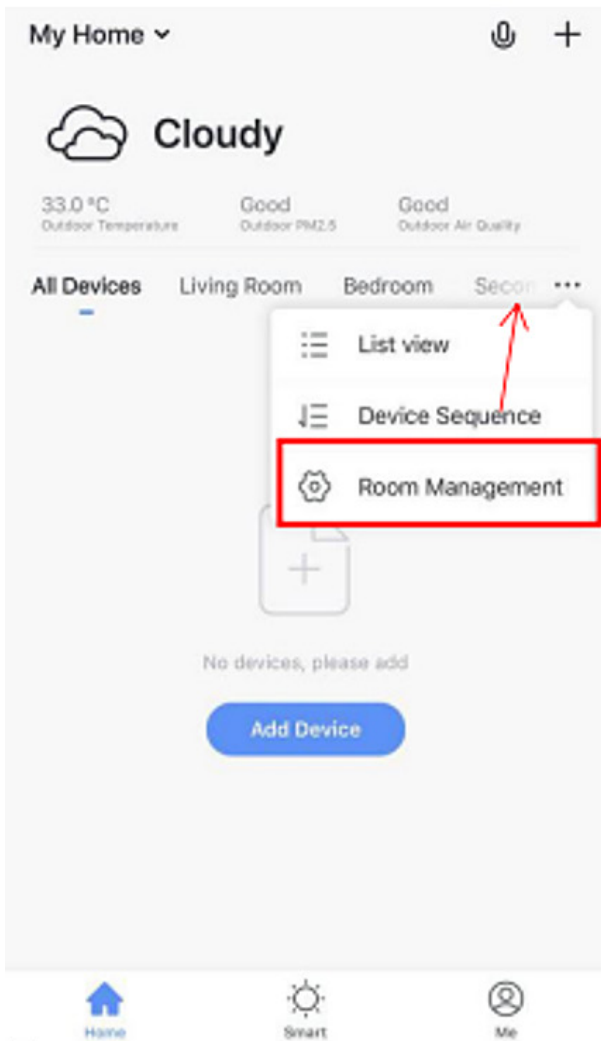
- Entre como utilizador existente



WIFI

- Se se esqueceu sua senha/palavra passe, pode selecionar o código de verificação para fazer login. Selecione “Login com código de verificação SMS”, insira o número do seu telefone e clique em “Obter código de verificação” e insira o código de verificação obtido através do SMS.





4. Passos de configuração do módulo WiFi

- Método 1 (Modo inteligente de ligação à rede).

Passo 1

Quando o aparelho é ligado pela primeira vez, este pode ligar-se à rede em 10 segundos. Após 10 segundos, é necessário pressionar o tecla para ligar.

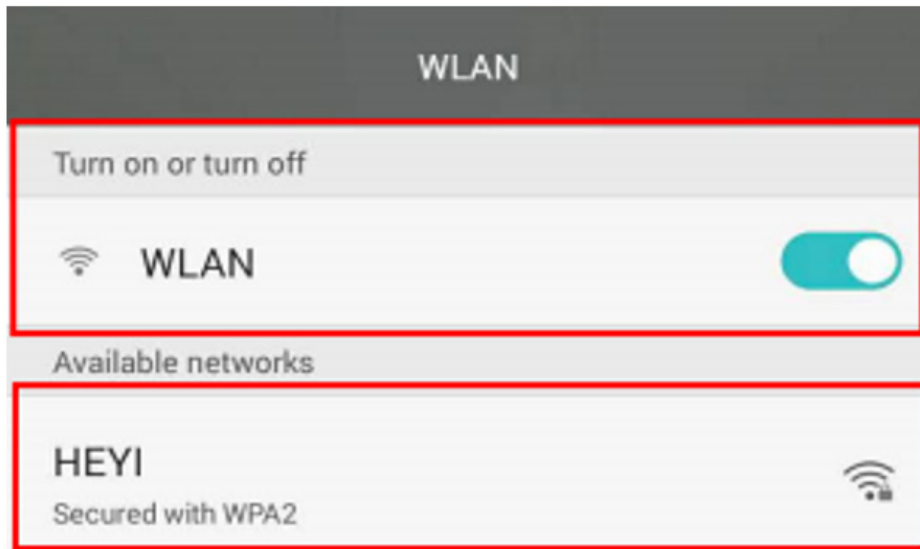
Entre manualmente no modo de ligação de rede inteligente: pressione a tecla “▲” e a tecla “◐” no controlador durante 5 segundos para entrar no modo de ligação, o ícone “⚠” irá piscar. Após o módulo WiFi se ligar à rede, o ícone “⚠” não será exibido.

Se o módulo WiFi não se ligar à rede, após 3 minutos, o ícone “⚠” irá parar de piscar e não será exibido, e o modo de ligação de rede inteligente será encerrado. Para entrar novamente no modo de ligação de rede inteligente, é necessário pressionar novamente a tecla “▲” e a tecla “◐” no controlador durante 5 segundos;

WIFI

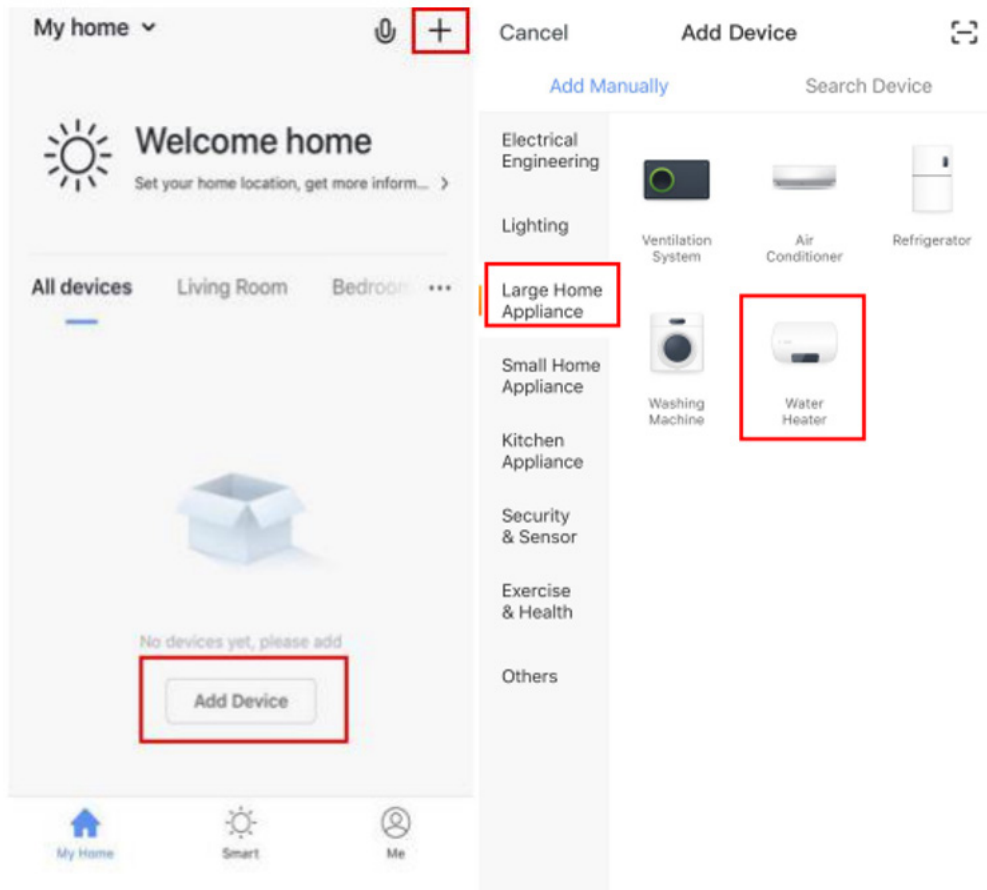
Passo 2

Ligue o seu telefone à rede WiFi com um bom sinal de rede.




Passo 3


Abra a aplicação “Smart Life”, entre na interface principal, clique no símbolo “+” no canto superior direito ou clique na tecla “Adicionar dispositivo”, a seguir clique em “Todos os dispositivos” no canto superior direito e selecione o tipo de dispositivo “Large Home Appliance/Elerodoméstico Grande” e selecione “Water Heater/Termo Eléctrico” e entre na interface de “Adicionar Dispositivo”.

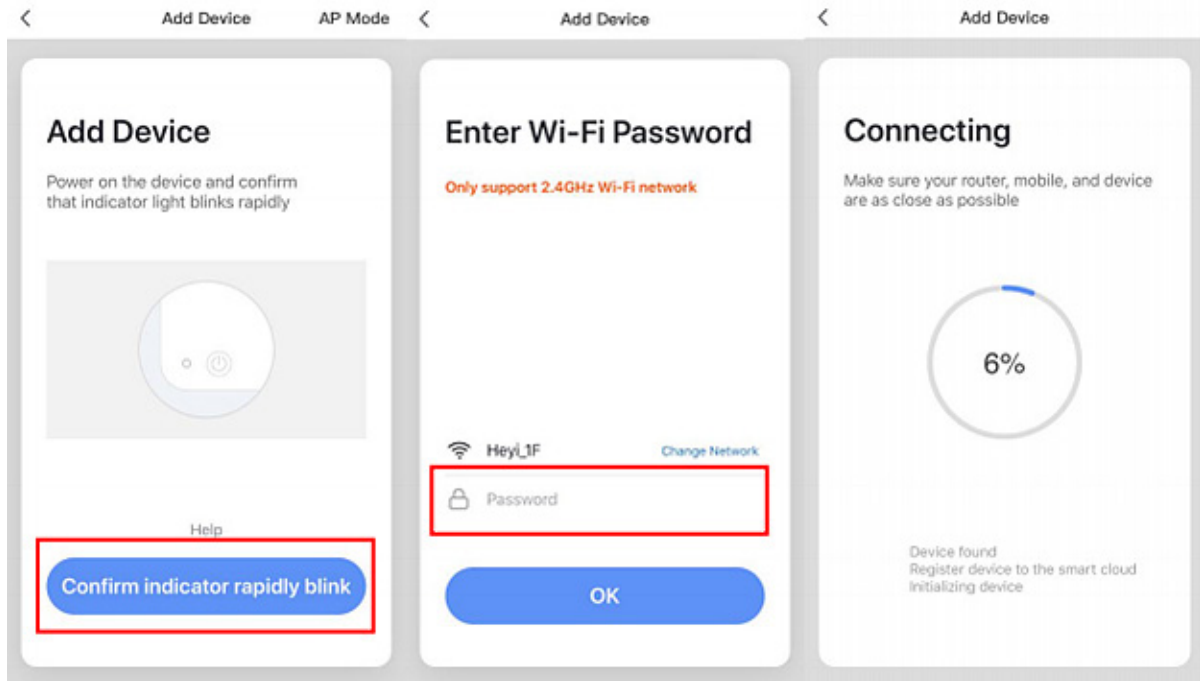


Passo 4

Depois de entrar na interface “Adicionar dispositivo”, confirme se o controlador selecionou o modo de ligação de rede inteligente e o ícone “” fica a piscar rapidamente e de seguida clique em “Confirmar se o indicador pisca rapidamente”;

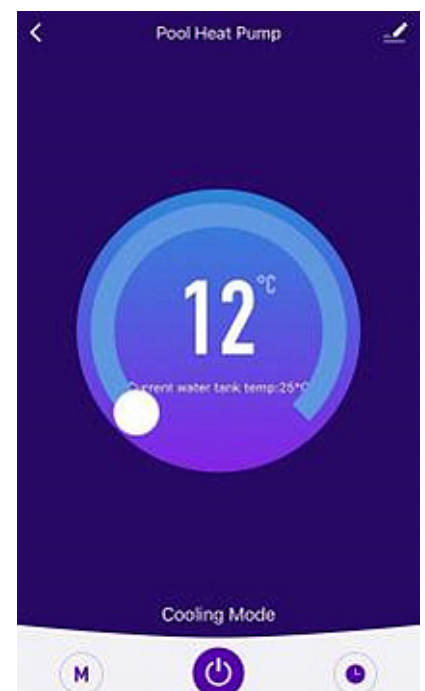
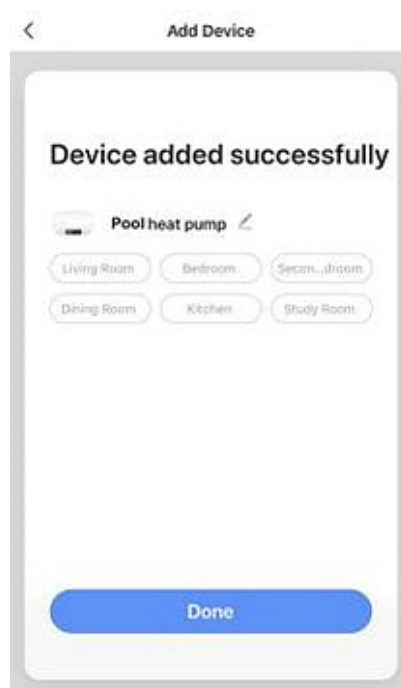
Entre na interface de ligação WIFI, insira a palavra passe do WIFI ligado no telefone. Clique em “OK”, entre no estado de ligação do dispositivo e aguarde o carregamento de 100%.

Nota: Quando o módulo WIFI está ligado ao WIFI, o ícone “” pisca lentamente;



Passo 5

Depois de o aplicativo se ligar com sucesso ao dispositivo, conforme mostrado a seguir “Dispositivo adicionado com sucesso”, pode alterar o nome do dispositivo e definir o local de instalação. Em seguida, clique em “Concluído” para entrar na interface de funcionamento do dispositivo.



WIFI

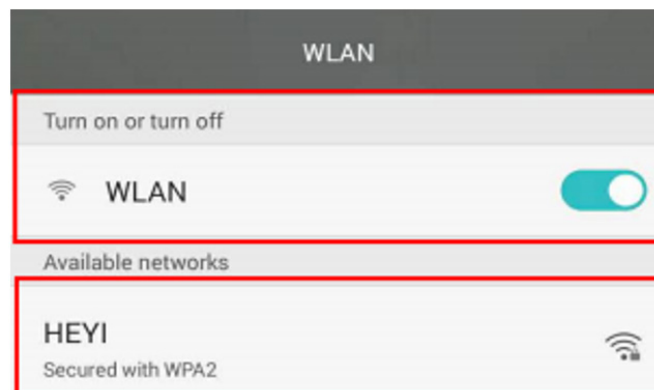
- Método 2 (Modo de ligação à rede AP).

Passo 1

pressione as teclas “▲” + “◐” + a tecla “🔴” no controlador durante 5 segundos para entrar no modo de ligação AP, o ícone “👤” irá piscar. Depois o módulo WIFI estar pronto para se ligar à rede. Depois de o módulo WIFI se ligar à rede, o ícone “👤” não será exibido. Se o módulo WIFI não se ligar à rede, após 3 minutos, o ícone “👤” irá parar de piscar e não será exibido, e o modo de ligação de rede AP será encerrado. Para entrar no modo de ligação da rede AP, é necessário pressionar novamente as teclas “▲” + “◐” + a tecla “🔴” no controlador durante 5 segundos.

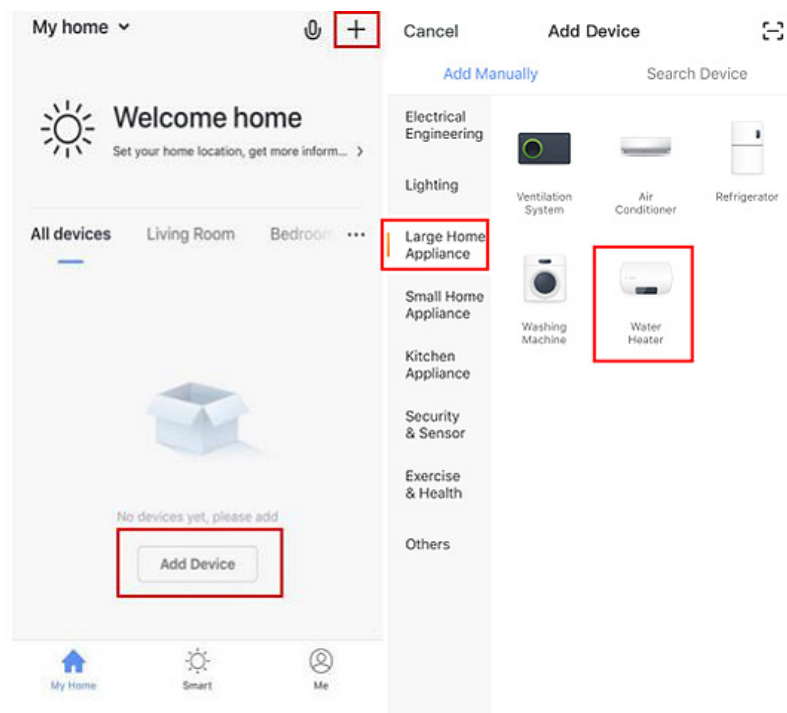
Passo 2:

Ligue o seu telefone ao WIFI com um bom nível de sinal de rede.




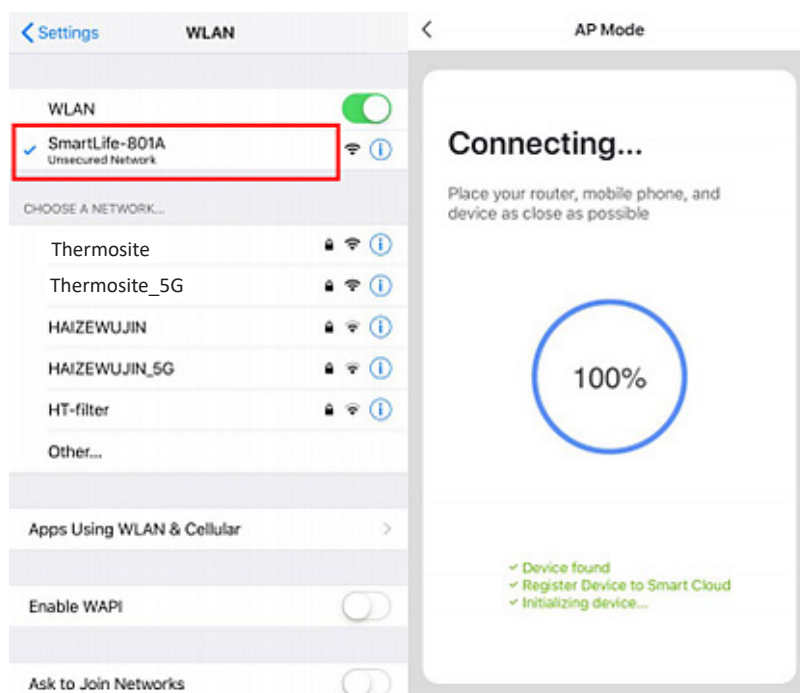
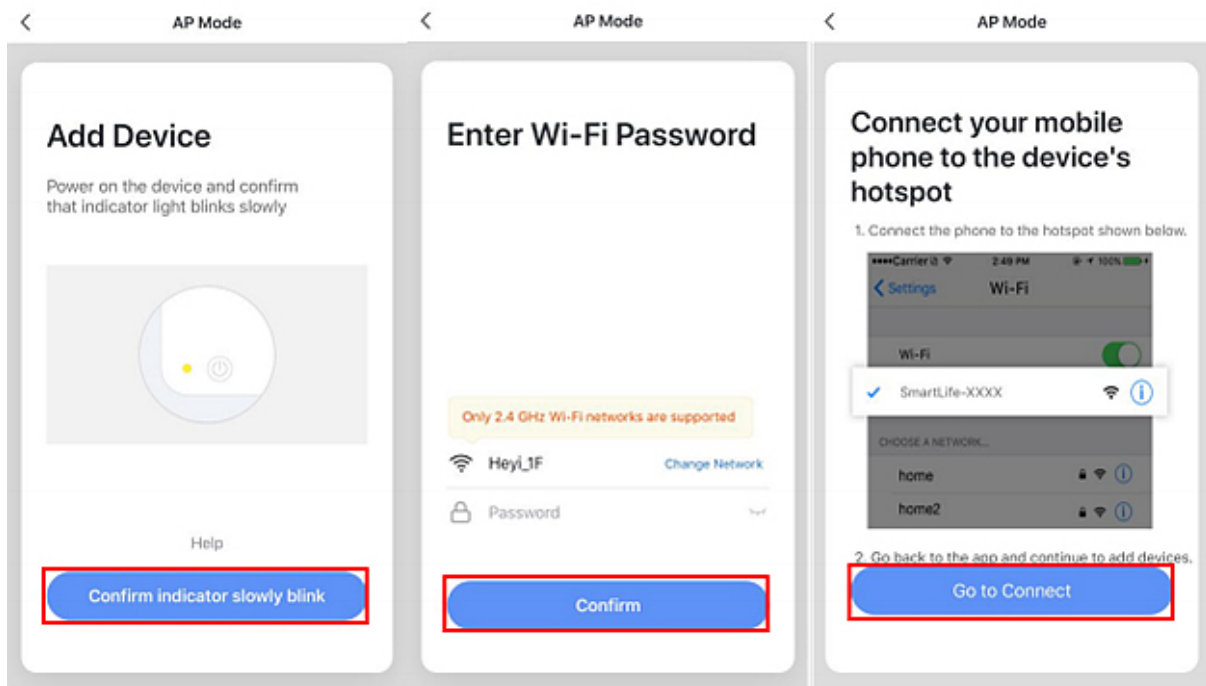
Passo 3

Abra a APP “Smart Life”, entre na interface principal, clique na tecla “+” no canto superior direito ou clique na tecla “Adicionar dispositivo”, a seguir clique em “Todos os dispositivos” no canto superior direito e selecione o tipo de dispositivo “Large Home Appliance - Eletrodoméstico Grandes” e selecione “Water Heater- Termoeléctrico” e entre na interface de “Adicionar Dispositivo”.



Passo 4

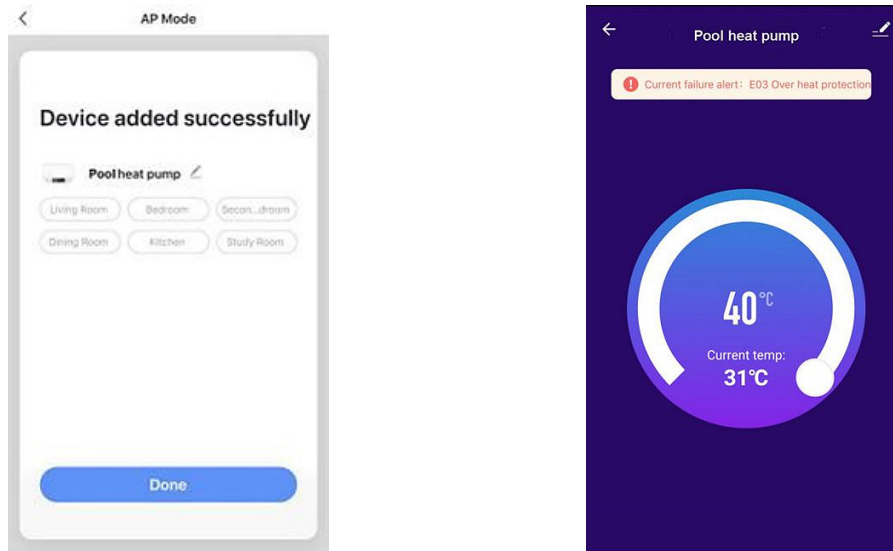
Entre na interface de “Adicionar dispositivo”, clique no “Modo AP” no canto superior direito, e entrará na interface de “Adicionar dispositivo” no modo AP. Confirme o controlador para selecionar o modo de ligação de rede AP (o ícone “” fica a piscar), clique em “Confirmar com o indicador a piscar lentamente”. Em seguida, aparecerá a interface de ligação WIFI, insira a palavra passe do WIFI que deve ser igual à senha do WIFI ligado ao telefone, e clique em “confirmar”, então aparecerá “ligar o seu telefone ao hot spot do dispositivo”, clique em “Go connect - Ir ligar”. De seguida irá entrar na interface de ligação do telefone WIFI, a ligar a “SmartLife-XXX”, conforme a imagem mostrada: SmartLife-801A. Depois de ligado com sucesso, retorne à APP “Smart Life”, a APP entrará no modo de ligação do dispositivo automaticamente, será concluído até a barra atingir os 100%.



WIFI

Passo 5

Depois de o aplicativo se ligar com sucesso ao dispositivo, conforme mostrado a seguir “Dispositivo adicionado com sucesso”, pode alterar o nome do dispositivo e definir o local de instalação. Em seguida, clique em “Concluído”, e entrará na interface de funcionamento do dispositivo.



Nota: Se a ligação falhar, pode entrar manualmente no modo de ligação de rede AP novamente e voltar de acordo com as etapas acima.

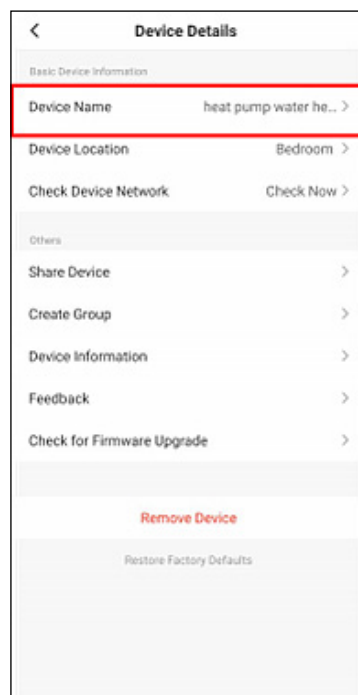
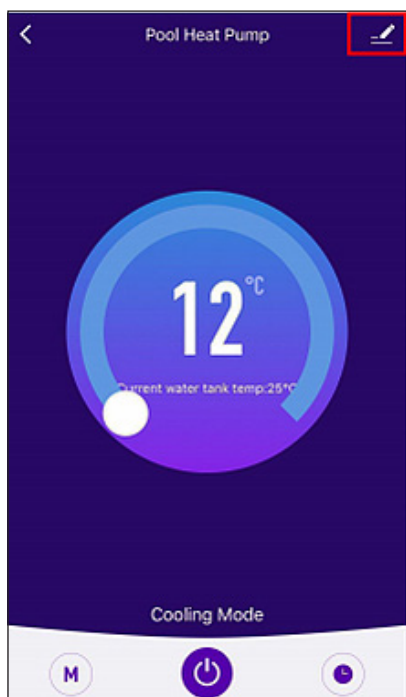
5. Funcionamento da APP (aplicação)

Após o dispositivo ser adicionado com sucesso, o utilizador pode entrar na interface de funcionamento do dispositivo acedendo à interface principal e clicando no dispositivo adicionado, e as funções abaixo podem ser utilizadas.




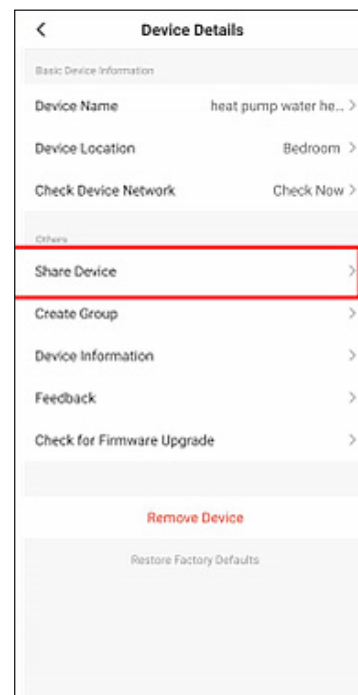
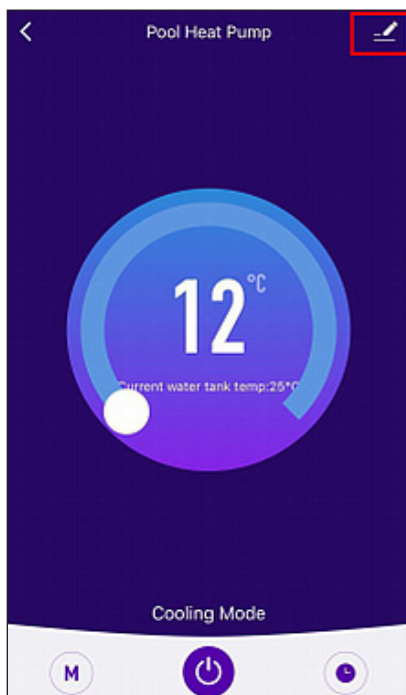
- Modifique o nome do dispositivo

Clique no botão  e clique em “Nome do dispositivo”, pode modificar o nome do dispositivo.



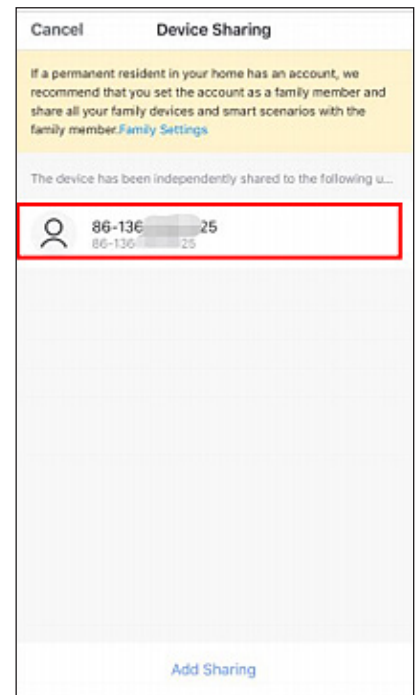
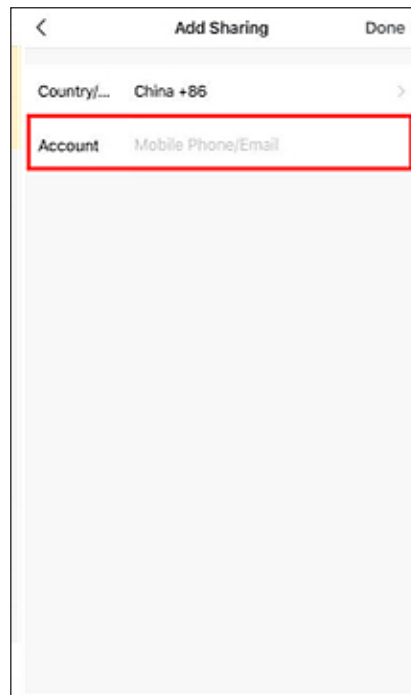
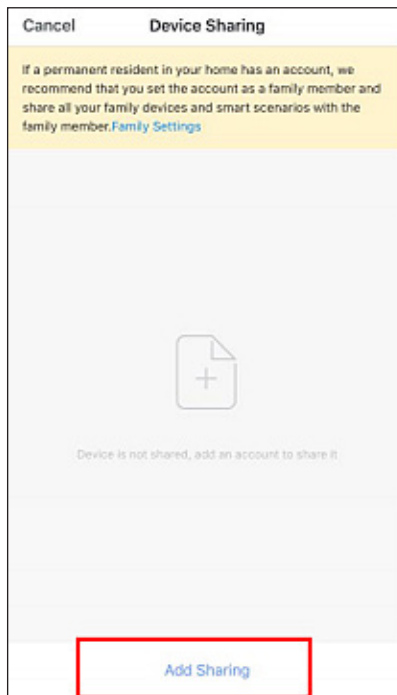
- Partilhar dispositivo

1- Clique no botão  e clique em “Partilhar dispositivo/Share device”, pode partilhar o dispositivo com a conta de outros utilizadores.

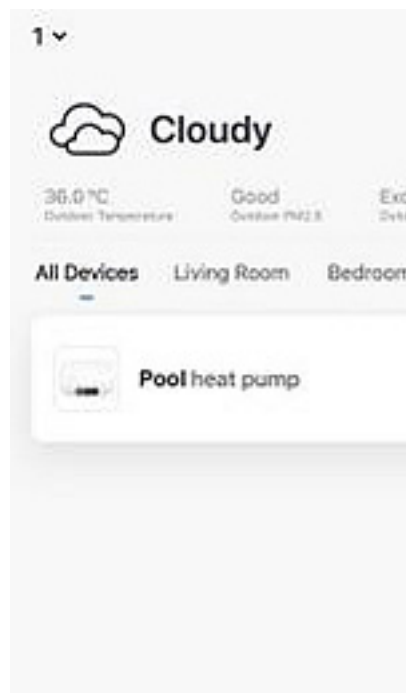


WIFI

2- Clique em “Adicionar partilha” e insira a conta de partilha e clique em “Concluir”. A lista de sucesso de partilha mostra a conta recém-adicionada

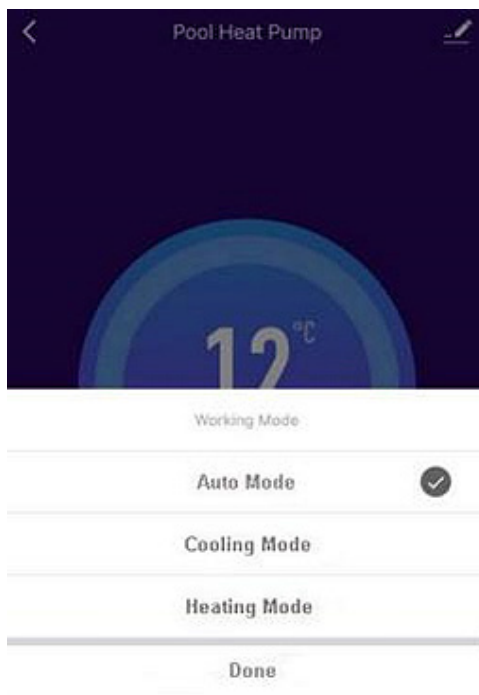


3- A conta partilhada receberá o dispositivo partilhado mostrado abaixo e poderá operar o dispositivo partilhado.



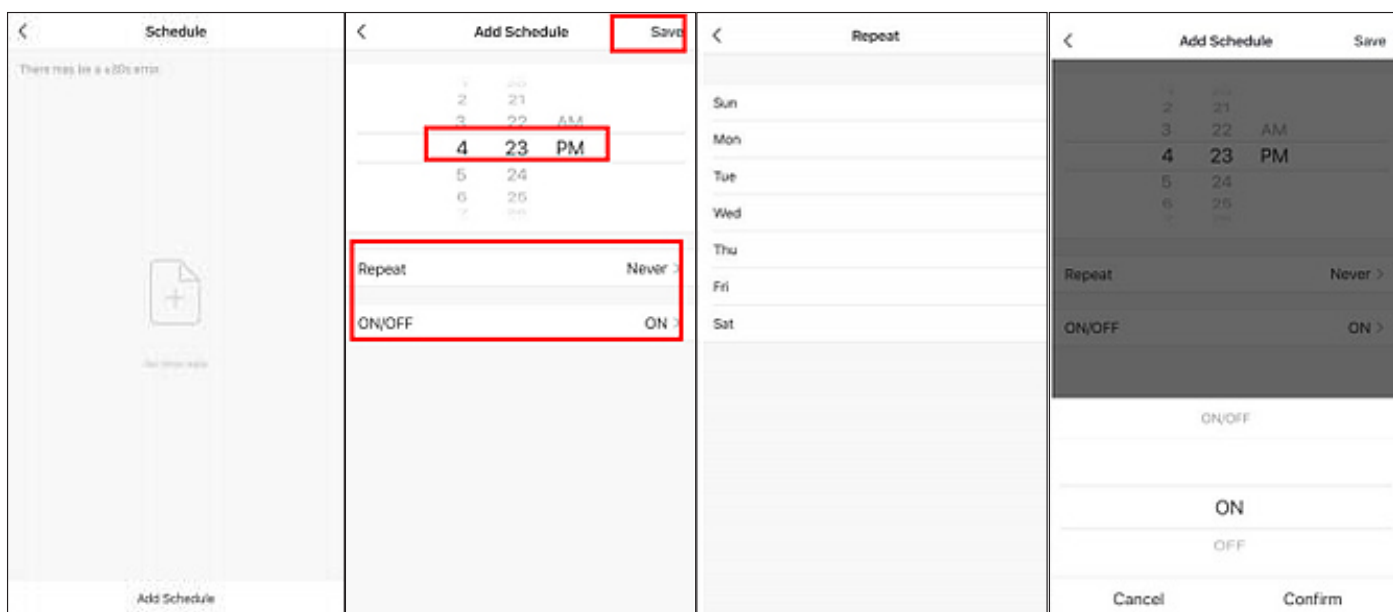
• Configuração de modo

Clique no botão de modo “**M**” na interface principal de funcionamento do dispositivo, a interface de seleção de modo aparecerá conforme mostrado abaixo, clique no modo que deseja selecionar;



• Configurações de tempo

Clique em “**C**” na interface principal de funcionamento do dispositivo para entrar na interface de configuração de tempo, conforme mostrado abaixo, clique em Adicionar Tempo; Insira a configuração de tempo, deslize a hora/minuto para cima e para baixo para definir o tempo e defina a data de repetição e ligue/desligue, pressione o canto superior direito para salvar, conforme mostrado abaixo.




WIFI

- Remover dispositivo pelo controlador

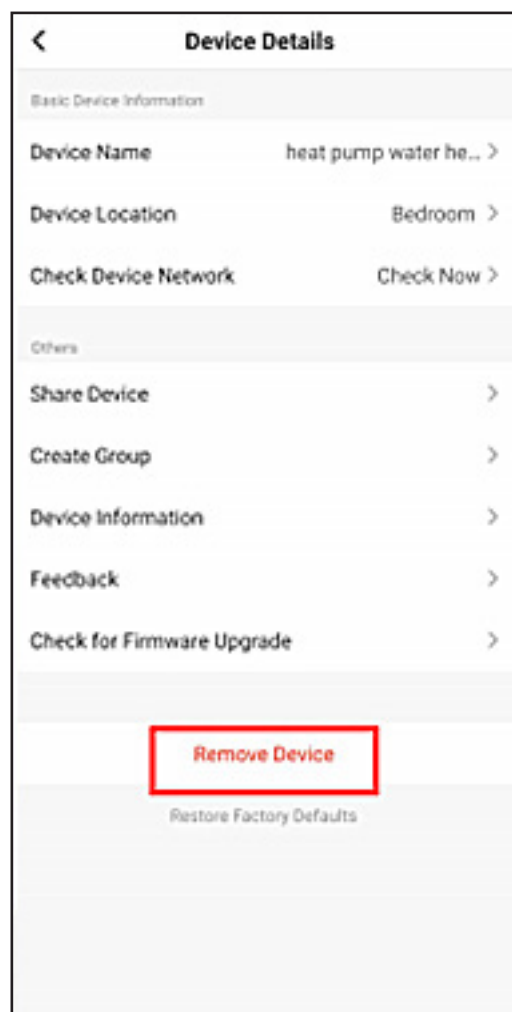
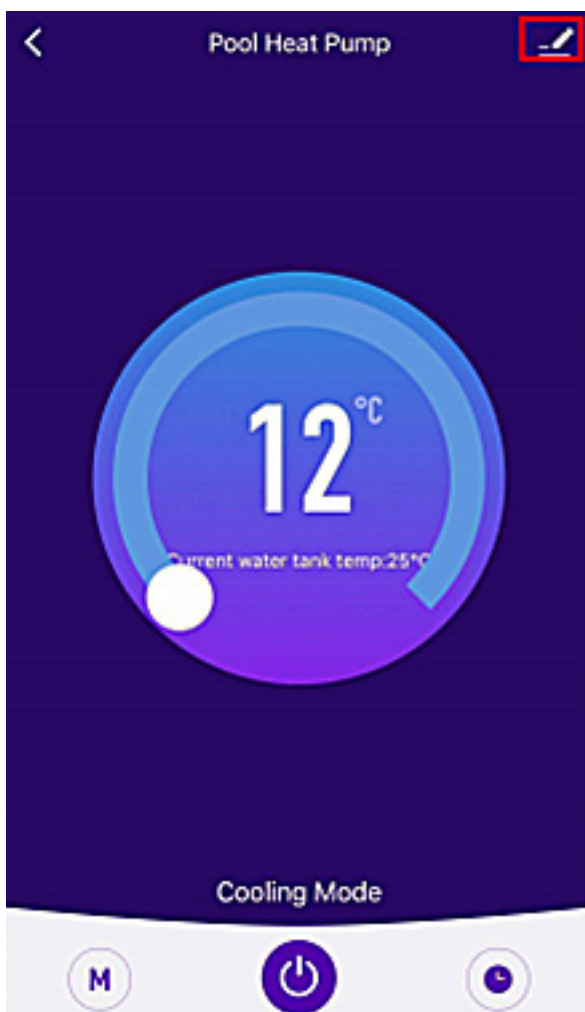
1- Quando o dispositivo for adicionado pelo modo de conexão de rede inteligente, é necessário remover o dispositivo, pressione as teclas “▲” + “◐” durante 5 segundos ao mesmo tempo. O dispositivo será removido e entrará novamente no modo de ligação de rede inteligente. O ícone “⚠” piscará por 3 minutos. A rede pode ser reconfigurada em 3 minutos. Após 3 minutos, o modo de ligação de rede inteligente será encerrado.

2- Quando o dispositivo for adicionado pelo modo de ligação de rede AP, é necessário remover o dispositivo, pressione as teclas “▲” + “◐” + a tecla “⏻” por 5 segundos ao mesmo tempo. O dispositivo será removido e entrará novamente no modo de ligação de rede AP. O ícone “⚠” piscará por 3 minutos. A rede pode ser reconfigurada em 3 minutos. Após 3 minutos, o modo de ligação de rede AP será encerrado.

- Remover dispositivo por APP

Clique em  no canto superior direito da interface de funcionamento do dispositivo para entrar na interface de detalhes do dispositivo. Clique em “Remover dispositivo”, o dispositivo será removido e entrará no modo de ligação de rede inteligente.

O ícone “⚠” piscará por 3 minutos e a rede poderá ser reconfigurada em 3 minutos. Após 3 minutos, o modo de ligação de rede inteligente será encerrado.





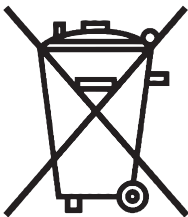
Ed. Capitólio | Av. França, 352, 4.6

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.