



MANUAL DO USUÁRIO E INSTALAÇÃO

Obrigado por escolher a Bomba de Calor GDA Full-Inverter para Piscina

GDA

SUMÁRIO

Para usuários

P.03 – P.14

1. INFORMAÇÕES GERAIS	5
1.1. Conteúdo	5
1.2. Condições e faixa de operação	5
1.3. Modos de operação	6
1.4. Notificações / Cuidados de uso	6
2. FUNCIONAMENTO	8
2.1. Cuidados antes de usar	8
2.2. Instruções de operação	8
2.3. Aplicações avançadas	10
2.4. Manutenção preventiva	12
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	13/14

Para instaladores e profissionais

P.15 – P.31

1. TRANSPORTE	15
2. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	15
3. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS PARA FALHAS COMUNS	22
4. CÓDIGO DE FALHA	23/24
5. CONFIGURAÇÃO DE WI-FI	25
6. TERMO DE GARANTIA	32 / 33 / 34
7. CHECKLIST TERMO DE GARANTIA	35 / 36
8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA PÓS VENDAS	37

POR FAVOR, LEIA-O ATENTAMENTE E GUARDE-O PARA USO POSTERIOR.

ESTE MANUAL FORNECE AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA USO E MANUTENÇÃO. ESTE APARELHO NÃO DEVE SER USADO POR PESSOAS (INCLUINDO CRIANÇAS) COM CAPACIDADES FÍSICAS, SENSORIAIS OU MENTAIS REDUZIDAS, OU FALTA DE EXPERIÊNCIA E CONHECIMENTO, A MENOS QUE TENHAM RECEBIDO SUPERVISÃO OU INSTRUÇÕES SOBRE O USO DO APARELHO POR UMA PESSOA RESPONSÁVEL POR SUA SEGURANÇA.

PARA USUÁRIOS



AVISO:

- Por favor, leia atentamente as instruções antes de instalar, utilizar ou efectuar manutenção;
- A instalação, remoção e manutenção devem ser efetuadas por um profissional e de acordo com as instruções do fabricante;
- Verificação de fugas de gás deverão ser efetuadas antes da instalação.



Aviso: material inflamável.



Ler o manual do usuário.



Manual do usuário: instruções de utilização.



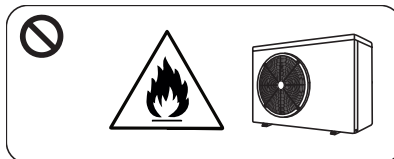
Indicador de assistência: ler o manual técnico.

1 - UTILIZAÇÃO:

- O equipamento tem que ser instalado ou removido por profissionais. É estritamente proibido desmantelar ou modificar o equipamento sem autorização prévia;
- NÃO COLOCAR OBSTÁCULOS NA ENTRADA E SAÍDA DE AR DA BOMBA DE CALOR.**

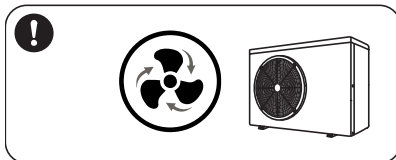
2 - INSTALAÇÃO:

- Este equipamento tem de ser mantido afastado de qualquer fonte de fogo.

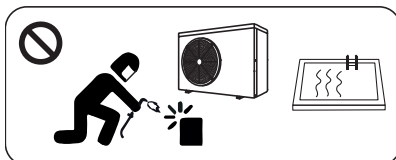


PARA USUÁRIOS

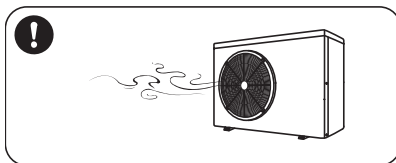
- b) A instalação não pode ser feita em ambientes fechados ou dentro de casa. Deverá ser instalada em locais bem ventilados.



- c) Retirar completamente todo o gás antes de soldar, efectuar soldadura no terreno é proibido, a soldadura só poderá ser efectuada por profissionais em centros de reparação devidamente autorizados.



- d) A instalação deverá ser imediatamente abortada em caso de fuga de gás e o equipamento deverá ser enviado para um centro de preparação autorizado.



3 - TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO:

- O manuseamento não é permitido durante o transporte;
- Aconselha-se o transporte da mercadoria a uma velocidade constante de forma a evitar a colisão das embalagens durante o transporte;
- Este equipamento deverá estar afastado de fontes de fogo;
- O local de armazenamento deverá ser amplo, bem iluminado e bem ventilado. É obrigatório que disponha de equipamentos de ventilação.

4 - NOTAS DE MANUTENÇÃO:

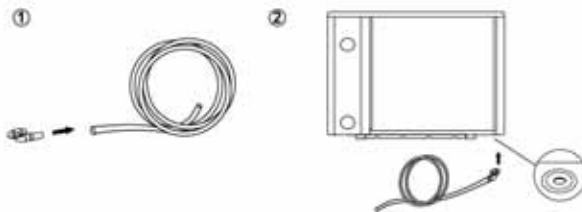
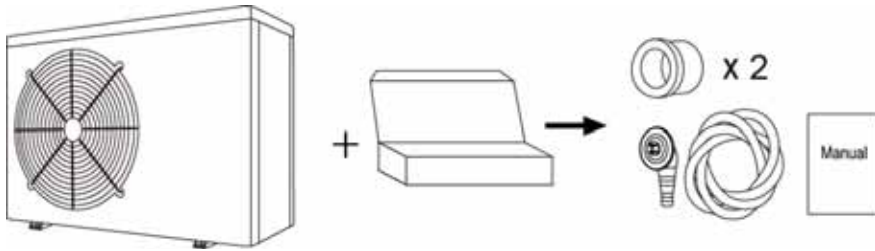
- Caso seja necessário proceder à manutenção ou desmantelamento do equipamento, por favor contacte o centro técnico autorizado mais próximo;
- Requisitos de certificação. Todos os técnicos que retirem o gás dos equipamentos deverão estar certificados por uma agência credenciada para o efeito;
- Por favor, siga à risca as indicações do fabricante durante a manutenção ou substituição do gás. Verifique o manual técnico fornecido com o equipamento.

PARA USUÁRIOS

1- INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 CONTEÚDO

Depois de desembalar, verifique se você possui todos os componentes a seguir.



AVISO:

Por favor, instale as uniões de água passo a passo.

PASSO 01



PASSO 02



PASSO 03





1.2 CONDIÇÕES E FAIXA DE OPERAÇÃO.

ITENS		FAIXA DE OPERAÇÃO
Faixa de operação	Temperatura do ar	0°C ~ 43°C
Configuração de temperatura	Aquecimento	18°C ~ 40°C

1.3 MODOS DE OPERAÇÃO

A bomba de calor pode operar de duas maneiras: modo silencioso e inteligente. Cada modo de operação possui suas particularidades, descritas a seguir:

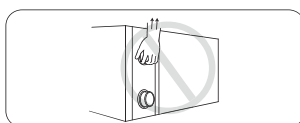
MODO	DESCRIÇÃO
<p>Modo inteligente</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de aquecimento: 100%~20% • Aquecimento rápido. • Otimização inteligente de acordo com a temperatura ambiente e a temperatura da água. • Economia de energia com eficiência.
<p>Modo silencioso</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de aquecimento: 80%~20% • Use à noite

1.4 NOTIFICAÇÕES / CUIDADOS DE USO

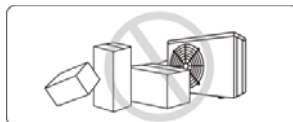
 Em caso de falha de energia durante a operação do produto, o produto reiniciará automaticamente quando a energia for restaurada.

1.4.1 A bomba de calor só pode ser utilizada para aquecer a água da piscina. **NUNCA** deve ser usado para aquecer outro líquido.

1.4.2 Não levante as conexões de água ao mover a bomba de calor, pois o trocador de calor de titânio dentro da bomba de calor será danificado.



1.4.3 Não obstrua a entrada ou saída de ar da bomba de calor



1.4.4 Não insira qualquer objeto na entrada ou saída de ar. Não remova a tampa do ventilador enquanto a bomba de calor estiver em funcionamento.

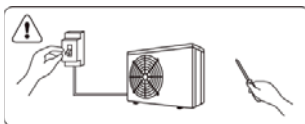


PARA USUÁRIOS

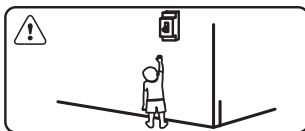
1.4.5 Não mantenha materiais inflamáveis próximos a bomba de calor.



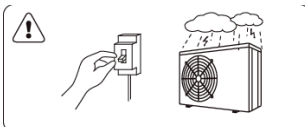
1.4.6 Se ocorrer qualquer circunstância anormal, por exemplo: ruídos anormais, cheiros, fumaça e fuga de eletricidade, desligue a energia principal imediatamente e entre em contato com o revendedor local.
Não tente consertar a bomba de calor sozinho.



1.4.7 O disjuntor de alimentação principal deve estar fora do alcance das crianças.



1.4.8 Por favor, desligue a energia em caso de tempestade com raios.



1.4.9 Observe que os seguintes códigos não são falhas.

DESCRIÇÃO	CÓDIGOS
Falta de fluxo da água	E3
Anticongelamento	Ed
Temperatura ambiente fora da faixa de operação	Eb
Fluxo de água insuficiente	E6
Alimentação fora da faixa de operação	E5

PARA USUÁRIOS

2- FUNCIONAMENTO

2.1 CUIDADOS ANTES DE USAR

- 2.1.1 Para uma vida útil mais longa, certifique-se de que a bomba de água esteja ligada antes que a bomba de calor comece a funcionar e que a bomba de água esteja desligada depois que a bomba de calor for desligada.
- 2.1.2 Certifique-se de que não há vazamento de água no sistema de tubulação, então destrave a tela e ligue a bomba de calor.

2.2 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



SÍMBOLO	ITENS	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
		ON/OFF	1. Ligar/Desligar 2. Configuração de Wi-Fi
		Desbloqueio	Pressione por 3 segundos para desbloquear/bloquear a tela
		Velocidade	Selecione o modo Inteligente/Silêncio
		Cima/Baixo	Ajuste a temperatura desejada

NOTA:

(ficará ligado o tempo todo quando a energia estiver ligada)


2.2.1 Tela de espera

Quando a tela estiver bloqueada, o led da tecla estará apagado.


Mostrará "0%" quando em espera







2.2.2 TELA DE BLOQUEIO

- se não houver operação em 30 segundos, a tela será bloqueada.
- quando a bomba de calor estiver desligada, a tela ficará escura e "0%" será exibido.
- pressione  por 3 segundos para bloquear a tela e ela ficará escura.



2.2.3 DESBLOQUEIO DA TELA

- pressione  por 3 segundos para desbloquear a tela e ela ligará.
- Somente após a tela ser desbloqueada, qualquer outra tecla pode ser acionada.



	Aquecimento
	Porcentagem de capacidade de aquecimento
	Entrada de água
	Saída de água

2.2.4





LIGAR: Pressione  por 3 segundos para acender a tela e, em seguida, pressione  para ligar a bomba de calor.

2.2.5

AJUSTAR A TEMPERATURA DEFINIDA: Quando a tela estiver desbloqueada, pressione  ou  para exibir ou ajustar a temperatura definida.

2.2.6

SELEÇÃO DO MODO INTELIGENTE / SILÊNCIO:

Pressione  para entrar no modo Silêncio, e a tela mostrará  , então pressione  para entrar no modo Inteligente, a tela mostrará  (O modo inteligente é sugerido ao aquecer pela primeira vez)

2.2.7 DEGELO

- a) **Degelo Automático:** Quando a bomba de calor estiver descongelando, ☀️ ficará piscando. Após o descongelamento, ☀️ parará de piscar.
- b) **Descongelamento Obrigatório:** Quando a bomba de calor estiver aquecendo, pressione 🌀 e ▼ juntos por 5 segundos para iniciar o degelo obrigatório, ☀️ ficará piscando. Após o descongelamento, ☀️ parará de piscar.

NOTA:

Os intervalos de degelo manual devem ser superiores a 30 minutos e o compressor deve funcionar durante mais de 10 minutos.

2.2.8 ALTERAR A EXIBIÇÃO DE TEMPERATURA ENTRE °C E °F

Pressione ▲ e ▼ juntos por 5 segundos para alternar entre °C e °F.

2.2.9 CONFIGURAÇÃO DE WI-FI

Por favor, verifique a última página.

2.3 APLICAÇÕES AVANÇADAS

2.3.1 VERIFICAÇÕES DE PARÂMETROS

- a) Pressione 🌀 e ▲ juntos por 5 segundos para entrar em “Verificação de Parâmetros” Status, o código do parâmetro “P0” e o valor do parâmetro “0” serão exibidos na tela, como “P0 0”, o que significa que o modo de funcionamento da bomba de água é contínuo.
- b) No status “Verificação de Parâmetros”, pressione ▲ ou ▼ para verificar os parâmetros.

2.3.2 MODIFICAÇÕES DE PARÂMETROS

No status “Verificação de Parâmetros”, pressione 🌀 para entrar no modo “Modificação de Parâmetros”, pressione ▲ ou ▼ para alterar os valores, depois pressione 🌀 para confirmar e sair do modo “Modificação de Parâmetros”, pressione ⏴ para sair do status “Verificação de Parâmetros”.





2.3.3 LISTA DE PARÂMETROS

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE	RESOLUÇÃO
P0	Modo de funcionamento da bomba de água	0: Contínuo 1: Controle por temperatura da água 2: Controle por tempo/temperatura da água	1

PARA USUÁRIOS

P1	Configuração de hora (Apenas disponível quando o modo de funcionamento da bomba de água está definido para "2")	10 ~ 120 min	5 min
P2	Tempo de funcionamento contínuo do compressor entre o modo de degelo	30 ~ 90 min	1 min
P3	Temperatura de entrada de descongelamento	-17~0°C	1°C
P4	Tempo Máximo de Execução do Degelo	1 ~ 12 min	1 min
P5	Temperatura de saída de descongelamento	8~30°C	1°C

2.3.4 VERIFICAÇÃO DO STATUS DE EXECUÇÃO

Pressione  por 5 segundos, entre em "verificação de status" e a tela exibirá alternadamente o ponto de status "C0" e seu valor correspondente. Verifique todos os pontos de status e seus valores correspondentes através de  ou  ,pressione  para sair do modo "verificação de status".

PARA USUÁRIOS

Lista de verificação de status em execução

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
C0	Temperatura da água de entrada	°C/°F
C1	Temperatura de saída da água	°C/°F
C2	Temperatura ambiente	°C/°F
C3	Temperatura de Exaustão	°C/°F
C4	Temperatura externa da serpentina (Evaporador)	°C/°F
C5	Temperatura de retorno do gás	°C/°F
C6	Temperatura interna da serpentina. (trocador de calor de titânio)	°C/°F
C9	Temperatura da placa de resfriamento	°C/°F
C10	Abertura da válvula de expansão eletrônica	P
C11	Velocidade do ventilador	(r/min)

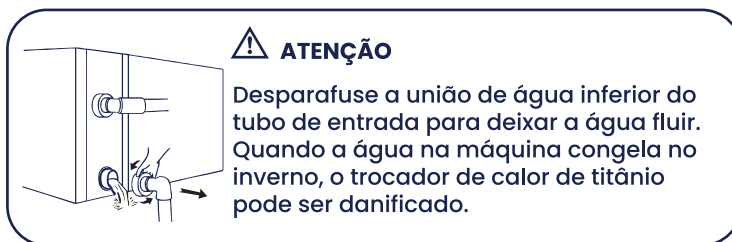
2.4 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

2.4.1 MANUTENÇÃO DIÁRIA

- ▲ Por favor, não se esqueça de desligar a fonte de alimentação da bomba de calor
- Limpe a bomba de calor com detergentes domésticos ou água limpa, **NUNCA** use gasolina, diluentes ou qualquer combustível inflamável ou abrasivo.
- Verifique os parafusos, cabos e conexões regularmente.

2.4.2 MANUTENÇÃO DURANTE O INVERNO

No inverno, quando você não nadar, desligue o fornecimento de energia e drene a água da bomba de calor. Ao usar a bomba de calor abaixo de 2°C, certifique-se de que sempre haja fluxo de água.



3- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

BC260

Modelo	GDA – BC260
Volume aplicado da piscina (litros)	≤ 25.000
Temperatura do ar operacional (°C)	0-43°C
Condição de performance: Ar 27°C, água 27°C, umidade 80%	
Capacidade de aquecimento (Btu/h)	25,590
COP	11.9-6.0
COP a 50% da capacidade	9.3
Condição de performance: Ar 15°C, água 27°C, umidade 70%	
Capacidade de aquecimento (Btu/h)	18,100
COP	6.1-4.3
COP a 50% da capacidade	6
Potência nominal de entrada (kW) com Ar 15°C	0.17-1.23
Corrente nominal de entrada (A) com Ar 15°C	0.74-5.35
Fonte de energia	220V/1 Ph/60Hz
Fluxo de água recomendado (L/min)	33-66
Pressão sonora 10'FT dB(A)	28.8-30.8
Trocador de calor	Titanium in PVC
Invólucro	ABS casing
Descarga de ar	Horizontal
Especificações de entrada e saída de tubo de água (mm)	50
Dimensão líquida CxLxA (mm)	872 x 349 x 654
Peso líquido (kg)	42

- Os valores indicados são válidos sob condições ideais: Piscina coberta com uma cobertura isotérmica, sistema de filtração a funcionar pelo menos 15 horas por dia.
- Os parâmetros referidos estão sujeitos a ajustes periódicos para melhoramento técnico sem aviso prévio. Para mais informações, ver a placa de identificação.

PARA USUÁRIOS

3- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

BC300, BC400, BC500, BC650 E BC900

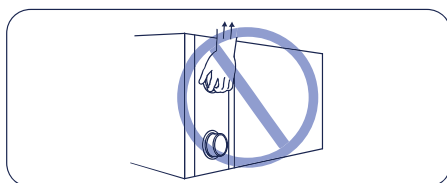
Modelo	GDA - BC300	GDA - BC400	GDA - BC500	GDA - BC650	GDA - BC900
Volume aplicado da piscina (litros)	≤ 30.300	≤ 41.640	≤ 53.000	≤ 68.200	≤ 106.000
Temperatura do ar operacional (°C)	0~43°C				
Condição de performance: Ar 27°C, água 27°C, umidade 80%					
Capacidade de aquecimento (Btu/h)	30,500	40,600	50,800	66,000	91,400
Capacidade de aquecimento (Btu) em modo silêncio	24,400	32,500	40,600	52,800	73,100
COP	12.7~7	13.7~6.7	13.2~6.5	13.4~6.1	13.8~6.1
COP a 50% da capacidade	10.4	10.6	10.2	9.9	11.4
Condição de performance: Ar 27°C, água 27°C, umidade 63%					
Capacidade de aquecimento (Btu/h)	28,900	38,800	48,200	62,400	86,300
Capacidade de aquecimento (Btu) em modo silêncio	23,120	31,040	38,560	49,920	69,040
COP	11.5~6.8	12.3~6.1	12.2~6.1	12.2~5.8	12.5~5.8
COP a 50% da capacidade	9.7	9.7	9.4	9.0	10.3
Condição de performance: Ar 10°C, água 27°C, umidade 63%					
Capacidade de aquecimento (Btu/h)	19,300	19,800	23,500	27,400	43,600
COP	5.1~4.4	5.2~4.6	5.3~4.4	5.9~4.7	5.6~4.4
COP a 50% da capacidade	4.7	5.1	4.6	5.1	4.6
Potência nominal de entrada (kW) com Ar 27°C	0.25-1.28	0.3-1.78	0.39-2.29	0.51-3.17	0.68-4.39
Corrente nominal de entrada (A) com Ar 27°C	1.09-5.57	1.3-7.74	1.7-9.96	2.2-13.8	2.96-19.1
Fonte de energia	208~230V/1 Ph/60Hz				
Fluxo de água recomendado (L/min)	58~92	67~100	83~116	108~142	125~158
Pressão sonora 10'FT dB(A)	31.8~43.1	31.6~43.3	32.9~43.5	33.8~45.4	34.9~46.8
Trocador de calor	Titanium in PVC				
Invólucro	ABS casing				
Descarga de ar	Horizontal				
Especificações de entrada e saída de tubo de água (mm)	50				
Dimensão líquida CxLxA (mm)	961 x 340 x 658	961 x 340 x 658	961 x 340 x 658	961 x 420 x 658	1092 x 420 x 958
Peso líquido (kg)	47	48	52	62	85

1- TRANSPORTE

1.1 Ao armazenar ou mover a bomba de calor, a bomba de calor deve estar na posição vertical.



1.2 Ao mover a bomba de calor, não levante as uniões de água, pois o trocador de calor de titânio dentro da bomba de calor será danificado.

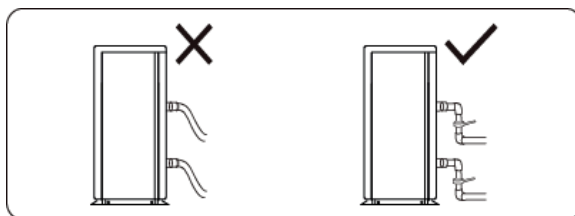


2. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

⚠ A bomba de calor deve ser instalada por uma equipe profissional. Os usuários não estão qualificados para instalar sozinhos, caso contrário, a bomba de calor pode ser danificada e colocar em risco a segurança dos usuários.

2.1. Aviso antes da instalação

2.1.1 As uniões de entrada e saída de água não suportam o peso de tubos macios. A bomba de calor deve ser conectada com tubos rígidos!



2.1.2 Para garantir a eficiência do aquecimento, o comprimento do tubo de água deve ser $\leq 10\text{m}$ entre a piscina e a bomba de calor.

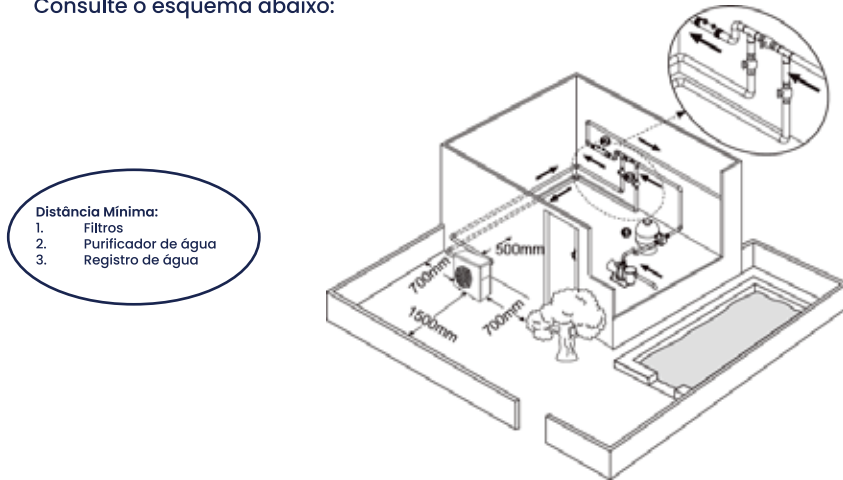
PARA INSTALADORES E PROFISSIONAIS

2.2 INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO

2.2.1 Localização e tamanho

Para evitar a recirculação do ar, a bomba de calor deve ser instalada num local com boa ventilação ou deve reservar espaço suficiente para instalação e manutenção.

Consulte o esquema abaixo:



Unidade = mm	A	B	C	D	E	F	G	H
GDA - BC260	324	560	330	349	872	310	74	654
GDA - BC300	315	590	312	340	961	290	74	658
GDA - BC400	315	590	312	340	961	290	74	658
GDA - BC500	315	590	312	340	961	330	74	658
GDA - BC650	395	590	390	420	961	360	74	658
GDA - BC900	395	720	392	420	1092	620	74	958

OS DADOS ACIMA ESTÃO SUJEITOS A MODIFICAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

2.2.2 INSTALAÇÃO DA BOMBA DE CALOR

A estrutura deve ser fixada por parafusos (M10) à fundação de concreto ou suportes. A fundação de concreto deve ser sólida, o suporte deve ser forte o suficiente e com tratamento antiferrugem.

- A bomba de calor necessita de uma bomba de água (não acompanha o produto). O fluxo de especificação da bomba recomendado: consulte o parâmetro técnico, máx. elevação $\geq 10\text{m}$.

- Quando a bomba de calor estiver funcionando, haverá água de condensação
- descarregada do fundo. Insira o tubo de drenagem (acessório) no orifício e prenda bem, depois conecte um tubo para drenar a água de condensação.

2.2.3 FIAÇÃO, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DO CABO

- Conecte à fonte de alimentação apropriada, a tensão deve estar de acordo com a tensão nominal dos produtos.

- Aterre a bomba de calor.

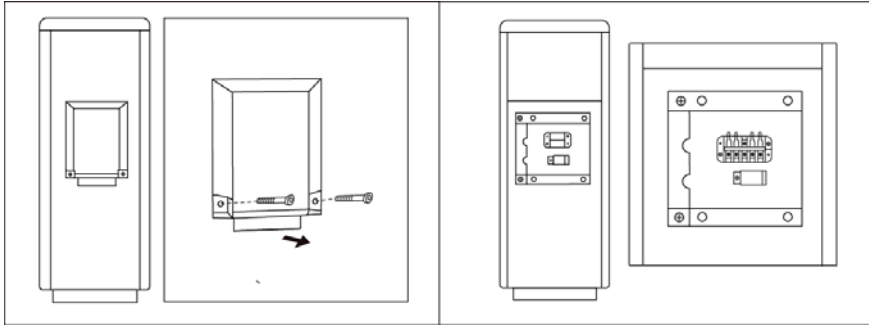
- A fiação deve ser conectada por um técnico profissional de acordo com o diagramado circuito.

- Ajuste o disjuntor e o DR de acordo com a NBR 5410.

A disposição dos cabos deve ser feita de maneira ordenada, para não afetar um ao outro. Considerando as condições ambientais (temperatura ambiente, luz solar direta, chuva, tensão da rede, comprimento do cabo, etc.), a área da seção transversal do cabo pode ser aumentada.

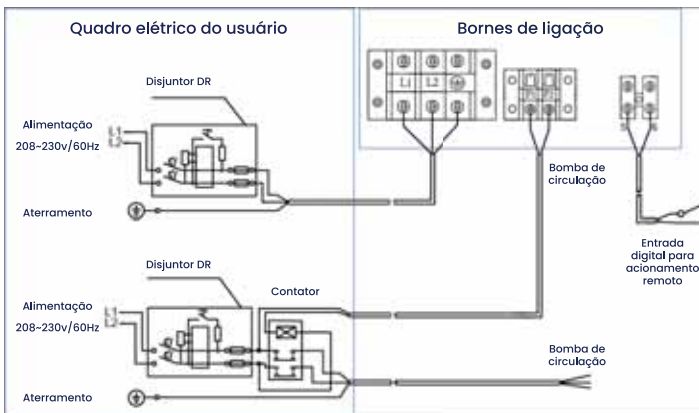
- O aparelho deve ser instalado de acordo com a NBR 5410

1.1 CONECTANDO OS CABOS DE ENERGIA



- Use uma chave de fenda cruzada para retirar os dois parafusos da caixa elétrica. Retire a tampa da caixa elétrica.
- Conecte os terminais de acordo com o diagrama elétrico.

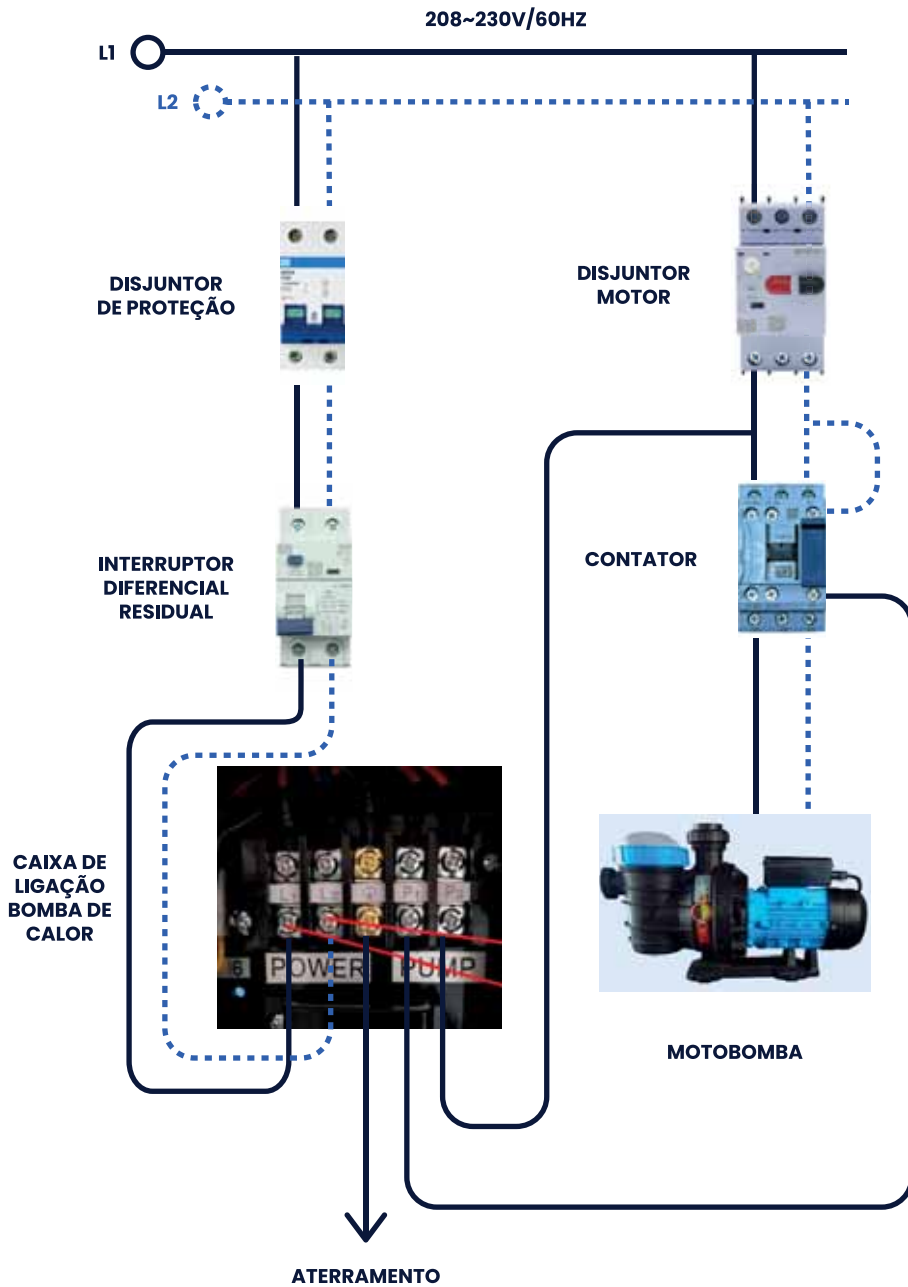
1.2 ESQUEMA ELÉTRICO (BC300, BC400, BC500, BC650 e BC900)



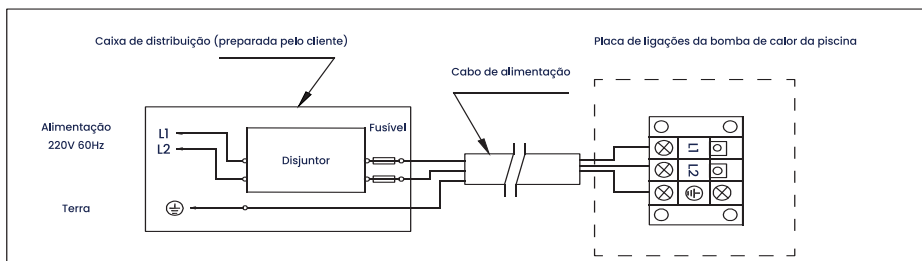
OBSERVAÇÃO:

- ⚠ Nenhuma emenda é permitida
 - Este produto deve ser aterrado.
 - **ATENÇÃO:** Antes de obter acesso aos terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desconectados.
 - Se o usuário quiser conectar um temporizador em conjunto com a bomba de circulação, é sugerido conectar o temporizador da bomba e o controle da bomba de água da bomba de calor em paralelo.

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA



1.2 ESQUEMA ELÉTRICO (BC260)



A. Para alimentação elétrica: 220V / 60Hz

⚠ Nota:

- O circuito de cablagem: certifique-se de que o interruptor de proteção contra fugas foi instalado;
- Se a máquina não for fornecida com um cabo de alimentação com ficha, é necessário utilizar a ligação por cabo para ligar a fonte de alimentação, não sendo permitido ligar fichas;
- Se a própria máquina for fornecida com uma ficha, certifique-se de que a ficha e a tomada têm boas medidas de impermeabilidade;
- Para um uso seguro no inverno, recomenda-se vivamente equipar a função de prioridade de aquecimento;
- Para esquema de ligação detalhado, ver Apêndice 1.

1.3 OPÇÕES PARA PROTEÇÃO DE DISPOSITIVOS E ESPECIFICAÇÕES DE CABOS

Modelo		GDA-BC300	GDA-BC400	GDA-BC500	GDA-BC650	GDA-BC900
Disjuntor	Corrente nominal (A)	13.0	13.0	15.5	20.0	26.0
	Corrente nominal de ação residual (mA)	30	30	30	30	30
Corrente máxima de entrada (A)		10.8	10.8	12.8	16.8	21.5
Fusível (A)		13.0	13.0	15.5	20.0	26.0
Cabo de alimentação (mm ²)		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	3x6
Cabo de sinal (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5

NOTA: Os dados acima são adaptados para cabo de alimentação $\leq 5\text{m}$. Se o cabo de alimentação for $>5\text{m}$, o diâmetro do fio deve ser aumentado. O cabo de sinal pode ser estendido até 50m no máximo.

1.3 OPÇÕES PARA PROTEÇÃO DE DISPOSITIVOS E ESPECIFICAÇÕES DE CABOS

Modelo		GDA-BC260
Disjuntor	Corrente nominal (A)	10.0
	Corrente nominal de ação residual (mA)	30
Corrente máxima de entrada (A)		8.0
Fusível (A)		10.0
Cabo de alimentação (mm ²)		3x1.5
Cabo de sinal (mm ²)		3x0.5

NOTA: Os dados acima são adaptados para cabo de alimentação $\leq 10\text{m}$. Se o cabo de alimentação for $>10\text{m}$, o diâmetro do fio deve ser aumentado. O cabo de sinal pode ser estendido até 50m no máximo.

2.3 TESTE APÓS A INSTALAÇÃO

⚠ Por favor, verifique todas as fiações cuidadosamente antes de ligar a bomba de calor.

2.3.1 Inspeção antes do uso

- Verifique a instalação de toda a bomba de calor e as ligações dos canos de acordo com o esquema hidráulico.
- Verifique a fiação elétrica de acordo com o esquema elétrico e a ligação do aterramento.
- Certifique-se de que a alimentação esteja bem conectada.
- Verifique se há algum obstáculo na entrada ou saída de ar da bomba de calor.

2.3.2 Teste

- A bomba de água deve iniciar antes da bomba de calor e desligar após a bomba de calor para uma vida útil mais longa.
- Depois que a bomba de água ligar, certifique-se de que não haja vazamento de água. Em seguida, ligue e pressione o botão ON/OFF da bomba de calor e defina a temperatura desejada.
- A fim de proteger a bomba de calor, a bomba de calor possui a função de retardo de início. Ao iniciar a bomba de calor, o ventilador começará a funcionar em 3 minutos, e após 30 segundos, o compressor começará a funcionar.
- Após a inicialização da bomba de calor, verifique se há algum ruído anormal no equipamento.
- Verifique o ajuste de temperatura.

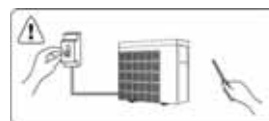
2.4 Manutenção

2.4.1 Manutenção geral

! A manutenção deve ser realizada uma vez por ano por um técnico profissional qualificado.

- Desligar a alimentação elétrica da bomba de calor antes de limpar, examinar e reparar. Não toque nos componentes eletrônicos até que o LED de indicação na placa do painel de controle se apague.

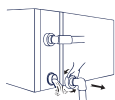
- Limpe a bomba de calor com detergentes domésticos ou água limpa, NUNCA use gasolina, diluentes ou qualquer combustível inflamável ou abrasivo.



- Verifique os parafusos, cabos e conexões regularmente.

2.4.2 Manutenção de inverno

- No inverno, quando você não nadar, desligue o fornecimento de energia e drene a água da bomba de calor. Ao usar a bomba de calor abaixo de 2°C, certifique-se de que sempre haja fluxo de água.



! ATENÇÃO

Desparafuse a união de água inferior do tubo de entrada para deixar a água fluir. Quando a água na máquina congela no inverno, o trocador de calor de titânio pode ser danificado.

3. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS PARA FALHAS COMUNS

FALHA	MOTIVO	SOLUÇÃO
A bomba de calor não funciona	Queda de energia	Aguarde até a energia estabilizar
	O interruptor de alimentação está desligado	Ligue a alimentação
	Fusível queimado	Verifique e mude o fusível
	O disjuntor está desligado	Verifique e ligue o disjuntor
Ventilador funcionando, mas com aquecimento insuficiente	evaporador bloqueado	Remova os obstáculos
	Saída de ar bloqueada	Remova os obstáculos
	3 minutos de retardo no início	Aguarde
Painel de controle normal, mas sem aquecimento	Temperatura desejada muito baixa	Ajuste a temperatura desejada
	3 minutos de retardo no início	Aguarde
Se as soluções acima não funcionarem, entre em contato com o instalador com informações detalhadas e o número do modelo. Não tente consertar você mesmo.		

ATENÇÃO! Por favor, não tente consertar a bomba de calor sozinho para evitar qualquer risco.

4. CÓDIGO DE FALHA

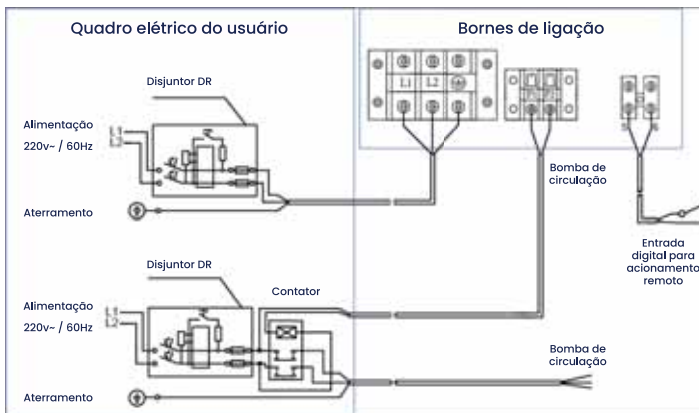
Falha	Painel de controle	Descrição
1	E3	Falta de fluxo de água.
2	E5	Alimentação fora da faixa de operação.
3	E6	Fluxo de água insuficiente.
4	Eb	Temperatura ambiente fora da faixa de operação.
5	Ed	Anticongelamento
6	OFF	Desconexão do terminal DIN2 para chave de controle do cliente
Falha	Painel de controle	Descrição
1	E1	Proteção de pressão alta.
2	E2	Proteção de pressão baixa.
3	E4	Fases sem proteção (somente modelo trifásico)
4	E7	Temperatura de saída de água muito alta ou proteção muito baixa
5	E8	Proteção contra alta temperatura de exaustão
6	EA	Proteção contra superaquecimento do evaporador (somente no modo de resfriamento)
7	P0	Falha de comunicação do controlador
8	P1	Falha no sensor de temperatura de entrada de água
9	P2	Falha no sensor de temperatura da saída de água
10	P3	Falha no sensor de temperatura de exaustão do gás
11	P4	Sensor de temperatura da serpentina de aquecimento (evaporador)
12	P5	Falha no sensor de temperatura de retorno do gás
13	P6	Sensor de temperatura do tubo da bobina de resfriamento (trocador de calor de titânio)
14	P7	Falha no sensor de temperatura ambiente
15	P8	Falha no sensor da placa de resfriamento
16	P9	Falha do sensor atual
17	PA	Reiniciar falha de memória
18	F1	Falha no módulo de acionamento do compressor

PARA INSTALADORES E PROFISSIONAIS

19	F2	Falha no módulo PFC
20	F3	Falha de partida do compressor
21	F4	Falha de funcionamento do compressor
22	F5	Placa do inversor sobre proteção atual
23	F6	Proteção contra superaquecimento da placa do inversor
24	F7	Proteção atual
25	F8	Proteção contra superaquecimento da placa de resfriamento
26	F9	Falha do motor do ventilador
27	Fb	Capacitor sem proteção de carga
28	FA	Módulo PFC sobre proteção de corrente
29	8888	Falha de comunicação

PARA INSTALADORES E PROFISSIONAIS

BC260



Esquema de ligação de prioridade de aquecimento (opcional):

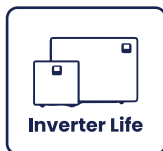
Conector do interruptor de controle remoto do cliente, para controle de acomodação por meio de conexão de contato seco de 2 fios e controle apenas da unidade On/Off. O jumper é instalado por padrão, se for solto ou desconectado, "OFF" será exibido.

Ligação paralela com temporizador de filtração:

Se o usuário quiser ligar o temporizador da bomba de água, o instalador deve conectar o temporizador da bomba de água e da bomba de calor em paralelo. Para que a bomba de água possa iniciar quando o temporizador da bomba de água ou a bomba de calor estiver conectada, e a bomba de água só será desligada quando ambos forem desligados ao mesmo tempo.

5. CONFIGURAÇÃO DE WI-FI

5.1 DOWNLOAD DO APP



Android mobile por favor faça o download de:

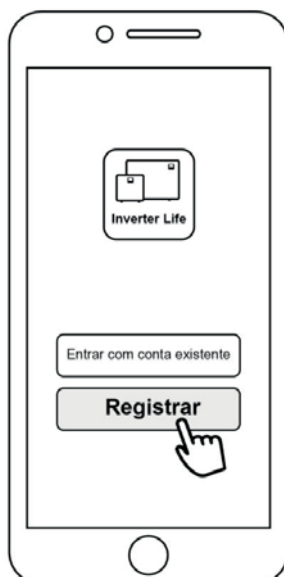


iphone por favor faça o download de:



5.2 REGISTRO DE CONTA

(1) Registro por número de celular/E-mail



(2) REGISTRO DE NÚMERO DE CELULAR



5.3 CRIAR FAMÍLIA

Por favor, defina o nome da família e escolha a sala do dispositivo





5.4 TRÊS MÉTODOS DE EMPARELHAÇÃO DO DISPOSITIVO.

Por favor, certifique-se de que o seu celular ligou o Wi-Fi.



5.4.1 AUTO DESCOBERTA (BLUETOOTH)




- Por favor, certifique-se de que a função Bluetooth está ativada no seu celular.
- Aperte  durante 3 segundos após o desbloqueio da tela,  ficará intermitente para entrar no programa de ligação Wi-Fi.
- Clique em "Adicionar dispositivo", aguarde que a aplicação procure o dispositivo e depois clique em "adicionar", depois siga as instruções abaixo para terminar a emparelhação do dispositivo.

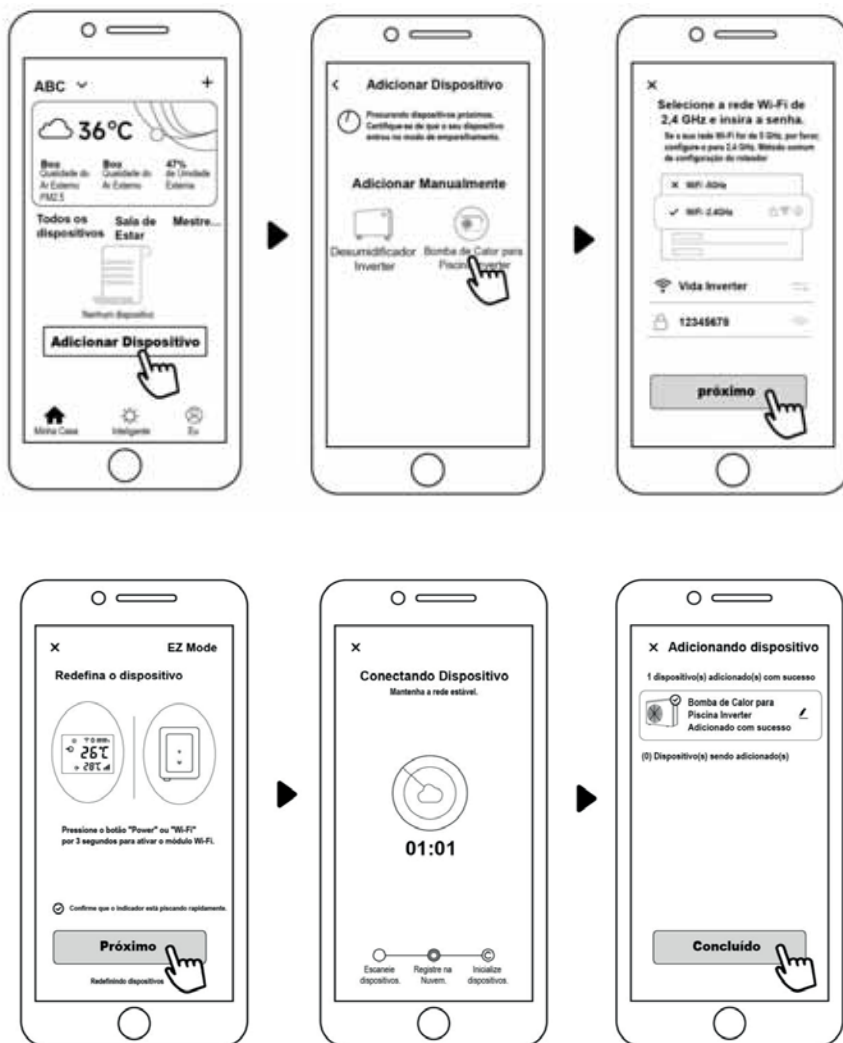


NOTA

- Demorará algum tempo a digitalizar, por favor seja paciente.
- Apenas os módulos Wi-Fi com função Bluetooth podem utilizar este método de ligação.

5.4.2 MODO EZ (Easy-Connect)

- Ativar o Wi-Fi
Aperte  durante 3 segundos após o desbloqueio da tela,  ficará intermitente para entrar no programa de ligação Wi-Fi.
- Clique em "Adicionar dispositivo", siga as instruções abaixo para terminar a encadernação.  visor no ecrã quando a ligação Wi-Fi for bem sucedida.



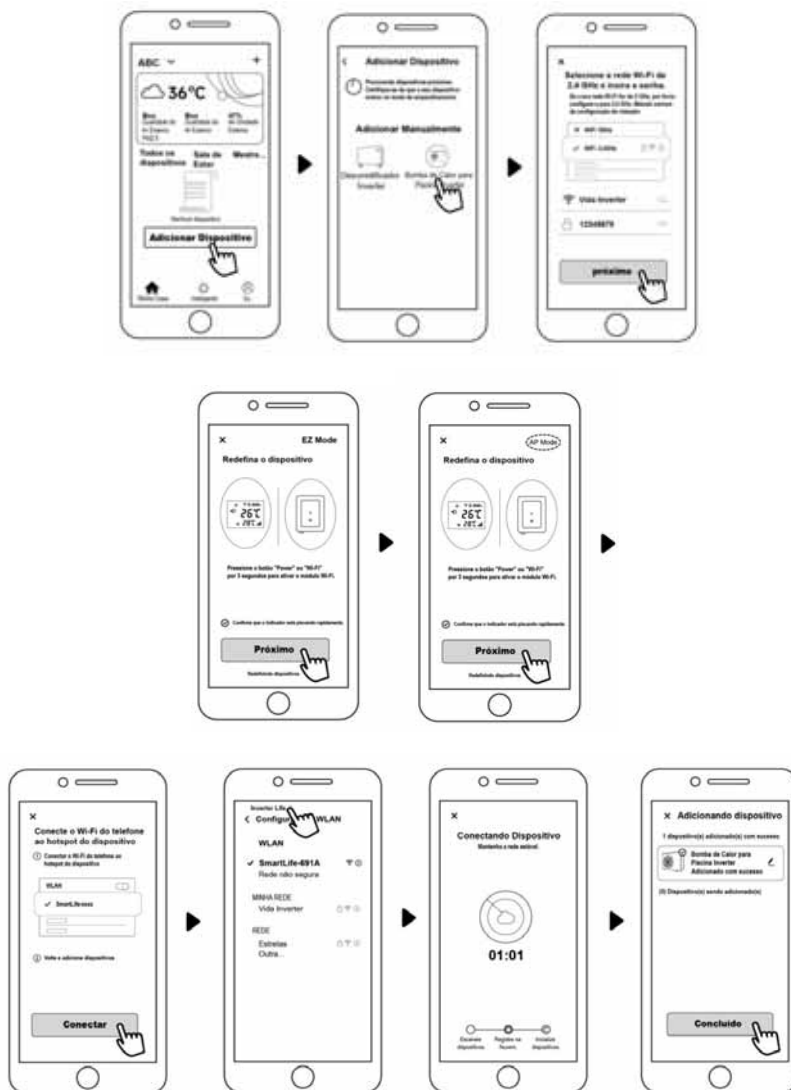
NOTA

- Depois de permitir a localização do APP, pode ler automaticamente o nome Wi-Fi.

MODO AP (Ativar Wi-fi)

Aperte  durante 10 segundos após o desbloqueio da tela,  ficará intermitente para entrar no programa de ligação Wi-Fi.

Clique em "Adicionar dispositivo", siga as instruções abaixo para terminar a encadernação.  visor no ecrã quando a ligação Wi-Fi for bem sucedida.






NOTA

- Se não saltar automaticamente, clicar em “Confirmar ligação ao hotspot, a seguir”.

5.4.4 Se a conexão falhar, verifique se o nome da rede e a password estão corretos. E o seu router telemóvel e dispositivo estão o mais próximo possível.

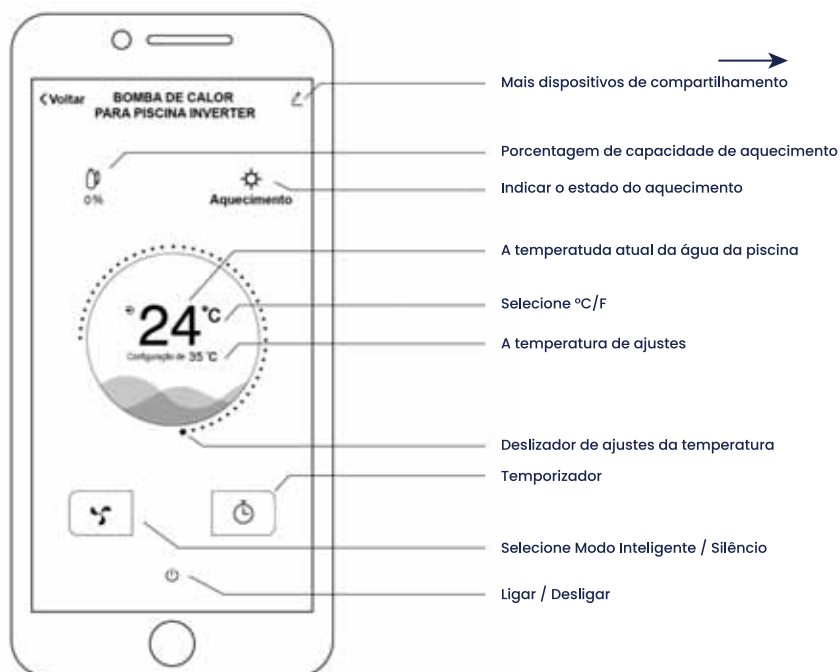
5.4.5 Renovar Wi-Fi (quando a senha Wi-Fi muda ou a configuração da rede muda):

Pressione  por 10 segundos,  ficará piscando lentamente por 60 segundos. Então,  estaremos fora. O emparelhamento original será removido. Siga o passo acima para a nova ligação.

Observações: Certifique-se de que o router está configurado em 2.4G.

5.5 OPERAÇÃO

Apenas para bomba de calor com função de aquecimento



5.6 COMPARTILHE DISPOSITIVOS COM OS MEMBROS DE SUA FAMÍLIA

Após a ligação, se os membros da sua família também quiserem controlar o dispositivo.

Por favor, deixe os membros da sua família registarem primeiro o APP e, em seguida, o administrador pode operar da seguinte forma (As fotografias seguintes são apenas para referência):



Assim, os membros da sua família verão esta bomba de calor quando iniciarem sessão na aplicação.

Repare:

1. A previsão do tempo é apenas para referência.
2. O APP está sujeito a atualização sem aviso prévio.

A FÁBRICA RESERVA-SE O DIREITO DE INTERPRETAÇÃO FINAL.

E MANTER O DIREITO DE INTERROMPER OU ALTERAR A ESPECIFICAÇÃO E DESIGN DO PRODUTO SEM AVISO PRÉVIO A QUALQUER MOMENTO, SEM NECESSIDADE DE ARCAR COM AS OBRIGAÇÕES DECORRENTE.



1. IDENTIFICAÇÃO

Empresa: GDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Produto: Bomba de Calor / Trocador de Calor para Piscinas

Modelo: Conforme nota fiscal

Número de série: Conforme etiqueta do produto

2. PRAZO DE GARANTIA

A GDA assegura garantia contra defeitos de fabricação nos seguintes prazos:

- Compressor: 5 (cinco) anos
- Componentes elétricos e técnicos: 2 (dois) anos

A garantia legal de 90 dias já está inclusa nos prazos acima, conforme Código de Defesa do Consumidor.

3. COBERTURA DA GARANTIA

A garantia cobre exclusivamente defeitos de fabricação e falhas de material que impeçam o funcionamento adequado do equipamento, desde que utilizado conforme as condições normais de uso e conforme orientações do manual técnico.

4. CONDIÇÕES PARA VALIDADE DA GARANTIA

Para que a garantia seja válida, é obrigatório:

- Instalação por profissional qualificado
- Uso de sistema hidráulico adequado com bypass instalado
- Vazão de água conforme especificação técnica
- Sistema elétrico com aterramento e proteção adequada
- Parâmetros da água dentro dos níveis recomendados (pH, cloro, salinidade)
- Manutenção periódica do sistema

O não cumprimento destas condições implicará na perda automática da garantia.

5. EXCLUSÕES DE GARANTIA

A garantia NÃO cobre:

- Instalação incorreta ou inadequada
- Problemas hidráulicos (falta de vazão, ausência de bypass, tubulação incorreta)
- Uso inadequado ou fora das especificações
- Qualidade inadequada da água (excesso de cloro, pH fora do padrão, salinidade elevada)
- Problemas elétricos (variação de tensão, falta de aterramento)
- Danos causados por agentes externos (raios, enchentes, incêndios)
- Corrosão por produtos químicos
- Intervenções por pessoas não qualificadas
- Uso de peças não originais

A bomba de calor NÃO substitui o correto dimensionamento hidráulico da piscina.

6. PROCEDIMENTO PARA ACIONAMENTO

Para solicitar garantia, o cliente deverá:

- Apresentar nota fiscal de compra
- Informar modelo e número de série
- Relatar o problema com fotos e/ou vídeos
- Aguardar análise técnica da equipe GDA

A GDA poderá optar pelo envio de peças, assistência técnica ou substituição do produto, conforme avaliação técnica.

7. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A GDA não se responsabiliza por:

- Custos de instalação ou desinstalação
- Custos de transporte
- Danos indiretos (perda de uso, danos à piscina, etc.)

A responsabilidade da GDA limita-se ao reparo ou substituição do produto.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

Este termo segue as diretrizes do Código de Defesa do Consumidor.

A utilização do produto implica na aceitação integral deste termo de garantia.

1. CHECKLIST ANTES DA INICIALIZAÇÃO

Antes de ligar o equipamento pela primeira vez, verifique todos os itens abaixo.

Marque cada item conforme a conferência realizada.

1.1 PARTE ELÉTRICA

ITEM DE VERIFICAÇÃO	STATUS
Alimentação elétrica conforme especificação do modelo	<input type="checkbox"/> OK
Circuito exclusivo com disjuntor dimensionado	<input type="checkbox"/> OK
Dispositivo DR instalado (30 mA)	<input type="checkbox"/> OK
Aterramento conforme NBR 5410	<input type="checkbox"/> OK
Cabos de alimentação com seção adequada	<input type="checkbox"/> OK
Conexões elétricas firmes e sem emendas	<input type="checkbox"/> OK
Tampa da caixa elétrica fechada e parafusada	<input type="checkbox"/> OK

1.2 PARTE HIDRÁULICA

ITEM DE VERIFICAÇÃO	STATUS
Tubulação rígida de PVC 50 mm conectada	<input type="checkbox"/> OK
Sistema de by-pass instalado e funcional	<input type="checkbox"/> OK
Sem vazamentos nas conexões hidráulicas	<input type="checkbox"/> OK
Bomba de circulação dimensionada conforme especificação	<input type="checkbox"/> OK
Fluxo de água dentro da faixa recomendada	<input type="checkbox"/> OK
Tubo de drenagem de condensado conectado	<input type="checkbox"/> OK
Filtro de água instalado na linha de alimentação	<input type="checkbox"/> OK

1.3 EQUIPAMENTO E LOCAL DE INSTALAÇÃO

ITEM DE VERIFICAÇÃO	STATUS
Equipamento na posição vertical e nivelado	<input type="checkbox"/> OK
Base de concreto sólida e parafusos de fixação apertados	<input type="checkbox"/> OK
Amortecedores de vibração instalados	<input type="checkbox"/> OK
Afastamentos mínimos respeitados	<input type="checkbox"/> OK

CHECKLIST TERMO DE GARANTIA

Entrada e saída de ar desobstruídas	<input type="checkbox"/> OK
Nenhum material inflamável nas proximidades	<input type="checkbox"/> OK
Ventilação adequada ao redor do equipamento	<input type="checkbox"/> OK

ITEM DE VERIFICAÇÃO	STATUS
Usuário informado sobre operação básica do equipamento	<input type="checkbox"/> OK
Usuário recebeu e leu o manual do usuário	<input type="checkbox"/> OK
Nota fiscal arquivada pelo cliente	<input type="checkbox"/> OK
Registro de instalação documentado (modelo, nº série, data, instalador)	<input type="checkbox"/> OK

1. CANAIS DE CONTATO



SAC:
consultortecnico@gda.ind.br



TELEFONE:
+55 (37) 99866-4286



SITE:
www.gda.ind.br



ENDEREÇO:
Rua São Pedro, 195, Parque Industrial Marcelino Corradi
CEP: 35.530-000 | Cláudio | MG | Brasil

2. INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ATENDIMENTO

Ao entrar em contato com a assistência técnica, tenha em mãos as seguintes informações:

- Modelo do equipamento (ex: GDA BC500)
- Número de série (localizado na placa de identificação do equipamento)
- Data de compra e nota fiscal
- Data da instalação e nome do instalador responsável
- Descrição detalhada do problema e códigos de erro exibidos no painel

3. ORIENTAÇÃO PARA ABERTURA DE CHAMADO

- Entre em contato pelo SAC informando os dados acima
- O atendente registrará o chamado e fornecerá um número de protocolo
- Se necessário, um técnico autorizado será encaminhado ao local da instalação
- Não realize reparos por conta própria. Intervenções não autorizadas invalidam a garantia

GDA

gda.ind.br

  [gda.ind](https://www.instagram.com/gda.ind)