

---

# MAXPOWER

FORÇA E RESISTÊNCIA

## MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

### Bomba de Calor para Piscina Full Inverter



MAX24 - MAX40 - MAX 70

Muito obrigado por adquirir o nosso produto, leia este manual com atenção antes de instalar a bomba de calor.

## Conteúdo da embalagem:

| No. | Nome                                                                                        | QT. | Observação                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Manual de instalação e Operação.                                                            | 1   |    |
| 2   | Controlador.                                                                                | 1   |    |
| 3   | Caixa controladora de fio e almofada de esponja (para instalar no corpo da bomba de calor). | 1   |    |
| 4   | Tubo de drenagem (2m).                                                                      | 1   |  |
| 5   | Conector do tubo de drenagem.                                                               | 1   |  |
| 6   | Amortecedores de borracha.                                                                  | 4   |  |
| 7   | Unidade de bomba de calor (O conector do tubo foi instalado na máquina).                    | 1   |  |

**Guarde o manual de instalação corretamente e leia-o atentamente antes de usar.**

 A unidade deve ser instalada por profissional qualificado de acordo com as instruções deste manual.

 **ATENÇÃO:** se a unidade estiver instalada em locais com risco de queda de raios, medidas de proteção contra descargas atmosféricas devem ser providenciadas.

---

 **AVISO:** A unidade não é adequada para o uso durante o inverno intenso: recomendamos drenar toda água da unidade durante o inverno para evitar o congelamento interno da unidade causando danos aos seus componentes.

## **Conteúdo:**

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| <b>Acessórios.....</b>                                   | <b>4º</b>  |
| <b>Segurança.....</b>                                    | <b>5º</b>  |
| <b>Princípio de funcionamento da bomba de calor.....</b> | <b>6º</b>  |
| <b>Instalação da unidade.....</b>                        | <b>8º</b>  |
| <b>Instalação do gasoduto.....</b>                       | <b>12º</b> |
| <b>Instalação de acessórios opcionais.....</b>           | <b>14º</b> |
| <b>Instalação e operação de aparelhos elétricos.....</b> | <b>15º</b> |
| <b>Instruções.....</b>                                   | <b>18º</b> |
| <b>Wireless/Controle remoto.....</b>                     | <b>32º</b> |
| <b>Ajuste e operação inicial .....</b>                   | <b>42º</b> |
| <b>Operação e manutenção.....</b>                        | <b>43º</b> |
| <b>Método de análise e eliminação de falhas.....</b>     | <b>45º</b> |
| <b>Parâmetros técnicos.....</b>                          | <b>46º</b> |
| <b>Serviço pós-venda.....</b>                            | <b>47º</b> |

## 1. Acessórios.

Cada unidade acompanha os seguintes acessórios:

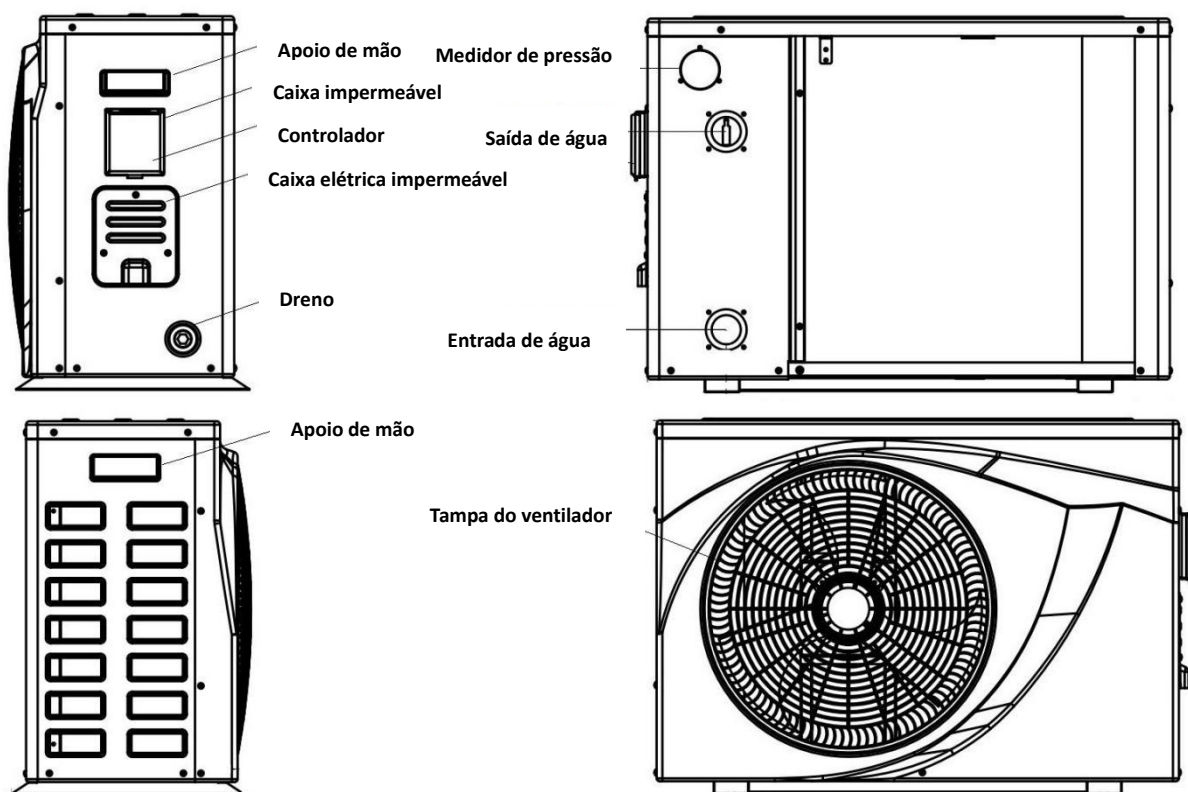
| Nº. | Nome                             | Qt.  | Usar                                          |
|-----|----------------------------------|------|-----------------------------------------------|
| 1   | Manual de Instalação e Operação. | 1un. | Guia do usuário para instalar a unidade.      |
| 2   | Controlador com fio.             | 1un. | Usado para a operação da máquina e interface. |
| 3   | Tubo de drenagem.                | 1un. | Usado para drenar a água condensada.          |
| 4   | Conector de tubo de drenagem.    | 1un. | Conectar o tubo de drenagem à bomba de calor. |
| 5   | Borracha de absorção de choque.  | 4un. | Para reduzir a vibração e o ruído.            |
| 6   | Unidade de bomba de calor.       | 1un. | Para aquecimento de água.                     |

Para que o sistema funcione, são necessárias as seguintes peças:

| Não. | Nome                          | Qty. | usar                                               |
|------|-------------------------------|------|----------------------------------------------------|
| 1    | Bomba d'água.                 | 1    | Para circular a água da piscina.                   |
| 2    | Sistema de filtragem.         | 1    | Manter a água que passa pelo trocador sempre limpa |
| 3    | Sistema de tubulação de água. | 1    | Ligar o equipamento e circular a água na piscina.  |

### NOTA

Os tipos e a quantidade das tubulações de água, válvulas, equipamentos de filtragem, equipamentos de esterilização utilizados para o sistema de tubulação de aquecimento/circulação da piscina, dependem da concepção do projeto. Não recomendamos a instalação de aquecedores elétricos auxiliares no sistema.



## 2. Segurança.

### Faixa de aplicação:

1. Fonte de alimentação: 220V-240V/1N~60Hz.
2. Temperatura ambiente: -15° C ~ 43°C:
3. Temperatura da água de trabalho: Temperatura da água de entrada: Min. 8° C; Temperatura da água de saída: Máx. 40° C. Se o sistema for aplicador em temperaturas da água fora destes intervalos indicados, contacte o fabricante.

- A instalação deve ser feita por profissionais, para evitar vazamentos, choques elétricos ou incêndio.
- Confirme a ligação do aterramento, se a ligação do aterramento não for feita corretamente pode causar choque elétrico.



**A UNIDADE DEVE SER LIGADA À TERRA CORRETAMENTE ANTES DO USO.**

- Ao instalar a bomba de calor em uma sala pequena, certifique-se de que ela esteja bem ventilada.
- Não coloque os dedos ou objetos na saída ou entrada de ar, pois o ventilador giratório pode causar ferimentos graves.
- Se sentir cheiro de queimado, desligue o interruptor de alimentação manual imediatamente, pare a operação e entre em contato com o departamento de serviço pós-venda. A operação anormal contínua pode causar incêndio por choque elétrico.

- Quando a unidade precisar ser removida ou reinstalada, certifique-se de que o trabalho seja realizado por profissionais qualificados. Se a instalação não estiver correta, pode causar falha na operação da unidade, choque elétrico, incêndio, ferimentos, vazamentos, etc.
- Quaisquer reparos devem ser realizados por profissionais qualificados: a operação inadequada pode causar falha operacional da unidade, choque elétrico, incêndio, ferimentos, vazamentos, etc.
- Não instale a unidade perto de fontes inflamáveis, pois qualquer vazamento pode causar um incêndio.
- Certifique-se que a base onde a unidade será instalada possui estrutura suficiente para suportá-la.
- Certifique-se de que o interruptor de proteção contra fugas está instalado para evitar choques elétricos ou incêndios.
- Ao limpar a unidade, pare a operação, desligue a energia e desconecte a o cabo.

### **3.Princípio de funcionamento da unidade de bomba de calor.**

#### **3.1 Operação da bomba de calor:**

- As bombas de calor usam o calor do ambiente, coletando e absorvendo energia do ar externo. Essa energia é então comprimida e transferida para a água da piscina. Sua bomba de água existente circula a água através da bomba de calor, que normalmente é instalada ao lado da piscina no sistema de filtragem, e a água aquece. O temporizador da bomba de calor pode ser ajustado para que a bomba de calor funcione nos horários que desejar: por exemplo, durante o dia: das 9h às 17h.
- A unidade contém um ventilador que atrai o ar externo e o direciona sobre a superfície do EVAPORADOR (coletor de energia). O refrigerante líquido dentro da bobina do EVAPORADOR absorve o calor do ar externo e se torna um gás.
- O gás quente dentro da bobina passa pelo COMPRESSOR, aqui ocorre a concentração e aumento do calor para formar um gás mais quente, este gás então passa pelo CONDENSADOR (trocador de calor da água) e a troca de calor é transferido para a água fria da piscina que circula internamente no trocador de calor.
- A água da piscina torna-se mais quente e o gás quente regressa à sua forma líquida à medida que flui através da bobina CONDENSADOR. O gás então passa pela Válvula de Expansão Eletrônica e todo o processo recomeça.

➤ A evolução da tecnologia de bombas de calor tornou-as mais eficiente na troca de calor, mesmo em épocas mais frias, entre 7-10°C. Isto significa que você pode manter sua piscina aquecida até em épocas de inverno.

### 3.2 Princípio de funcionamento da bomba de calor da fonte de ar:

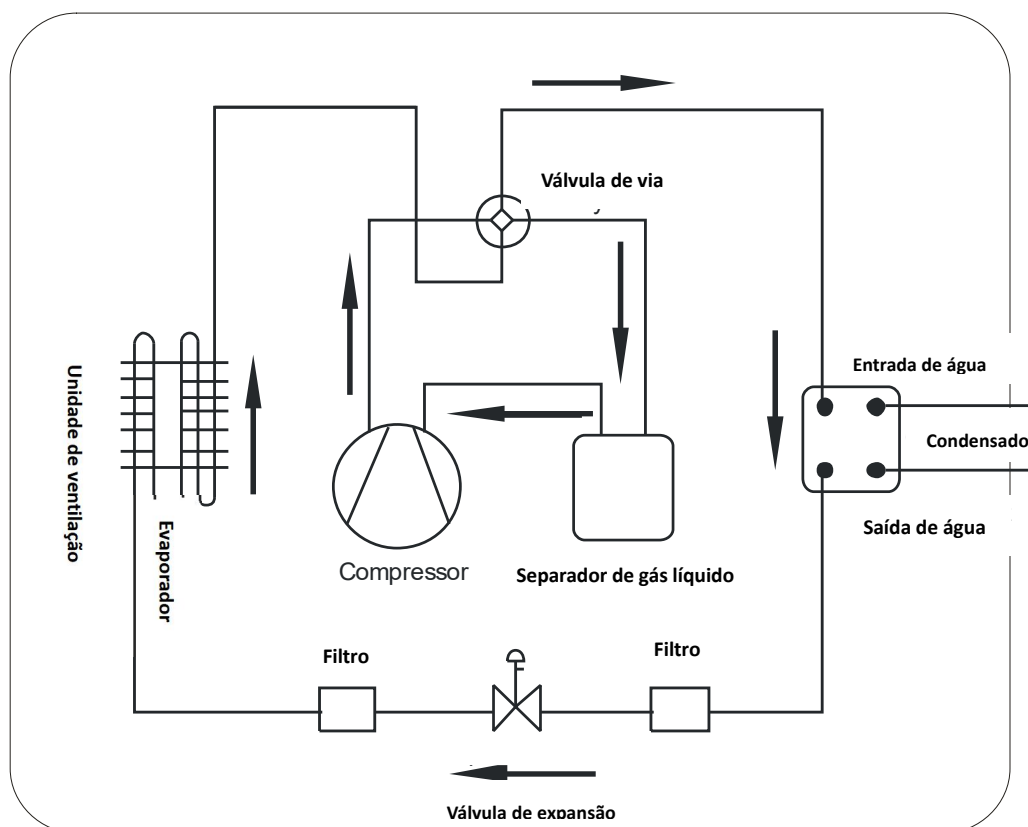


Figura 1

$Q_c$  (Energia térmica) =  $Q_a$  (Consumo do compressor) +  $Q_b$  (Energia térmica absorvida do ambiente).

---

## 4. Instalação da unidade.

### 4.1 Diretrizes de instalação:

- Evite instalações em locais que contenham óleo mineral.
- Evite a instalação em locais onde o ar contenha sal ou outros gases corrosivos.
- Evite a instalação em locais com grande flutuação de tensão da fonte de alimentação.
- Evite a instalação em locais instáveis.
- Evite a instalação perto de itens inflamáveis.
- Evite a instalação em locais com fortes forças eletromagnéticas.
- Evite a instalação em locais com condições ambientais adversas.

### 4.2 Verificação de instalação:

- Verifique o modelo, número, nome, etc, para evitar a instalação incorreta.
- Verifique se há espaço suficiente para instalação e manutenção.
- Instale em local seco e bem ventilado e certifique-se de que não há obstruções de ar ao redor do equipamento, impedindo seu normal funcionamento.
- Certifique-se de que a base de apoio é forte o suficiente e preparada para que choques possam ser evitados.
- A fonte de alimentação e o diâmetro dos cabos utilizados devem estar de acordo com os requisitos da instalação elétrica.
- A instalação elétrica deve estar em conformidade com as normas técnicas pertinentes de equipamentos elétricos, e o trabalho de isolamento elétrico deve ser feito adequadamente.
- A unidade deve ser colocada horizontalmente por pelo menos oito horas antes de funcionar.

### 4.3 Espaço de instalação:

Por favor, observe os requisitos de espaço indicados abaixo para uma operação e manutenção ideal.

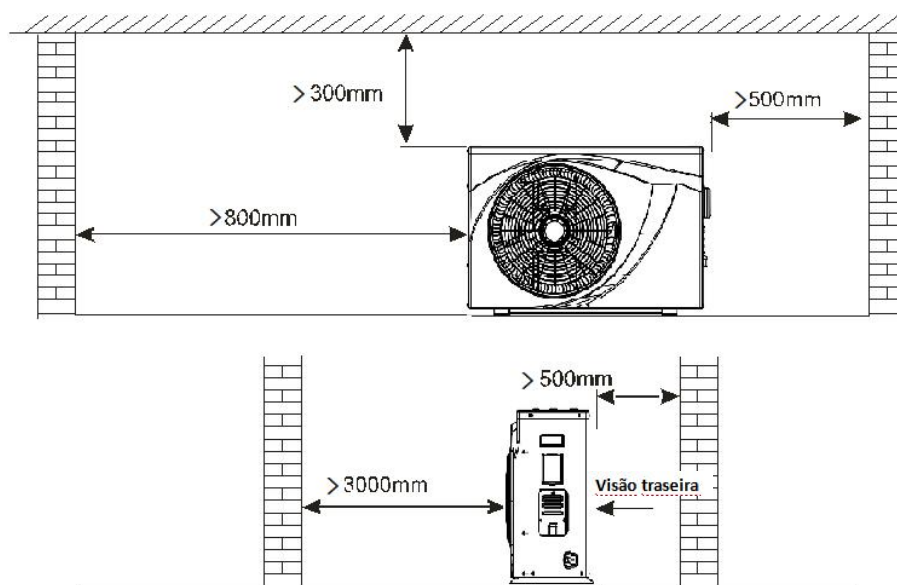
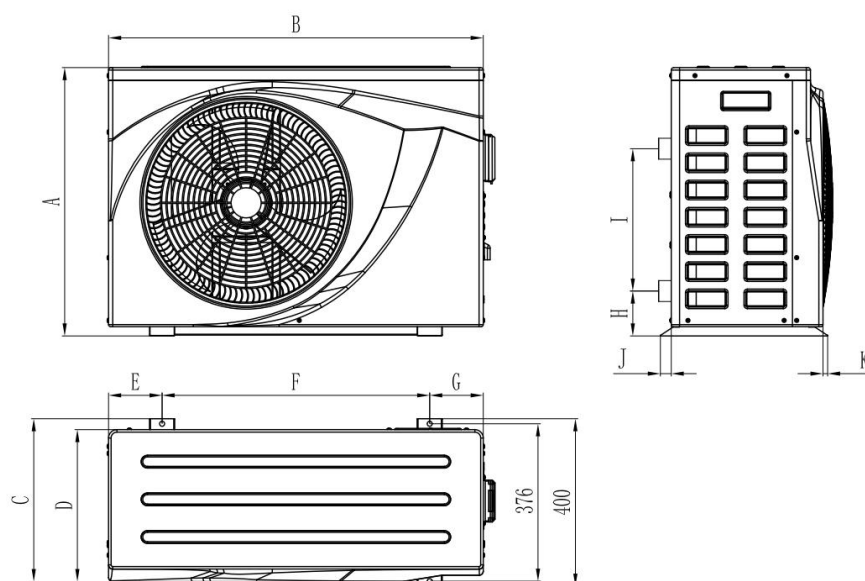


Figura 2: Requisitos de espaço de instalação horizontal (milímetro)

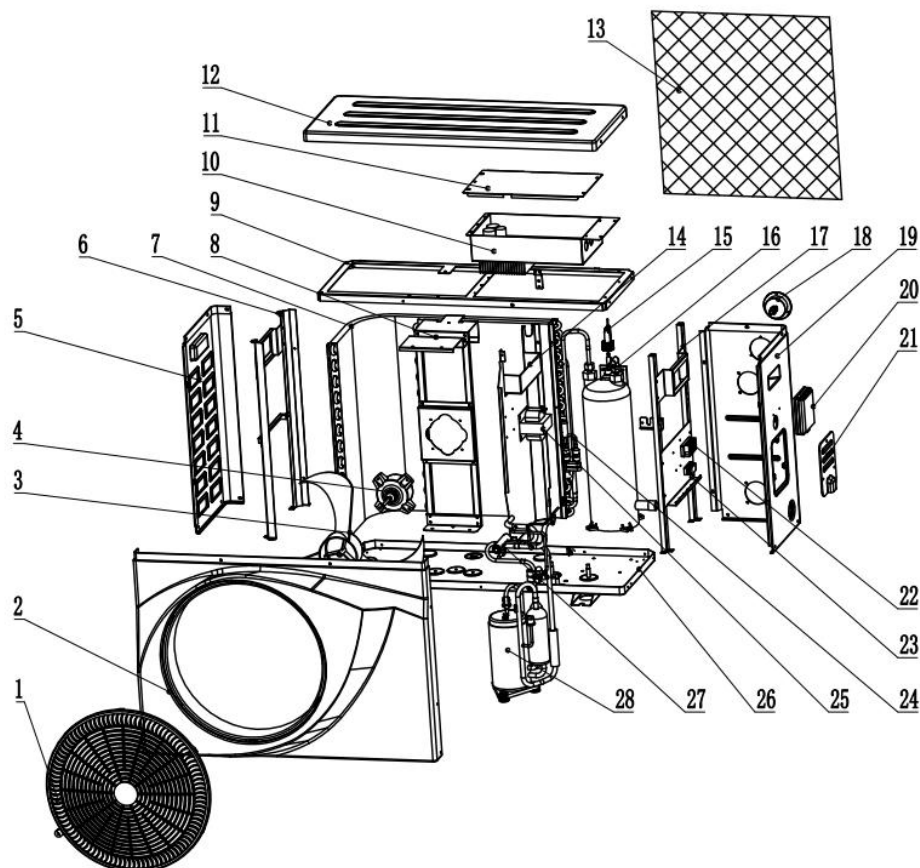
### 4.4 Dimensões da bomba de calor:



BYC-007TF1 BYC-010TF1 BYC-013TF1,BYC-017TF1 BYC-021TF1  
BYC-030TF1 BYC-035TF1

|       | A     | B    | C   | D   | E   | F   | G   | H     | I   | J  | K  |
|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|
| MAX24 | 591   | 836  | 379 | 335 | 98  | 640 | 98  | 107   | 290 | 26 | 11 |
| MAX40 | 641   | 896  | 389 | 363 | 128 | 640 | 128 | 107   | 340 | 26 | 11 |
| MAX70 | 740.5 | 1056 | 428 | 401 | 173 | 710 | 173 | 101.5 | 440 | 27 | 17 |

#### 4.5 Vista explodida:



|    | Partes                            |    | Partes                          |
|----|-----------------------------------|----|---------------------------------|
| 1  | Branquia protetora do ventilador. | 15 | Interruptor de fluxo de água.   |
| 2  | Painel frontal.                   | 16 | Trocador de calor de titânio.   |
| 3  | Lâmina do ventilador.             | 17 | Estrutura correta.              |
| 4  | Motor do ventilador.              | 18 | Manômetro.                      |
| 5  | Painel esquerdo.                  | 19 | Painel direito.                 |
| 6  | Estrutura esquerda.               | 20 | Painel de controle.             |
| 7  | Evaporador.                       | 21 | Tampa do terminal elétrico.     |
| 8  | Montagem do motor do ventilador.  | 22 | Bloco de terminais elétricos.   |
| 9  | Estrutura superior.               | 23 | Suporte para cabos elétricos.   |
| 10 | Tampa da caixa elétrica.          | 24 | Válvula de expansão eletrônica. |
| 11 | Caixa elétrica.                   | 25 | Resistência reativa.            |
| 12 | Capa superior.                    | 26 | Painel inferior.                |
| 13 | Rede plástica.                    | 27 | Válvula de quatro vias.         |
| 14 | Painel do meio.                   | 28 | Compressor.                     |

#### 4.6 Instalação da base para bomba de calor:

Consulte a Figura 4.

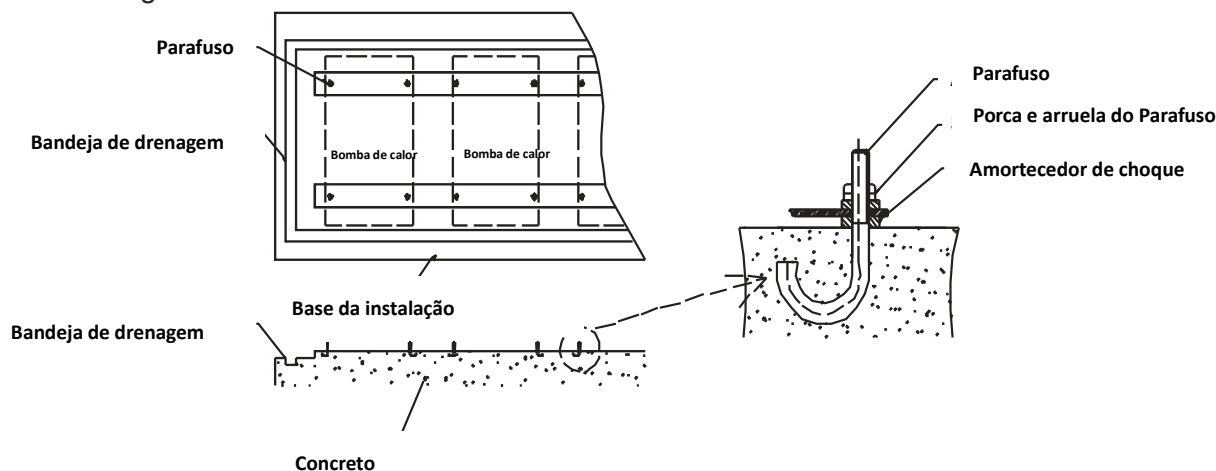


Figura 4: Base de instalação

#### 4.7 Elevação:

- Use quatro ou mais cintos de elevação para mover os conjuntos (veja a Figura 5).
- Use proteção na superfície das unidades ao manusear para evitar riscos e deformação.
- Verifique se a base do suporte é forte o suficiente antes de fixar a unidade.
- A bomba de calor produzirá água de condensação: lembre-se de instalar um dreno na base para a instalação.
- Instale amortecedores na superfície da base do equipamento para evitar choques e vibração.

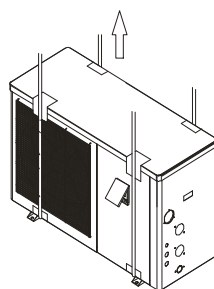


Figura 5 Diagrama de elevação.

## 5. Instalação das tubulações

### 5.1 Cuidados:

- Evite que ar, poeira e outros materiais entrem nos canos de água.
- Verifique todo o sistema hidráulico antes de instalar o equipamento.
- Os tubos de entrada e saída de água devem ser envolvidos por uma camada de isolamento térmico.
- Certifique-se de que há um fluxo de água estável, para evitar a limitação excessiva.
- Não manuseie, mova ou levante a unidade segurando o tubo de entrada e saída de água: use apenas os orifícios na lateral da base (ver Figura 5).
- Ao conectar os tubos de entrada e saída de água, use duas chaves para fixar as partes dos tubos e certifique-se de que os tubos de entrada e saída de água não foram torcidos (veja a Figura 6).

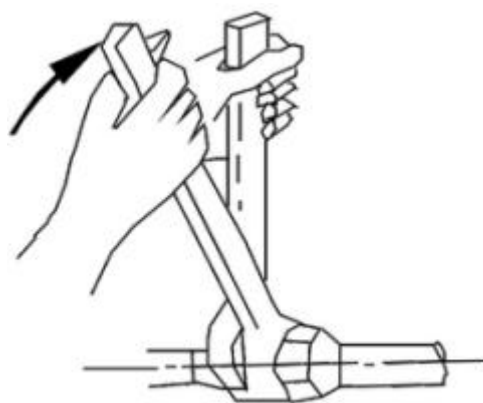


Figura 6

### 5.2 Instruções

#### 5.2.1 Símbolos:

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Válvula                                                                             | Filtro                                                                              | Conexão flexível                                                                    | Válvula de retenção                                                                 | Bomba                                                                               | Válvula de ar                                                                       | Medidor de pressão                                                                  | Interruptor de fluxo                                                                | Tanque de alimentação                                                               | Junta                                                                               | Colecionador                                                                          | Filtro de areia                                                                       | Sistema de dosagem química                                                            |

### 5.2.2 Diagrama de instalação da tubulação:

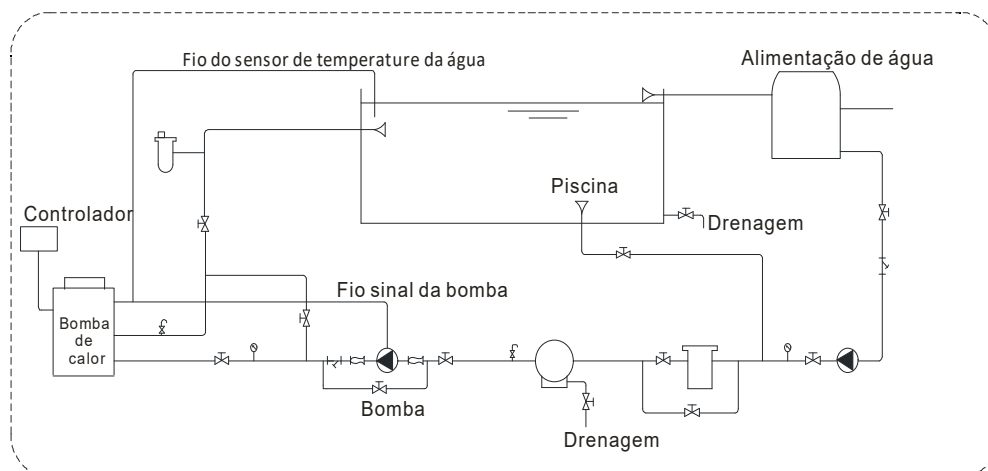


Figura 7: Diagrama D (Unidade única de referência)

- Recomenda-se a instalação de uma válvula unidirecional (válvula de retenção) para cada unidade para evitar o refluxo de água.
- Várias unidades podem ser instaladas como parte de um sistema, mas cada unidade deve ser controlada independentemente.
- Todos os tubos e válvulas devem ser isolados.

### 5.2.3 Bitolas das conexões de entrada e saída:

| Modelo não.             | ingestão de água | Tomada |
|-------------------------|------------------|--------|
| MAX24<br>MAX40<br>MAX70 | DN50             | DN50   |

- A pressão e a vazão da tubulação devem ser calculadas antes de selecionar o diâmetro da tubulação, a faixa de queda de pressão é  $0.3 \sim 0.5 \text{ kgf/cm}^2$  ( $3 \sim 5 \text{ m}$ ), a faixa de vazão do tubo principal é  $1.2 \sim 2.5 \text{ m/s}$ .
- O cálculo hidráulico deve ser feito após a seleção do diâmetro do tubo. Se a resistência for maior do que a curva da bomba, então use uma bomba mais potente ou aumente o diâmetro dos tubos.

### 5.2.4 Qualidade da água requerida:

- Água de má qualidade deve ser filtrada e desmineralizada.
- A qualidade da água deve ser analisada antes de operar a unidade: valor de PH, condutividade, concentração de cloro e concentração de sulfato devem ser verificados.

- Qualidade aceitável da água mostrada abaixo:

| Valor PH    | Dureza total | Condutividade   | Sulfato       | Cloro   | Amônia |
|-------------|--------------|-----------------|---------------|---------|--------|
| 7~8.5       | < 50ppm      | <200µV/cm(25°C) | Nenhum        | < 50ppm | Nenhum |
| Íon sulfato | Silício      | Iron content    | Sódio         | Ca      |        |
| < 50ppm     | < 50ppm      | < 0.3ppm        | Sem requisito | < 50ppm |        |

- Malha filtrante sugerida = 40.

## 6. Instalação de acessórios opcionais.

### 6.1 Seleção da bomba de circulação d'água:

- A bomba de circulação é necessária para o sistema funcionar, há uma conexão terminal de entrada no equipamento para conectar a alimentação elétrica da bomba (monofásica).

#### NOTA ⚠

Para bombas monofásicas, verifique o diagrama de fiação.

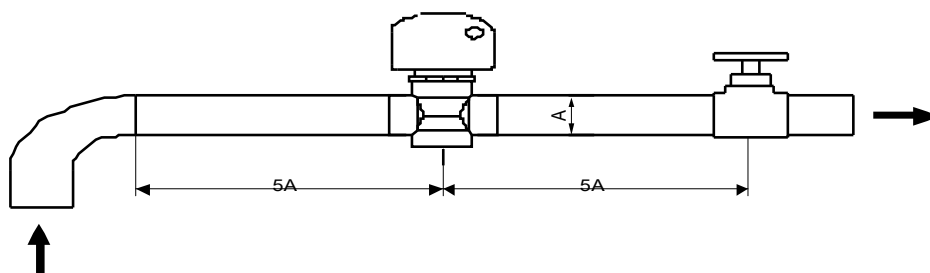
- Curva da bomba de circulação = diferença de altura entre o nível de água e a unidade principal + resistência total da tubulação (determinada pelo cálculo hidráulico) + perda de pressão da unidade principal (ver placa de identificação na bomba de calor).

#### NOTA ⚠

Unidades instaladas em paralelo: verifique a demanda de vazão/pressão da água para dimensionamento da bomba

### 6.2 Seleção da tubulação de água:

- A seleção da tubulação de água deve ser baseada nas especificações reais do sistema.
- O interruptor de fluxo pode ser instalado horizontal ou verticalmente. Se instalado, a direção do fluxo de água deve ser para cima e NÃO para baixo.
- O interruptor de fluxo deve ser instalado em uma tubulação reta e deve haver mais de cinco vezes o comprimento do diâmetro do tubo em ambos os lados do interruptor de fluxo (veja a Figura 8 abaixo). A direção do fluído deve seguir a seta no controlador. O bloco de terminais deve ser instalado em uma posição que seja fácil de operar.



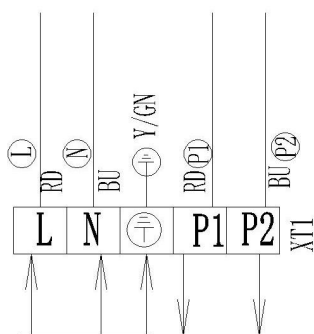
## 7. Instalação de dispositivos elétricos.

### 7.1 Fiação elétrica:

- A unidade deve ter uma fonte de alimentação dedicada de acordo com a tensão recomendada.
- O circuito da fonte de alimentação da unidade deve ter um aterramento externo eficaz.
- A fiação e as conexões elétricas devem ser feitas por profissionais qualificados de acordo com o diagrama de fiação.
- A linha de alimentação e o layout da linha de sinal devem ser limpos e os cabos não devem interferir uns com os outros.
- Não instale as unidades se as especificações da fonte de alimentação não forem atendidas.
- Depois que todas as conexões de fiação tiverem sido concluídas, verifique-as novamente cuidadosamente antes de ligar à energia.

### 7.2 Especificação da fiação elétrica

| Modelo        | Especificação de fiação elétrica     |
|---------------|--------------------------------------|
| MAX24 / MAX40 | 2x2.5 mm <sup>2</sup> + aterramento  |
| MAX70         | 2x4.0 mm <sup>2</sup> = aterramento  |
| DEMAIS        | 2x4.0 mm <sup>2</sup> + aterramento  |
| Terminal      | Cabo terminal max. 4 mm <sup>2</sup> |



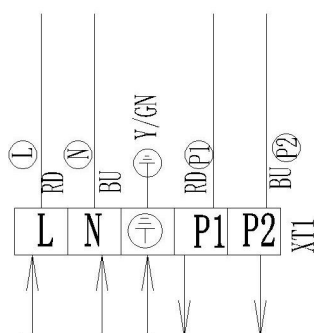
Entrada Energia Saída para bomba (pot. Máxima: 250W)

AC:220V~240V / 50 Hz AC: 220V~240V/ 50 Hz

Figura 9

### 7.3 Instalação da bomba de circulação:

A bomba de calor fornece uma corrente de saída única para a bomba de circulação. Obrigatório o uso de um contactor AC para conectar a bomba de circulação.



Entrada Energia Saída para bomba (pot. Máxima: 250W)

AC:220V~240V / 50 Hz AC: 220V~240V/ 50 Hz

#### NOTA:

Se a potência da bomba for inferior a 250w, conecte a bomba como este desenho.

Figure 10

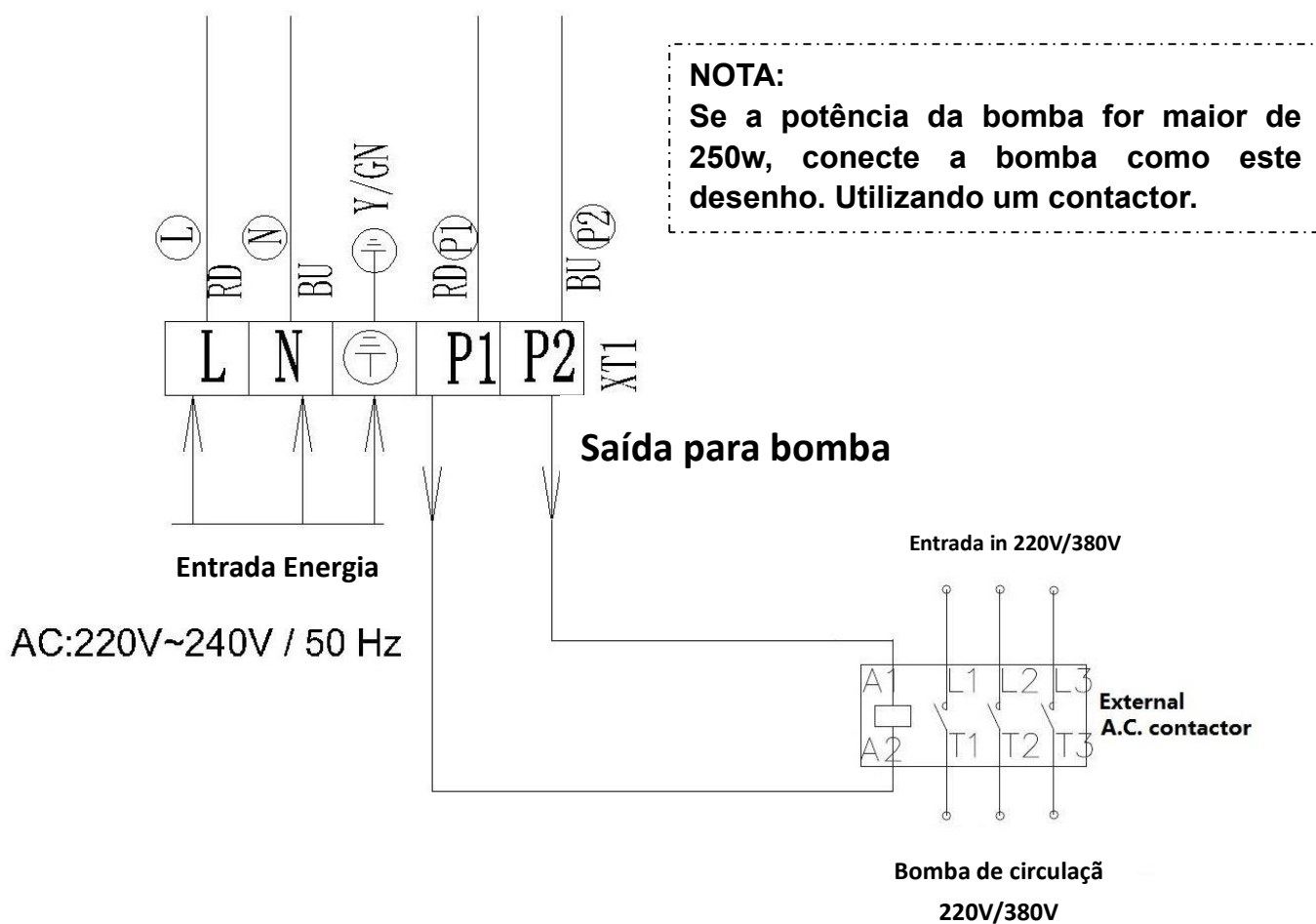


Figure 11

#### 7.4 Diagrama da fiação elétrica:

|                                                     |                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| COMP : COMPRESSOR                                   | GND : CHÃO                                                  |
| AMBT: SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE                | WFS: INTERRUPTOR DE FLUXO DE ÁGUA                           |
| LOW : INTERRUPTOR DE BAIXA PRESSÃO                  | HIGH : INTERRUPTOR DE ALTA PRESSÃO                          |
| COIL: SENSOR DE TEMPERATURA DA BOBINA DO EVAPORADOR | OWT/IINWT: SENSOR DE TEMPERATURA DE ENTRADA / SAÍDA DE ÁGUA |

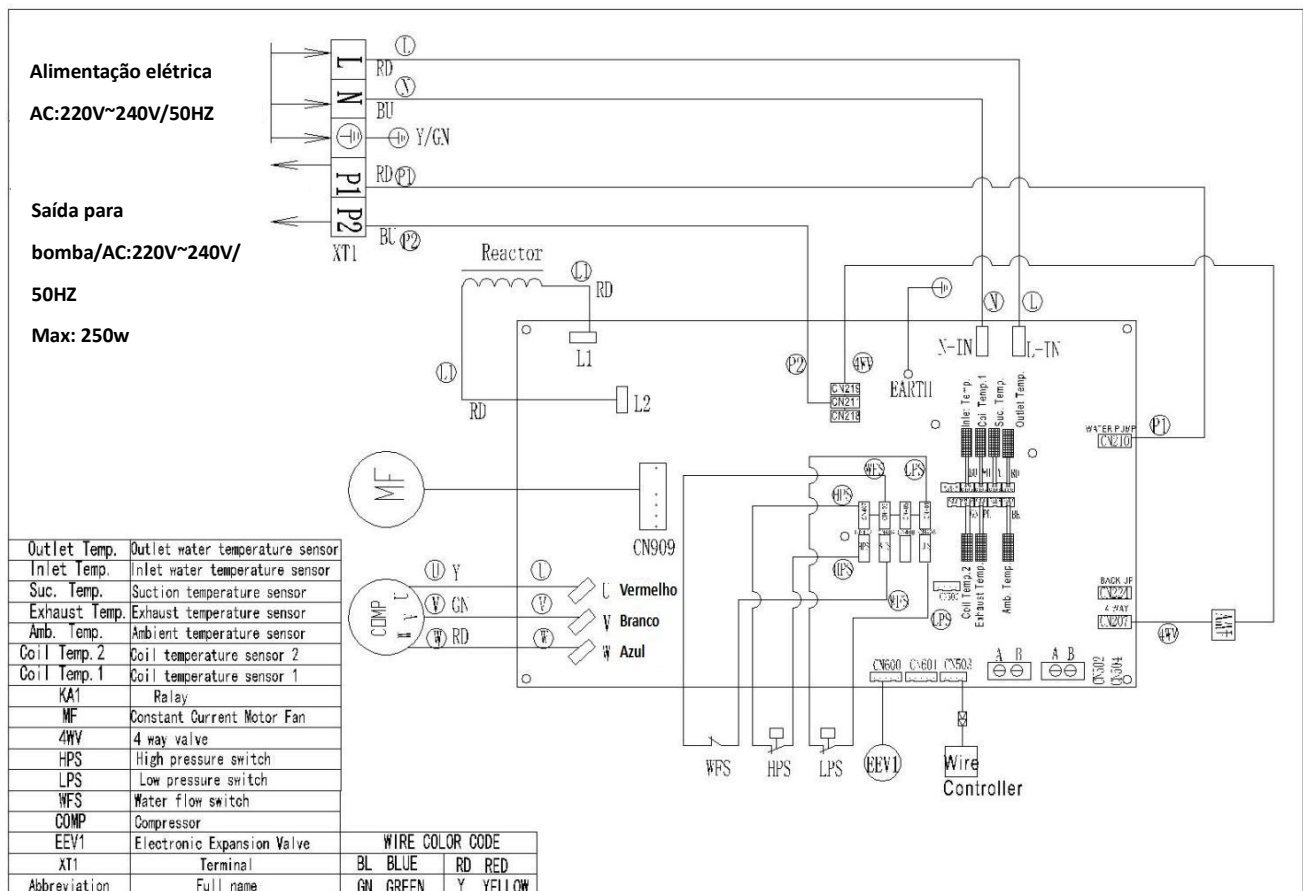


Figura 12: Diagrama de fiação elétrica

## 8. Instruções.

### 1. Função ON/OFF e Lock

#### 1.1 Definição do ícone



lock: O LCD está bloqueado se o ícone estiver aceso.

## 1.2 Etapas da operação ON/OFF



Passo1: Pressione o botão  uma vez para Iniciar/Parar a bomba de calor.

Passo2: Pressione o botão  para parar a bomba de calor se estiver no menu principal.

Em outros menus, pressione o botão  para voltar ao menu principal.

## 1.3 Etapas da operação de bloqueio/desbloqueio:



1.3.1 Passo 1 (Bloqueio): O controlador será bloqueado ao segurar  por 3 segundos ou o controlador ficará em espera por 60 segundos. (Objetivo: evitar o manuseio acidental por crianças). Qualquer operação fica sem resposta quando está bloqueada. (O LCD bloqueado acende o ícone ).

1.3.2 Passo 2 (Desbloquear): Pressione e segure a tecla  por 3s para alterar o status de bloqueio para desbloqueio. Após esta operação de desbloqueio, o controlador pode

responder a quaisquer outras demandas.

## 2. Seleção de modo:



### 2.1 Definição dos ícones:

- Modo de Conservação de Energia:
  - — Selecione o Modo de Conservação de Energia para trabalhar com um efeito altamente econômico no compressor da bomba de calor.
- Modo de Aquecimento:
  - — Selecione o Modo de Aquecimento para continuar a aquecer a água até à temperatura ajustada.
- Modo de Trabalho Poderoso:
  - — Selecione o Modo de Trabalho Poderoso para funcionar com a maior capacidade, tentando atingir a temperatura da água ajustada no menor tempo.
- Modo de Aquecimento de Conservação de Energia:
- Modo de Aquecimento Poderoso:
- Modo de Resfriamento:
  - — Selecione o Modo de Resfriamento para resfriar a água até a temperatura definida.
- Modo de Descongelo:
  - — A bomba de calor funcionará com um efeito econômico maior se o Modo de Descongelo for operado pelo sistema automaticamente ou manualmente.

- 
-  Modo de Aquecimento de Água:
    - Este modo só é usado para a máquina com função de aquecimento/resfriamento de água.
  -  Modo Automático.
  -  Compressor da bomba de calor funciona.
  -  Funcionamento do aquecedor elétrico.
  -  Funcionamento da bomba d'água.
  -  Válvula de 4 vias.
  -  Temperatura de entrada de água.
  -  Bomba de calor FAN Run.

## 2.2 Etapas da operação:

Etapa 1: Verificar ícone  status (O LCD está bloqueado se o ícone  é iluminado).

Passo 2: Pressione e segure  por 3s para alterar o status de bloqueio para desbloqueio.

Com esta operação, o controlador pode responder a quaisquer outras demandas.

Passo 3: Pressione  por 3 segundos para selecionar modos, a ordem para diferentes modos aparece:

  Modo de Aquecimento de Conservação de Energia →   Modo de Aquecimento Poderoso →  Modo de Resfriamento (observação: os menus de modo são diferentes dos produtos, consulte o capítulo 6)



### 3. Ícones de trabalho no visor:

ícones



#### 3.1 Definição de ícones:

1.  Compressor da bomba de calor ligado.
2.  Funcionamento do aquecedor elétrico.
3.  Funcionamento da bomba d'água.
4.  Válvula de 4 vias.
5.  Temperatura de entrada de água.
6.  Bomba de calor FAN run.

temperatura de entrada de água  
em tempo real



temperatura de saída de água em tempo  
real

## 4. Configuração do temporizador



Configurações do temporizador

Hora / Botão do temporizador

### 4.1 Definições de ícones:

1.  : Configuração do temporizador de várias fases.
2.  Temporizador ON/OFF
3.  : Tempo

### 4.2 Definição do tempo das etapas de operação:

Passo 1: Digite a função de configuração de "hora" depois de pressionar  No menu principal, a "Hora" piscará neste momento  , pressione  ou  para definir a "hora".

Passo 2: A configuração será salva no controlador após pressionar  quando a configuração "hora" for concluída.

Passo 3: Digite a função de configuração de "minuto" no menu principal após a configuração de "hora" for concluída. "minuto" piscará neste momento  , pressione  ou  para definir os "minutos".

Passo 4: A configuração será salva no controlador após pressionar  quando a configuração "minutos" for concluída.

**EXEMPLO:** Se você gostaria de definir 08:15, siga as operações abaixo:

(observação: primeira operação).

**Passo 1**



**Passo 2**



hora  
minuto

Salvar Ajustar Primeiro



**Passo**

**Passo 3**



Salvar

4



Ajustar

---

### 4.3 Etapas de operação do temporizador:

A configuração liga/desliga do temporizador da Fase 1:

Etapa 1: Pressione e segure  por 3S até   ícone será aceso, entrar na função de configuração do temporizador da 1ª fase. A "hora" começará a piscar .

Passo 2: Pressione  ou  defina a "hora", quando "hora" estiver piscando . A configuração será salva no controlador após pressionar  quando a configuração "hora" for concluída.

Passo 3: Os "minutos" piscará após a configuração  "hora" for concluída, neste momento, pressione  ou  para definir os "minutos". A configuração do temporizador "1ª fase ON" será salva no controlador após pressionar , em seguida, a configuração do temporizador OFF da 1ª fase é seguida automaticamente.

Etapa 4: “  ” o ícone será iluminado após a conclusão da Etapa 3, o método de configuração do temporizador OFF da 1ª fase é o mesmo que a Etapa 1 para a Etapa 2. Depois que a hora e o minuto estiverem definidos, pressione  para salvar o temporizador ON/OFF da 1ª fase e retorne ao menu principal quando os "minutos" estiverem piscando.

## EXEMPLO:

Se você tiver definido 08:15 ON no temporizador, a bomba de calor começará a funcionar às 08:15 todos os dias. O Timer OFF também se repetirá todos os dias.

(Obs.  : siga os passos)

**Passo 1**



Pressione 3S

Luz do temporizador ON

**Passo 2**



Salvar Ajustar Primeiro

**Passo 4**



Salva 1ª fase ON/OFF temporizador

**Passo 3**



Salvar Ajustar Primeiro

Dados de timer ON salvos e, em seguida, insira a configuração do temporizador OFF igual às Etapas 2 e 3

#### 4.4 A configuração liga/desliga do temporizador Fase 2 e 3:

Operação diferente : Após terminar a configuração do temporizador ON/OFF da 1ª fase,

por favor, não pressione  para salvar. Enquanto pressiona  para entrar no

menu de configuração do temporizador da 2ª fase. Então você pode ver 



, Para o método de configuração do temporizador ON/OFF da 2ª e 3ª fase, siga as etapas de "configuração do temporizador ON/OFF da 1ª fase" (consulte o capítulo 4.3), Após a configuração do temporizador ON/OFF da 2ª fase for concluída,

não pressione a tecla para salvar . Enquanto pressiona  a tecla para entrar no menu de configuração do temporizador da 3ª fase.

#### 4.5 Cancelar Função Timer

Se a função de temporizador já estiver configurada, pressione e segure  por 3S caso queira cancelar a função Timer assim que o controle for desbloqueado.

### 5. Função Procurar:

Função 1: pressione  ou  para procurar os parâmetros da bomba de calor,

Função 2: No menu principal da Bomba de Calor ON, pressione  ou  modifique a temperatura para a Seleção do Modo atual. Pressione  para salvar e retornar ao menu principal quando uma modificação for concluída.

## 6. Parâmetros:

6.1 Status do parâmetro Procurar: Pressione



para inserir o status do parâmetro

Procurar

| Código | Descrição                                         | Escopo | Unit   |  |
|--------|---------------------------------------------------|--------|--------|--|
| c01    | Temperatura ambiente                              |        | 0.1 °C |  |
| c02    | Temperatura externa da bobina                     |        | 0.1 °C |  |
| c03    | Temperatura de exaustão                           |        | 0.1 °C |  |
| c04    | Temperatura do tubo de sucção                     |        | 0.1 °C |  |
| c05    | Reserve                                           |        | 0.1 °C |  |
| c06    | Reserve                                           |        | 0.1 °C |  |
| c07    | Temperatura interna da bobina (após o acelerador) |        | 0.1 °C |  |
| c08    | Temperatura de entrada de água                    |        | 0.1 °C |  |
| c09    | Temperatura de saída de água                      |        | 0.1 °C |  |
| c10    | Reserve                                           |        |        |  |
| c11    | Reserve                                           |        |        |  |
| c12    | Reserve                                           |        |        |  |
| c13    | Falha do sensor                                   |        |        |  |
| c14    | Falha do sistema                                  |        |        |  |
| c15    | Falha do driver                                   |        |        |  |
| c16    | Saída de sinal                                    |        |        |  |
| c17    | Status de execução                                |        |        |  |
| c18    | Voltagem AC                                       |        | V      |  |
| c19    | Voltagem DC                                       |        | V      |  |
| c20    | Frequência real                                   |        | Hz     |  |
| c21    | EEV Grau aberto                                   |        |        |  |
| c22    | Reserve                                           |        |        |  |
| c23    | Corrente da bomba de calor                        |        | A      |  |
| c24    | Corrente do compressor                            |        | A      |  |
| c25    | Velocidade DC FAN                                 |        | Rpm    |  |

## 6.2. Códigos de erros:

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E03</b>    | <b>Falha de fluxo</b>                                                                   |
| <b>E04</b>    | <b>Proteção anticongelante</b>                                                          |
| <b>E05</b>    | <b>Proteção de alta pressão</b>                                                         |
| <b>E06</b>    | <b>Proteção de baixa pressão</b>                                                        |
| <b>E07</b>    | <b>Sensor de temperatura antes da válvula auxiliar</b>                                  |
| <b>E08</b>    | <b>Sensor de temperatura após válvula auxiliar</b>                                      |
| <b>E09</b>    | <b>Falha de conexão entre a placa de programa principal de controle e o controlador</b> |
| <b>E10</b>    | <b>falha de conexão entre o driver e a placa principal do programa</b>                  |
| <b>E11</b>    | <b>Falha do sensor de temperatura do acelerador</b>                                     |
| <b>E12</b>    | <b>Temperatura de exaustão acima</b>                                                    |
| <b>E15</b>    | <b>Falha no sensor de entrada de água</b>                                               |
| <b>E16</b>    | <b>Falha no sensor externo da bobina</b>                                                |
| <b>E18</b>    | <b>Falha no sensor de exaustão</b>                                                      |
| <b>E20</b>    | <b>Proteção do módulo de acionamento</b>                                                |
| <b>E21</b>    | <b>Falha de temperatura ambiente</b>                                                    |
| <b>E22</b>    | <b>Grandes variações de temperatura entre entrada e saída</b>                           |
| <b>E23</b>    | <b>Temperatura de saída de água mais baixa no Modo de Resfriamento</b>                  |
| <b>E27</b>    | <b>Falha no sensor de saída de água</b>                                                 |
| <b>E29</b>    | <b>Falha no sensor do tubo de sucção</b>                                                |
| <b>E30</b>    | <b>Proteção de baixa temperatura ambiente externo</b>                                   |
| <b>E31</b>    | <b>Proteção auxiliar contra sobrecarga de aquecimento elétrico</b>                      |
| <b>E32</b>    | <b>Temperatura de saída de água no Modo de Calor</b>                                    |
| <b>E33</b>    | <b>Temperatura externa da bobina no Modo de resfriamento</b>                            |
| <b>E34</b>    | <b>Falha no acionamento do compressor</b>                                               |
| <b>E35</b>    | <b>Sobrecorrente do compressor</b>                                                      |
| <b>E36</b>    | <b>Falha na saída do compressor</b>                                                     |
| <b>E37</b>    | <b>Falha de corrente do IPM</b>                                                         |
| <b>E38</b>    | <b>A temperatura do dissipador de calor é muito alta</b>                                |
| <b>E39</b>    | <b>Desligamento de sobrecarga de energia (falha de PFC)</b>                             |
| <b>E40</b>    | <b>Sobretensão DC</b>                                                                   |
| <b>E41</b>    | <b>Subtensão DC</b>                                                                     |
| <b>E42</b>    | <b>Falha no sensor interno da bobina</b>                                                |
| <b>E43</b>    | <b>Tensão AC baixa</b>                                                                  |
| <b>E44</b>    | <b>Sobrecorrente CA</b>                                                                 |
| <b>E45</b>    | <b>Falha do driver E2</b>                                                               |
| <b>E46</b>    | <b>Falha de FAN DC</b>                                                                  |
| <b>E47</b>    | <b>Sobretensão AC</b>                                                                   |

### 6.3 Lista de ícones:

| NO | Ícone                                                                               | Descrição                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1  |    | Modo de Conservação de Energia.               |
| 2  |    | Modo de trabalho poderoso.                    |
| 3  |    | Modo de Aquecimento.                          |
| 4  |    | Modo de Aquecimento.                          |
| 5  |    | Modo de aquecimento de água apenas para BCHP. |
| 6  |    | Modo Automático.                              |
| 7  |    | Modo de descongelamento.                      |
| 8  |   | Status da conexão WIFI.                       |
| 9  |  | Ambiente.                                     |
| 10 |  | Entrada de água.                              |
| 11 |  | Compressor da bomba de calor.                 |
| 12 |  | Aquecedor Elétrico.                           |
| 13 |  | Bomba d'água.                                 |
| 14 |  | Válvula de 4 vias.                            |
| 15 |  | Bomba de calor FAN.                           |
| 16 |  | Passos de velocidade do vento de FAN.         |
| 17 |  | Bloqueio LCD                                  |
| 18 |  | Imer T multifásico.                           |
| 19 |  | Temporizador ON/OFF.                          |
| 20 |  | Hora.                                         |

## 9. Wireless / controle remote.

### WIFI Função:



Passo 1: Conexão WIFI: O ícone WIFI piscará para entrar no status da conexão WIFI após ligar. Isso significa que o WIFI está conectado com sucesso se o ícone WIFI ficar iluminado por 5S. Você pode verificar o status da conexão em seu aplicativo móvel. O ícone WIFI não é aceso quando a conexão WIFI falha. Por favor, reconecte-se, seguindo abaixo em duas maneiras.→

1. Método 1: Reinicie o controlador.

2. Método 2: Press e segure simultaneamente as três teclas  +  +  por 5 segundos para redefinir o módulo WIFI, e, em seguida o ícone WIFI piscará novamente).

Baixe e instale o software:



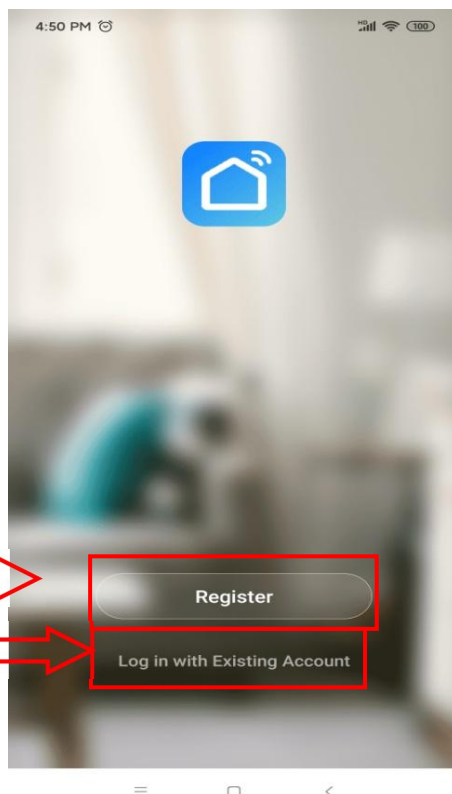
## Cadastro de usuários:

Ao usar o software "vida inteligente" pela primeira vez é necessário registrar o usuário.

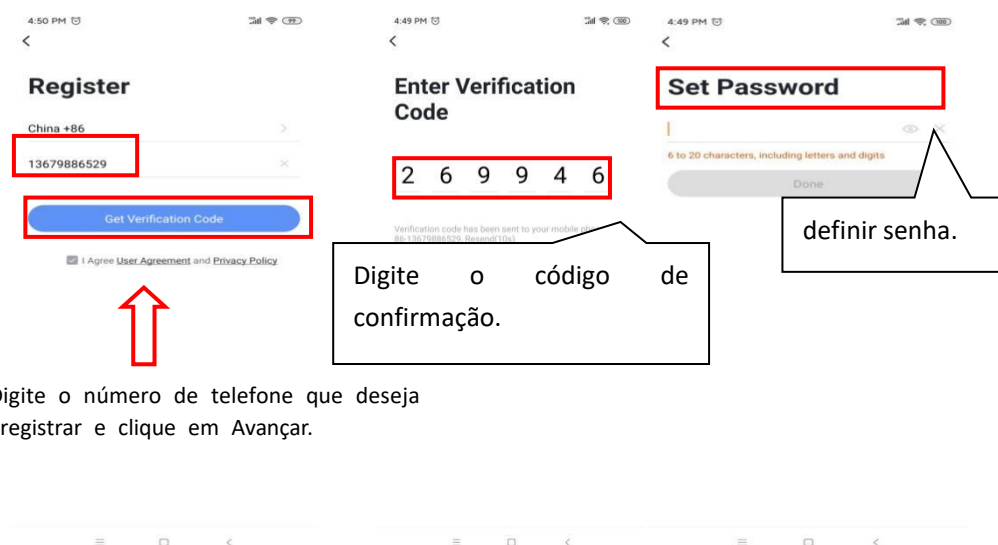
Clique no link "Criar novo usuário" para entrar na interface de registro.

Clique no link "Criar novo usuário" para entrar na interface de registro.

Se você já tem uma conta, basta clicar em login.



Depois de entrar na página de registro, siga as instruções na página para se registrar.



Digite o número de telefone que deseja registrar e clique em Avançar.

## Login de usuário:

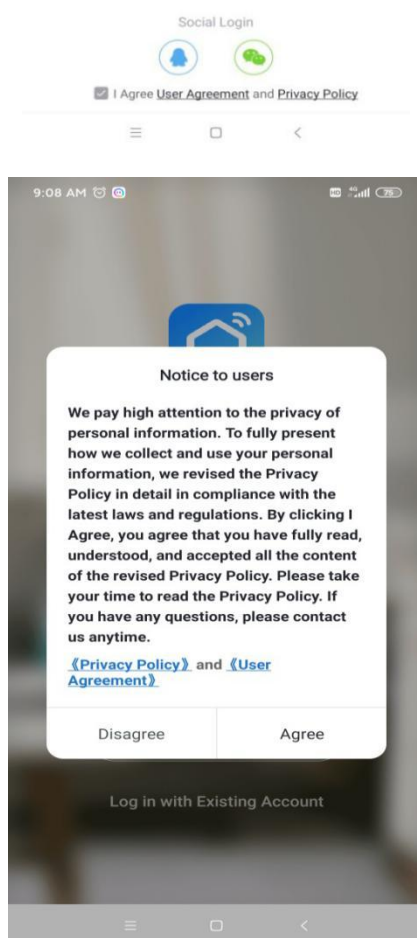
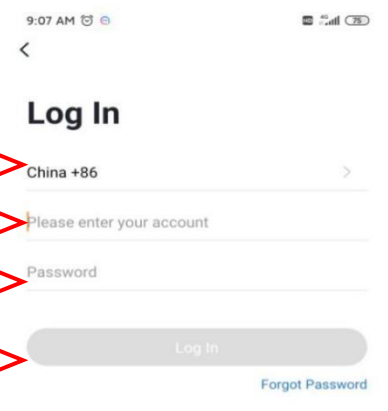
Após o registro bem-sucedido, o software irá saltar para a interface fazer o login, digite corretamente o "nome de usuário" e "senha" para fazer o login.

Escolha o País. 

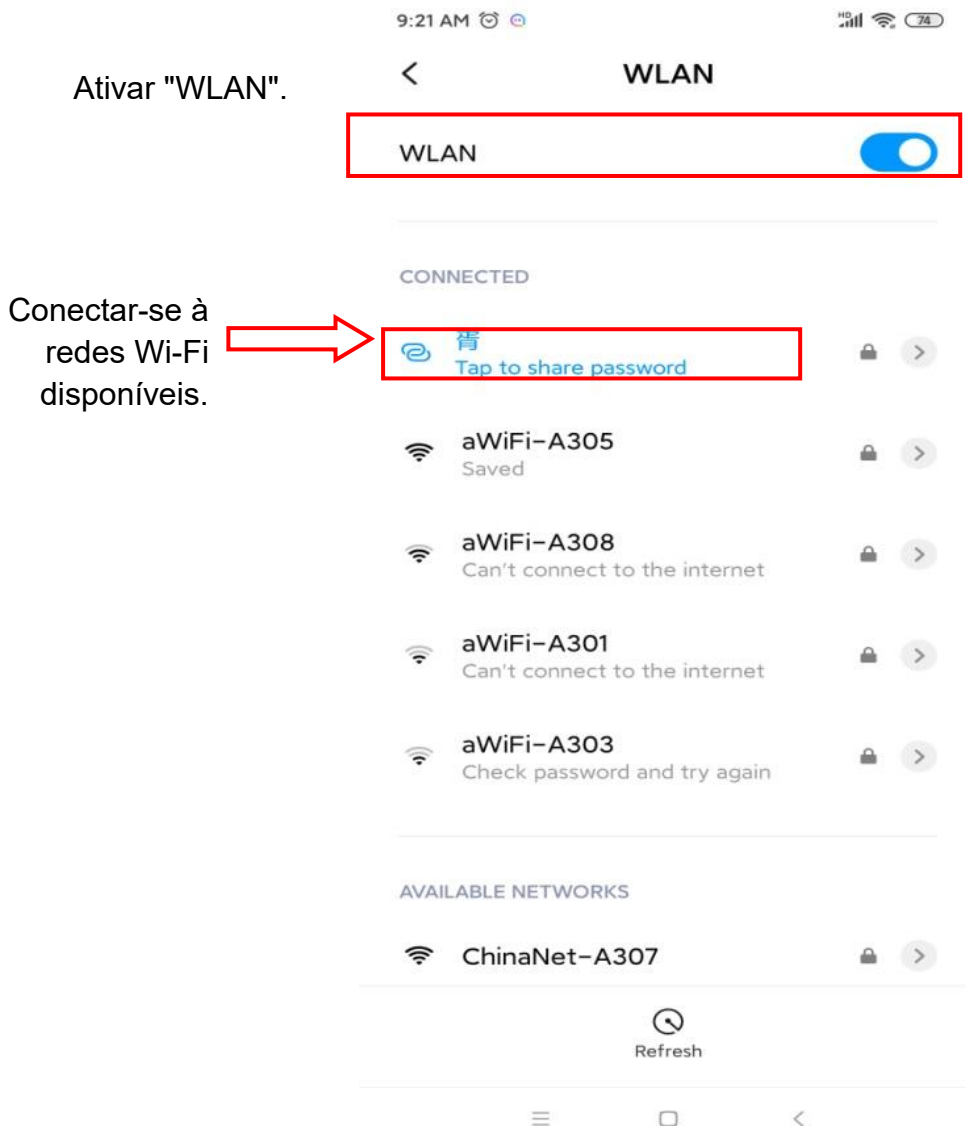
Nome de Usuário. 

Digita a senha. 

Clique no botão de login para fazer login. 



O telefone precisa estar conectado à rede através da rede Wi-Fi.



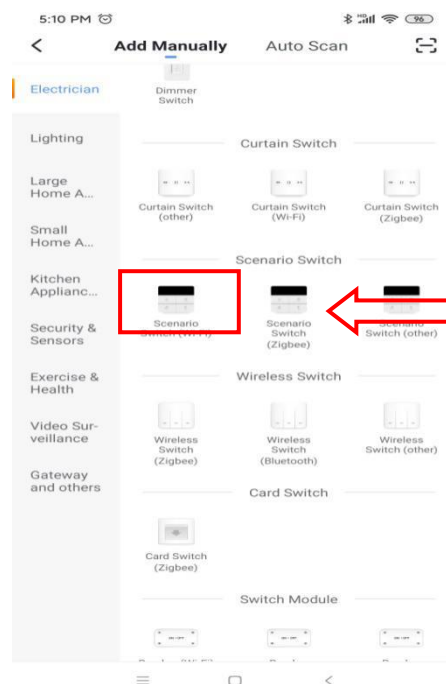
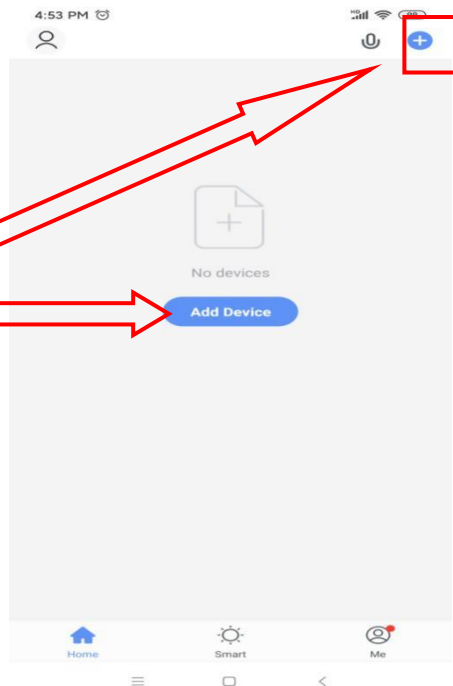
Este WIFI não é o WIFI no módulo, mas o WIFI que pode ser conectado à Internet;

Depois que os usuário fazer login no software, poderá adicionar dispositivos.

#### Vinculação de dispositivo:

Clique em "+" ou "Adicionar dispositivo" no canto superior direito para vincular.

Clique para entrar na interface "Adicionar tipo de dispositivo".

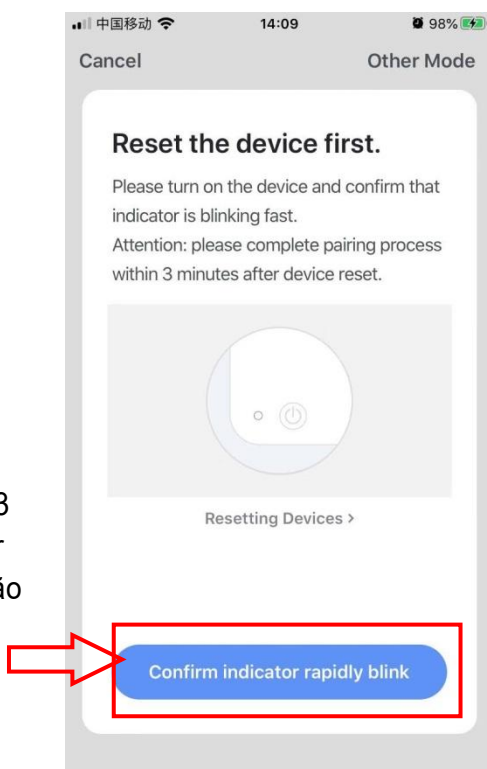


Escolha "Logotipo do ícone".

Depois de concluir o "Selecionar tipo de dispositivo", digite "Adicionar interface de dispositivo", e os métodos de configuração de rede são divididos em "modo padrão (conexão rápida WI-FI)" e "modo de compatibilidade (rede de distribuição de hotspot)"

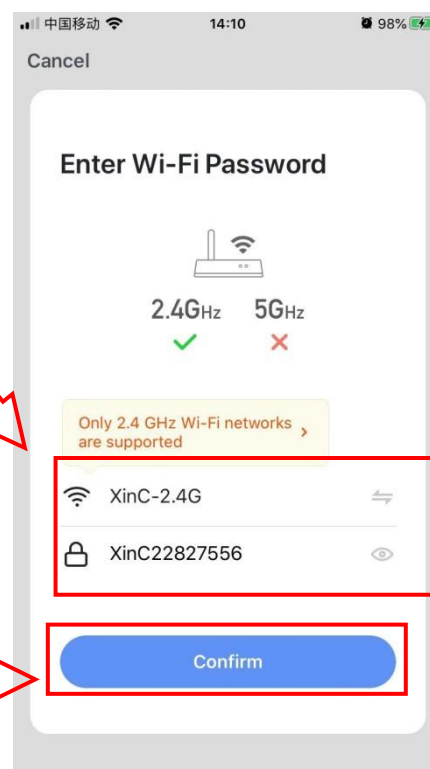
Modo padrão (conexão rápida WI-FI):

Pressiona simultaneamente a tecla up + mode por 3 segundos para entrar na rede de distribuição "modo padrão".

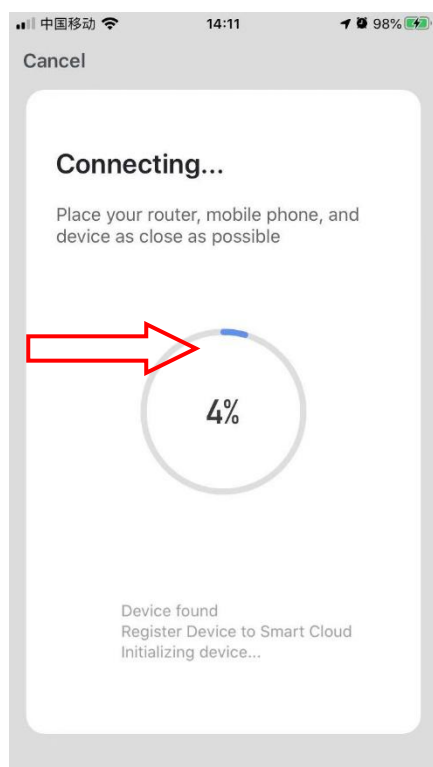


Digite a senha Wi-Fi.

Entre e clique para confirmar

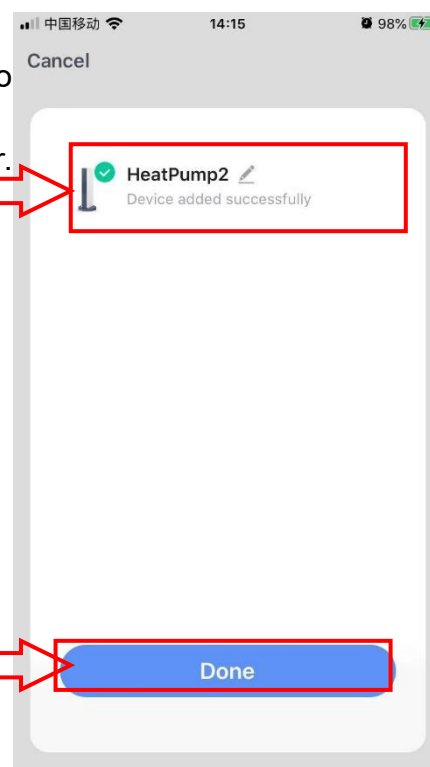


Digite a senha e confirme se ela irá saltar para a interface de conexão.



O nome do dispositivo pode ser.

Clique em Concluir para iniciar o controle do dispositivo.



**Device not responding**  
**Try "Switch Pairing Mode"**

- ① Check if the device has been reset and the indicator is blinking quickly.
- ② Check if it is 2.4 GHz Wi-Fi.
- ③ Verify the Wi-Fi password.

Retry

Switch Pairing Mode

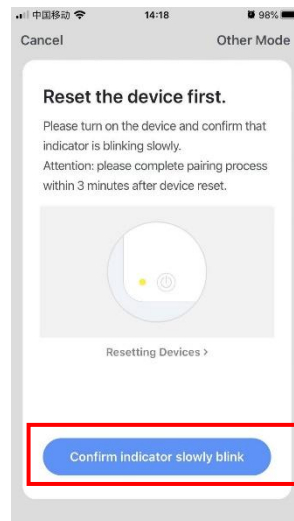
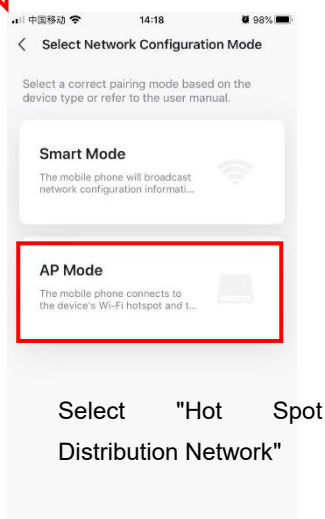
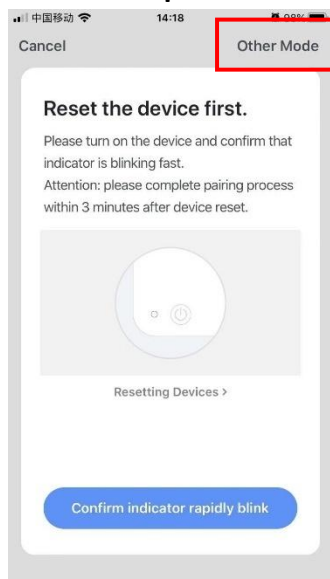
More device-pairing FAQs



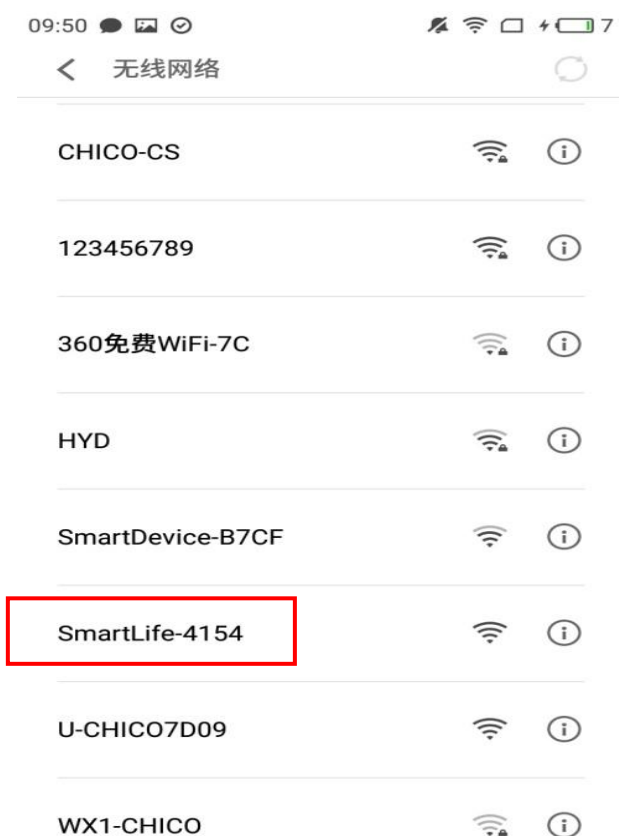
Se a distribuição de rede falhar, o APP exibirá a página como mostrado na figura. Você pode optar por adicionar novamente ou pedir ajuda.

**Modo de compatibilidade:**

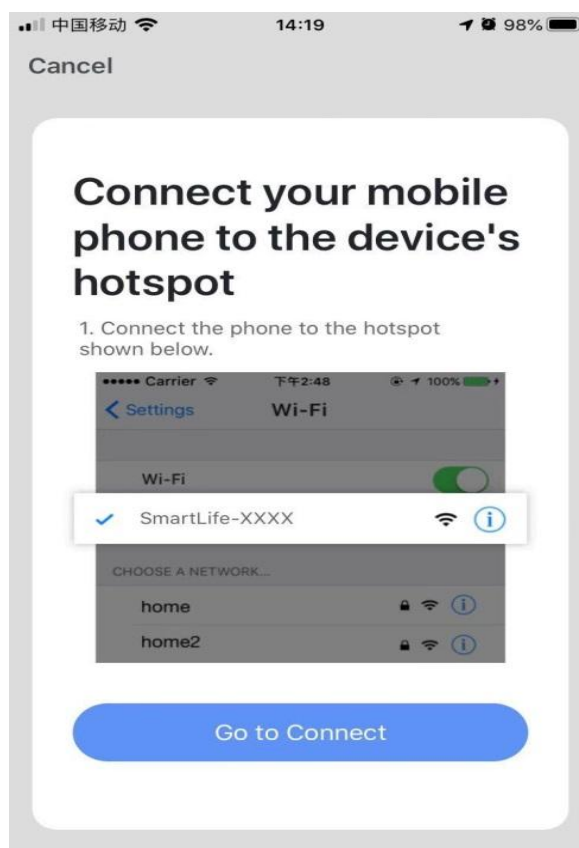
Selecione "Outras maneiras"  
em Adicionar dispositivo.



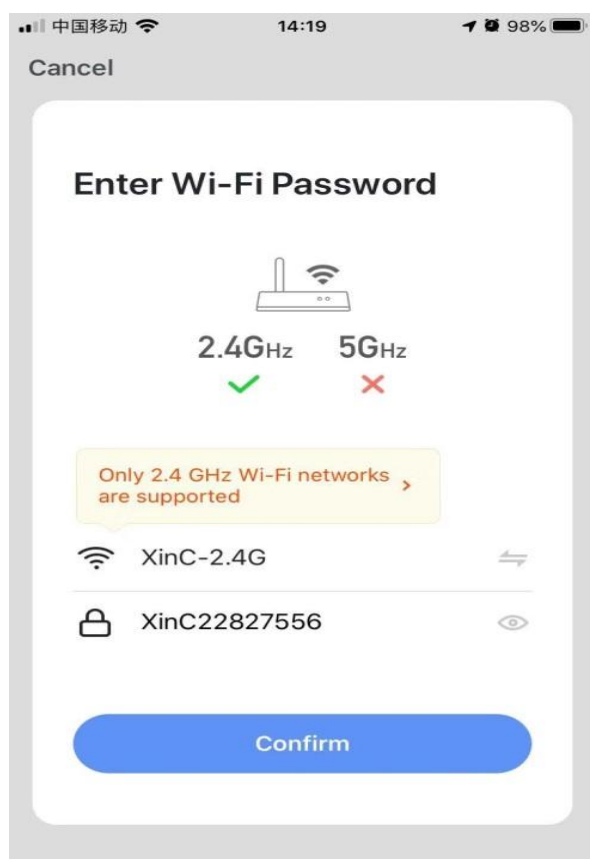
Pressione e mantenha pressionada a tecla de temporização + tecla para baixo + tecla de energia simultaneamente por 3 segundos para entrar na rede de distribuição do "modo de compatibilidade".



Clique em Ir para se conectar e vá para a interface Wi-Fi, selecione Wi-Fi com as palavras SmartLife-xxxx.



Depois de selecionar e conectar, retorne à interface do APP e entre no processo de distribuição de rede.

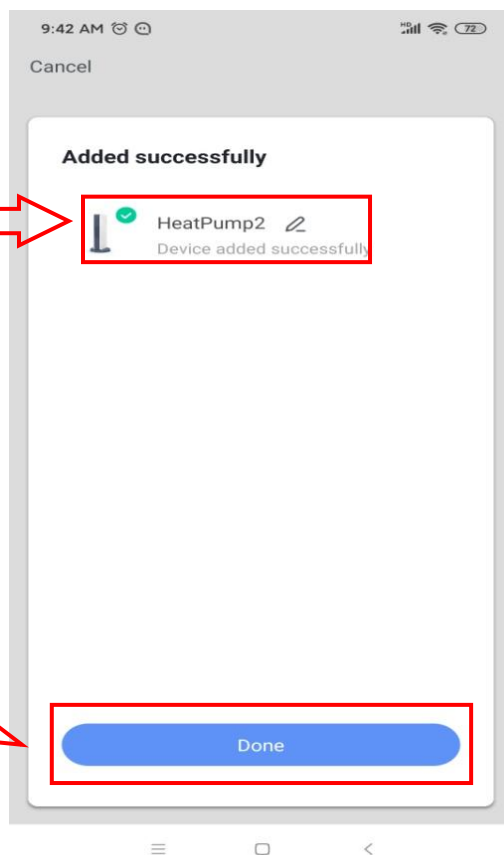


Digite a senha correta e clique em confirmar

## Introdução ao controle:

Dispositivo  
adicionado com  
êxito.

Clique para  
entrar no  
controle.





### 10.1 Cuidado:

- Faça o ajuste após a inspeção de segurança elétrica.
- Depois de ligar a energia, inicie o funcionamento de teste da bomba de calor, para testar o funcionamento da unidade.
- A operação forçada é proibida, porque é muito perigoso trabalhar sem protetor.

### 10.2 Preparação antes do ajuste:

- Verifique se o sistema está instalado corretamente.
- Os tubos e cabos estão conectados corretamente.
- Verifique se os acessórios estão instalados.
- Certifique-se de que a drenagem está funcionando corretamente.
- Certifique-se de que a tubulação e as conexões do sistema estejam devidamente isoladas.
- Verifique se a ligação terra foi feita corretamente.
- Verifique se a tensão de alimentação pode atender ao requisito de tensão nominal.
- Verifique se a entrada e a saída de ar estão funcionando corretamente.
- Verifique se o protetor de vazamento elétrico funciona corretamente.

---

### 10.3 Processo de Ajuste:

- Verifique se o interruptor do controlador de vídeo funciona corretamente.
- Verifique se as teclas de função no controlador de vídeo funcionam corretamente.
- Verifique se as luzes indicadoras funcionam corretamente.
- Verifique se a drenagem funciona corretamente.
- Verifique se o sistema funciona corretamente após a inicialização.
- Verifique se a temperatura de saída de água é aceitável.
- Verifique se há vibrações ou sons anormais quando o sistema está funcionando.
- Verifique se o vento, o ruído e a água condensada produzidos pelo sistema afetam o ambiente circundante.
- Verifique se há algum vazamento de refrigerante.
- Se ocorrer alguma falha, verifique primeiro as instruções para analisar e remover a falha.

## 11. Operação e manutenção

**11.1 A bomba de calor deve ser instalada e operada por profissionais qualificados. Para garantir o funcionamento correto contínuo do sistema, recomenda-se que ele seja verificado e a manutenção seja realizada regularmente. Durante a manutenção, fique atento aos pontos abaixo:**

- Verifique se todos os parâmetros estão normais durante a operação do sistema.
- Verifique se há conexões elétricas soltas e conserte, se necessário.
- Verifique os componentes elétricos e substitua, se necessário.
- Após a utilização prolongada, pode haver cálcio ou outras substâncias minerais depositadas na superfície da bobina de cobre do permutador de calor. Isso pode afetar o desempenho do trocador de calor e levar a um consumo elétrico maior do que o normal, aumento da pressão de descarga e redução da pressão de sucção. Ácido fórmico, ácido cítrico, ácido acético ou outro ácido orgânico podem ser usados para limpar a bobina.
- Qualquer sujeira acumulada na superfície das aletas do evaporador deve ser removida, usando um compressor de ar de 0,6 Mpa, escovada por fio de cobre fino ou lavada com uma mangueira de água de alta pressurização, geralmente uma vez por mês. Se houver muita sujeira, pode ser utilizado um pincel mergulhado em gasolina para limpar o evaporador.
- Depois de reiniciar a unidade após um longo período de inatividade, faça o seguinte: examine e limpe o equipamento cuidadosamente, limpe o sistema de tubulação de água, verifique a bomba de

---

água e fixe todas as conexões de fio.

- Utilize sempre peças de reposição originais.

## **11.2 Refrigerante:**

Verifique a condição de enchimento do refrigerante, lendo os dados do nível de líquido da tela de exibição e também verificando a pressão de sucção de ar e exaustão. Se houver um vazamento ou algum componente do sistema de circulação de refrigeração tiver sido trocado, é necessário verificar a estanqueidade antes de qualquer outra coisa.

## **11.3 Detecção de vazamentos e testes de estanqueidade ao ar:**

Durante a detecção de vazamentos e o experimento de estanqueidade do ar, nunca permita que oxigênio, etano ou outros gases inflamáveis nocivos entrem no sistema: apenas ar comprimido, flúor ou refrigerante podem ser usados para tal teste.

## **11.4 Para remover o compressor, faça o seguinte:**

- Desligue a fonte de alimentação;
- Retire o refrigerante da extremidade de baixa pressão; Certifique-se de reduzir a velocidade de escape e evitar o vazamento de óleo congelado;
- Remova a sucção de ar do compressor e o tubo de exaustão;
- Remova os cabos de alimentação do compressor;
- Remova os parafusos de fixação do compressor;
- Remova o compressor.

## **11.5 Realizar manutenção regular de acordo com as instruções do manual do usuário, para garantir que a unidade em funcionamento esteja em boas condições.**

- Se houver um incêndio, desligue a energia imediatamente e apague o fogo com extintor;
- O ambiente operacional da unidade deve estar livre de gasolina, álcool etílico e outros materiais inflamáveis para evitar explosões ou incêndios;
- Mau funcionamento: se ocorrer algum mau funcionamento, encontre o motivo, corrija-o e, em seguida, reinicie a unidade. Nunca reinicie a unidade à força se a causa do mau funcionamento não tiver sido eliminada. Se houver vazamento de refrigerante ou líquido congelado, desligue a unidade. Se não for possível desligar a unidade do controlador, desconecte a fonte de alimentação principal.

## 12. Parâmetros técnicos.

| Modelo                                                                                    | MAX17          | MAX24     | MAX30       | MAX40     | MAX50     | MAX70        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| <b>* Capacidade de aquecimento no ar 26°C, Umidade 80%, Água 26°C Entrada, 28°C Saída</b> |                |           |             |           |           |              |
| Capacidade de aquecimento (kW)                                                            | 7.6~1.7        | 9.5~2.3   | 13~3.0      | 17~3.8    | 21~4.8    | 28~6.8       |
| Entrada de Energia (kW)                                                                   | 1.12~0.11      | 1.40~0.15 | 1.91~0.19   | 2.5~0.24  | 3.09~0.30 | 4.12~0.43    |
| COP                                                                                       | 15.8~6.8       | 15.8~6.8  | 16~6.8      | 15.8~6.8  | 15.8~6.8  | 15.8~6.8     |
| <b>* Capacidade de aquecimento no ar 15°C, Umidade 70%, Água 26°C Entrada, 28°C Saída</b> |                |           |             |           |           |              |
| Capacidade de Aquecimento(kW)                                                             | 6.1~1.4        | 7.6~1.9   | 9.8~2.3     | 13.5~3    | 16.5~3.8  | 23~5.5       |
| Entrada de Energia (kW)                                                                   | 1.24~0.18      | 1.55~0.25 | 1.96~0.30   | 2.76~0.39 | 3.37~0.5  | 4.7~0.72     |
| COP                                                                                       | 7.6~4.9        | 7.6~4.9   | 7.6~5       | 7.6~4.9   | 7.6~4.9   | 7.6~4.9      |
| <b>* Capacidade de resfriamento no ar 35°C, Água 29°C Entrada, 27°C Saída</b>             |                |           |             |           |           |              |
| Capacidade de resfriamento (kW)                                                           | 4.2~1.0        | 5.3~1.3   | 7.2~1.7     | 9.4~2.1   | 11.6~2.7  | 14.9~3.8     |
| Entrada de Energia (kW)                                                                   | 1.11~0.15      | 1.4~0.19  | 1.89~0.25   | 2.47~0.31 | 3.05~0.4  | 3.92~0.57    |
| EER                                                                                       | 6.6~3.8        | 6.7~3.8   | 6.7~3.8     | 6.7~3.8   | 6.7~3.8   | 6.7~3.8      |
| <b>Dados Gerais</b>                                                                       |                |           |             |           |           |              |
| Fonte de Energia                                                                          | 220~240V/1/60  |           |             |           |           |              |
| Max Potência de Entrada (kW)                                                              | 1.55           | 1.78      | 2.2         | 2.6       | 3.2       | 4.45         |
| Máxima Corrente (A)                                                                       | 7.3            | 8.3       | 10.2        | 12        | 14.7      | 20.4         |
| Volume de Fluxo de Água (m3/h)                                                            | 2.5            | 3.5       | 4.5         | 5.5       | 6.5       | 9            |
| Refrigerante                                                                              | R32            |           |             |           |           |              |
| Trocador de Calor                                                                         | Titanium       |           |             |           |           |              |
| Direção do Fluxo de Ar                                                                    | Horizontal     |           |             |           |           |              |
| Tipo de Descongelamento                                                                   | by 4 way valve |           |             |           |           |              |
| Temperatura de Trabalho (°C)                                                              | -15~43         |           |             |           |           |              |
| Material do Invólucro                                                                     | ABS            |           |             |           |           |              |
| Nível à prova d'água                                                                      | IPX4           |           |             |           |           |              |
| Nível de Ruído 1m dB(A)                                                                   | 39~49          | 40~52     | 42~53       | 43~55     | 45~56     | 47~58        |
| Nível de Ruído 10m dB(A)                                                                  | 20~29          | 20~32     | 22~33       | 23~35     | 25~36     | 27~38        |
| Peso Líquido (kg)                                                                         | 40             | 42        | 51          | 54        | 58        | 86           |
| Peso Bruto (kg)                                                                           | 51             | 53        | 62          | 65        | 69        | 97           |
| Dimensões Líquidas (mm)                                                                   | 864*349*592    |           | 925*364*642 |           |           | 1084*399*737 |
| Dimensões da Embalagem(mm)                                                                | 930*400*640    |           | 990*435*760 |           |           | 1146*460*862 |

---

### **13. Serviços pós-venda.**

**Se a sua bomba de calor não funcionar normalmente, desligue a unidade e corte imediatamente a alimentação eléctrica e contacte o nosso centro de assistência ou departamento técnico.**