

BR 175

BR 225



Bomba de Calor para Piscina Inverter (Aquece/Resfria)

Manual do usuário

**Antes de operar este produto, leia as instruções cuidadosamente
e guarda esse manual para uso futuro.**

Sumário

1. Especificações do Produto	4
1.1 Especificações	4
1.2 Dimensões Externas	5
2. Diagrama de Fiação	6
2.1 Diagramas de Fiação Elétrica	6
3. Instalação	7
3.1 Selecionando o Local de Instalação	7
3-1.1 Condições de Instalação	7
3-1.2 Requisitos do Espaço de Instalação	8
4. Projeto do Sistema	9
4.1 Instalação do Cano de água	9
4-1.1 Cuidado com a instalação do cano de água	9
4-1.2 Instalação dos canos de água	10
5. Conexões Elétricas	11
5.1 Conexões dos cabos de alimentação	11
6. Visão Geral do Painel Touchscreen	13
6.1 Controlador Digital - Display	13
6.2 Baixar e Instalar o Aplicativo	17
6-2.1 Baixar e Instalar	17
6-2.2 Registro	18
6.3 Iniciar sessão	19
6-3.1 Se você tiver uma conta existente	19
6-3.2 Se a senha for esquecida	19
6.4 Conexão Wi-Fi	20
6.5 Operação do App	24
7. Posicionamento de Sensores	30
7.1 Localização dos sensores no equipamento e respectivas descrições e códigos.....	30
8. Peças de Reposição	31
8.1 Descrições e códigos para solicitação de peças de reposição.....	31

1. Especificações do Produto

1.1 Especificações

Referência fabricante		BR 175	BR 225
Desempenho no Ar 26, Água 26 °C			
Capacidade	kW	44,2	53,7
COP	W/W	5,81	4,88
Entrada de energia	kW	7,61	11,0
Desempenho no Ar 15 °C, Água 26 °C			
Capacidade	kW	33,1	39,7
COP	W/W	4,33	3,92
Entrada de energia	kW	7,65	10,13
Desempenho no Ar 35 °C, Água 27 °C			
Capacidade	kW	25,1	27,0
COP	W/W	2,82	2,6
Entrada de energia	kW	8,91	10,38
Desempenho no Ar -7 °C, Água 26 °C			
Capacidade	kW	17,6	21,8
COP	W/W	2,7	2,59
Entrada de energia	kW	6,52	8,42
Fonte de alimentação		380V/3Ph/50-60Hz	
Entrada máxima de energia	KW	10,66	13,62
Entrada de corrente máxima	A	18	23
Potência nominal	KW	7,65	10
Corrente nominal	A	15	20
Fusível ou disjuntor(A)	A	20	25
Fluxo de água	m ³ /h	15	20
Ruído a 10m	dB(A)	30-50	35-55
Tamanho líquido/da embalagem	mm	1050*1050*1260 / 1200*1120*1436	
Peso líquido/bruto	kg	207/227	207/227
Volume da piscina recomendado	m ³	105-175	135-225
Volume médio recomendado	m ³	140	180
Faixa de temperatura de aquecimento	°C	15-40°C	
Faixa de temperatura de resfriamento	°C	8-28°C	
Faixa de operação	°C	-15-43°C	
WI-FI		SIM	

1. Especificações do Produto

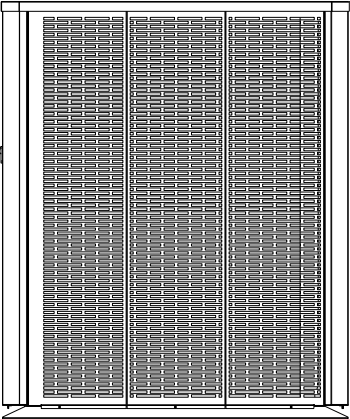
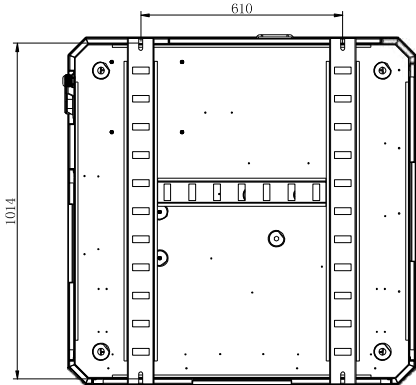
1.2 Dimensões Externas

BR 175

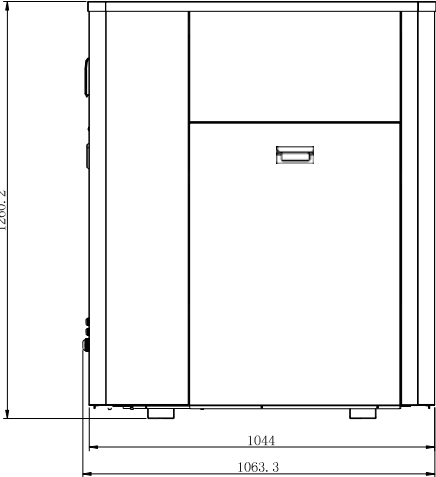
BR 225

Unidade:mm

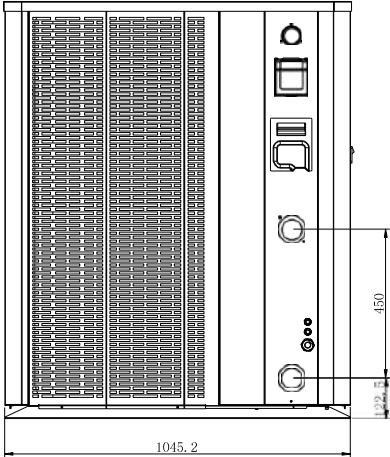
Vista inferior



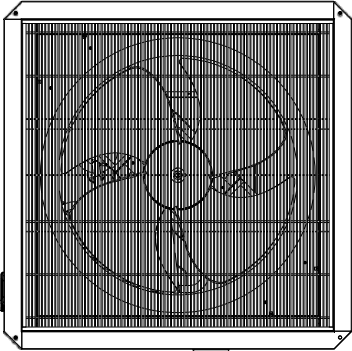
Vista lateral



Vista frontal



Vista lateral

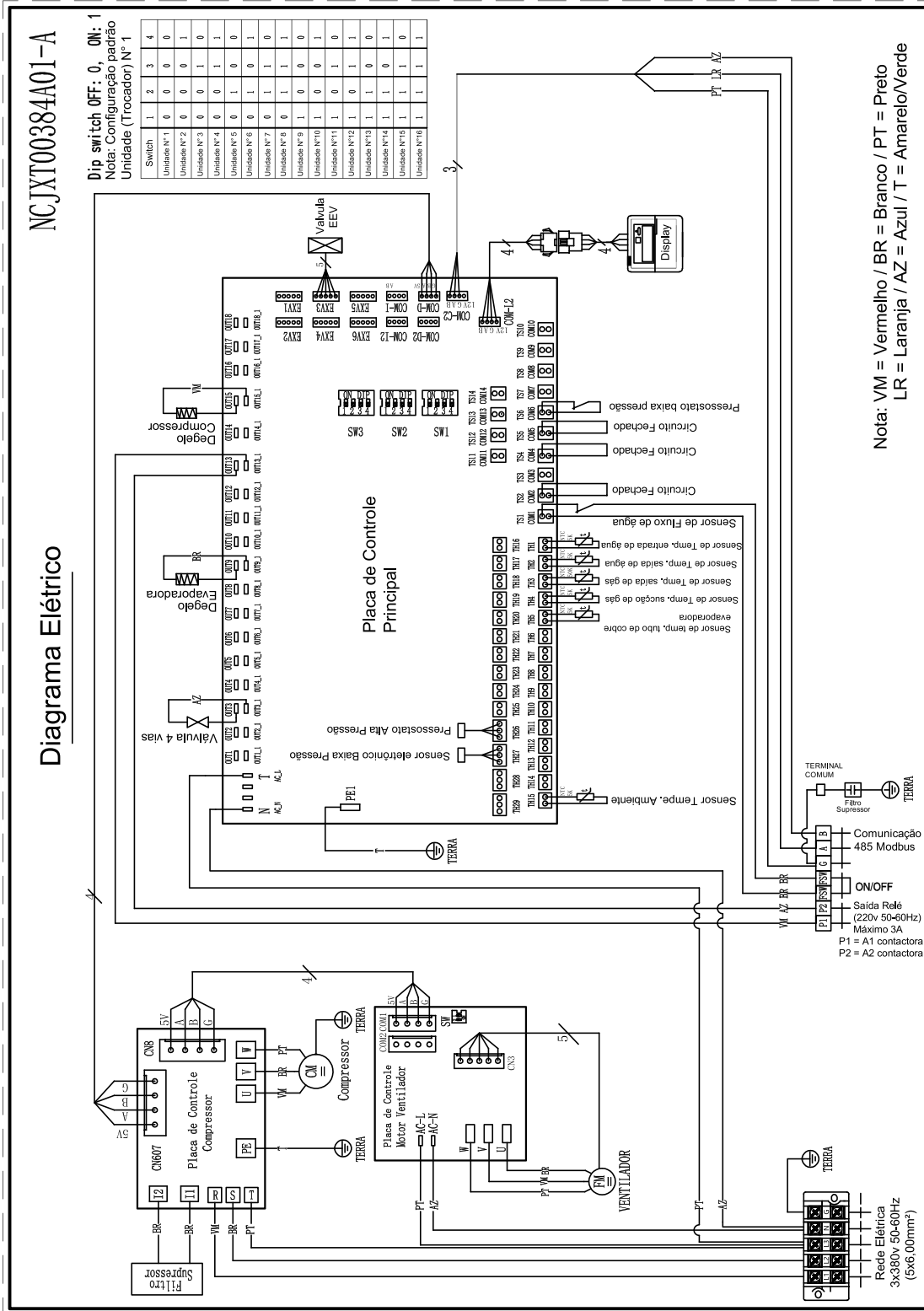


Vista superior

2. Diagrama de Fiação

2.1 Diagrama de Fiação Elétrica

BR 175/225 - Unidade Externa



CUIDADO!
 As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
 Para real especificações da unidade, consulte os adesivos de especificação na unidade.

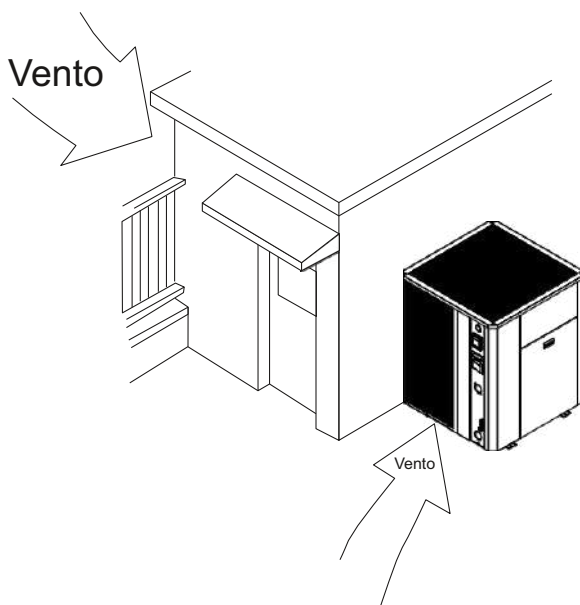
3. Instalação

3.1 Selecionando o Local de Instalação

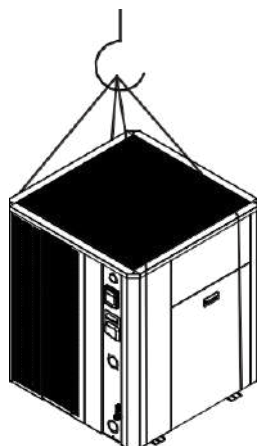
3-1.1 Condições de Instalação

Selecione um local de instalação que atenda às seguintes condições:

- A unidade deve ter livre circulação de ar.
- O ruído da unidade não será um problema.
- Sem ventos fortes.
- A água condensada da unidade pode ser drenada.
- A unidade tem espaço aberto, conforme mostrado no desenho 3.1.2.
- O suporte da unidade deve ter pelo menos 50 cm de altura em áreas frias, para evitar o acúmulo de neve.
- A unidade deve ser instalada em blocos de concreto planos ou em um suporte de montagem dedicado.



- Instale a unidade externa em um local onde não haja vento forte e direto.



Passe duas cordas pelos pés do trocador de calor e levante-o com um gancho.

Elevação da unidade: A corda usada para levantar deve suportar pelo menos 3 vezes o peso da unidade. O gancho deve ser fixado à unidade e o ângulo de elevação deve ser superior a 60°.

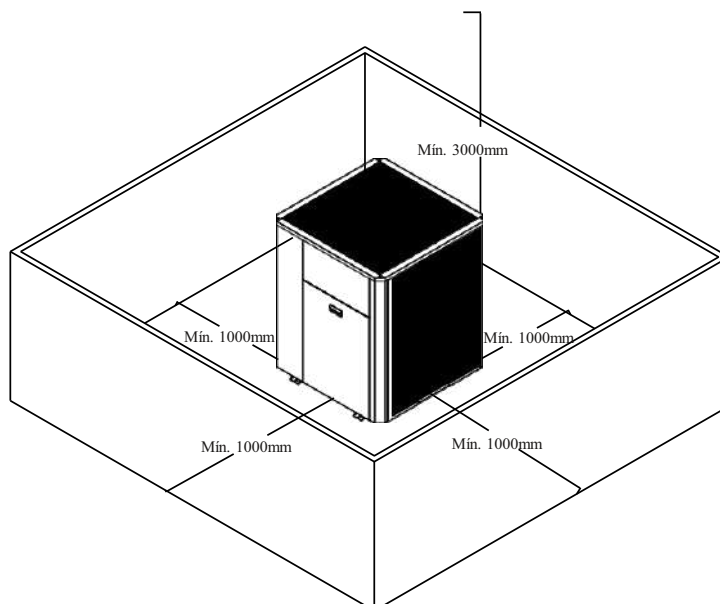
Nota: não fique sob a unidade quando estiver sendo levantada. Adicione material macio entre a corda para evitar danos à unidade.

3. Instalação

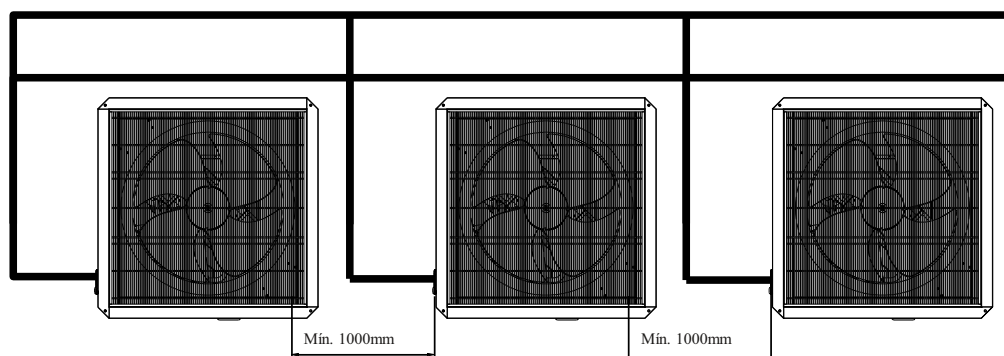
3-1.2 Requisitos de espaço de instalação

1. Instalação de unidade única

Garanta espaço suficiente ao redor da unidade, conforme mostrado nas figuras abaixo.



2. Instalação lado a lado

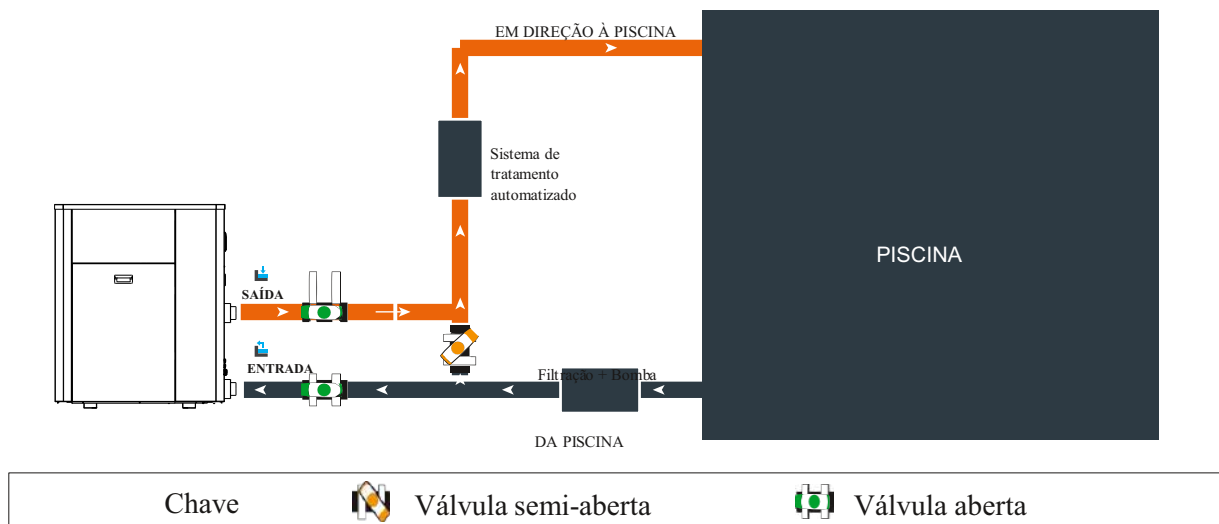


4. Projeto do Sistema

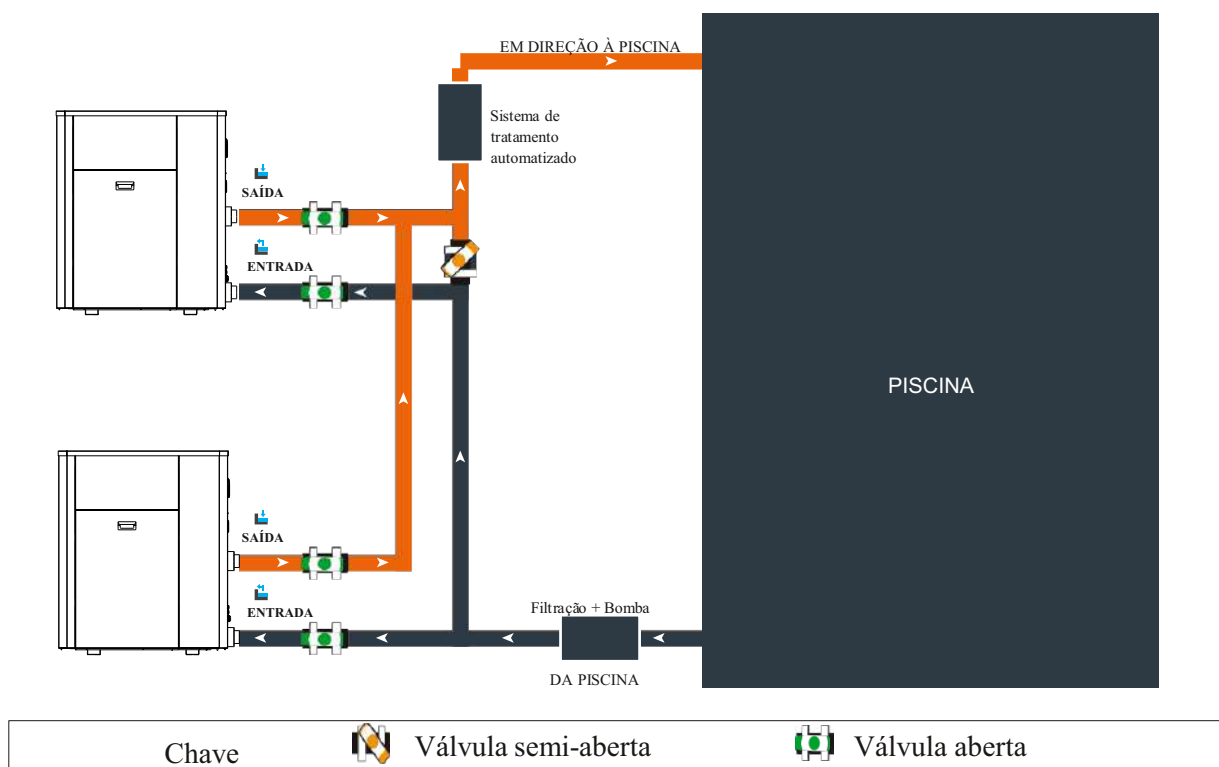
4.1 Instalação do cano de água

4-1.1 Cuidado com a instalação do cano de água

Conjunto de by pass para o trocador de calor



Conjunto de by pass para mais de um trocador de calor.



O filtro localizado junto da bomba de calor deve ser regularmente limpo para que a água no sistema esteja limpa, evitando assim os problemas operacionais associados à sujeira ou entupimento no filtro.

4. Projeto do Sistema



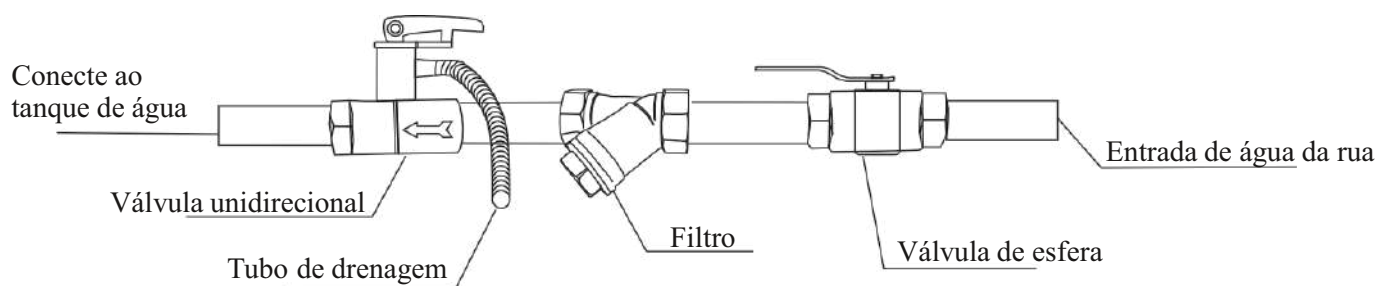
ATENÇÃO: A instalação deve ser realizada por um técnico qualificado.

Esta seção é provida apenas para propósitos de informação, e é necessário ser verificada e adaptada de acordo com as condições de instalação do local seguindo as normas vigentes.

4-1.2 Instalando os canos de água

Instalando o filtro

um filtro de malha deve ser instalado na frente da entrada de água da unidade, para manter a qualidade da água e coletar as impurezas contidas na água. Tome cuidado para manter a malha do filtro de água na parte inferior. Recomenda-se que a válvula de esfera seja instalada em ambos os lados do filtro, de modo a limpar ou trocar o filtro de maneira mais fácil.

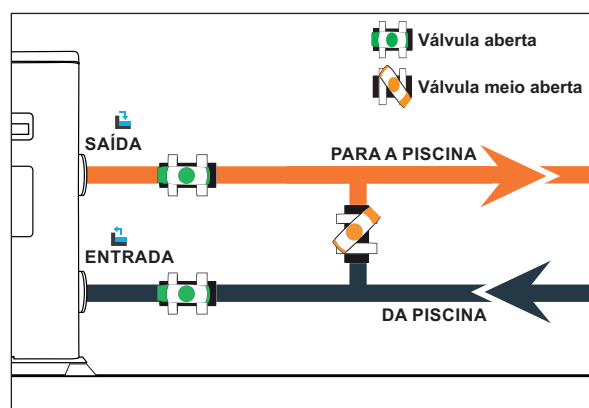


Conjunto By-pass

O trocador de calor deve ser conectado à piscina com um sistema by-pass.

Um conjunto by-pass consiste em 3 válvulas que regulam o fluxo de circulação de água no trocador de calor. Durante operações de manutenção, o By-pass permite também que o trocador de calor seja isolada do sistema sem interromper sua instalação.

OBS: Se houver baixo fluxo de água deixar o by-pass central fechado.



Fazendo uma conexão hidráulica com o kit de By-pass



ATENÇÃO: Não deixe correr água no circuito hidráulico por 2 horas depois da aplicação do adesivo para PVC.

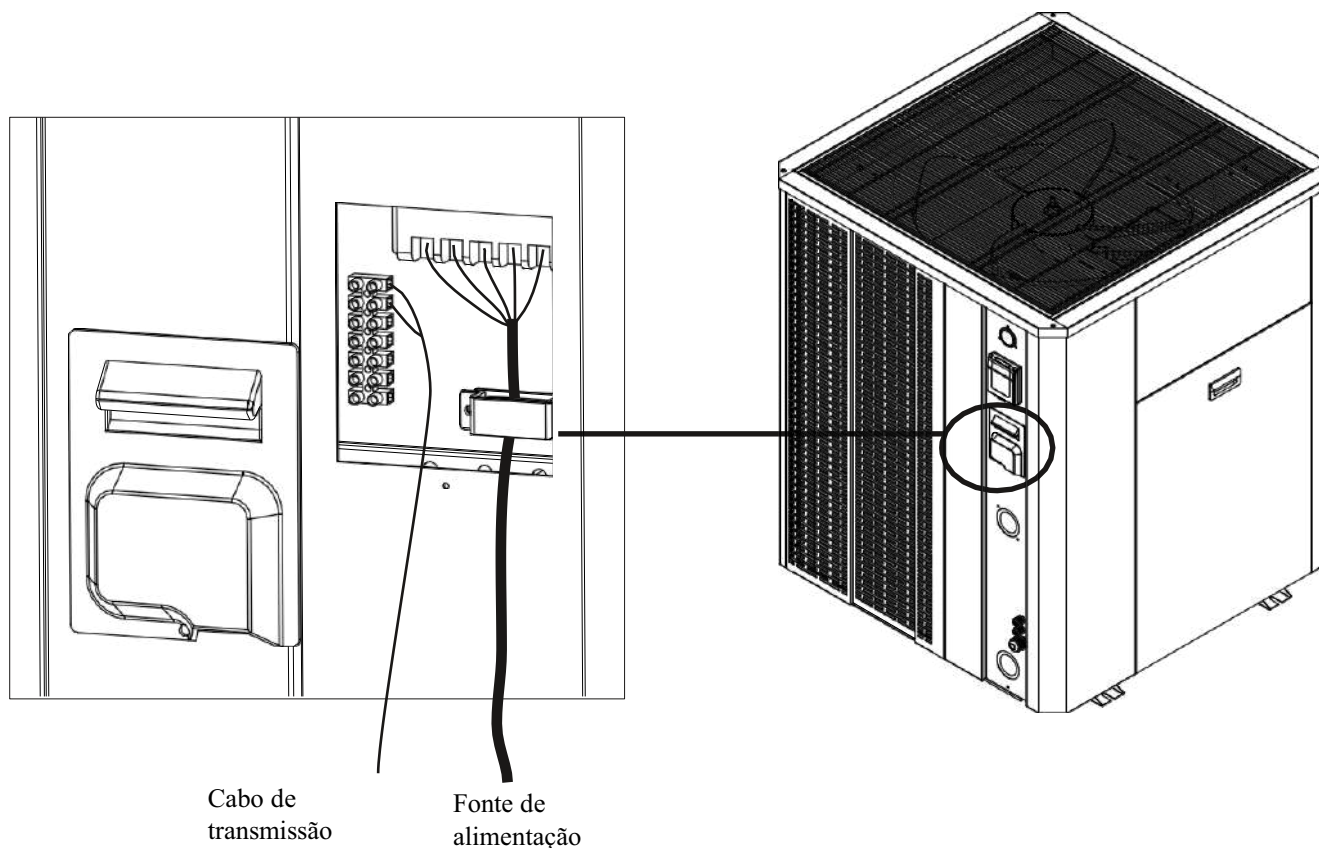
- 1º passo: Tome os passos necessários para cortar os canos.
- 2º passo: Faça um corte reto perpendicular pelos canos de PVC com uma serra.
- 3º passo: Monte o circuito hidráulico sem conectá-lo, para verificar se encaixa perfeitamente na sua instalação, depois desmonte os canos a serem conectados;
- 4º passo: Chanfre as pontas dos canos cortados com uma lixa;
- 5º passo: Aplique decapante nas pontas dos canos a serem conectados;
- 6º passo: Aplique o adesivo no mesmo local;
- 7º passo: Monte os canos;
- 8º passo: Limpe qualquer resquício de adesivo no PVC;
- 9º passo: Deixe secar por pelo menos 2 horas antes de colocar água no circuito hidráulico.

5. Conexões Elétricas

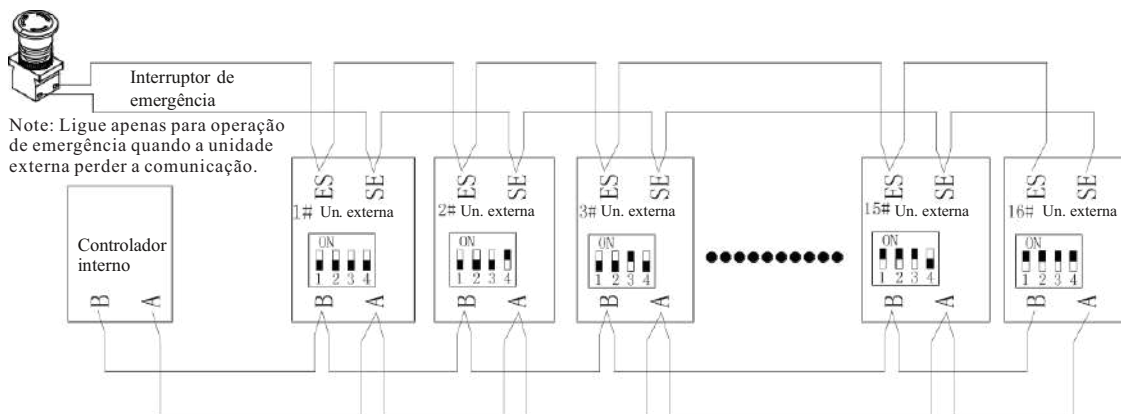
5.1 Conexões dos cabos de alimentação

(1) Arranjo do Bloco de Terminais

Para remover a alça, desparafuse os parafusos e puxe a alça para baixo e depois para frente.

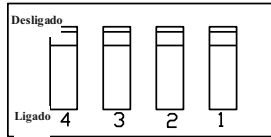


Comunicação para várias unidades



5. Conexão da Fiação

A chave DIP (Sw1) é usada para definir o número do sistema.



PCB principal da unidade externa - SW-1

Quando várias unidades trabalham juntas, defina o interruptor DIP da seguinte forma.

O interruptor DIP é detectado apenas uma vez quando a unidade está ligada. Se você quiser reiniciar o interruptor DIP, corte a energia primeiro e reinicie o interruptor DIP, depois ligue a unidade.

O valor do interruptor DIP: OFF=0, ON=1

Configuração do interruptor DIP para SW 1

Número sist.	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4
#1	0	0	0	0
#2	0	0	0	1
#3	0	0	1	0
#4	0	0	1	1
#5	0	1	0	0
#6	0	1	0	1
#7	0	1	1	0
#8	0	1	1	1
#9	1	0	0	0
#10	1	0	0	1
#11	1	0	1	0
#12	1	0	1	1
#13	1	1	0	0
#14	1	1	0	1
#15	1	1	1	0
#16	1	1	1	1










6. Visão geral do painel touchscreen

6.1 Controlador Digital - Display






Lista de símbolos de informação (ativados quando destacados):



- | | |
|---|--|
|  : Horário |  : Fluxo de água |
|  : Wi-Fi |  : Ventilador |
|  : Temporizador |  : Compressor |
|  : Modo de operação |  : Bomba de filtragem |
|  : Máquina em Stand By | |

Os diferentes modos de operação:

-  : Modo Eco-Silêncio, o mais econômico e silencioso.
-  : Modo Inteligente, ele se adapta às suas necessidades e ao ambiente.
-  : Modo Turbo, toda a potência máxima da máquina.

6. Visão geral do painel touchscreen

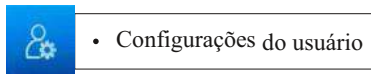


Tela Principal

Na tela principal, é possível alterar rapidamente o ponto de ajuste girando o círculo central



Menu de Configurações



Principais Modos :



Aquecimento



Resfriamento



Automático (aquecimento e resfriamento)

Modos secundários:



- **Turbo** (mudança de velocidade com prioridade à potência)
Escolha este modo para aquecer a piscina no início da estação.



- **Inteligente** (controle de velocidade total)
Escolha este modo para manter a temperatura durante a estação.



- **Eco-silencioso** (mudança de velocidade com prioridade ao nível de ruído)
Escolha este modo se o ruído for um problema.



Temp. : Ajusta a temperatura da água definida

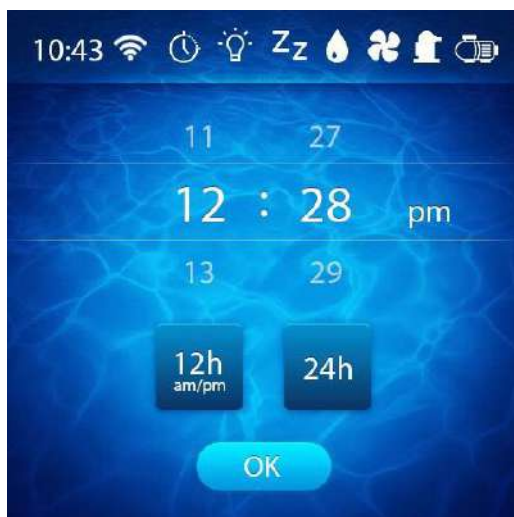
6. Visão geral do painel touchscreen



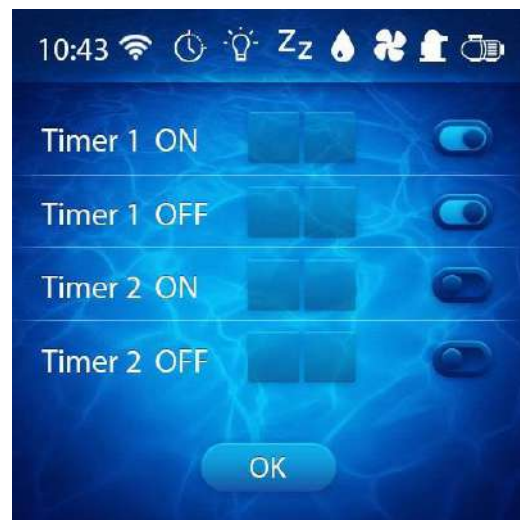
- Configurar tempo e temporizadores



- Definir hora

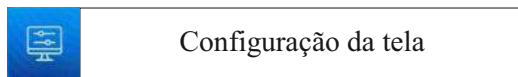


- Ajuste dos slots do temporizador de operação (se a opção estiver ativada)

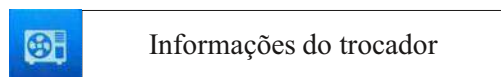
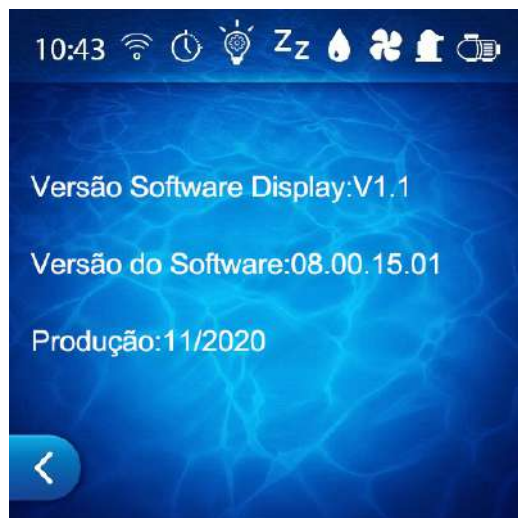
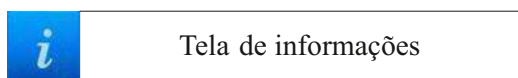
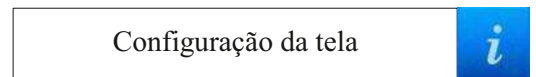


Esta configuração é desativada por padrão porque é desnecessária quando usada com um relógio na bomba de filtragem.

6. Visão geral do painel touchscreen



Luminosidade e idioma das mensagens de erro

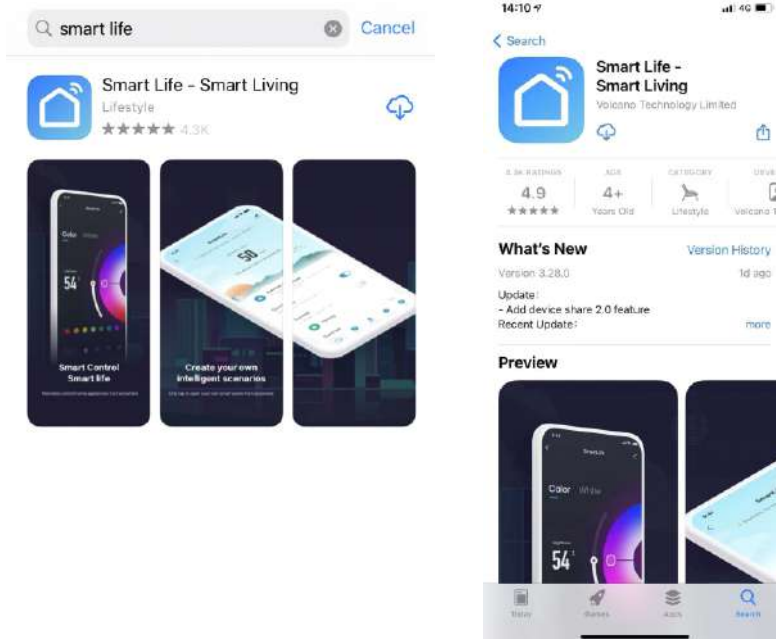


6. Visão geral do painel touchscreen

6.2 Baixar e instalar o aplicativo

6-2.1 Download e instalação do APP:

Procure por **Smart Life** no APP store ou google play e faça o download.



Ou escaneie o código abaixo para entrar no site e fazer o download. (Disponível para IOS ou Android).



6. Visão geral do painel touchscreen

6-2.2 Registro

Se você ainda não tiver uma conta, crie uma conforme instrução abaixo:

1. Registrar;
2. Preencha número do celular ou endereço de e-mail
3. Clique em **Obter código de verificação** e insira o código de verificação recebido no número do celular ou e-mail.
4. Escolha uma senha;
5. Clique em **Concluído**.



Configurar senha

Senha 4

Use de 6 a 20 caracteres, misturando letras e números

Concluído

Configurar senha

Senha

.....

Concluído 5

6. Visão geral do painel touchscreen

6.3 Iniciar sessão

Se você já tiver uma conta, faça o login:

1. Clique em **Login**.

2/3. Preencha a conta e senha, então clique em **Entrar**.



Se a senha for esquecida, defina uma nova senha conforme instrução abaixo:



Insira o código de autenticação



O código de verificação foi enviado para seu endereço de e-mail: eletronicabrustec@gmail.com Reenviar (33s)

[Não recebeu um código?](#)

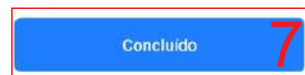
Insira o código de autenticação



O código de verificação foi enviado para seu endereço de e-mail: eletronicabrustec@gmail.com Reenviar (14s)

[Não recebeu um código?](#)

Configurar senha



6. Visão geral do painel touchscreen

6.4. Conecte o trocador de calor ao APP no modo padrão de WIFI:

Conexão WIFI (somente 2.4 GHZ)

Passo 1: Conecte o celular ao WIFI disponível na área, por exemplo ***Brustec - Devices***, como no modelo abaixo:

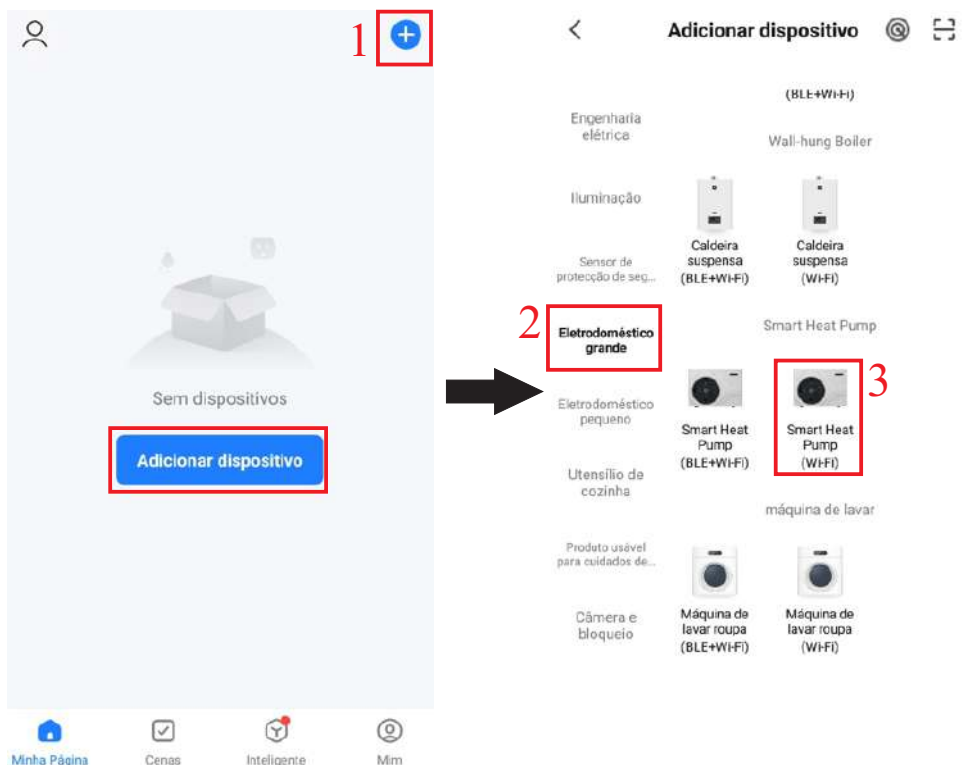


Passo 2:

Abra o APP ***Smart life***, e faça o login,

1. Clique em “+” ou “***Adicionar Dispositivos***”

2/3. Selecione “***Eletrodoméstico Grande***” e clique em “***Smart Heat Pump (Wi-Fi)***”.




6. Visão geral do painel touchscreen

Passo 3:

1. Selecione a rede de WIFI, escolha a mesma que o celular está conectado (como no exemplo ***Brustec - Devices***), e digite a senha.
2. Clique em “***Próximo***”;
3. Reinicie a conexão wifi da bomba de calor, pressionando “***ENTER***” conforme tela abaixo:



Clique em ‘Avançar’ no Aplicativo.

4. Verifique o status do indicador  se pisca no painel de operação, e clique em ‘confirme se a luz está piscando’
5. Selecionar ‘Pisca Rápido’, para escanear o dispositivo.
6. Pressione concluído.

Selecione uma rede Wi-Fi de 2.4 GHz e digite a senha.

Se seu Wi-Fi for de 5 GHz, configure-o para 2.4 GHz antes de continuar. [Método comum de configuração de roteador](#)



Reinicie o dispositivo



Pressione o botão REDEFINIR por 5 s até que o indicador pisque (sujeito às instruções do manual do usuário).

Confirme se a luz está piscando

Redefinir dispositivo passo a passo

Reinicie o dispositivo



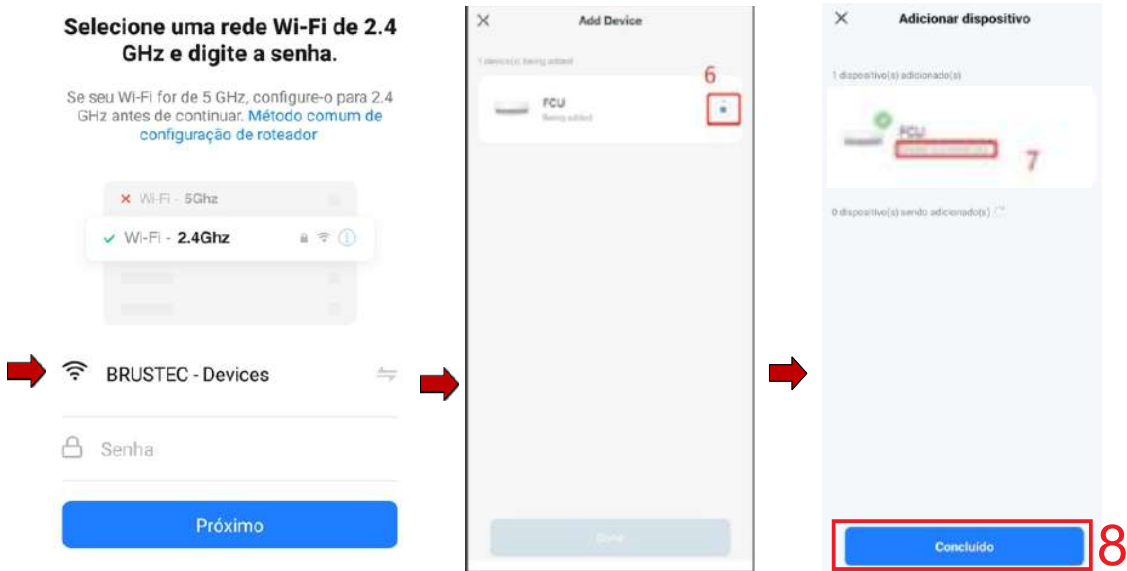
Pressione o botão REDEFINIR por 5 s até que o indicador pisque (sujeito às instruções do manual do usuário).

Confira o status da luz indicadora:



6. Visão geral do painel touchscreen

5. Clique em “**Próximo**”;
6/7/8. Clique em “**Concluído**”.



Depois que o dispositivo estiver conectado, clique em  , para que você possa renomear.

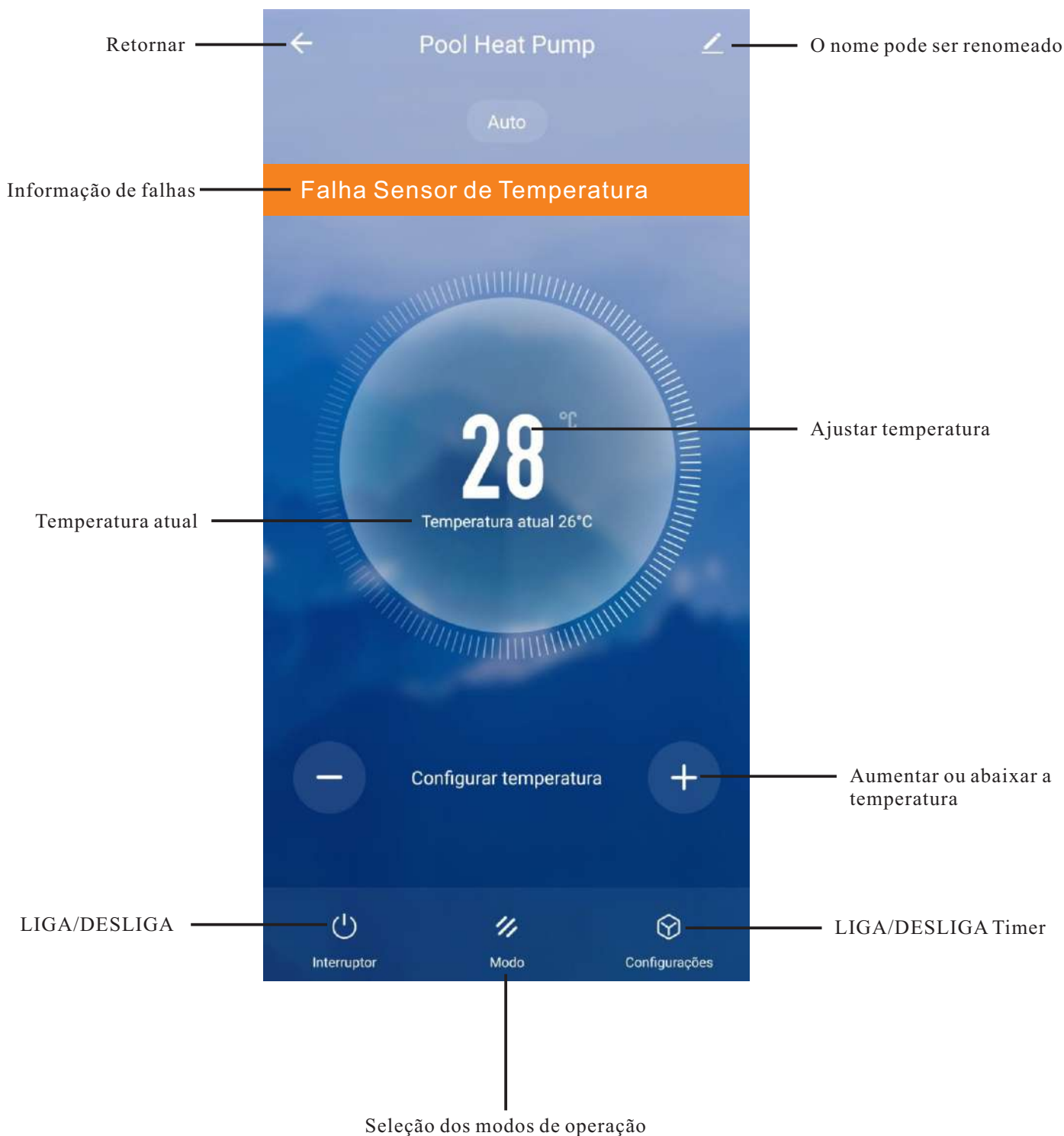


Se a conexão falhar, tentar novamente.

6. Visão geral do painel touchscreen


6.5. Operação do APP

Depois que o trocador de calor estiver conectado, no menu principal, clique em «Pool Heat Pump» para operá-lo





6. Visão geral do painel touchscreen

LIGA/DESLIGA o equipamento:

Pressione “”, para ligar ou desligar a unidade;

Ajuste de temperatura:

Pressione “” or “”, para aumentar ou diminuir a temperatura desejada.

Seleção de modos de operação:

Pressione “Modo” as opções disponíveis.

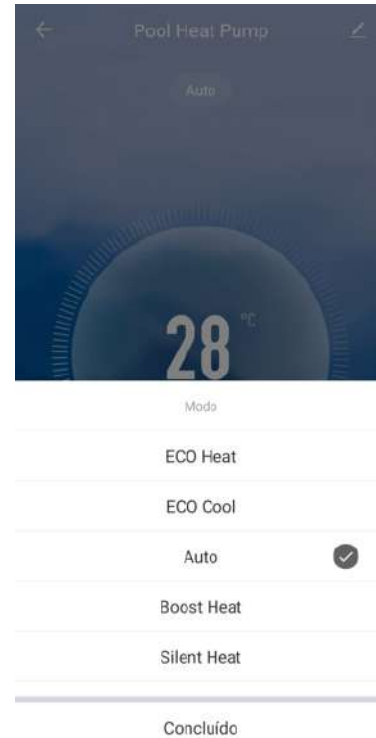
ECO HEAT = Modo Econômico de Aquecimento

ECO COOL = Modo Econômico de Refrigeração

AUTO = Modo Automático para aquecimento ou refrigeração.

BOOST HEAT = Modo TURBO ou rápido de Aquecimento.

AQUECIMENTO NORMAL = Modo normal de aquecimento.



LIGA/DESLIGA do Timer:

1. Pressione **Configurações**;

2. Pressione **Adicionar**;

3/4. Escolha um horário quando a unidade começar, clique em **Interruptor** -- “ON”;

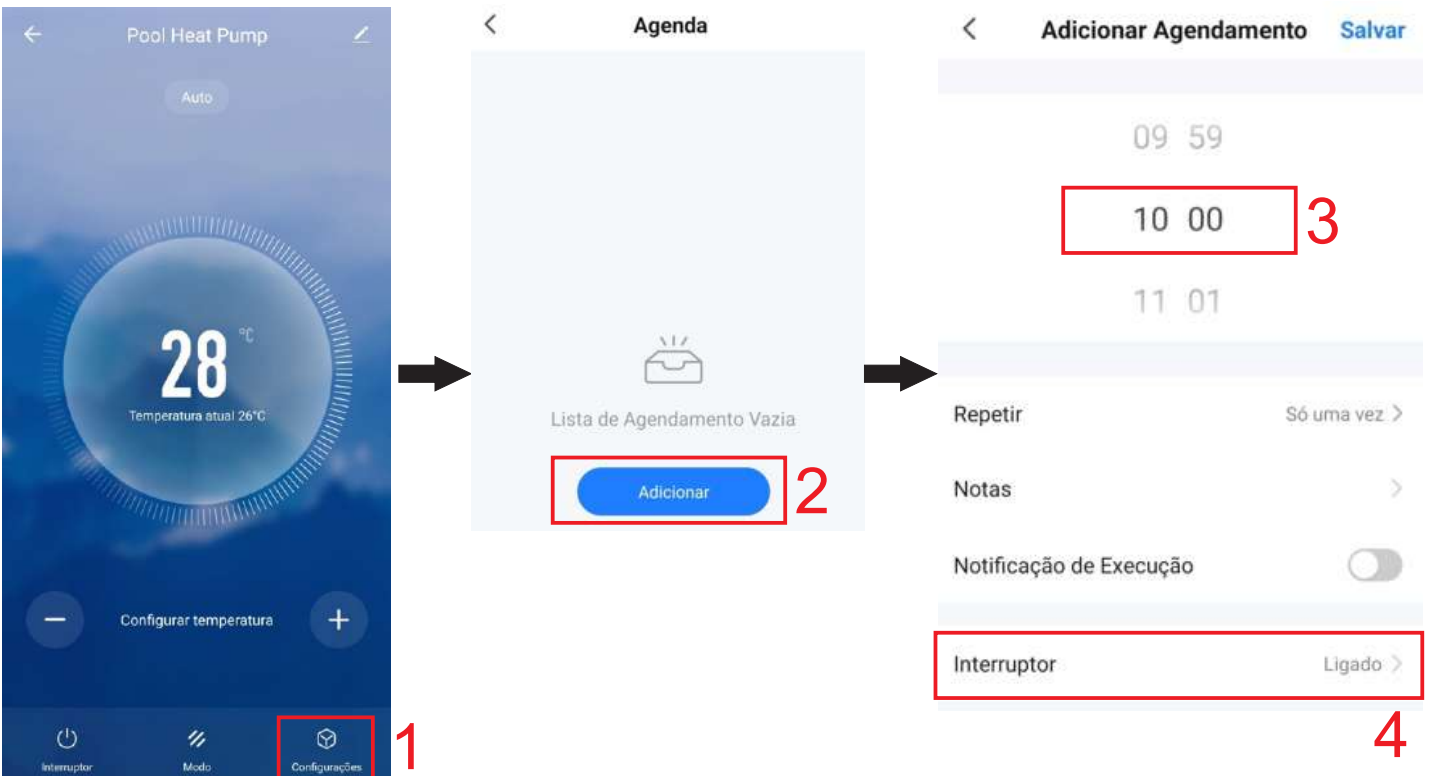
5/6. Depois de definir horário para ligar (ON), pressione **Concluído**;

7/8. Escolha um horário que a unidade irá Desligar, clique em “**Interruptor**”-- “OFF”;

9/10. Depois de escolher horário para desligar (Interruptor OFF), pressione **Concluído**;

11. Pressione “**Salvar**” para salvar a configuração;

12. O Timer está definido com sucesso.



6. Visão geral do painel touchscreen



6. Visão geral do painel touchscreen

6.1 - Códigos de falhas e possível razão do problema.

Lista de códigos de falhas		
Lista de falhas	Código de erro	Possível razão
Falha de comunicação entre a PCB principal e a PCB do acionador para o compressor	E02	Verifique se o cabo entre a PCB do acionador para o compressor e a PCB principal está solto ou quebrado, ou a PCB principal ou a PCB do acionador está quebrada.
Falha de comunicação entre o PCB principal e o PCB do acionador para o motor do ventilador	E10	Verifique se o cabo entre a PCB do acionador para o motor do ventilador e a PCB principal está solto ou quebrado, ou se a PCB principal ou a PCB do acionador está quebrada.
Falha do compressor ou fase errada	E11	1. Verifique se o cabo do compressor está solto ou não está bem conectado. 2. Verifique se o cabo de alimentação das três fases (RST) está conectado incorretamente.
Temperatura anormal do módulo IPM do PCB do acionador do motor do ventilador	E12	Verifique se o módulo IPM da PCB do acionador do motor do ventilador falhou.
Falha de comunicação entre o painel de operação e a PCB principal	E13	Verifique se o cabo do painel de operação está solto ou quebrado.
Falha do sensor de temperatura ambiente	F01	Verifique se o sensor de temperatura ambiente está solto ou quebrado.
Falha do sensor de temperatura da serpentina do evaporador externo F02	F02	Verifique se o sensor de temperatura externa da serpentina do evaporador está solto ou quebrado.
Falha do sensor de temperatura de descarga do compressor F03C	F03	Verifique se o sensor de temperatura de descarga está solto ou quebrado.
Falha do sensor de temperatura de sucção do compressor	F04	Verifique se o sensor de temperatura de sucção do compressor está solto ou quebrado.
Falha do sensor de baixa pressão	F05	Verifique se o sensor de baixa pressão está solto ou quebrado.
Falha do sensor de alta pressão	F06	Verifique se o sensor de alta pressão está solto ou quebrado.
Falha do motor do ventilador CC	F09	Verifique se o motor do ventilador ou o PCB do acionador do motor do ventilador estão quebrados ou se a conexão do cabo está bem encaixada ou não
Pressão de evaporação muito baixa (Acionamento da proteção mais de 3 vezes)	F11	1. Verifique se o filtro no sistema de refrigeração está bloqueado.
		2. EEV não tem ação.
		3. Verifique se o EEV está bloqueado.
		4. Verifique se o refrigerante está vazando.
Pressão de evaporação muito baixa (Acionamento da proteção mais de 3 vezes)	F12	1. Verifique se há muito refrigerante no sistema.
		2. Verifique se há gás no sistema de refrigerante e se o vácuo é feito completamente.
		3. Verifique se a vazão de água não é suficiente no sistema hidráulico.
		4. Verifique se o trocador de calor da placa está bloqueado.
		5. Verifique se o EEV está bloqueado.
		6. Verifique se a troca de calor não é suficiente porque o trocador de calor externo está bloqueado ou o motor do ventilador para.
Falha do sensor de temperatura de saída de água	F16	Verifique se o sensor de temperatura da saída de água está solto ou quebrado.
Falha do sensor de temperatura de entrada de água	F17	Verifique se o sensor de temperatura de entrada de água está solto ou quebrado.
Falha de temperatura de descarga do compressor muito alta (Acionamento da proteção mais de 3 vezes)	F35	1. Verifique se há gás no sistema de refrigeração e se o vácuo é feito completamente.
		2. Verifique possível baixa vazão de água no sistema hidráulico.
		3. Verifique se o trocador de calor da placa está bloqueado.
		4. Verifique se o filtro no sistema de refrigeração está bloqueado.
		5. Verifique se o gás refrigerante está vazando.
Falha modular IPM	P03	Verifique se o módulo IPM da PCB do acionador do motor do ventilador falhou.
Proteção contra pressão muito alta	P06	1. Verifique se há gás no sistema de refrigeração e se o vácuo é feito completamente.
		2. Verifique possível baixa vazão de água no sistema hidráulico.
		3. Verifique se o trocador de calor da placa está bloqueado.
		4. Verifique se o filtro no sistema de refrigeração está bloqueado.

*PCB = Placa eletrônica

6. Visão geral do painel touchscreen

6.1 - Códigos de falhas e possível razão do problema.

Lista de códigos de falhas		
Temperatura de descarga do compressor muito alta	P08	1. Verifique se há gás no sistema de refrigerante e se o vácuo é feito completamente.
		2. Verifique possível baixa vazão de água no sistema hidráulico.
		3. Verifique se o trocador de calor da placa está bloqueado.
		4. Verifique se o filtro no sistema de refrigeração está bloqueado.
		5. Verifique se o refrigerante está vazando.
Temp. da bobina externa muito alta Proteção	P09	1. Verifique se há gás no sistema de refrigerante e se o vácuo é feito completamente.
		2. Verifique se o motor do ventilador externo para no resfriamento.
		3. Verifique se o ventilador da serpentina externa está bloqueado.
		4. Verifique possível baixa vazão de água no sistema hidráulico.
Proteção de pressostato baixo	P13	1. Verifique se o filtro no sistema de refrigeração está bloqueado.
		2. Verifique se o EEV não tem ação.
		3. Verifique se o EEV está bloqueado.
		4. Verifique se o refrigerante está vazando.
Proteção anticongelante - estágio 1	P14	Verifique se a temperatura ambiente ou a temperatura de saída de água estão muito baixas.
Proteção anticongelante - estágio 2	P15	Verifique se a temperatura ambiente ou a temperatura de saída de água estão muito baixas.
Proteção de temperatura de saída de água muito alta no aquecimento.	P16	1. Verifique se a temperatura da saída de água está muito alta no aquecimento.
		2. Verifique possível baixa vazão de água no sistema hidráulico.
		3. Verifique se há ar no sistema hidráulico.
Proteção para diferença muito grande entre a temperatura de entrada e saída de água.	P17	Verifique possível baixa vazão de água no sistema hidráulico.
Proteção contra pressão muito baixa	P18	1. Verifique possível baixa vazão de água no sistema hidráulico.
		2. Verifique se o trocador de calor da placa está bloqueado.
		3. Verifique se o gás refrigerante está vazando.
Potência de tensão muito alta	P19	Verifique se a tensão de entrada é muito alta
Potência de tensão muito Baixa	P20	Verifique se a tensão de entrada está muito baixa
Potência de corrente muito alta	P21	Verifique se a temperatura da água está muito alta, se o PCB do acionador do compressor está quebrado ou se o compressor está quebrado.
Potência de corrente muito baixa	P22	Verifique se o gás refrigerante não é suficiente, se há vazamento, se o compressor está quebrado ou se o PCB do acionador para o compressor está quebrado.
Proteção da fonte de alimentação	P27	1. Erro de fase
		2. Falta de fase
		3. Detector de fase quebrado

6. Visão geral do painel touchscreen

6.1 - Códigos de falhas e possível razão do problema.

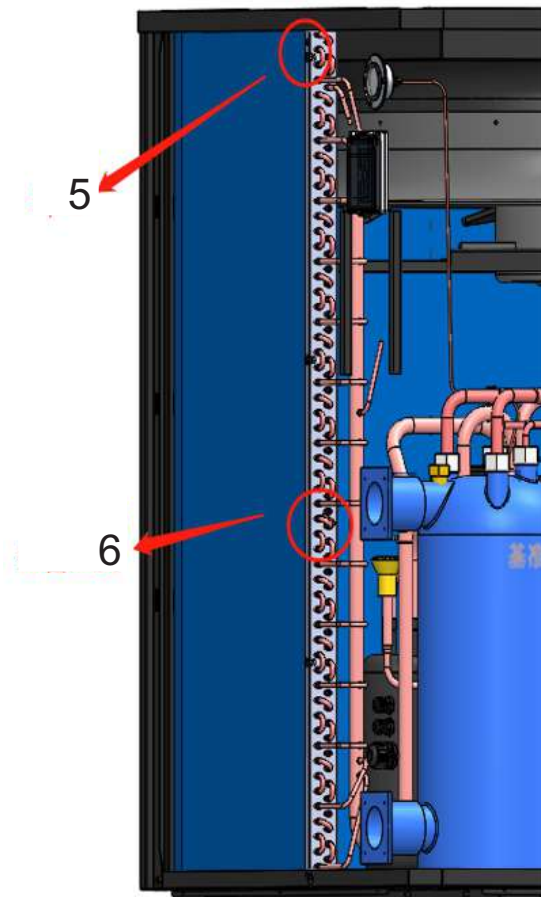
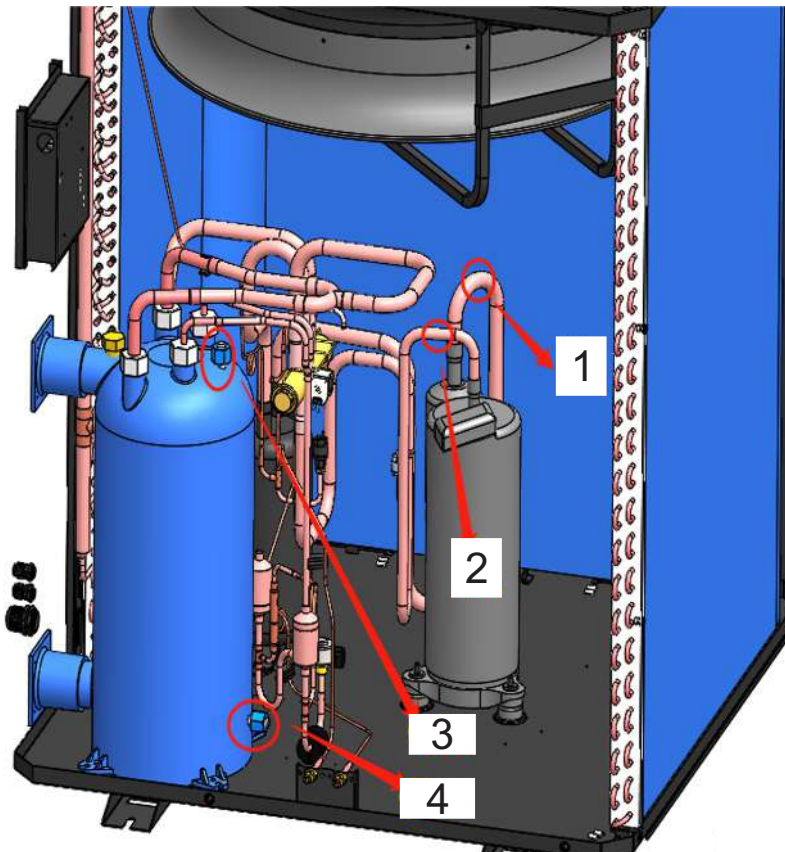
Lista de códigos de falhas		
Proteção anticongelante no resfriamento	S01	1. Verifique se o filtro no sistema de refrigeração está bloqueado.
		2. EEV não tem ação.
		3. Verifique se o EEV está bloqueado.
		4. Verifique se o gás refrigerante está vazando.
		5. Verifique possível baixa vazão de água no sistema hidráulico.
Proteção do interruptor de fluxo de água	S02	1. Verifique se a resistência à água é grande e se a vazão de água não é suficiente no sistema hidráulico.
		2. Verifique se o interruptor de fluxo de água e está quebrado.
		3. Verifique se o sistema de água está bloqueado.
		4. Verifique se a bomba de água está quebrada.
Proteção de temperatura de saída de água muito baixa no resfriamento	S06	1. Verifique se a saída de água está muito baixa em resfriamento.
		2. Verifique se a capacidade de resfriamento é maior do que a demanda de resfriamento.
O descongelamento falhou (Acionamento da proteção mais de 3 vezes)	S08	1. Verifique se o modelo pode atender à demanda de aquecimento.
		2. Verifique se a temperatura da bobina e a temperatura da água de entrada estão conectadas inversamente.
Proteção para falha de descongelamento	S09	1. Verifique se a capacidade de aquecimento corresponde à demanda de aquecimento
		2. Se a temperatura da água for alta o suficiente, mas essa falha ocorrer no descongelamento, verifique se a temperatura da bobina e o sensor de temperatura da entrada de água estão instalados inversamente.
Proteção anticongelante no resfriamento (Acionamento da proteção mais de 3 vezes)	S11	1. Verifique se o filtro no sistema de refrigeração está bloqueado.
		2. EEV não tem ação.
		3. Verifique se o EEV está bloqueado.
		4. Verifique se o refrigerante está vazando.
		5. Verifique possível baixa vazão de água no sistema hidráulico.

Se conectar com o controlador Multi RAK, além dos códigos de erro acima, você também verá os erros abaixo:

Falha do sensor de temperatura de aquecimento/resfriamento	F15	Verifique se o sensor de temperatura de aquecimento/resfriamento está solto ou quebrado.
Falha de comunicação entre o PCB interno e o painel de operação	S04	Verifique se o cabo de comunicação entre a PCB interna e o painel de operação está conectado.
Falha de comunicação entre o PCB externo e o painel de operação	S05	Verifique se o cabo de comunicação PCB externo está conectado.
Falha do sensor de temperatura de saída de água	S15	Verifique se o sensor de temperatura externo está solto ou quebrado.
Falha do sensor de temperatura de entrada de água	S16	Verifique se o sensor de temperatura interno está solto ou quebrado.
Falha de PCB externa	S17	PCB externo falhou.
Falha de comunicação de todos os PCB externos	S18	Verifique se os cabos de comunicação entre todo o PCB externo e o painel de operação estão conectados.
Falha do sensor de temperatura ambiente	S19	Verifique se todos os sensores externos de temperatura ambiente da PCB estão bem conectados.
Falha em todas as placas de circuito impresso externas	S20	Verifique se todas as PCB externas falharam.

7. Posicionamento de Sensores

7.1 - Localização dos sensores no equipamento e respectivas descrições e códigos.

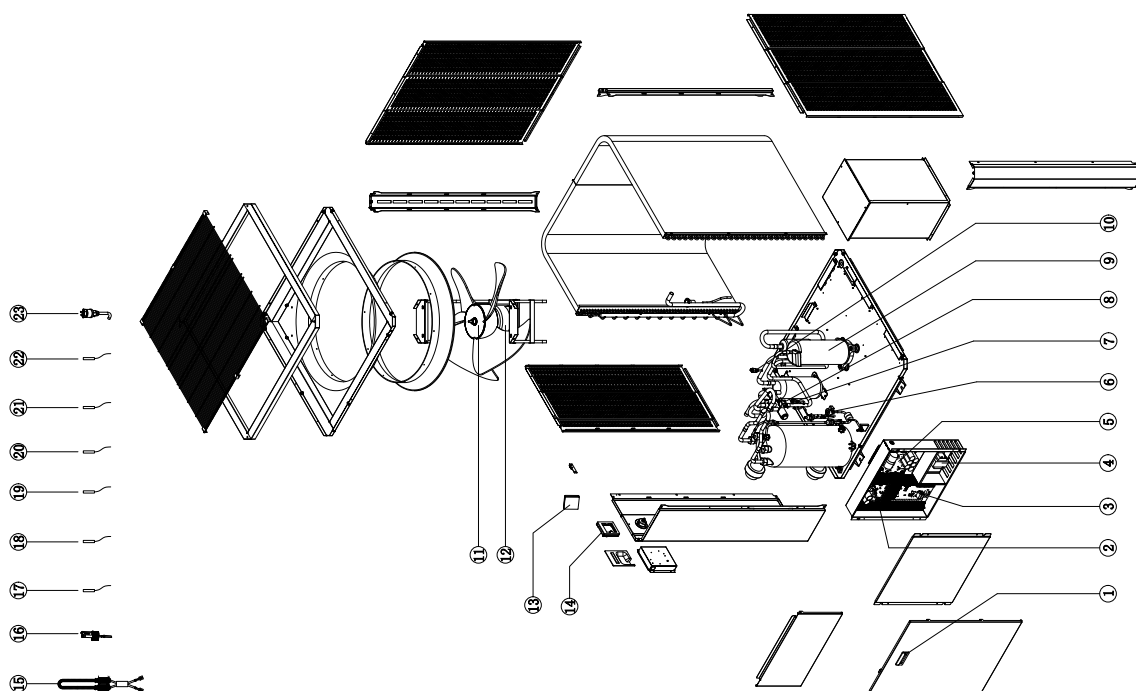


	DESCRIÇÃO	CÓDIGO BRUSTEC
1	Sensor de temperatura sucção de gás (BR175 / BR225)	44.1079
2	Sensor de temperatura de saída do gás (BR175 / BR225)	44.1078
3	Sensor de temperatura da saída de água (BR175 / BR225)	44.1077
4	Sensor de temperatura de entrada de água (BR175 / BR225)	44.1076
5	Sensor de temperatura ambiente (BR175 / BR225)	44.1081
6	Sensor de temp. tubo de cobre evaporadora (BR175 / BR225)	44.1080

8. Peças de Reposição

8.1 - Descrições e códigos para solicitação de peças de reposição.

	Part number	Descrição	Cód. Brustec
1	NCXJJ00514A00	Chapa de Levantação	44.1020
2	NCKZB00353A01	Placa Eletrônica Controle Ventilador (BR175 / BR225)	44.1060
3	NBDKCSZJ00799A00 (35kw)	Placa Eletrônica (PCB - BR 175)	44.1061
	NBDKCSZJ00800A00 (45kw)	Placa Eletrônica (PCB - BR 225)	44.1062
4	NCDGQ00004A00	Placa Filtro de linha (BR175 / BR225)	44.1063
5	NCKZB00393A01	Placa Controle (Driver) Compressor (BR175 / BR225)	44.1064
6	NCXQ00032A00	Bobina Valvula de Expansão eletrônica (BR175 / BR225)	44.1065
7	GCCGQ00030A00	Pressostato de alta pressão	44.1066
8	NBDQJ01479A00	Bobina Valvula 4 vias (BR175 / BR225)	44.1067
9	NBYSJ00125A00	Compressor (BR175 / BR225)	44.1068
10	GCCGQ00031A00	Pressostato de baixa pressão eletrônico (BR175 / BR225)	44.1069
11	GCFY00032A00	Helice do ventilador (BR175 / BR225)	44.1070
12	NBDQJ01478A00	Motor Ventilador (BR175 / BR225)	44.1071
13	NCKZB00417A04	Display TFT (BR175 / BR225)	44.1072
14	NCXJJ00464A00	Caixa Proteção Display (BR175 / BR225)	44.1073
15	NBDQJ01480A00	Botão aquecimento inferior (BR175 / BR225)	44.1074
16	NBDQJ01657A00	Sensor de fluxo de água (BR175 / BR225)	44.1075
17	NBDQJ01825A00	Sensor de temperatura de entrada de água (BR175 / BR225)	44.1076
18	NBDQJ01826A00	Sensor de temperatura da saída de água (BR175 / BR225)	44.1077
19	NBDQJ01482A00	Sensor de temperatura de saída do gás (BR175 / BR225)	44.1078
20	NBDQJ01827A00	Sensor de temperatura sucção de gás (BR175 / BR225)	44.1079
21	NBDQJ01828A00	Sensor de temp. tubo de cobre evaporadora (BR175 / BR225)	44.1080
22	NBDQJ01484A00	Sensor de temperatura ambiente (BR175 / BR225)	44.1081
23	NBDQJ01656A00	Pressostato baixa pressão	44.1082



Obrigado por escolher nosso produto! Leia atentamente este manual antes do uso e siga as instruções para operar a unidade, em ordem de evitar danos no dispositivo ou pessoais.

As especificações estão sujeitas a alterações com melhorias do produto sem aviso prévio. Consulte o adesivo de especificação na unidade para obter especificações atualizadas.