

BOMBA DE CALOR DE PISCINA SEVEN

MANUAL DE INSTALAÇÃO



ÍNDICE

1. OBJETIVOS E CONTEÚDO DO MANUAL
2. CUIDADOS
3. USO PERMITIDO
4. ORIENTAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA
5. DESCRIÇÃO
6. INSTALAÇÃO
7. OPERAÇÃO E INSTALAÇÕES DO CONTROLADOR COM FIOS
8. MANUAL DE FUNCIONALIDADE WIFI
9. OPERAÇÃO
10. MANUTENÇÃO E SERVIÇO
11. DIAGRAMA ELÉCTRICO

Este manual fornece todas as informações necessárias para a utilização correta do equipamento, garantindo um desempenho ótimo e a segurança dos operadores.

1. OBJETIVOS E CONTEÚDO DO MANUAL

Este manual apresenta informações essenciais para a instalação, operação e manutenção das unidades, com o objetivo de ajudar os operadores a utilizar o equipamento de forma eficiente, mesmo sem conhecimento prévio do aparelho.

O manual descreve as especificações do equipamento na altura do seu lançamento no mercado. Pode não incluir atualizações tecnológicas subsequentes realizadas pela empresa para melhorar o desempenho, ergonomia, segurança e funcionalidade. Assim, a empresa não tem obrigação de atualizar manuais de versões anteriores do equipamento.

É fortemente recomendado que os utilizadores sigam as instruções contidas neste manual, especialmente aquelas relacionadas com segurança e manutenção de rotina.

1.1 CONSERVAÇÃO DO MANUAL




O manual deve ser mantido como referência para o equipamento, armazenado num local seco e seguro, e estar acessível a todos os utilizadores que possam necessitar dele para orientação sobre a utilização correta.

A empresa reserva-se o direito de efetuar alterações nos seus produtos e manuais sem estar obrigada a atualizar versões anteriores. Não se responsabiliza por quaisquer erros resultantes de impressão ou transcrição.

Quaisquer cópias ou secções atualizadas do manual fornecidas pelo fabricante devem ser armazenadas juntamente com o original.

Para informações adicionais sobre o manual ou sobre a operação e manutenção do equipamento, a empresa encontra-se disponível para prestar assistência.

1.2 SÍMBOLOS UTILIZADOS NO MANUAL

	Indica ações que podem ser perigosas para pessoas e/ou interferir no funcionamento correto do equipamento.
	Indica operações que não são permitidas.
	Indica instruções importantes que o operador deve seguir para garantir a operação correta e segura do equipamento. Também inclui notas gerais.








Atenção: Risco de incêndio devido a materiais inflamáveis

Esta bomba de calor utiliza o refrigerante inflamável R32.

Qualquer operação no circuito do refrigerante não é permitida sem autorização.

Antes de efetuar manutenção ou reparação no circuito do refrigerante, devem ser adotadas as seguintes medidas de segurança para garantir uma operação segura.

	<p>Aviso</p>	<p>Este símbolo indica que o equipamento utiliza refrigerantes inflamáveis. A fuga de refrigerantes expostos a uma fonte externa de ignição pode causar risco de incêndio.</p>
	<p>Cuidado</p>	<p>Este símbolo indica que o manual de operação deve ser lido cuidadosamente.</p>
	<p>Cuidado</p>	<p>Este símbolo indica que apenas pessoal treinado deve manusear este equipamento, consultando o manual de instalação como guia.</p>
	<p>Cuidado</p>	<p>Este símbolo indica que os técnicos de serviço devem usar o manual de instalação como referência ao manusear o equipamento.</p>
	<p>Cuidado</p>	<p>Este símbolo indica que informações, como o manual de instalação ou operação, estão disponíveis para consulta.</p>

2. CUIDADOS

2.1 Procedimento de trabalho
Todas as tarefas devem seguir um processo controlado para minimizar o risco de presença de gases ou vapores inflamáveis durante a operação.
2.2 Área geral de trabalho
Todo o pessoal nas proximidades deve ser informado sobre o trabalho em curso. Evite trabalhar em espaços confinados. A área de trabalho deve estar claramente delimitada e segura, dando atenção especial a possíveis fontes de calor ou chamas abertas nas proximidades.
2.3 Verificação da Presença de Refrigerante
Antes e durante a manutenção, deve ser utilizado um detector de refrigerante adequado para verificar a ausência de gases inflamáveis. Certifique-se de que o equipamento de detecção de fugas é compatível com refrigerantes inflamáveis, não gera faíscas e está devidamente selado ou projetado com medidas de segurança incorporadas.
2.4 Disponibilidade de Extintores de Incêndio
Se algum trabalho a quente for necessário no sistema de refrigeração ou nos seus componentes, o equipamento apropriado para extinção de incêndios deve estar prontamente disponível. Um extintor de pó seco ou CO ₂ deve ser colocado próximo à área de trabalho.
2.5 Eliminação de Fontes de Ignição
Calor, chamas ou faíscas não devem estar presentes próximo a qualquer componente ou tubulação que contenha ou tenha contido um refrigerante inflamável. Todas as fontes potenciais de ignição, incluindo fumar, devem ser mantidas a uma distância segura durante a instalação, manutenção, remoção ou descarte, pois o refrigerante pode ser liberado para o ambiente. O ambiente de trabalho deve ser avaliado antes do início para eliminar riscos de incêndio, e sinais de "Proibido Fumar" devem ser exibidos de forma visível.
2.6 Requisitos de Ventilação
Certifique-se de que a área de trabalho esteja ao ar livre ou adequadamente ventilada antes de iniciar a manutenção do sistema ou trabalhos a quente. A ventilação adequada deve ser mantida durante toda a operação.

2.7 Inspeção do Equipamento de Refrigeração

Ao substituir componentes elétricos, apenas peças aprovadas pelo fabricante devem ser utilizadas para garantir compatibilidade e segurança. Em caso de dúvida, consulte o suporte técnico do fabricante.

Os seguintes verificações devem ser realizadas em sistemas que utilizam refrigerantes inflamáveis:

- a. Assegurar que a carga de refrigerante seja adequada para a sala onde o equipamento está instalado.
- b. Verificar se as aberturas de ventilação e as saídas de ar estão funcionando corretamente e não estão bloqueadas.
- c. Se for utilizado um circuito de refrigeração indireto, inspecionar também o circuito secundário.
- d. Etiquetas do equipamento e marcações de segurança devem permanecer visíveis e legíveis. Qualquer etiqueta ilegível deve ser substituída.
- e. Tubos de refrigerante e componentes devem ser posicionados para evitar exposição a substâncias que possam causar corrosão.

2.8 Inspeção de Componentes Elétricos

O reparo e a manutenção de componentes elétricos devem incluir verificações de segurança iniciais e inspeções completas. Se for detectado algum defeito relacionado à segurança, a alimentação elétrica não deve ser conectada até que o problema seja resolvido.

As inspeções de segurança iniciais devem incluir:

- a. Garantir que os capacitores estejam descarregados com segurança para evitar faíscas.
- b. Confirmar que nenhum componente elétrico ou fiação esteja exposto durante o carregamento, recuperação ou purga do refrigerante.
- c. Verificar que a conexão de aterramento esteja intacta e contínua.

3. USO PERMITIDO

<ul style="list-style-type: none">• Por favor, leia e compreenda cuidadosamente as instruções e recomendações contidas neste manual, pois elas fornecem informações importantes sobre a manipulação segura e a operação da bomba de calor. Mantenha este manual num local de fácil acesso para futuras consultas.
<ul style="list-style-type: none">• A instalação deve ser realizada por um profissional qualificado, em conformidade com os regulamentos aplicáveis e as diretrizes do fabricante. Uma instalação incorreta pode causar ferimentos a pessoas ou animais e danos ao equipamento. O fabricante não se responsabiliza por quaisquer consequências decorrentes de instalação inadequada.
<ul style="list-style-type: none">• Ao desembalar a bomba de calor, inspecione o conteúdo quanto a possíveis danos. Verifique também se a pressão indicada no manómetro é superior a 80 psi. Uma leitura inferior pode indicar fuga de refrigerante.
<ul style="list-style-type: none">• Antes de ligar a bomba de calor, confirme que as condições de instalação estão de acordo com as especificações deste manual e que não excedem os limites permitidos do produto.
<ul style="list-style-type: none">• Em caso de avaria ou defeito, desligue imediatamente a alimentação elétrica e não tente efetuar reparações. Os reparos devem ser realizados apenas por um serviço técnico autorizado, utilizando peças originais. O não cumprimento destas diretrizes pode comprometer a segurança da operação da bomba de calor.
<ul style="list-style-type: none">• Para garantir desempenho e eficiência ótimos, deve ser realizada manutenção regular conforme as instruções fornecidas.
<ul style="list-style-type: none">• Se a bomba de calor for revendida ou transferida, assegure que toda a documentação técnica acompanhe a unidade para referência do novo proprietário.
<ul style="list-style-type: none">• Esta bomba de calor foi projetada especificamente para aquecimento de piscinas. Qualquer outra aplicação é considerada imprópria, incorreta e potencialmente perigosa.
<ul style="list-style-type: none">• O fabricante ou distribuidor não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes de instalação incorreta, operação inadequada ou do não cumprimento das instruções deste manual e das normas de instalação aplicáveis.

4. ORIENTAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

4.1 Termos Gerais de Entrega

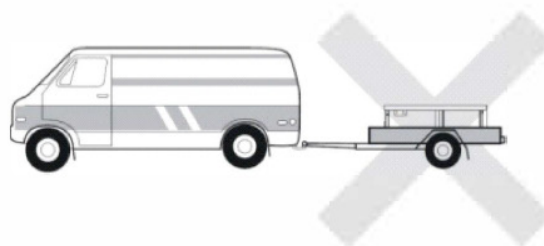
Todo o equipamento, independentemente de ser enviado com frete e embalagem incluídos, é transportado por conta e risco do destinatário.

No momento da receção, o responsável deve inspecionar visualmente a bomba de calor quanto a possíveis danos causados pelo transporte, incluindo problemas no sistema de refrigeração, painéis da estrutura, caixa de controlo elétrico ou armação.

Qualquer dano observado deve ser registado no comprovativo de entrega do transportador e comunicado por escrito ao mesmo, por carta registada, no prazo de 48 horas.

O equipamento deve ser sempre armazenado e transportado na posição vertical, sobre um palete e na embalagem original.

Caso a unidade tenha sido colocada na posição horizontal durante o armazenamento ou transporte, deve permanecer na posição vertical por, pelo menos, 24 horas antes de ser ligada à corrente elétrica.



4.2 Instruções de segurança

AVISO

Por favor, leia atentamente as instruções de segurança antes de utilizar o equipamento.

As instruções a seguir são fundamentais para a sua segurança, portanto, cumpra-as rigorosamente.

Durante a instalação e manutenção
<p>Somente pessoal qualificado deve realizar a instalação, inicialização, manutenção e reparos, em conformidade com as normas e regulamentações vigentes.</p> <p>Antes de operar, instalar, comissionar ou realizar a manutenção do equipamento, o responsável deve ler e compreender todas as instruções contidas no manual de instalação e nas especificações técnicas da bomba de calor.</p> <p>Não instale a unidade próxima a fontes de calor, materiais inflamáveis ou entradas de ar do edifício.</p> <p>Se a área de instalação não for restrita, uma grade de proteção deve ser instalada ao redor da bomba de calor.</p> <p>Para evitar queimaduras graves, não caminhe sobre os tubos durante a instalação, reparo ou manutenção.</p> <p>Antes de realizar a manutenção do sistema de refrigeração, desligue a bomba de calor e aguarde alguns minutos antes de conectar sensores de temperatura e pressão. Verifique o nível do refrigerante durante a manutenção.</p> <p>Certifique-se de que os interruptores de alta e baixa pressão estejam devidamente conectados ao sistema de refrigeração e que desliguem o circuito elétrico quando acionados durante a inspeção anual de vazamento do equipamento.</p> <p>Inspecione os componentes do sistema de refrigeração quanto a sinais de corrosão ou vazamento de óleo.</p>
Operação
<p>Para evitar ferimentos graves, nunca toque no ventilador enquanto ele estiver em funcionamento.</p> <p>Mantenha a bomba de calor fora do alcance de crianças, a fim de evitar acidentes causados pelas pás do trocador de calor.</p> <p>Nunca opere o equipamento sem água na piscina ou se a bomba de circulação não estiver funcionando.</p> <p>Verifique a taxa de fluxo de água mensalmente e limpe o filtro sempre que necessário.</p>

Limpeza
<p>Antes de realizar a limpeza, desligue a alimentação elétrica do equipamento. Feche as válvulas de entrada e saída de água. Não insira objetos nas entradas ou saídas de ar ou de água. Não lave o equipamento diretamente com água.</p>
Reparos
<p>Certifique-se de que todos os trabalhos realizados no sistema de refrigeração estejam em conformidade com as normas de segurança vigentes. Somente pessoal qualificado deve realizar operações de brasagem. Ao substituir componentes defeituosos do sistema de refrigeração, utilize apenas peças certificadas pelo nosso departamento técnico. Quando houver substituição de tubulações, utilize exclusivamente tubos de cobre que atendam à norma NF EN12735-1. Durante o teste de pressão para detecção de vazamentos: Para evitar riscos de incêndio ou explosão, nunca utilize oxigênio ou ar seco. Use nitrogênio desidratado ou uma mistura de nitrogênio e refrigerante. A pressão durante o teste não deve ultrapassar 42 bar tanto no lado de baixa quanto no de alta pressão.</p>

4.3 Tratamento de Água

As bombas de calor para piscinas são compatíveis com todos os sistemas de tratamento de água. No entanto, o sistema de tratamento (por exemplo, cloro, reguladores de pH, bromo ou bombas dosadoras de clorador salino) deve ser instalado a jusante da bomba de calor no circuito hidráulico.

Para evitar danos ao equipamento, o nível de pH da água da piscina deve ser mantido entre 6,9 e 8,0.

4.4 Características Gerais

Uma bomba de calor possui as seguintes características:

- Função de aquecimento e arrefecimento.
- Certificação CE e conformidade com a diretiva europeia RoHS.
- Alto desempenho, com até 80% de economia de energia em comparação com sistemas de aquecimento convencionais.
- Refrigerante R32 – limpo, eficiente e ambientalmente seguro.
- Evaporador de alumínio hidrofílico de ampla superfície, ideal para operações em baixa temperatura.
- Controlo remoto intuitivo e fácil de usar.
- Carcaça em ABS reforçado, tratada com proteção UV, de baixa manutenção e design silencioso.
- Descongelamento inteligente.
- Motor de ventilador DC Inverter, garantindo operação ultra silenciosa.
- Controlo inteligente da temperatura da água da piscina.

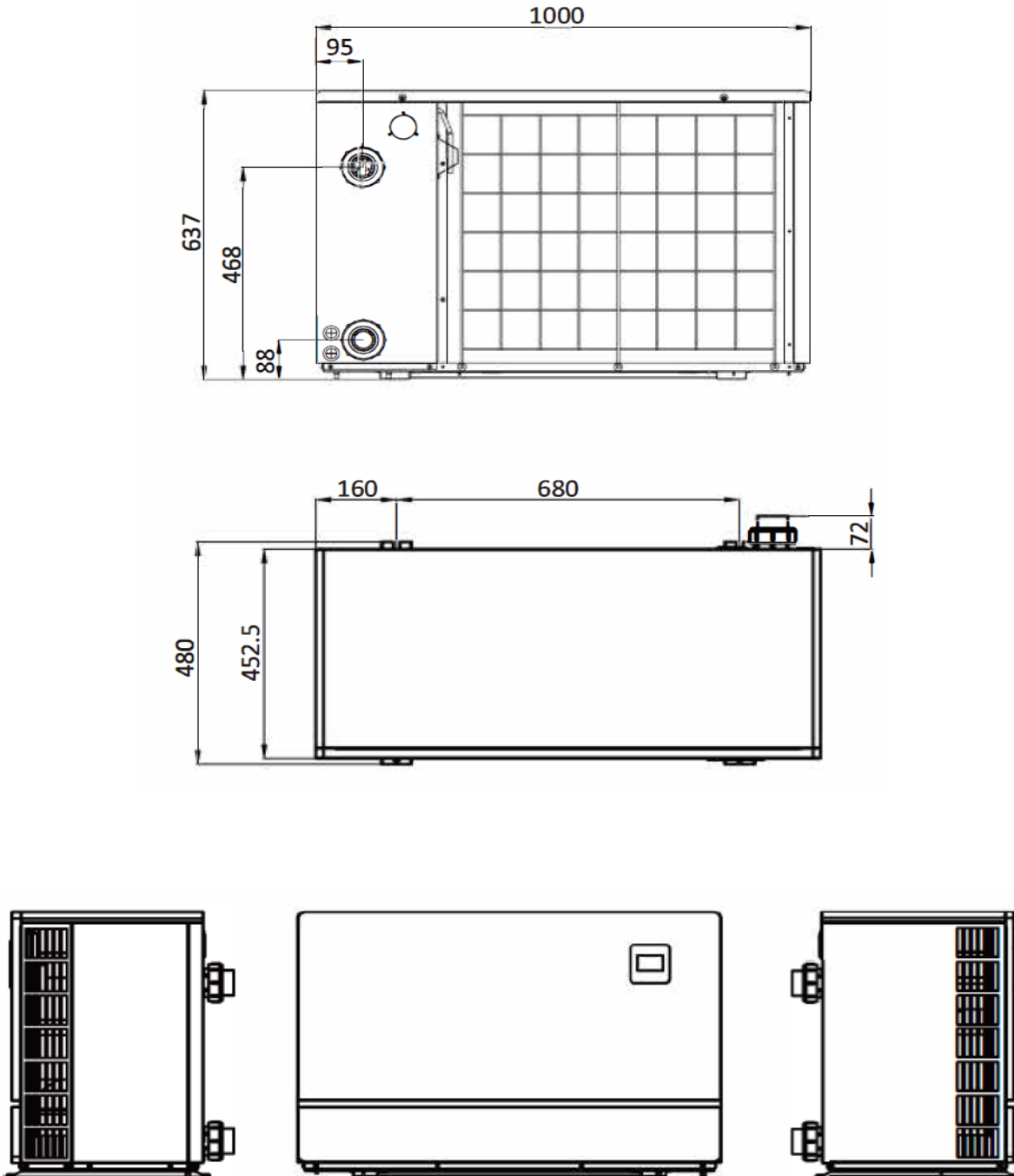
5.1 Especificação Técnica

	Uni	HQGSPVSS9BA1	HQGSPVSS12BA1	HQGSPVSS15BA1
Condição de desempenho: (DB/WB) ar 27/24,3 °C, humidade 80%, água 26°C de entrada e 28°C de saída.				
Capacidade aquecimento		9.5~2.3	11.5~3.0	15.0~3.8
Potência elétrica absorvida	kW	1.40~0.15	1.91~0.19	2.5~0.24
COP	-	16.25~7.12	16.05~7.22	16.05~7.25
Condição de desempenho: (BD/WB) ar 15/12 °C, humidade 70%, água 26°C de entrada e 28°C de saída.				
Capacidade aquecimento		7.0~1.9	8.5~2.3	11.3~3.5
Potência elétrica absorvida	kW	1.55~0.25	1.96~0.30	2.76~0.39
COP		7.55~4.75	7.52~4.85	7.45~4.75
Tensão de alimentação	-	220~240V/1/50Hz		
Líquido Frigorígeno	-	480g/R32	780g/R32	850g/R32
Permutador		Titânio		
Ruído 1m	dB(A)	37~49	40~50	40~52
Ruído 10m	dB(A)	19~30	21~31	22~32
Ligação água	mm	DN 50	DN 50	DN 50
Caudal de água	m3/h	3.5	4.5	5.5
Consumo máx	A	12.6	14.6	19.2
Temperatura de funcionamento	°C	-15~46		
Material		Liga de alumínio e metal		
Peso líquido	kg	64	65	70
Peso embalado	kg	75	76	81
Dimensões	mm	1000 x 450 x 660		1050 x 460 x 750

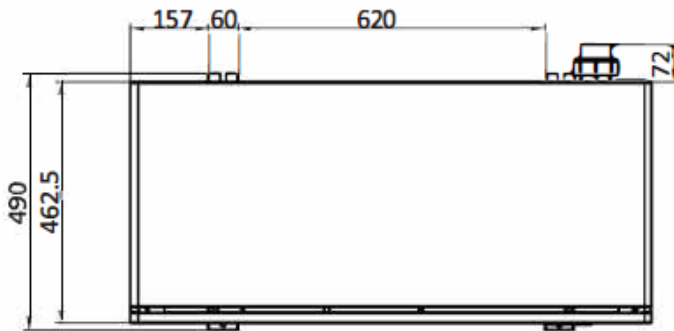
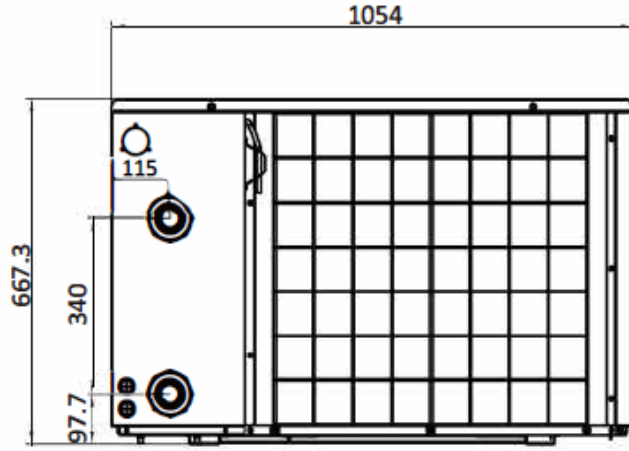
	Uni	HQGSPVSS18BA1	HQGSPVTS25BA1	HQGSPVTS28BA1
Condição de desempenho: (DB/WB) ar 27/24,3 °C, humidade 80%, água 26°C de entrada e 28°C de saída.				
Capacidade aquecimento		18.0~4.8	25~6.8	28.6~7.2
Potência elétrica absorvida	kW	3.09~0.30	4.12~0.43	4.39~0.49
COP	-	16.05~7.25	16.05~6.55	16.10~6.58
Condição de desempenho: (BD/WB) ar 15/12 °C, humidade 70%, água 26°C de entrada e 28°C de saída.				
Capacidade aquecimento		14.2~3.8	19.2~5.5	21.5~6.1
Potência elétrica absorvida	kW	3.37~0.5	4.65~0.76	4.99~0.95
COP		7.35~4.75	7.28~4.69	7.23~4.95
Tensão de alimentação	-	220~240V/1/50Hz	380~415V/3/50Hz	
Líquido Frigorígeno	-	900g/R32	1250g/R32	1350g/R32
Permutador	Titânio			
Ruído 1m	dB(A)	42~54	44~56	45~58
Ruído 10m	dB(A)	24~33	24~35	25~36
Ligação água	mm	DN 50	DN 50	DN 50
Caudal de água	m ³ /h	6.5	10.5	12.5
Consumo máx	A	22.7	11.1	12.3
Temperatura de funcionamento	°C	-15~46		
Material	Liga de alumínio e metal			
Peso líquido	kg	75	83	88
Peso embalado	kg	86	95	100
Dimensões	mm	1050 x 460 x 750	1350 x 550 x 800	

5.2 Dimensões da Unidade

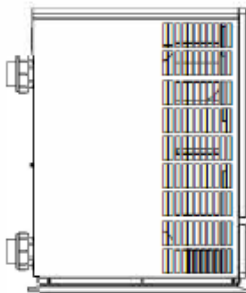
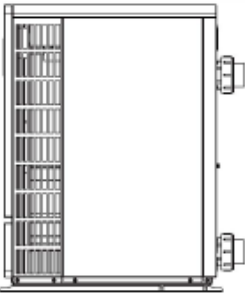
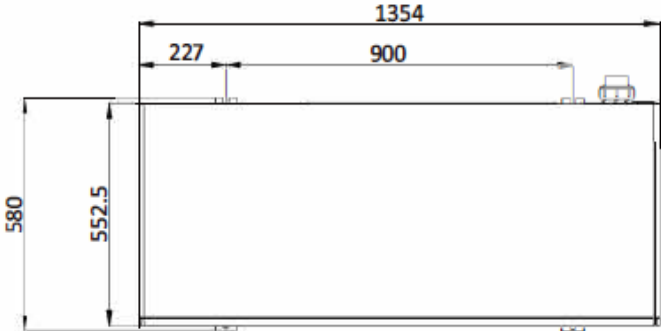
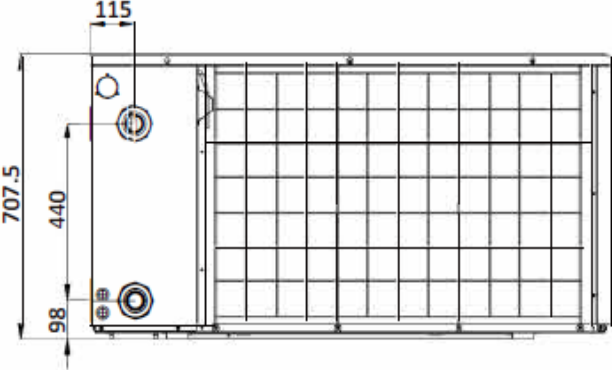
HQGSPVSS9BA1/HQGSPVSS12BA1



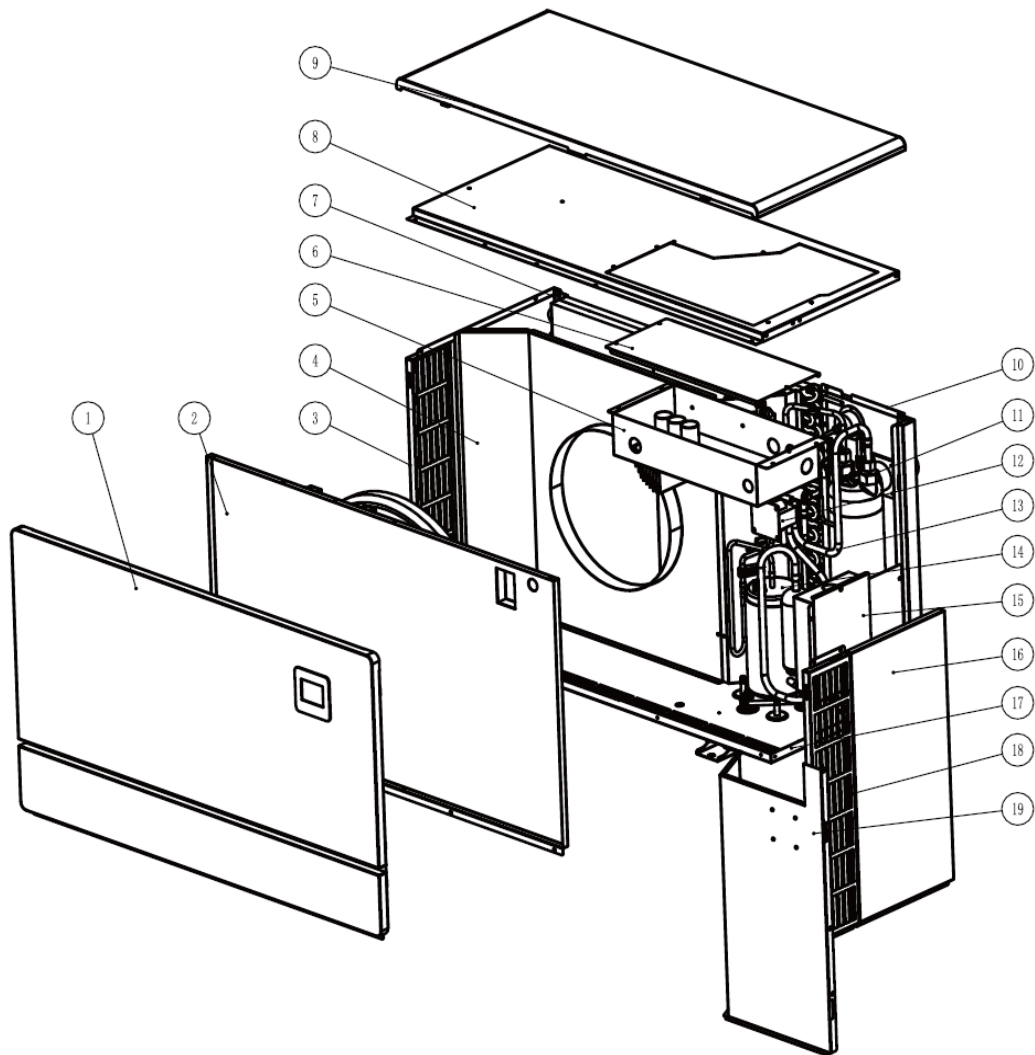
HQGSPVSS15BA1/HQGSPVSS18BA1



HQGSPVTS25BA1 / HQGSPVTS28BA1



5.3 Vista Detalhada



1	Painel frontal	11	Permutador de calor em titânio
2	Suporte do motor	12	Reator
3	Painel lateral esquerdo	13	Conjunto de tubagens
4	Placa guia de ar	14	Compressor
5	Caixa elétrica principal	15	Caixa elétrica auxiliar
6	Tampa da caixa elétrica principal	16	Painel de serviço
7	Conjunto do evaporador	17	Conjunto do chassis
8	Moldura superior	18	Painel lateral direito
9	Tampa superior	19	Painel de divisão frontal
10	Painel traseiro		

6. INSTALAÇÃO

AVISO:

A instalação deve ser realizada por um técnico qualificado.

Esta secção destina-se apenas a referência e deve ser revista e ajustada conforme necessário para se adequar às condições reais de instalação.

6.1 Pré-requisitos

Equipamento necessário para a instalação da bomba de calor:

- Um cabo de alimentação adequado aos requisitos de potência da unidade.
- Um kit de bypass e tubagem em PVC compatíveis com a instalação, juntamente com um corta-tubos, cola para PVC e lixa.
- Buchas e parafusos de expansão adequados para fixar a unidade ao suporte.
- Recomenda-se o uso de tubos flexíveis em PVC para ligação, a fim de minimizar a transmissão de vibrações.
- Podem ser utilizados suportes ou pés de montagem adequados para elevar a unidade.

6.2 Localização

Cumprir as seguintes regras ao escolher o local de instalação da bomba de calor:

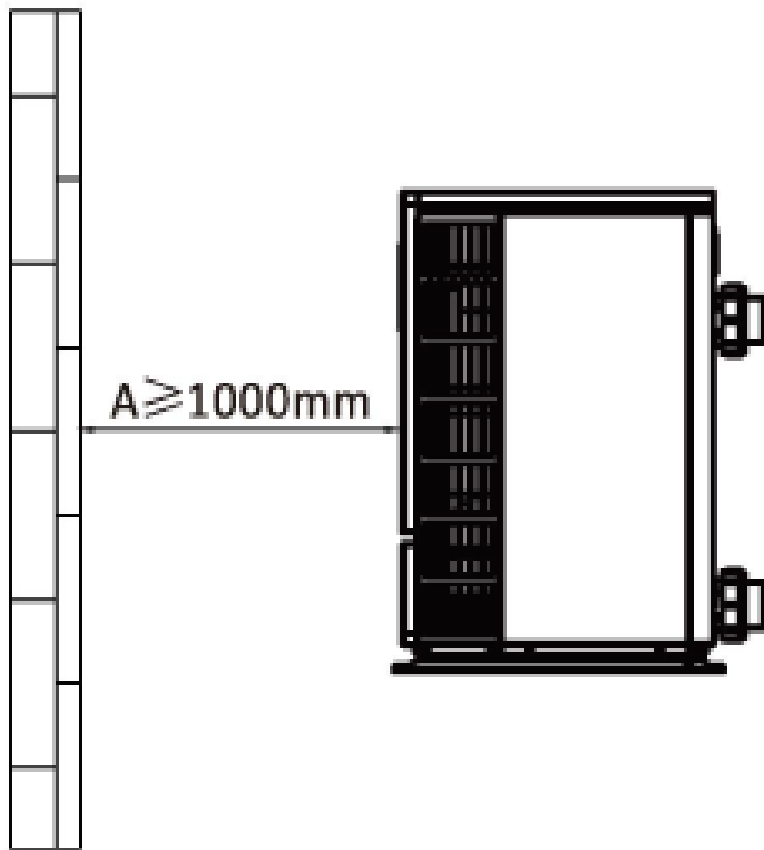
- Escolher um local que permita fácil acesso para operação e manutenção.
- A unidade deve ser instalada no solo, de preferência sobre uma base de betão nivelada. Certifique-se de que a superfície é estável e capaz de suportar o peso da unidade.
- Providencie um sistema de drenagem próximo da unidade para evitar o acúmulo de água na área de instalação.
- Se necessário, eleve a unidade utilizando suportes de montagem adequados que possam suportar o seu peso.
- Assegure uma ventilação adequada, posicionando a saída de ar longe das janelas de edifícios vizinhos, para evitar a recirculação do ar de exaustão.
- Mantenha espaço livre suficiente em torno da unidade para facilitar o serviço e a manutenção.
- Evite instalar a unidade em áreas expostas a óleo, gases inflamáveis, substâncias corrosivas, compostos de enxofre ou perto de equipamentos de alta frequência.
- Não instale a unidade perto de estradas ou passagens onde possa ser atingida por salpicos de lama.
- Para minimizar o ruído, instale a unidade num local que cause o mínimo de incómodo possível aos vizinhos.

- Mantenha a unidade fora do alcance das crianças, sempre que possível.

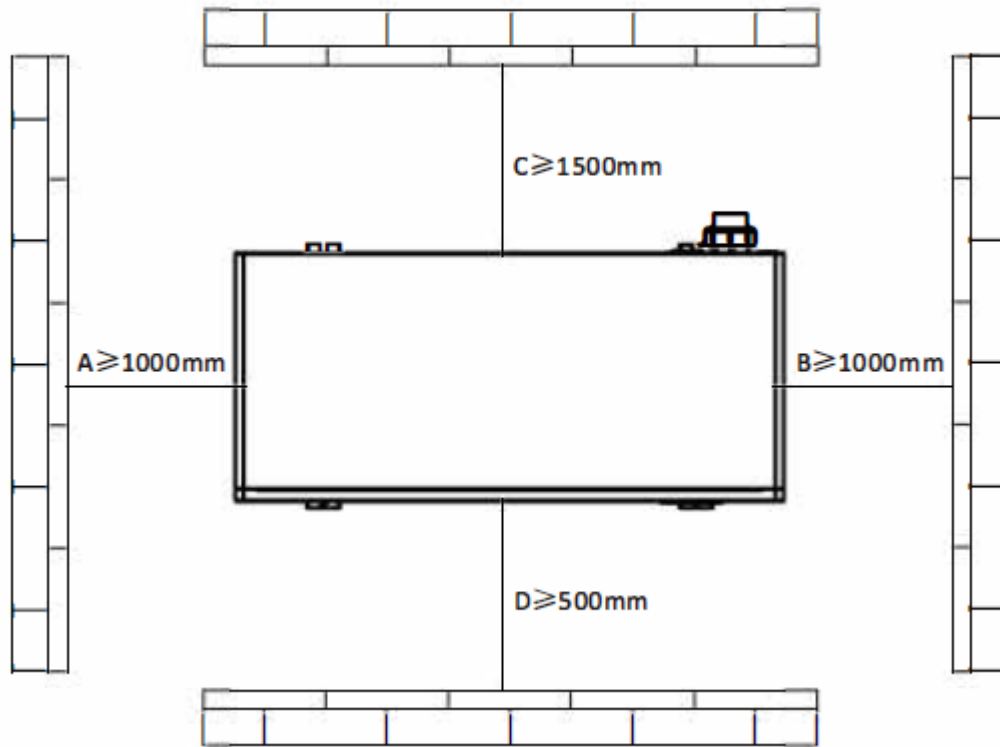
6.3 Dimensões de Instalação e Vista Detalhada

Ao instalar a unidade próximo a um edifício, garanta espaço livre adequado ao redor da mesma. Os requisitos específicos são os seguintes:

6.3.1 Distância mínima necessária em frente à saída de ar quando houver obstrução



6.3.2 Distância mínima necessária num dos lados quando houver obstrução



Nota:

Ambiente padrão: A base deve estar entre 150 e 200 mm acima do solo.

Áreas chuvosas/húmidas: Recomenda-se uma distância mínima de 300 mm e a inclusão de um sistema de drenagem.

Regiões frias: A altura da base deve ser igual à profundidade da neve + 100 mm.

6.4 Ligação do Kit de Drenagem de Condensação

Durante o funcionamento, a bomba de calor gera condensação, o que pode resultar em diferentes quantidades de escoamento de água, dependendo do nível de humidade. Para gerir esse fluxo de água, recomenda-se a instalação de um kit de drenagem de condensação.

Como instalar o kit de drenagem de condensação:

Posicione a bomba de calor, garantindo que esteja elevada pelo menos 10 cm através de suportes sólidos e resistentes à água. Em seguida, ligue o tubo de drenagem à saída designada localizada na parte inferior da unidade.

Para reduzir o ruído causado pelas vibrações da bomba de calor, a unidade pode ser colocada sobre apoios antivibratórios.

Procedimento de Instalação:

Coloque um apoio entre cada pé da unidade e o seu suporte. Depois, fixe firmemente a bomba de calor ao suporte utilizando parafusos adequados.

6.5 Ligação Hidráulica

Montagem do By-Pass

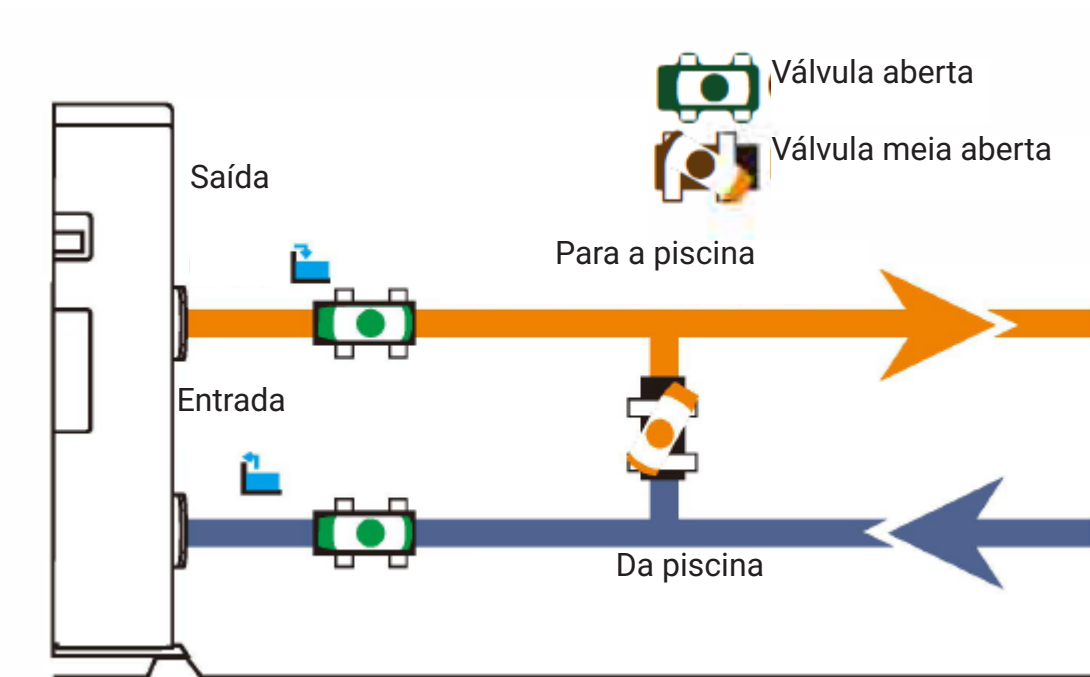
A bomba de calor deve ser ligada à piscina através de uma montagem By-Pass.

Um By-Pass é um conjunto que regula 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 o funcionamento da instalação.

Como efetuar a ligação hidráulica com o kit By-Pass:

(segue normalmente com o procedimento ou diagrama, conforme o manual original).

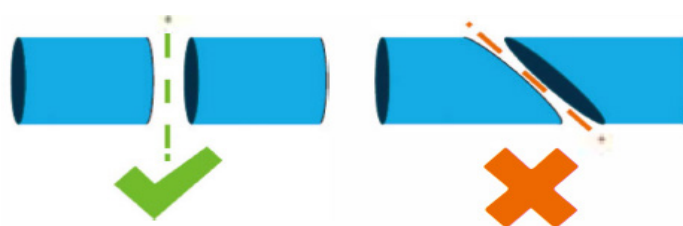


AVISO

Não faça circular água pelo sistema hidráulico durante, pelo menos, 2 horas após a aplicação do adesivo.

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

Passo 2: Faça um corte reto e perpendicular nos tubos de PVC com uma serra.



Passo 3: Monte o circuito hidráulico sem o ligar, de modo a verificar se se ajusta perfeitamente à sua instalação, depois desmonte os tubos que serão ligados.

Passo 4: Chanfre as extremidades dos tubos cortados com lixa.

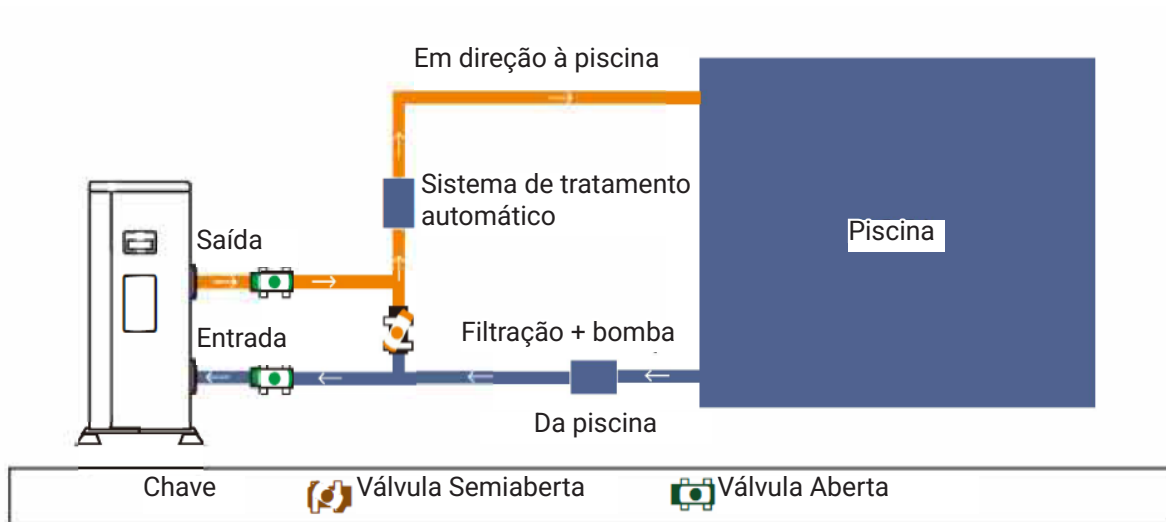
Passo 5: Aplique decapante nas extremidades dos tubos a serem ligados. Aplique o adesivo no mesmo local.

Passo 6: Monte os tubos.

Passo 7: Limpe qualquer excesso de adesivo que permaneça no PVC.

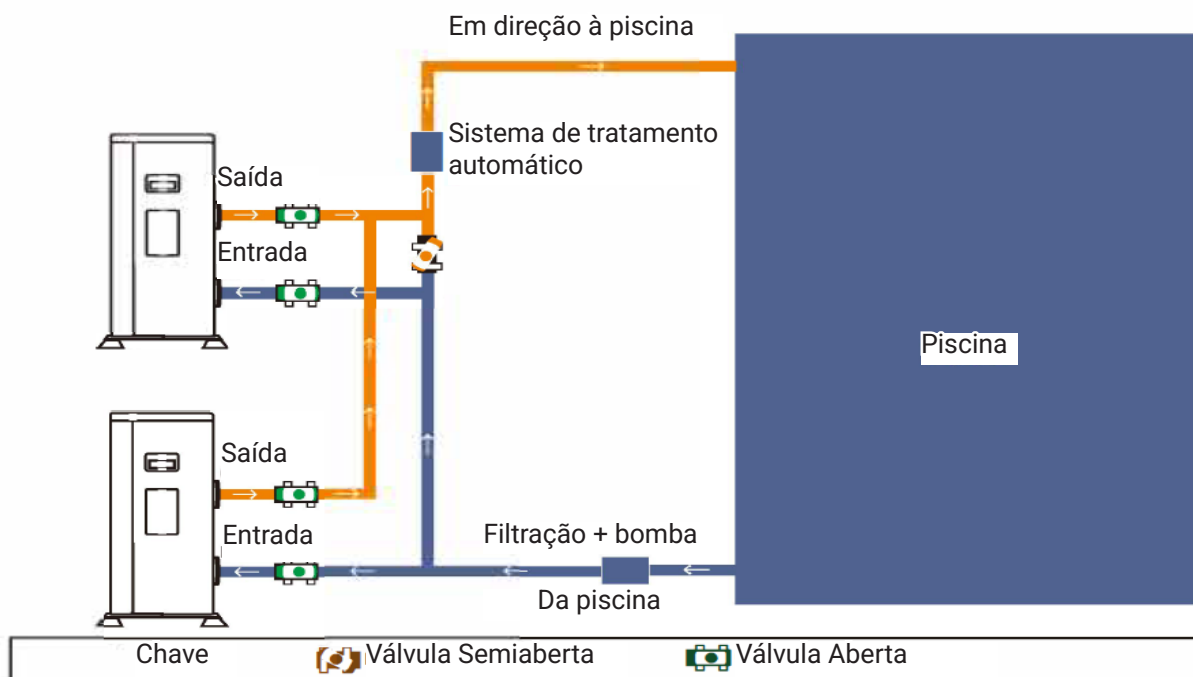
Passo 8: Deixe secar durante, pelo menos, 2 horas antes de colocar o circuito hidráulico em funcionamento com água.

Montagem do By-Pass para uma bomba de calor



Montagem do By-Pass para mais de uma bomba de calor

O filtro localizado antes da bomba de calor deve ser limpo regularmente para garantir que a água do sistema permaneça limpa, evitando quaisquer problemas de funcionamento causados por sujeira ou obstruções no filtro.



6.6 Instalação Elétrica

Para garantir um funcionamento seguro e preservar a integridade do sistema elétrico, a unidade deve ser ligada à rede elétrica principal em conformidade com os seguintes regulamentos:

- A montante, o fornecimento geral de eletricidade deve ser protegido por um disjuntor diferencial de 30 mA.
- A bomba de calor deve ser ligada a um disjuntor de curva D apropriado (ver tabela abaixo), em conformidade com as normas e regulamentos vigentes no país onde o sistema é instalado.
- O cabo de alimentação deve ser selecionado com base na potência nominal da unidade e no comprimento necessário para a instalação (ver tabela abaixo). Além disso, o cabo deve ser adequado para utilização no exterior.
- Em locais de acesso público, é obrigatório instalar um botão de paragem de emergência próximo da bomba de calor.

Modelos	Alimentação Elétrica	Corrente Máxima	Diâmetro do cabo	Proteção Termomagnética (curva D)
GSPVSD-9BA1	220-240V/50Hz	8.3 A	RO2V 3x2.5 mm'	16A
GSPVSD-12BA1		10.2 A	RO2V 3x4 mm'	16A
GSPVSD-15BA1		12 A	RO2V 3x4 mm'	20A
GSPVSD-18BA1		14.7 A	RO2V 3x4 mm'	25A
GSPVTD-25BA1	380~415V/ 3N~/ 50Hz	9.2 A	RO2V 5x2.5 mm'	16A
GSPVTD-28BA1		12.8 A	RO2V5x4 mm'	20A

Secção do cabo adequada para um comprimento máximo de 10 metros. Para comprimentos superiores a 10 metros, consulte um electricista.

6.7 Ligação Elétrica

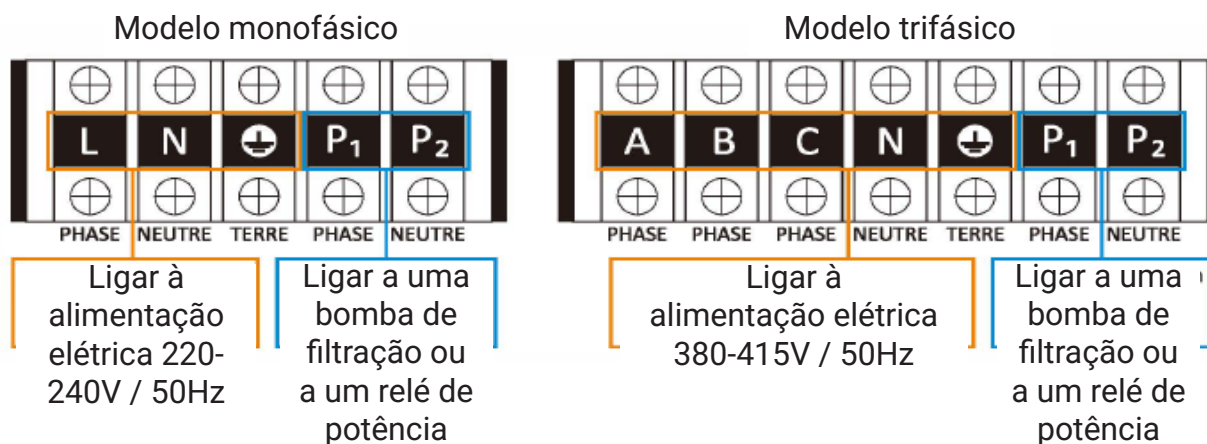
Aviso

A alimentação elétrica da bomba de calor deve ser desligada antes de qualquer operação.

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

Por favor, siga as instruções abaixo para efetuar a ligação elétrica da bomba de calor:

- Passo 1: Retire o painel lateral elétrico com uma chave de fendas para aceder ao bloco terminal elétrico.
- Passo 2: Insira o cabo na unidade da bomba de calor, passando-o pela abertura prevista para esse fim.
- Passo 3: Ligue o cabo de alimentação ao bloco terminal de acordo com o diagrama abaixo.





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




7. Instruções de Operação para o Controlador com Fios










7.1 Interface do Utilizador



7.2 Operação

Nome / ícone	Descrição da função
Ligar / Desligar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prima durante 1 segundo para ligar/desligar o equipamento. 2. No ecrã de consulta, prima este botão para voltar ao ecrã principal. 3. No menu de definições, prima este botão para regressar ao ecrã principal. 4. Se não houver operação durante 60 segundos, o sistema retorna automaticamente ao ecrã principal, desliga o ecrã e bloqueia o controlador. 5. Para desbloquear o controlador, mantenha o botão premido durante 3 segundos.
Temporizador / Relógio 	<ol style="list-style-type: none"> 1. No ecrã principal, prima para entrar na definição do relógio, e utilize o botão para alternar entre “hora” e “minuto”. 2. No ecrã principal, mantenha o botão premido durante 3 segundos para ligar/desligar o temporizador. 3. No ecrã do temporizador, prima para alternar entre “hora” e “minuto”. 4. No ecrã do temporizador, mantenha o botão premido durante 3 segundos para cancelar o temporizador atual.

<p>Modo</p> 	<p>1. No ecrã principal, pressione durante 5 segundos para aceder à lista de parâmetros (parâmetros P: P06–P28).</p> <p>No ecrã inicial, toque uma vez para alternar entre os 7 modos de funcionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aquecimento de baixo consumo • Aquecimento padrão • Aquecimento de alta potência • Aquecimento silencioso • Arrefecimento de baixo consumo • Arrefecimento de alta potência • Arrefecimento silencioso • Modo automático <p>3. No modo de consulta de parâmetros, pressione para entrar ou guardar os parâmetros.</p>
<p>Seta</p> 	<p>1. No ecrã principal, e com o equipamento ligado, prima para definir a temperatura.</p> <p>2. No ecrã principal, mantenha premido durante 3 segundos para aceder ao modo de consulta de parâmetros.</p> <p>3. No modo de consulta, prima para seleccionar o número do parâmetro.</p> <p>4. No modo de definição de parâmetros, prima simultaneamente este botão e o botão “Mode” para alterar os parâmetros.</p> <p>5. Utilize também este procedimento para ajustar o temporizador e o relógio.</p>
<p>Seta</p> 	<p>1. No ecrã principal, e com o equipamento ligado, prima para ajustar a temperatura.</p> <p>2. No ecrã principal, mantenha premido durante 3 segundos para aceder ao modo de consulta e manutenção.</p> <p>3. No modo de consulta, prima para seleccionar o número do parâmetro.</p> <p>4. No modo de definição de parâmetros, prima este botão em conjunto com o botão “Mode” para alterar os parâmetros.</p> <p>5. Utilize este modo também para ajustar os valores do temporizador e do relógio.</p>

<p>Ligar / Desligar + Seta</p> 	<p>Prima durante 5 segundos para entrar na ligação Wi-Fi inteligente manual.</p>
<p>Ligar / Desligar + Seta</p> 	<p>Prima durante 5 segundos para entrar na ligação Wi-Fi AP manual.</p>
<p>Temporizador + Modo</p> 	<p>Na interface principal, no estado ligado, mantenha o botão premido durante 5 segundos para alternar entre Celsius e Fahrenheit.</p>
<p>Temporizador + Seta</p> 	<p>Na interface principal, no estado ligado, mantenha o botão premido durante 5 segundos para ativar ou desativar a função de luz de fundo do painel de visualização. O indicador “” acenderá. (Reservado)</p>
<p>Modo + Seta</p> 	<p>Na interface principal, com a unidade ligada, mantenha o botão premido durante 5 segundos para ativar ou desativar o modo de descongelação forçada</p>
<p>Ligar / Desli- gar + Relógi- o + Seta</p> 	<p>No estado desligado, mantenha o botão premido durante 5 segundos para forçar a ativação ou desativação da bomba de água. O ícone “” irá piscar.</p>
<p>Ligar / Desli- gar + Modo + Relógio + Seta</p> 	<p>Nos 5 minutos após ligar a alimentação, mantenha o botão premido durante 5 segundos para restaurar as configurações de fábrica.</p>

Ícones LCD




Nº.	Ícone			
1		OFF	Unidade desligada ou não em modo de aquecimento	Indica o estado LIGADO/DESLIGADO do sistema
2		ON	Unidade ligada ou não em modo de aquecimento	Indica o estado LIGADO/DESLIGADO do sistema
3		OFF	Unidade desligada ou não em modo de arrefecimento	Indica o estado LIGADO/DESLIGADO do sistema
4		ON	Unidade ligada ou não em modo de arrefecimento	Indica o estado LIGADO/DESLIGADO do sistema
5		OFF	Unidade desligada ou não em modo automático	Indica o estado LIGADO/DESLIGADO do sistema
6		ON	Unidade ligada ou não em modo automático	Indica o estado LIGADO/DESLIGADO do sistema
7		ON	Modo Silencioso / Modo Noturno	Indica o estado LIGADO/DESLIGADO do sistema
8		ON	Modo Turbo	Exibido quando a unidade está ligada
9	---	-	Modo Inteligente / Padrão	
10		OFF	Unidade desligada ou não em modo de aquecimento	
11		OFF	Unidade desligada ou não em modo de aquecimento	
12	IN	OFF	Indicador de água de entrada	
13	OUT	ON	Indicador de água de saída	
14	SET	ON	Indica modo de configuração de parâmetros	
15	°C	ON	Unidade de temperatura Celsius	
16	°F	ON	Unidade de temperatura Fahrenheit	
17	%	ON	Display de percentagem (ex.: velocidade do ventilador, potência)	

Ícones LCD

18	MIN	ON	Unidade de tempo (minutos)	
19	8888	ON	Valor real / Valor definido / Número do parâmetro	
20		ON	Modo anti-congelamento ativo	
21		ON	Bomba de circulação a funcionar normalmente	
22		A piscar	Bomba de circulação em modo de drenagem de água (unidade desligada)	
23		ON	Faixa de luz ligada	
24	AUTO	ON	Entrar no modo de manutenção: Permite visualizar o estado de funcionamento da unidade	
25		ON	Unidade ligada e atualmente em modo de descongelação	
26		ON	Alarme ativado; ocorrência de falha	
27		ON	Teclado bloqueado	
28		ON	Compressor a funcionar	
29	FAN 	ON	Ventoinha a funcionar em modo Turbo	
30	FAN 	ON	Ventoinha a funcionar em modo Standard	
31	FAN 	ON	Ventoinha a funcionar em modo Silencioso	
32	88:88	Ecrã	Relógio em tempo real, informações do modo, código de falha, parâmetros	
33		ON	Modo temporizador ativado	
34	ON	Ecrã	Durante o período do temporizador e a unidade está ligada	

35	ON	A piscar	Configuração da hora de ativação do temporizador	
36	OFF	A piscar	Durante o período do temporizador e a unidade está desligada	
37	OFF	A piscar	Configuração da hora de desligamento do temporizador	
38	1 3 2	ON/OFF	Períodos de temporizador 1-3 ativos (ligados) ou inativos (desligados)	


Notas:

1. No modo Silencioso, o funcionamento da ventoinha é indicado por **FAN** + . No modo Inteligente, o funcionamento da ventoinha é igualmente indicado por **FAN** + . No modo Turbo, o funcionamento da ventoinha é também indicado por **FAN** + .
2. O ícone **FAN** acende-se de forma contínua para indicar que a ventoinha está em funcionamento.
3. O ícone **IN** acende-se para indicar que está a ser exibida a entrada de água (a temperatura de entrada é mostrada durante 5 s).
4. O ícone **OUT** acende-se para indicar que está a ser exibida a saída de água (a temperatura de saída é mostrada durante 5 s).
Quando ocorre um erro de fluxo de água, o ícone **OUT** pisca.

7.4 INTRODUÇÃO ÀS FUNÇÕES DE CONTROLO

7.4.1 Ligar / Desligar


No ecrã principal, em estado bloqueado, pressione  durante 3 segundos para desbloquear.
















No ecrã principal, em estado desbloqueado, pressione  durante 1 segundo para ligar ou desligar o equipamento.

7.4.2 Ajuste da Temperatura


No ecrã principal, em estado desbloqueado, pressione as setas para ajustar a temperatura definida.



7.4.3 Seleção do Modo

No ecrã principal, em estado desbloqueado e com o equipamento ligado, pressione  para alternar entre os 7 modos de funcionamento:

- Aquecimento Padrão 
- Aquecimento Turbo  + 
- Aquecimento Silencioso  + 
- Arrefecimento Padrão 
- Arrefecimento Turbo  + 
- Arrefecimento Silencioso  + 
- Modo Automático sem aquecimento ou arrefecimento 
- Modo Automático com aquecimento  + 
- Modo Automático com arrefecimento  + 


7.4.4 Ajuste do relógio


Quando a bomba de calor estiver ligada, pressione  para entrar na definição do relógio – o ícone do relógio começará a piscar.


Uma vez no ecrã de definição do relógio, pressione  para alternar entre hora e minuto (o ícone correspondente piscará). Utilize as setas para ajustar os valores. Pressione novamente  ou aguarde 60 segundos sem operação para guardar automaticamente as definições e sair do modo de ajuste.

7.4.5 Definir o controlo de temporização de ligar/desligar


Existem três grupos de temporizadores, e cada grupo pode ser configurado para “hora de ligar” e “hora de desligar”.

No ecrã principal, pressione  durante 5 segundos para ativar ou desativar a função de temporização.

No ecrã de definição do temporizador, pressione  durante 5 segundos para cancelar as definições de temporização.


Pressione  – os ícones “1” e “ON” serão exibidos, e o ícone da hora piscará, indicando que o primeiro grupo de temporização está ativo.


Com o ícone da hora a piscar, pressione as setas para ajustar o valor.


Pressione  para confirmar e passar à definição dos minutos (o ícone dos minutos piscará), e use as setas para ajustar o valor.



Pressione  novamente para confirmar a definição.

Ao mesmo tempo, surgem os ícones “1” e “OFF” no ecrã. Defina o valor enquanto o ícone da hora pisca.



Pressione as setas para ajustar a hora, e em seguida, pressione  para confirmar e passar para a definição dos minutos (o ícone dos minutos piscará).

Pressione as setas para ajustar os minutos e, depois, pressione  para confirmar e ativar a temporização do Grupo 1, entrando de seguida na definição do Grupo 2. A operação dos Grupos 2 e 3 é idêntica à do Grupo 1.

No ecrã de definição do temporizador, pressione  ou aguarde 60 segundos sem qualquer operação para cancelar a definição e sair.





Durante o período de desligar, serão apresentados os ícones  e “OFF”. Durante o período de funcionamento, serão apresentados os ícones , o número do grupo ativo (1/2/3) e o ícone “ON”.


7.4.6 Função de descongelação forçada

No modo não arrefecimento, mantenha pressionado  +  durante 5 segundos para iniciar a descongelação forçada.


No ecrã LCD, o ícone de descongelação  acende-se.

7.4.7 Purga do circuito de água / Ativação forçada da bomba

No estado desligado, pressione “  +  +  ” durante 5 segundos para ativar a bomba de circulação de forma forçada. Pressione novamente ou pressione diretamente  para sair.


No ecrã LCD, o ícone da bomba de água  piscará.

7.4.8 Consulta de parâmetros de operação

Para visualizar: no ecrã principal, pressione  durante 3 segundos para entrar no modo de consulta da tabela de parâmetros do utilizador.

A área de visualização da temperatura mostrará o número do parâmetro, e a área de visualização do temporizador mostrará o conteúdo do parâmetro.


Código de configuração	Nome do parâmetro	Intervalo de ajuste	Valor inicial
P01	Temperatura definida de aquecimento	8°C~40°C	27°C (81°F)
P02	Temperatura definida de arrefecimento	8°C~28°C	27°C (81°F)
P03	Temperatura definida em modo automático	8°C~40°C	27°C (81°F)
P04	Temperatura diferencial	1°C~18°C (2~32°F)	1°C (2°F)
P05	Modo de funcionamento da bomba	0 = Contínuo 1 = Funcionamento cíclico	1

Entrar em visualização: No ecrã principal, pressione  durante 3 segundos para entrar no modo de consulta dos parâmetros de estado de funcionamento. A área de visualização da temperatura mostrará o número do parâmetro, e a área de visualização do temporizador mostrará o conteúdo do parâmetro.



Código de consulta	Significado	Intervalo de visualização
A01	Temperatura da água de entrada	-30~99°C (-86~210°F)
A02	Temperatura da água de saída	-30~99°C (-86~210°F)
A03	Temperatura ambiente	-30~99°C (-86~210°F)
A04	Temperatura de exaustão	0~125°C (-32~257°F)
A05	Temperatura do ar de retorno	-30~99°C (-86~210°F)
A06	Temperatura da serpentina externa	-30~99°C (-86~210°F)
A07	Temperatura da serpentina interna	-30~99°C (-86~210°F)
A08	Abertura da válvula de expansão principal	Valor medido
A09	Corrente do compressor	Valor medido
A10	Temperatura do dissipador de calor	Valor medido
A11	Valor da tensão do barramento DC	Valor medido
A12	Frequência real do compressor	Valor medido
A13	Velocidade do ventilador DC 1	0~1590
A14	Velocidade do ventilador DC 2	0~1590
A15	Tensão de entrada AC	Tensão Atual
A16	Versão da placa principal	100 = Versão V1.00
A17	Versão do controlador com fios	100 = Versão V1.00

Visualizar operação e sair:



Após entrar no modo de consulta de parâmetros, prima as setas para percorrer e visualizar cada “parâmetro de funcionamento” numa nova linha.

Prima  ou aguarde 60 segundos sem qualquer operação para sair automaticamente do modo de visualização de parâmetros.

7.4.9 Função Wi-Fi

Pressione  +  durante 5 segundos para entrar na configuração manual de rede Smart.





O ícone de Wi-Fi piscará duas vezes por segundo (2/s).

Pressione  +  durante 5 segundos para entrar na configuração manual de rede AP.



O ícone de Wi-Fi piscará uma vez por segundo (1/s).

Para o download e utilização da aplicação, consulte o manual de funcionalidade Wi-Fi.

7.4.10 Restauro das Definições de Fábrica

Nos primeiros 5 minutos após ligar o equipamento, pressione  +  +  +  durante 5 segundos para restaurar as definições de fábrica. O buzzer emite dois sinais sonoros para confirmar que os parâmetros foram restaurados com sucesso.


7.4.11 Função de Exibição das Luzes Indicadoras (Reservado)

Quando o controlador com fios estiver desbloqueado, pressione e mantenha premido  +  no ecrã principal durante 5 segundos para ativar ou desativar a função de exibição das luzes indicadoras.

Quando ativada, o símbolo será exibido.




- Luz Verde: unidade ligada ou em modo de espera.
- Luz Azul: unidade em funcionamento normal
- Luz Vermelha: ocorreu uma avaria.

7.4.12 Exibição de falhas

Quando ocorre uma falha, esta é exibida na área de temporização, com o código de erro a alternar ciclicamente e o símbolo  a piscar.

Quando a falha é resolvida, o ecrã volta automaticamente ao modo de exibição normal.

Os códigos de erro são apresentados na tabela anexa.

Código	Descrição	Notas
OUT A piscar	Falha de fluxo de água	 não acende, não pisca
 Aceso	Proteção anti-congelamento	 não acende, não pisca
E05	Proteção de alta pressão	
E06	Proteção de baixa pressão	
E09	Falha de comunicação entre o controlador e a placa principal	
E10	Falha de comunicação entre a placa principal e a placa do inversor	
E12	Temperatura de descarga demasiado alta	
E15	Falha do sensor de temperatura da água de entrada	
E16	Falha do sensor de temperatura da serpentina externa	
E18	Falha do sensor de temperatura de descarga	
E20	Proteção anómala do módulo inversor	
E21	Falha do sensor de temperatura ambiente	
E23	Temperatura de saída de água (modo de refrigeração) demasiado baixa	
E27	Falha do sensor de temperatura da água de saída	
E29	Falha do sensor de temperatura do ar de retorno	
E32	Temperatura de saída de água em aquecimento demasiado alta	

E32	Temperatura de saída de água em aquecimento demasiado alta. Diferença de temperatura entre entrada e saída de água demasiado grande	
E33	Temperatura da serpentina externa (modo refrigeração) demasiado alta	
E42	Falha do sensor de temperatura da serpentina interna (bobina de refrigeração)	
Err 46	Falha do ventilador DC 1	
Err 47	Falha do ventilador DC 2	

Código de avaria	Nome	Descrição	Ação recomendada
1	Sobrecorrente do IPM	Falha no módulo IPM	Substituir o módulo inversor
2	Erro de sincronização do compressor	Avaria do compressor	Substituir o compressor
4	Reservado	-	-
8	Perda de fase do compressor	Cabo do compressor partido ou com mau contacto	Verificar a cablagem de entrada do compressor
16	Tensão do barramento DC baixa	Tensão de entrada demasiado baixa, falha no módulo PFC	Verificar a tensão de entrada, substituir o módulo
32	Tensão do barramento DC alta	Tensão de entrada demasiado alta, falha no módulo PFC	Substituir o módulo inversor
64	Temperatura do dissipador demasiado elevada	Falha do ventilador principal, bloqueio do fluxo de ar	Verificar o ventilador e os trajetos do fluxo de ar
128	Falha de temperatura do dissipador	Falha de curto-circuito ou circuito aberto no sensor do dissipador de calor	Substituir o módulo inversor
257	Falha de comunicação	O módulo inversor não recebeu comando do controlador	Substituir o módulo inversor
258	Perda de fase na entrada AC	Perda de fase na entrada (válido para módulos trifásicos)	Verificar a cablagem de entrada
260	Sobrecorrente na entrada AC	Desequilíbrio de três fases na entrada (válido para módulos trifásicos)	Verificar a cablagem de entrada do compressor
264	Tensão de entrada AC baixa	Tensão de entrada demasiado baixa	Verificar a tensão de entrada
272	Falha de alta pressão	Falha de alta pressão do compressor (reservado)	

288	Sobret temperatura do IPM	Falha do ventilador principal, obstrução do fluxo de ar	Verificar o ventilador e os trajetos do fluxo de ar
320	Corrente de pico do compressor demasiado elevada	Corrente excessiva na linha do compressor, incompatibilidade entre o programa de acionamento e o compressor	Substituir o módulo inversor
384	Sobret temperatura do módulo PFC	Temperatura do módulo PFC demasiado alta	Inspeccionar o módulo PFC

Notas:

A falha E20 exibirá simultaneamente os seguintes códigos de erro, alterando a cada 3 segundos.

Os códigos de falha de 1 a 128 têm maior prioridade e serão exibidos primeiro.

Apenas quando não existirem falhas no intervalo de 1 a 128, serão exibidas as falhas no intervalo de 257 a 384.

Se duas ou mais falhas da mesma prioridade ocorrerem simultaneamente, os números dos códigos de falha serão somados.

Por exemplo, se ocorrerem as falhas 16 e 32 ao mesmo tempo, o visor mostrará o valor 48.





8. MANUAL DE FUNCIONALIDADE WIFI

8.1 Descarregar a Aplicação e Registo:

Descarregue a aplicação “Smart Life” a partir da loja de aplicações (App Store ou Google Play), conforme mostrado abaixo:



Passo 1:

1. O dispositivo permite a ligação automática durante os primeiros 10 segundos após ser ligado. Após este período, será necessária intervenção manual.
2. Prima  +  durante 3 segundos para iniciar a configuração de rede.
3. O modo de configuração termina automaticamente após 3 minutos. Para reconectar, volte a premir  +  durante 3 segundos.

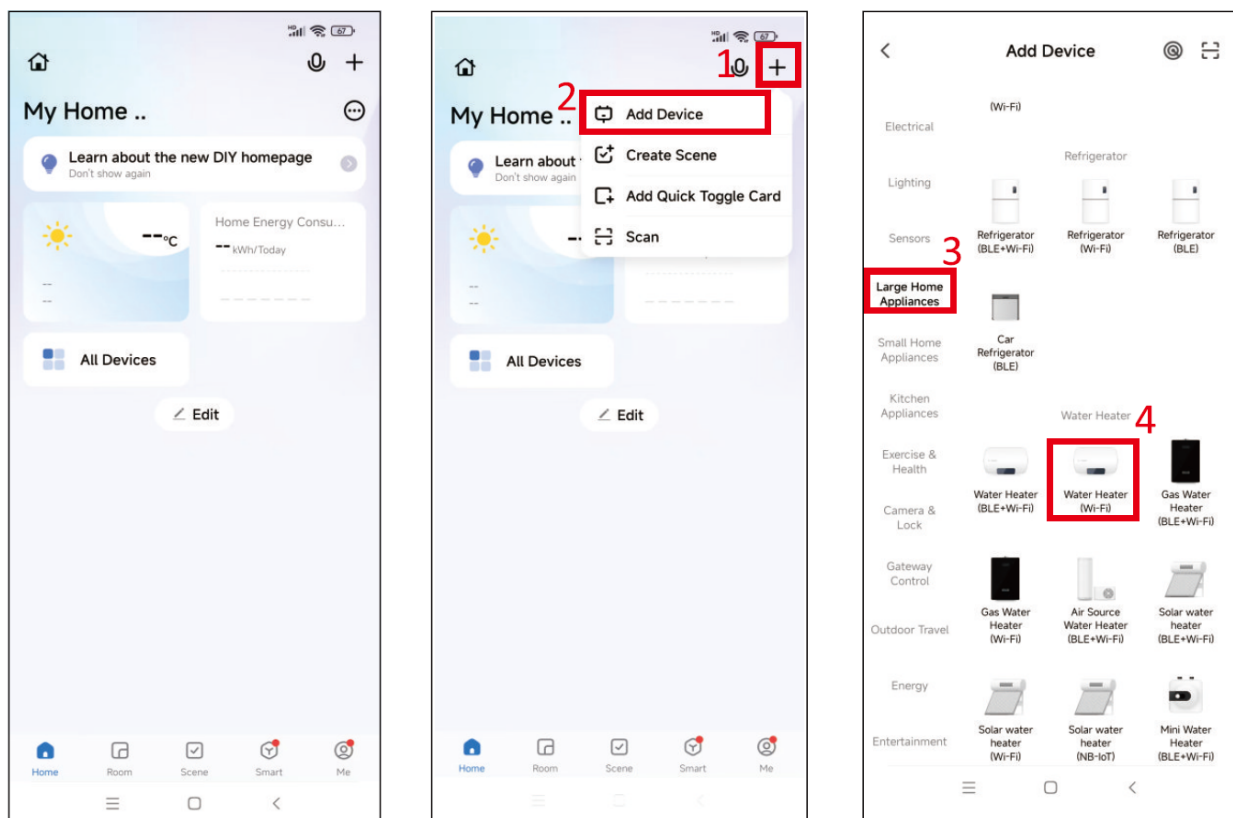
Passo 2:

Ative o Wi-Fi no seu smartphone e ligue-se a uma rede Wi-Fi com acesso à internet.

Passo 3:

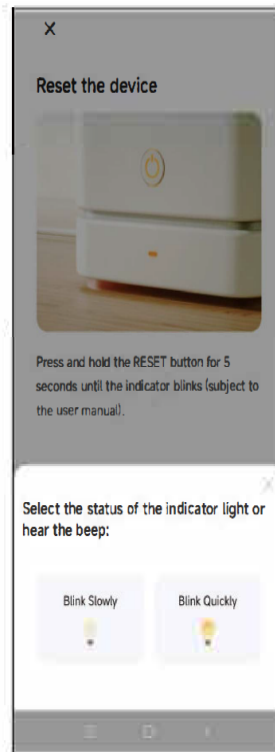
Abra a aplicação “Smart Life”, inicie sessão e prima o ícone “+”.

De seguida, selecione “Adicionar Dispositivo (Add Device)” e escolha “Aquecedor de Água (Water Heater)” na categoria “Eletrodomésticos Principais (Major Appliances)” para adicionar o dispositivo.



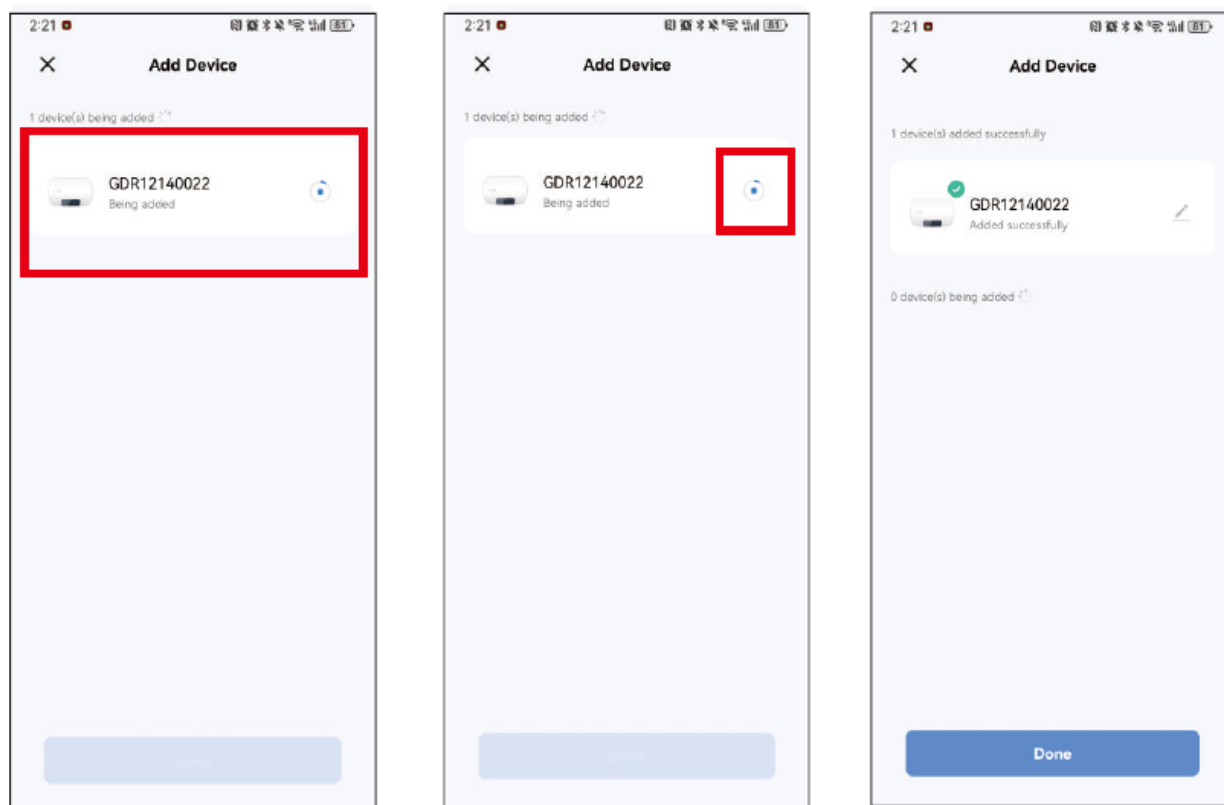
Passo 4:

1. Após selecionar a bomba de calor, aceda ao ecrã de ligação Wi-Fi, introduza a palavra-passe da rede Wi-Fi (deve ser a mesma à qual o seu telemóvel está ligado) e pressione “Confirmar”.
2. No ecrã “Adicionar Dispositivo (Add Device)”, certifique-se de que o controlador está em modo de Rede Inteligente (Smart Network Mode) e pressione “Confirmar que o indicador está a piscar (Confirm the indicator is blinking)” para iniciar a ligação do dispositivo.





Passo 5:



Quando “Dispositivo Encontrado”, “Dispositivo Registrado na Smart Cloud” e “Inicialização do Dispositivo” estiverem concluídos, a conexão será bem-sucedida e o sistema mostrará “Dispositivo Adicionado com Sucesso”. Poderá alterar o nome do dispositivo, selecionar o local de instalação (Sala de Estar, Quarto Principal, etc.) e clicar em “Concluir” para entrar na interface de operação do dispositivo.



8.2.2 Modo de Rede AP

Passo 1:

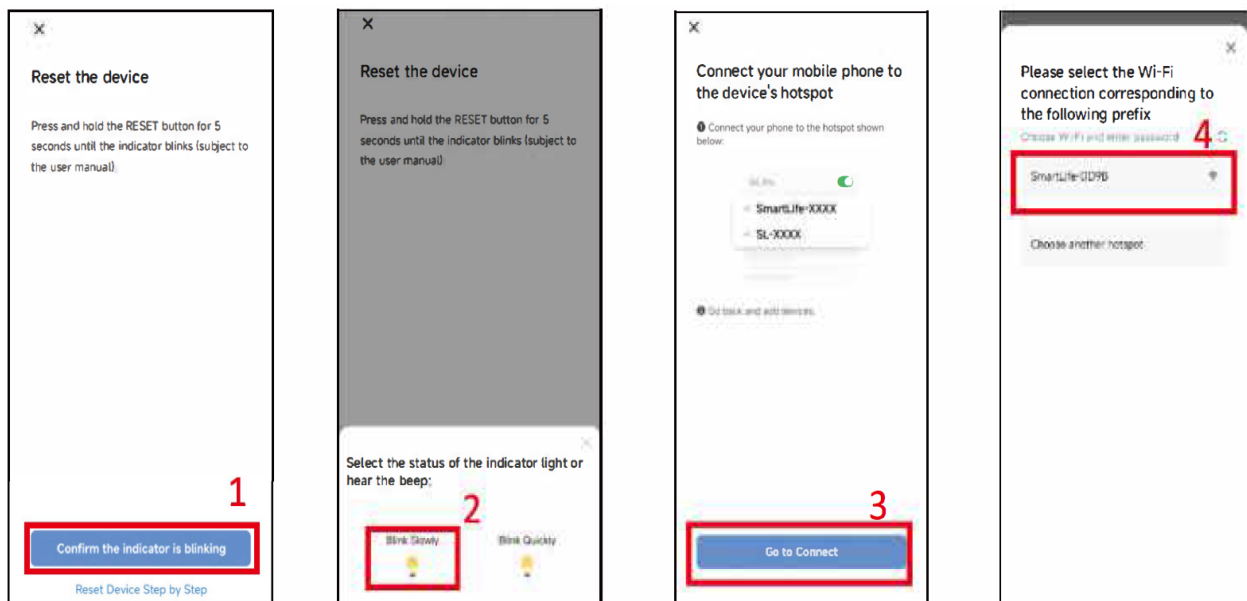
1) Pressione  +  por 5s para entrar no modo de rede AP. O telemóvel poderá iniciar a configuração da rede.

2) Após 3 minutos, o modo de rede sairá automaticamente. Para entrar novamente, pressione  +  por 5s.

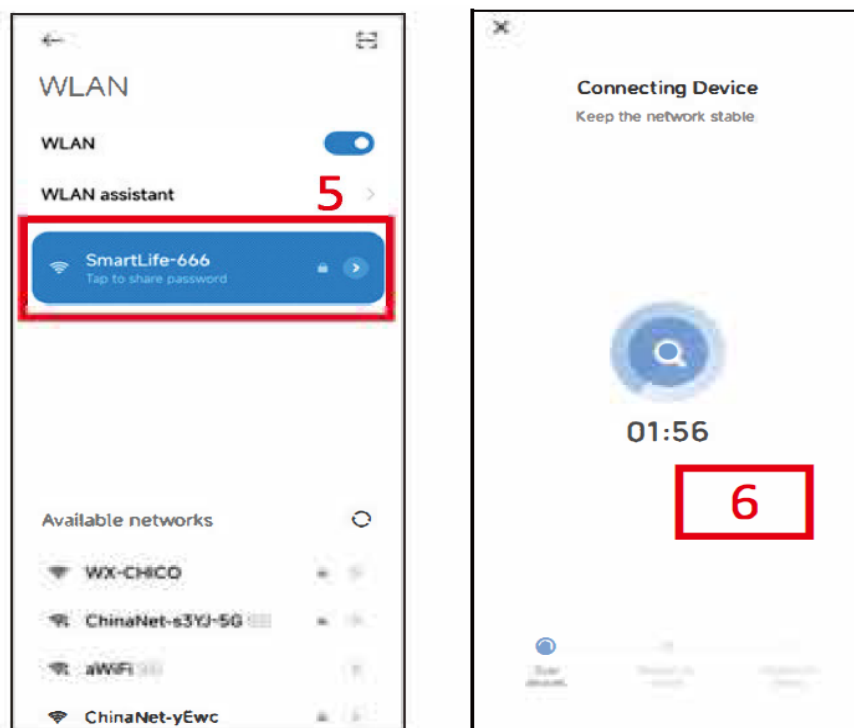
Passo 4:

1. Após seleccionar a bomba de calor, entre na interface de conexão Wi-Fi, insira a senha do Wi-Fi (deve corresponder ao Wi-Fi do seu telemóvel) e pressione “Confirmar” (mesmo procedimento do Modo de Rede Inteligente).

2. Na interface “Adicionar Dispositivo”, certifique-se de que o controlador está no Modo de Rede AP e pressione “Confirmar que o indicador está a piscar lentamente.” Siga as instruções para conectar o telemóvel ao hotspot do dispositivo pressionando “Ir para Conectar” e, em seguida, prossiga com a conexão do dispositivo.



3. Nas definições de Wi-Fi do telemóvel, encontre e selecione a rede correspondente “Smartlife_XXX”. Em seguida, volte à aplicação “Smart Life”, que entrará automaticamente na fase de conexão do dispositivo.



Passo 5: (Igual ao Modo de Rede Inteligente) | 1) Quando “Dispositivo Encontrado”, “Dispositivo Registrado na Smart Cloud” e “Dispositivo Inicializado” estiverem completos, a conexão será bem-sucedida. O sistema exibirá “Dispositivo Adicionado com Sucesso”. Pode alterar o nome do dispositivo, selecionar o local de instalação (Sala de Estar, Quarto Principal, etc.) e clicar em “Concluir” para entrar na interface de operação do dispositivo.

Nota: Se a conexão falhar, entre manualmente no modo de rede AP e repita os passos acima para reconectar.

3. Nas definições de Wi-Fi do telemóvel, encontre e selecione a rede correspondente “Smartlife_XXX”. Em seguida, volte à aplicação “Smart Life”, que entrará automaticamente na fase de conexão do dispositivo.

8.3 Função do Software

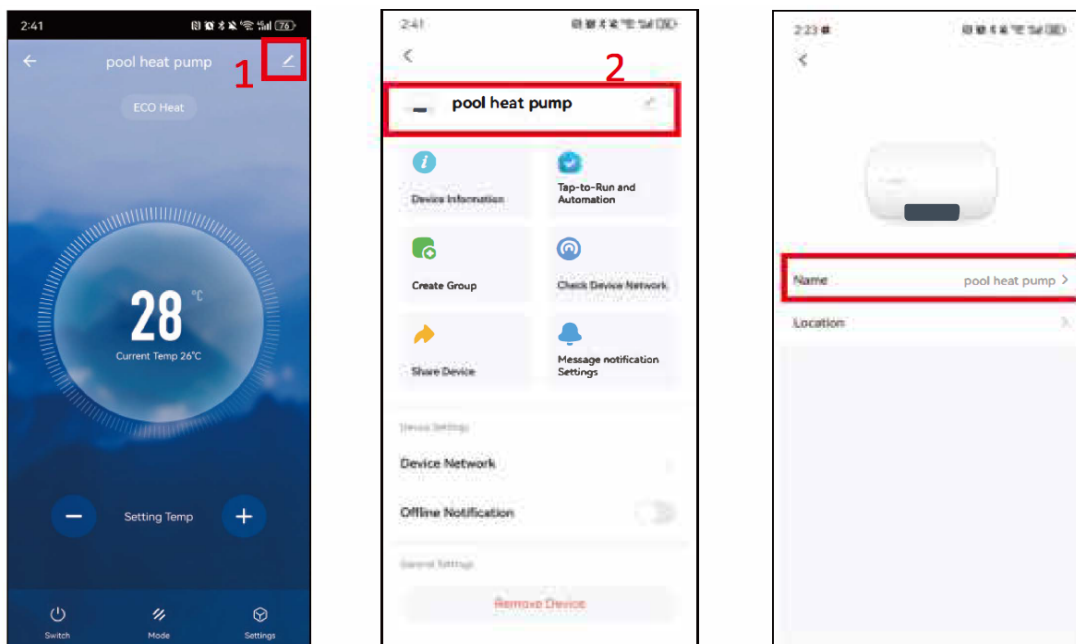
1. Após a vinculação bem-sucedida do dispositivo, entre na interface de operação da “Bomba de Calor DHW” (nome padrão do dispositivo, pode ser alterado).

2. Na interface principal do “Smart Life”, pressione “Bomba de Calor DHW” em “Todos os Dispositivos” para entrar na interface de operação do dispositivo.



8.4 Alterar o Nome do Dispositivo

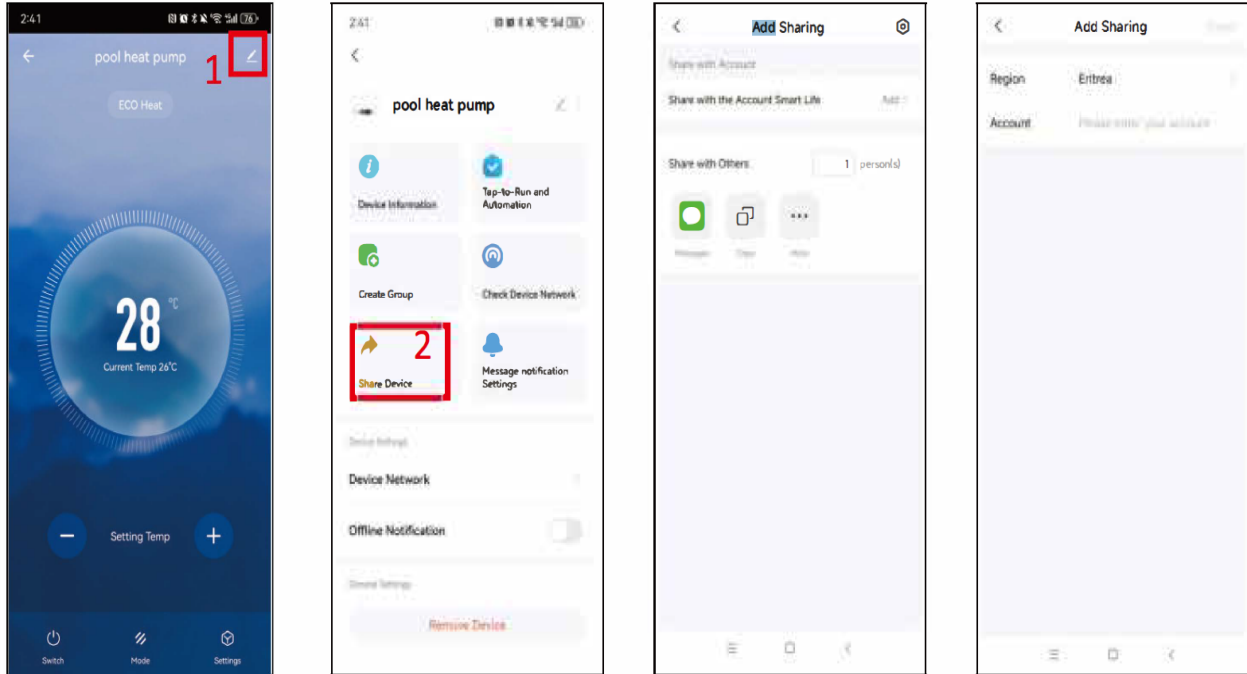
Toque na imagem para entrar em “Detalhes do Dispositivo”, depois toque em “Nome do Dispositivo” para renomear o dispositivo.




8.5 Partilha de Dispositivo

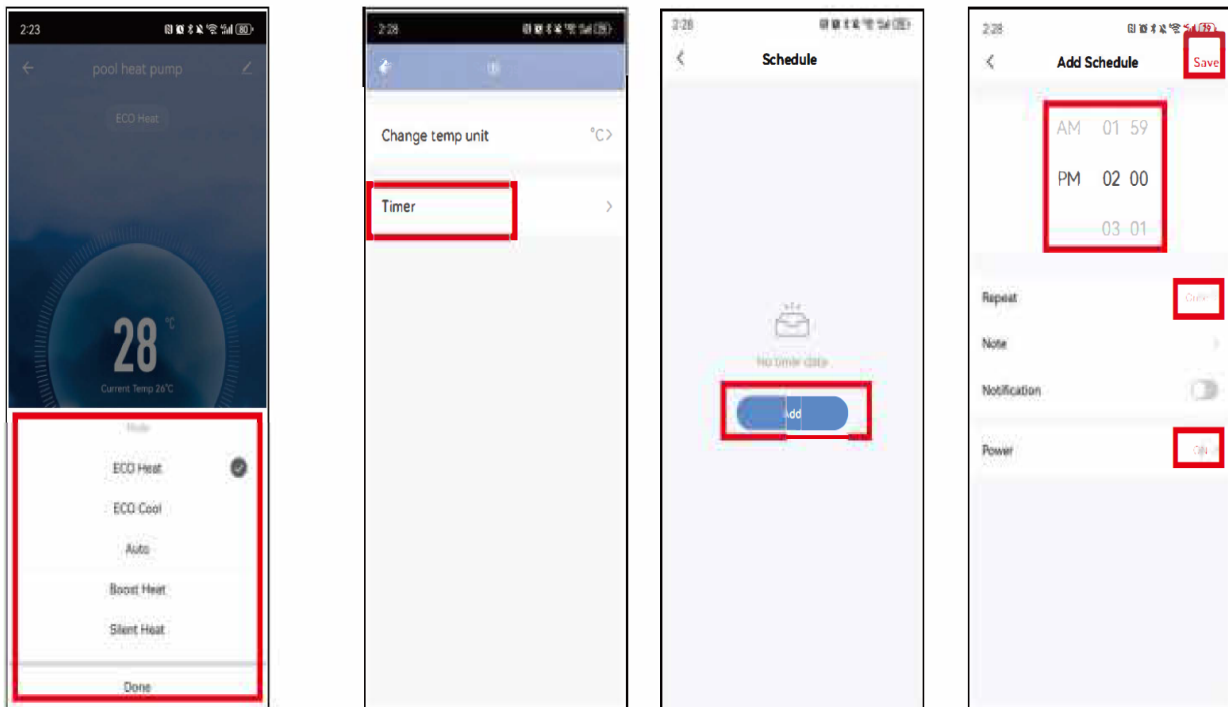
- 1) Para partilhar um dispositivo já associado, o utilizador que partilha deve seguir os passos abaixo.
- 2) Após a partilha, o destinatário aparecerá na lista.
- 3) Para remover um utilizador partilhado, mantenha o dedo pressionado sobre o utilizador selecionado e surgirá a opção “Eliminar”. Toque em “Eliminar” para remover.

Introduza a conta do destinatário, pressione “Concluir”, e a conta partilhada aparecerá na lista.



8.6 Definições de Modo

Na interface principal de operação do dispositivo, pressione o ícone  para abrir a interface de seleção de modo. Selecione o modo desejado.



8.7 Definições do temporizador


Na interface principal de operação do dispositivo, pressione o botão “Timer” para aceder à interface de definições do temporizador, conforme mostrado abaixo. Toque em “Adicionar Temporizador”.

No ecrã de definições do temporizador, deslize para cima ou para baixo para ajustar a hora e o minuto.

Defina os dias de repetição e escolha Ligar ou Desligar.

Toque em “Guardar” no canto superior direito para confirmar, conforme os passos apresentados a seguir.

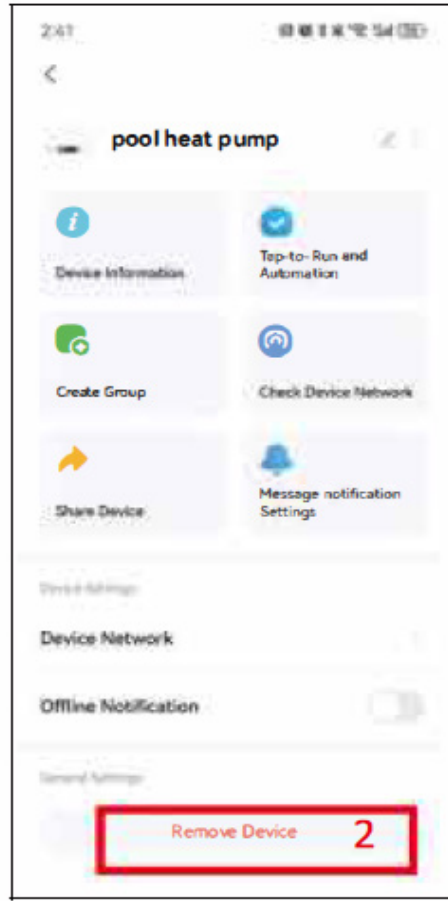
8.8 Remover o dispositivo

Na interface principal de operação do dispositivo, pressione o ícone  para entrar na interface de detalhes do dispositivo.

Na parte inferior da interface de detalhes, pressione “Remover Dispositivo” para entrar no Modo de Rede Inteligente.

Pode reconectar o dispositivo dentro de 3 minutos; após esse período, o modo de rede será encerrado automaticamente.

Siga os passos ilustrados na imagem.



9. OPERAÇÃO

9.1 Condições de utilização

Para que a bomba de calor funcione normalmente, a temperatura ambiente deve estar entre -15°C e 43°C .

9.2 Recomendações antes da colocação em funcionamento

Antes de ligar a bomba de calor, verifique:

- Que a unidade está bem fixa e estável.
- Que o manómetro indica uma pressão superior a 80 psi.
- Que a ligação elétrica está corretamente efetuada nos terminais.
- Que a ligação à terra está garantida.
- Que as ligações hidráulicas estão bem apertadas e sem fugas de água.
- Que a água circula corretamente através da bomba de calor e que o caudal é adequado.
- Que não existem objetos ou ferramentas desnecessárias à volta da unidade.

9.3 Funcionamento

1. Ative a proteção de alimentação elétrica (disjuntor diferencial e magnetotérmico).
2. Ligue a bomba de circulação, caso não seja controlada automaticamente.
3. Verifique a abertura do By-Pass e o estado das válvulas de controlo.

4. Ligue a bomba de calor pressionando uma vez o botão de ligar/desligar.
5. Ajuste o relógio no comando remoto.
6. Selecione a temperatura desejada através do modo apropriado no comando remoto.
7. O compressor da bomba de calor iniciará após alguns instantes.

AVISO

Em condições normais, uma bomba de calor adequada pode aumentar a temperatura da água da piscina entre 1 °C e 2 °C por dia.

É, portanto, perfeitamente normal não sentir diferença imediata de temperatura no sistema enquanto a bomba de calor está a funcionar.

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

10. MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA

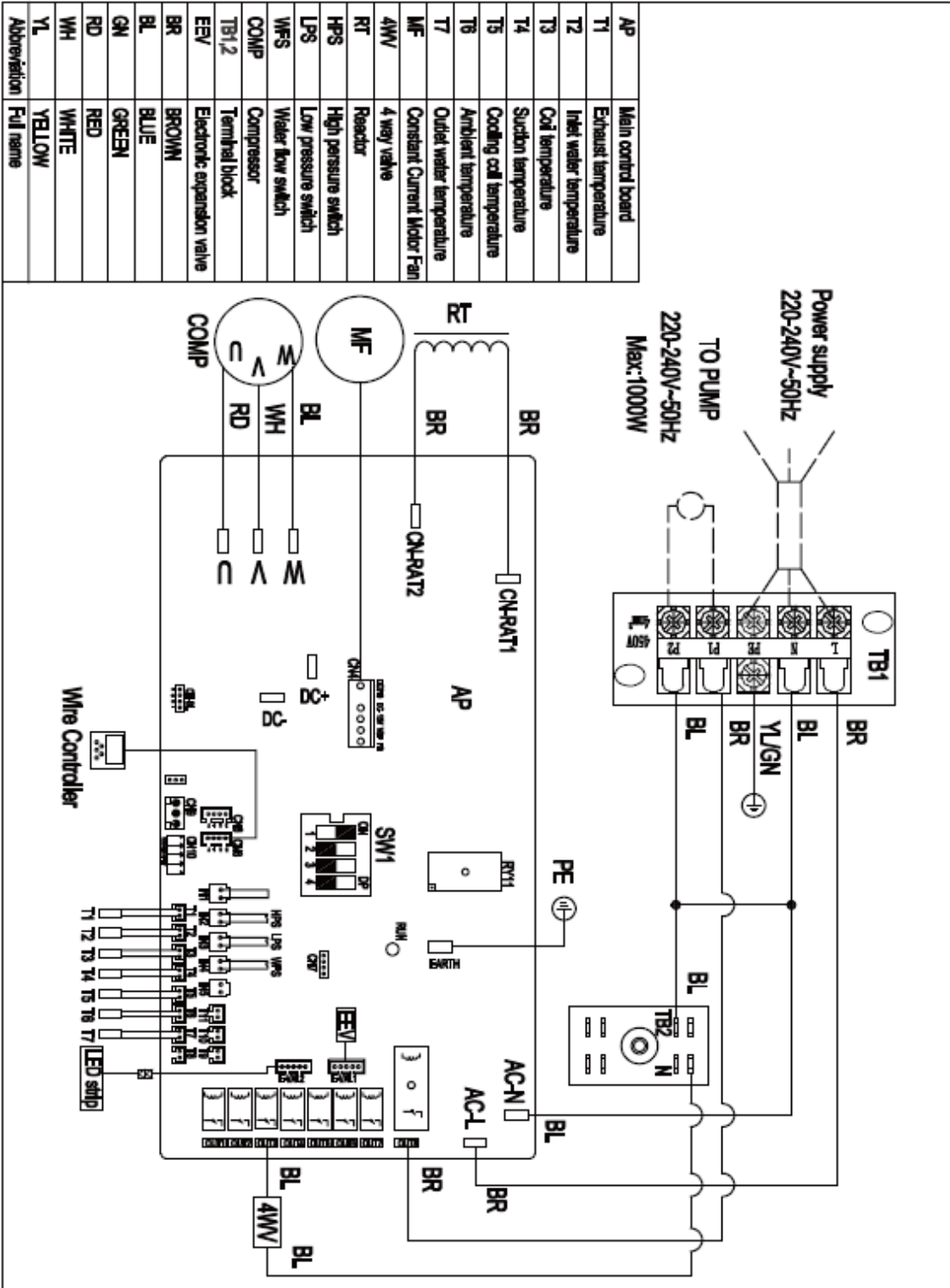
AVISO

Antes de realizar qualquer trabalho de manutenção na unidade, certifique-se de que a alimentação elétrica está desligada.

10.1 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 carcaça e afetar as suas propriedades. O evaporador, localizado na parte traseira da bomba de calor, deve ser cuidadosamente limpo com um aspirador e um acessório de escova macia.
10.2 Manutenção anual
As seguintes operações devem ser realizadas por um técnico qualificado, pelo menos uma vez por ano: <ul style="list-style-type: none">• Efetuar verificações de segurança.• Verificar a integridade das ligações elétricas.• Verificar as ligações de terra.• Controlar o estado do manómetro e a presença de fluido refrigerante.
10.3 Armazenamento de inverno
Durante os meses de inverno, quando a temperatura ambiente for inferior a 3°C, a bomba de calor desligada deve ser preparada para o inverno a fim de evitar danos causados pelo gelo.
Nota: Se a bomba de circulação for comandada pela bomba de calor, esta também deve ser drenada.

11. DIAGRAMA DE FIAÇÃO

11.1 Modelo: HQGSPVSS18BA1/HQGSPVSS15BA1



11.2 Modelo: GSPVSD-15BA1/GSPVSD-18BA1

