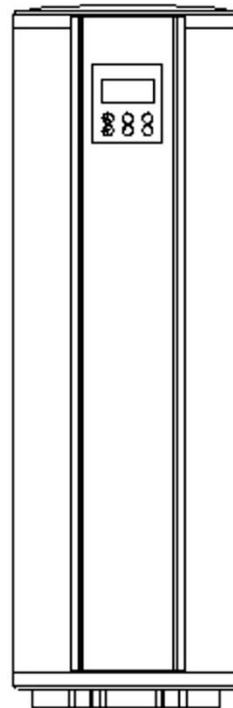
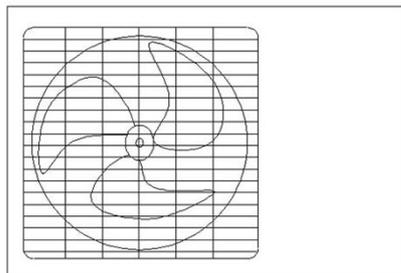




Bomba de Calor Água Quente Sanitária X5

MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO



BOMBAS DE CALOR DE ALTA EFICIÊNCIA HENQ

ÍNDICE

1. NOTA INTRODUTÓRIA.....	
2. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	
3. INSTRUÇÕES DO PAINEL DE OPERAÇÃO.....	
4. MANUTENÇÃO E SERVIÇO.....	
5. DIAGRAMA DE FIAÇÃO DA UNIDADE.....	
6. LISTA EM ANEXO.....	

AVISO

1. Esta unidade deve ser instalada por profissionais, revendedores ou companhias de instalação autorizadas. Caso contrário pode causar acidentes, ou defeito no funcionamento do aparelho.

2. Certifique-se que a unidade esta PARADA ao desconectar a fonte de alimentação da unidade. Desconecte todas as fontes elétricas antes de fazer a manutenção.

3. Este aparelho não pode ser usado por crianças, a partir dos 8 anos de idade, por pessoas com capacidades reduzidas: físicas, sensórias ou mentais, e pessoas com falta de experiência e conhecimento se não estiverem a ser supervisionadas ou instruídas relativamente à utilização do aparelho de forma segura, e compreendam os perigos envolvidos.

4. As crianças não devem brincar com o eletrodoméstico. A limpeza e manutenção do usuário não devem ser feitas por crianças sem supervisão.

5. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou pessoa devidamente qualificada para evitar risco.

NOTA INTRODUTÓRIA

Obrigada por escolher os nossos produtos. Antes da instalação, é altamente recomendado ler este manual primeiro. Este manual inclui informações de instalação, depuração, operação e manutenção dos produtos.

Cada unidade dos produtos foi submetida a testes rigorosos para garantir a segurança e a operação de alta eficiência.

O fabricante deste produto não será responsável se alguém se ferir ou se a unidade for danificada como resultado de instalação inadequada, depuração e manutenção desnecessária que não esteja de acordo com este manual.

O instalador deve ser um técnico autorizado, e deve instalar o sistema seguindo o diagrama no equipamento.

Observe as seguintes informações durante a instalação:

1. Temperatura de trabalho aplicada da bomba de calor: $-7\sim 43^{\circ}\text{C}$.
2. Verifique se a fonte de alimentação e o fio, correspondem ao padrão da unidade.
3. Não altere o fio ou soquete de alimentação, as partes metálicas devem estar bem conectadas ao GND. Não mude a conexão de GND do sistema.
4. O aparelho deve ser instalado de acordo com as regulamentações nacionais de fiação.
5. Quando o sistema estiver conectado a uma fonte de alimentação fixa, um interruptor de espaço de 3m deve ser equipado. Ao mesmo tempo, deve-se conectar um protetor de vazamento de energia. (30mA, 0.1s)
6. Após terminar toda a fiação, verifique a novamente, antes de ligar a energia.
7. Não instale o sistema, num espaço onde pode vazar gás inflamável.
8. Não introduza as mãos, ou objetos, na saída de ar da bomba de calor, isso pode ser perigoso para as pessoas ou danificar o sistema.
9. Para tornar o sistema mais eficiente, instale a unidade principal em um local com boa ventilação.
10. Não coloque (ou instale) o painel de operação em um local húmido, não corte e reconecte o fio de conexão.
11. Antes de ligar o sistema pela primeira vez, certifique-se de que o tanque de água esteja completamente cheio de água.
12. A entrada do tanque de água é equipada com um filtro (removível), limpe-o de acordo com a qualidade da água e a condição de funcionamento do sistema (o período deve ser de 2 a 3 meses).

13.Quando o fornecimento de água for interrompido ou o sistema parar de funcionar por um longo período no inverno, o tanque de água deve ser drenado para evitar rachaduras no sistema de água por congelamento.

14.A temperatura mais alta da água de saída, em uso, é de 60°C. Ajuste para uma temperatura adequada (a temperatura mais adequada para humanos é de 38~45°C, se a temperatura for superior a 55°C, pode causar o perigo de queimadura). Normalmente, a temperatura de configuração não deve exceder 60°C.

15.Mova a unidade principal em um ângulo máximo de 30 graus. Não deixe cair ou virar a unidade.

16.Faça a manutenção do sistema por um técnico autorizado. E desconecte toda a energia durante o serviço.

17.Por favor, forneça o cartão de garantia e o número de série (S/N) incluído com o produto para o serviço pós-venda.

18. Os requisitos de qualidade da água para a bomba de calor: o teor de cloreto na água deve ser <250mg/L; o PH da água deve estar entre 6,5 e 8,5; o índice de saturação de carbonato de cálcio na água deve estar entre -1,0 e +0,4. A garantia não se aplica ao trocador de calor, aquecedor elétrico e tanque de água se estiver conectado a uma qualidade de água fora do alcance.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Instalação da unidade externa

1. A instalação da unidade externa é semelhante à da unidade externa do ar-condicionado, ela pode ser instalada em varandas, telhados, no chão ou em outro lugar estável e fácil de instalar. Evite colocar a saída de vento na direção do vento predominante.
2. Use parafusos ou suportes para fixar a unidade, use uma almofada antichoque ao fixá-la em telhados ou no solo. Certifique-se de que a unidade esteja instalada verticalmente.
3. Para o modelo doméstico, a distância entre a unidade externa e o tanque de água deve ser inferior ao comprimento do tubo de conexão fornecido (o ajuste de fábrica é de 3 metros, o cliente pode solicitar outros tamanhos de acordo com o uso prático).
4. Para a unidade externa com saída lateral de vento, ela deve ser instalada em um local ventilado e sem radiação de calor ou outras fontes de calor. Mantenha uma certa distância da parede ou outro obstáculo. (lado de adsorção de vento > 30 cm, lado de saída de vento > 200 cm).
5. Deve haver um dreno de saída ao redor do sistema para drenagem.
6. Deve haver espaço suficiente no sistema para manutenção.

Instalação do tanque de água (doméstico)

1. O tanque deve ser instalado em uma certa área ao redor da unidade principal.
2. Para o tanque normal, coloque-o na posição vertical. O local de instalação deve ser estável o suficiente (inclinado em até 2°) para suportar o peso de 500 kg. Não o pendure na parede.
3. Equipar a fonte de água e o conector de aquecimento de água com uma válvula perto do local de instalação, a tubulação de entrada deve ser equipada com um filtro para facilitar a limpeza.
4. Conecte a válvula de segurança incluída à entrada de água do tanque ("→" é o lado da entrada de água). A pressão de trabalho do tanque de água é de 0-0,7 MPa. Conecte a válvula de segurança à entrada de água do tanque e sele. A entrada de água deve conectar a válvula de segurança e sua pressão de operação é de 0,7 MPa.
5. A válvula de segurança deve ser conectada por um pequeno tubo de água com a atmosfera; este tubo não deve ser bloqueado, a fim de drenar a água quando a pressão do tanque exceder 0,7 MPa. Deve-se iniciar a válvula de segurança uma vez por mês e ligar e desligar de 3 a 5 vezes para garantir que a válvula de segurança não esteja bloqueada e funcione normalmente.
6. A pressão de entrada de água deve ser $\geq 0,15$ MPa. Quando a pressão de entrada de água é muito baixa, recomenda-se conectar uma bomba de reforço para obter um volume maior de água. (Ao usar a bomba de reforço, a bomba de reforço deve ser

instalada na extremidade frontal da entrada de água do tanque de água de preservação de calor).

7. O tanque de água de preservação de calor deste produto é um tanque de água pressurizado. A posição de instalação não deve ser superior a 3,5 metros do ponto de água. Quando a posição de instalação estiver a 3,5 metros acima do ponto de água, deve-se instalar a válvula de sucção na saída de água quente. A válvula de sucção deve ser instalada na posição vertical.
8. Antes da instalação, é melhor reservar a porta de fornecimento de água, a porta da tubulação de saída de água quente e a porta de drenagem. A tubulação de entrada / saída de água deve estar em conformidade com o padrão de água potável (por exemplo, tubo PPR ou tubo de aço inoxidável, etc.). Nunca instale tubulação de metal ou tubulação de plástico com cheiro peculiar.
9. Após a instalação da tubulação de água, abra primeiro a válvula de abastecimento de água, em seguida, abra qualquer torneira da tubulação de água quente e comece a deixar a água correr até que ela saia pela torneira de água quente.
10. Para o primeiro uso, certifique-se de que o tanque de água esteja cheio de água antes de ligar o sistema. Deixar a água correr: Abra a válvula de abastecimento de água, em seguida, abra qualquer torneira da tubulação de água quente e comece a deixar a água correr até que ela transborde da torneira de água quente. Feche a torneira de abastecimento de água e verifique se há vazamentos.
11. O não cumprimento dos requisitos de instalação acima para instalação padrão e problemas de uso não serão cobertos pela nossa garantia.

Unidade externa e conexão ao tanque de água

1. A unidade externa está cheia de refrigerante. Antes de terminar a conexão dos tubos e fazer o vácuo, não abra a válvula hexagonal interna da válvula de 2 portas e da válvula de 3 portas da unidade externa.

2. Antes de conectar o tanque, abra a tampa de parafuso de entrada e saída de refrigerante para liberar todo o ar retido na bobina do tanque.

3. Entrada e saída de refrigerante (para cima - ENTRADA, para baixo - SAÍDA). Conecte a unidade externa e o tanque de água com o tubo de ligação fornecido com o sistema. Ao conectar o tubo de refrigerante, use uma chave fixa adequada para travar o conector no tanque, para evitar girar e causar danos ao tubo da bobina, e depois use uma chave portátil para fixar o tubo. (Consulte a figura no canto direito.)

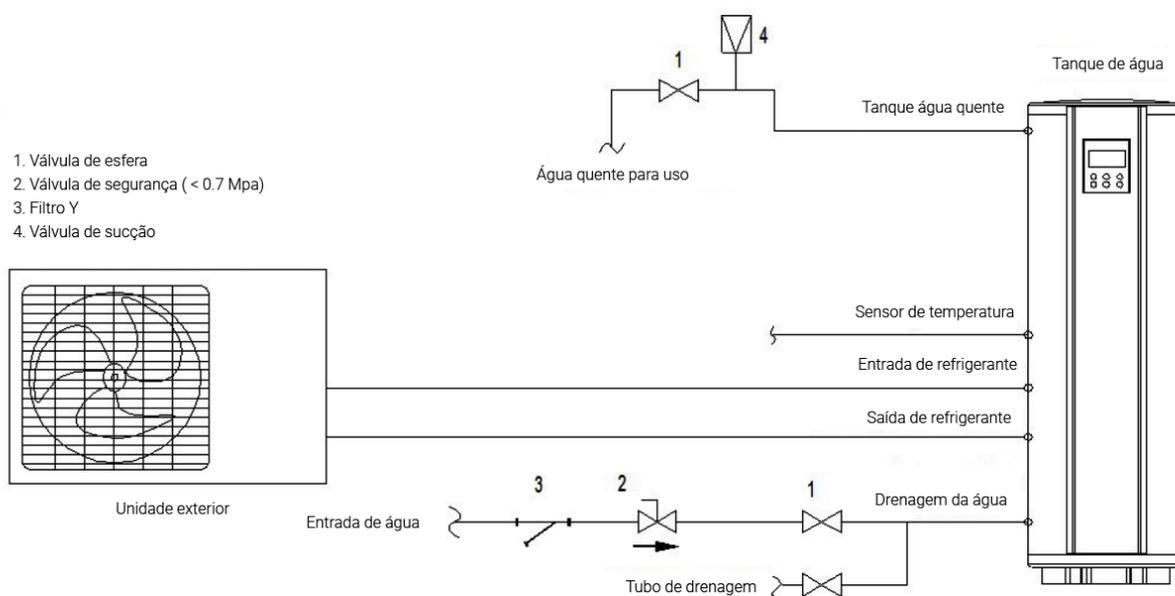
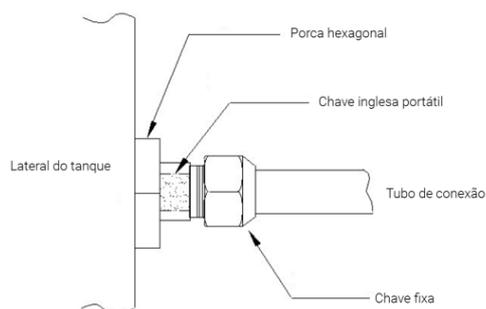


Figura 1

NOTA: O acima é a conexão regular para o aquecedor de água da bomba de calor doméstica; a canalização de água pode ser ajustada de acordo com o tanque de água diferente.

4. Após conectar a unidade externa ao tanque, faça o vácuo no tanque e na tubulação de conexão antes de liberar o refrigerante na unidade externa, para garantir que não haja impurezas, humidade ou atmosfera no sistema. Por favor, siga os passos abaixo:

(Quando lançado ao mercado, a unidade externa já está cheia de refrigerante e não precisa ser evacuada e abastecida de refrigerante.)

Vacumizar

Fixe o conector da tubulação da unidade externa e do tanque durante a vacuumização.

1). Rosque a tampa do parafuso do conector de inspeção da válvula de 3 portas na unidade externa; conecte o manômetro composto ao conector de inspeção da válvula de corte.

2). Conecte a bomba de vácuo ao manômetro composto e ligue ambos os equipamentos para fazer a vacuumização do tanque e tubulação de conexão. Depois disso, a pressão deve ser inferior a 50Pa.

3). Desligue a válvula do manômetro, a bomba de vácuo interromperá a vacuumização e mantenha a pressão estável por 20 minutos.

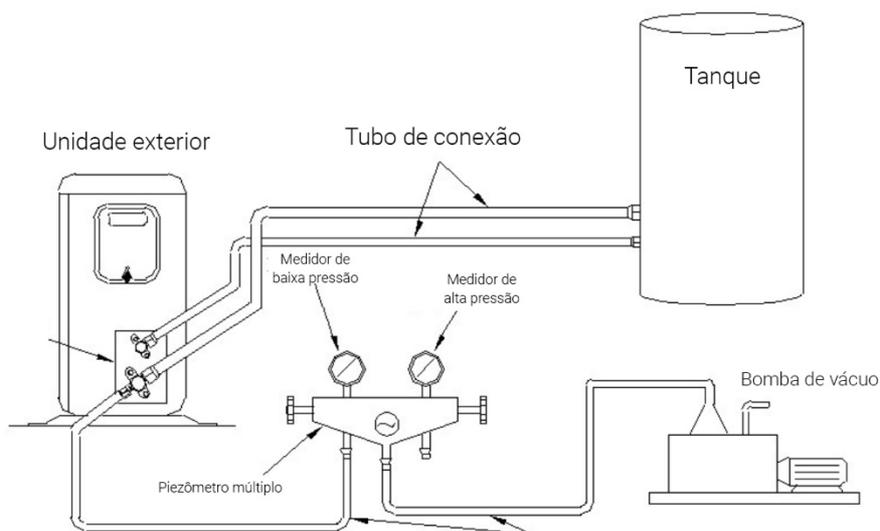


Figura 2

NOTA: Para a primeira instalação de uma bomba de calor dividida, é altamente recomendável realizar a etapa de vácuo.

Evacuação

Meia liberação da válvula de 2 portas na unidade externa; as outras 3 válvulas devem estar parafusadas.

- 1). Desaparafusar a tampa de parafuso da unidade externa da válvula de 3 portas e conectá-la à extremidade do tubo flexível com empunhadura, a outra extremidade do tubo conecta-se ao recipiente de refrigerante.
- 2). Ligar a válvula do recipiente de refrigerante, o refrigerante de alta velocidade corre no tubo de conexão e no tanque de água; pode exaustar a atmosfera interna. Você pode sentir o refrigerante fresco na frente da ponta do tubo.
- 3). Quando o refrigerante esfriar e sair (por 15-30s.), desligue a válvula do recipiente de refrigerante e aperte a válvula de 2 portas da unidade externa e o tubo conectado.

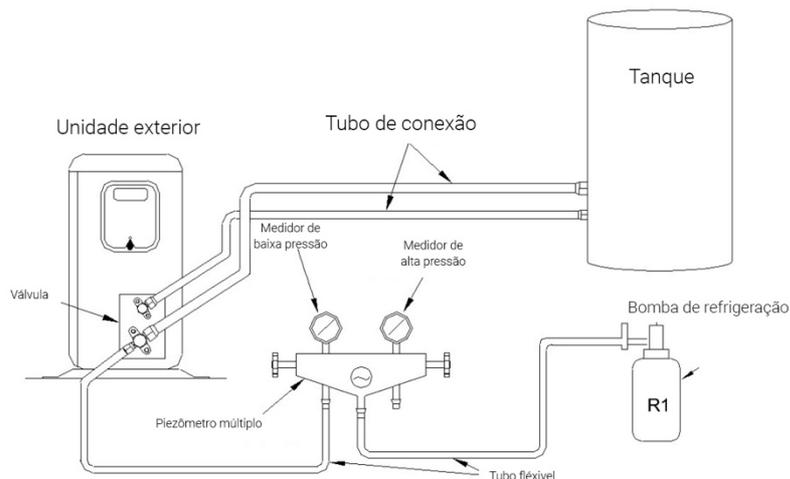


Figura 3

NOTA: As evacuações acima não exigem a abertura do êmbolo da válvula de 2 portas e do êmbolo da válvula de 3 portas.

- 4). Após o vácuo ou evacuação, use uma chave de cabeça sextavada (normalmente 5mm) para abrir o êmbolo da válvula de 2 portas e o êmbolo da válvula de 3 portas, uma o refrigerante da unidade externa a todo o sistema. (veja a Figura 4 abaixo)

Fugas

1). Verifique a pressão no manômetro, a pressão estática é de cerca de 0,7 ~ 1,1 MPa.

2). Use espuma para verificar o vazamento de todas as junções.

3). Após confirmar que não há vazamento, desaparafuse o tubo flexível que conecta o manômetro ao conector de inspeção e verifique o vazamento da válvula agulha.

4). Aperte novamente a porca.

[NOTA: a figura 4 é a instrução das válvulas.]

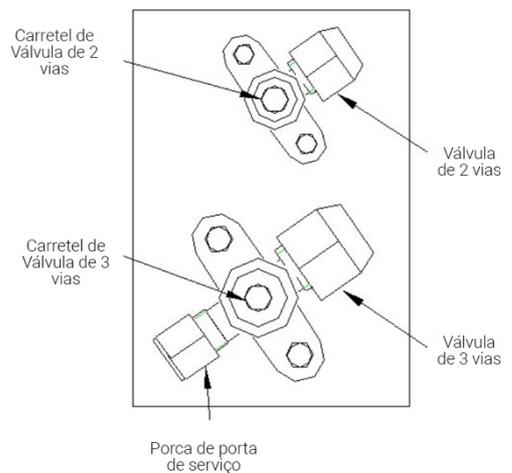


Figura 4

Instalação do sensor de temperatura (têrmico) da água:

1). Encontre a posição do sensor térmico no tanque "Sensor térmico de entrada de água" (parte inferior) e "Sensor térmico de saída de água" (superior).

2). Insira o sensor térmico na parte inferior do orifício do sensor térmico.

3). Fixe o sensor.

4). Conecte o fio de conexão do sensor de temperatura ao bloco de terminais na placa de fiação.

NOTA 1: O sensor térmico de entrada e saída de água deve ser instalado e conectado corretamente; caso contrário, pode causar mau funcionamento da unidade.

NOTA 2: Se o sensor térmico já tiver sido inserido no orifício do sensor e vedado, conecte apenas a fiação ao instalá-lo.

Conexão do fio do aquecedor elétrico: para os modelos opcionais com aquecedor elétrico auxiliar, antes da conexão de energia, conecte o fio do aquecedor elétrico do tanque ao bloco de terminais "saída de aquecedor" da unidade principal.

NOTA: Deve-se desligar a energia ao conectar ou desconectar o fio do aquecedor elétrico.

INSTRUÇÕES DO PAINEL DE OPERAÇÃO

Operar o painel

Para os modelos opcionais com aquecedor elétrico auxiliar, antes da conexão de energia, conecte o fio do aquecedor elétrico do tanque ao bloco de terminais "saída de aquecedor" da unidade principal.

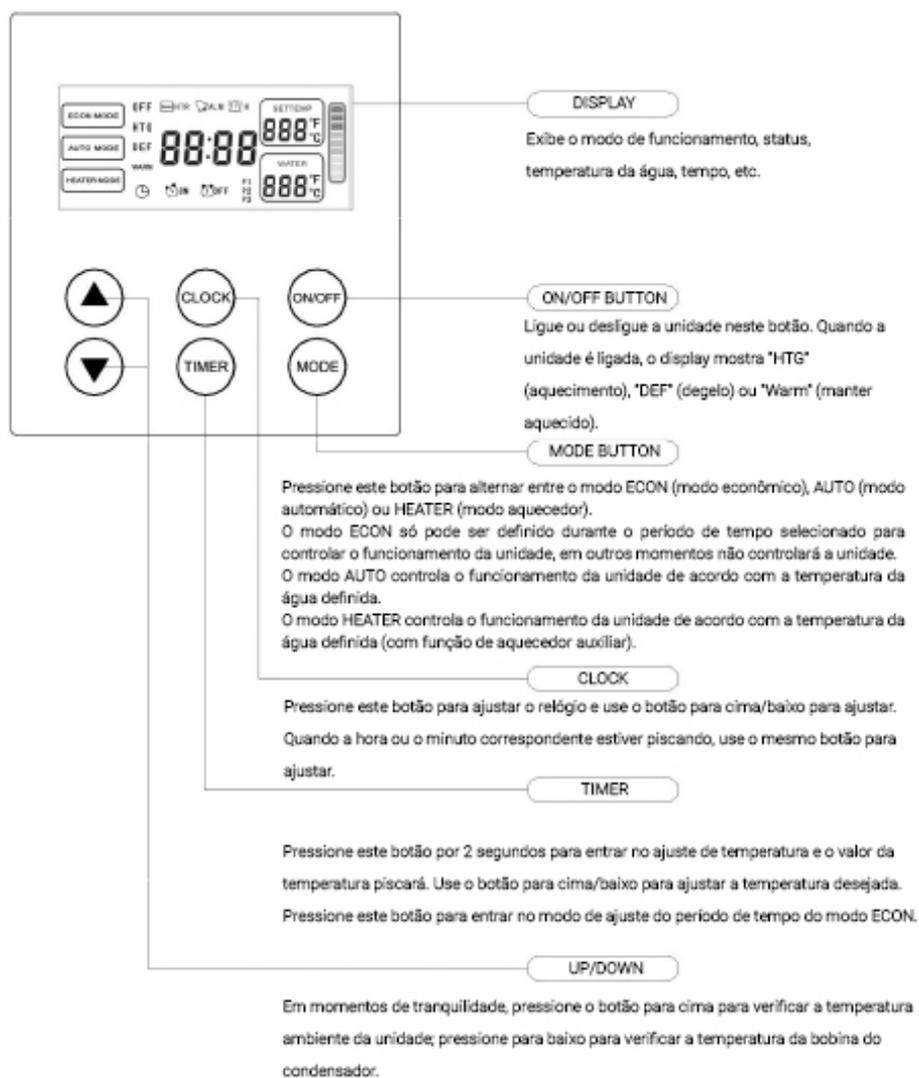


Figura 5

OBSERVAÇÕES:

Definir temperatura da água

Pressione "TIMER" por mais de 2 segundos para entrar na configuração de temperatura da água, quando o valor da temperatura definida estiver piscando, use o botão para cima/baixo para definir a temperatura da água.

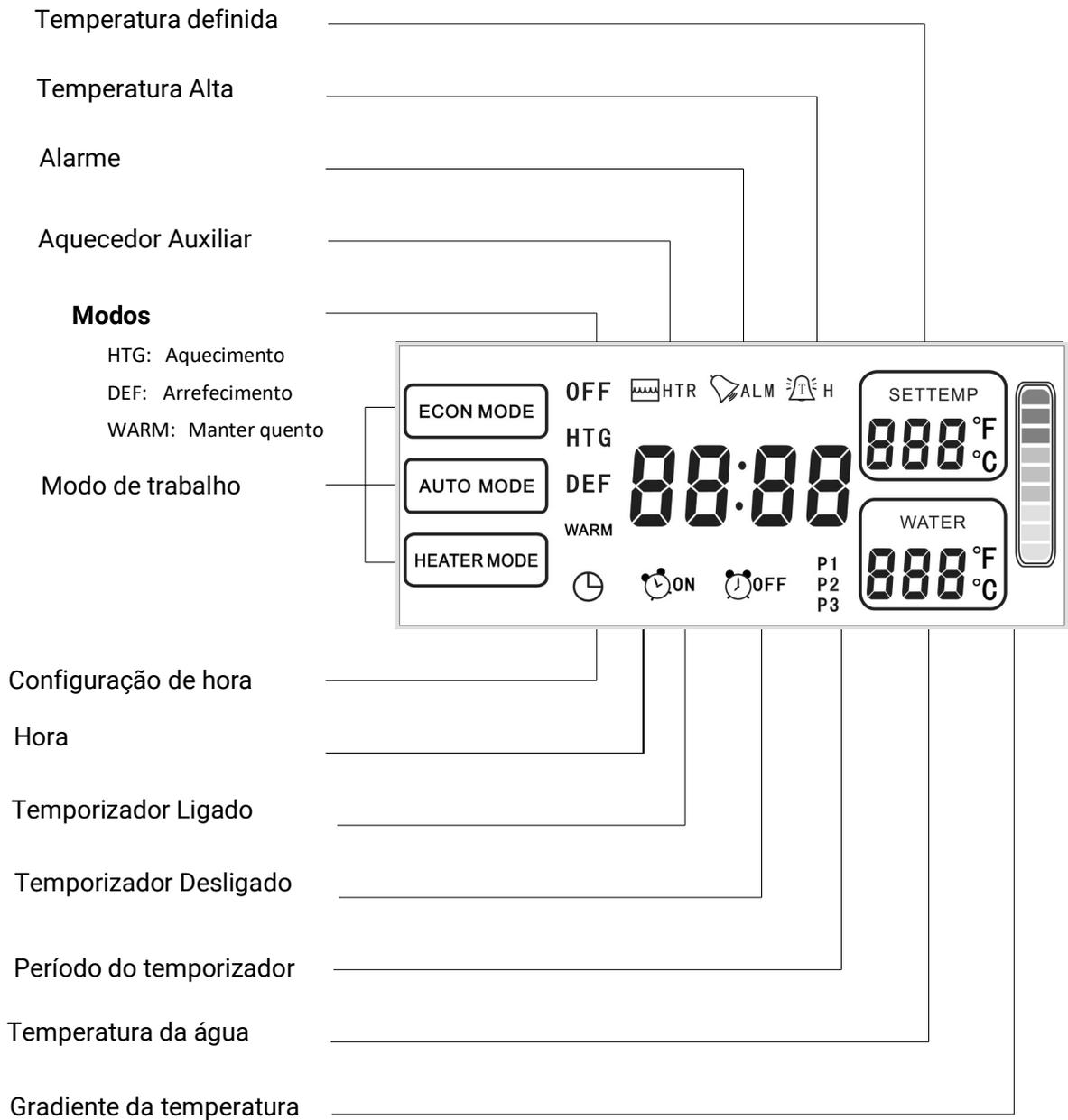
Modo ECON (aquecimento temporizado): Existem 3 períodos de tempo (P1, P2, P3) disponíveis para configuração, que só podem ser usados no modo ECON.

Modo AUTO: Controla o ligamento/desligamento da unidade de acordo com a temperatura da água definida. A configuração do período de tempo é inválida neste modo.

Modo HEATER: Controla o ligamento/desligamento da unidade de acordo com a temperatura da água definida (aquecedor auxiliar forçado a operar). A configuração do período de tempo é inválida neste modo.

PROTEÇÃO DE ATRASO: Quando a máquina é reiniciada após a energia ser ligada, há uma proteção de atraso de 3 minutos com um intervalo de 3 minutos entre o início e o desligamento da unidade. Neste momento, na tela será exibido "HTG" em flash até iniciar a operação.

Display do painel



NOTA: Quando a temperatura da água exceder 55°C, o alerta "alta temperatura"  será exibido na tela.

Configuração de parâmetros

Pressione o botão "MODO" por 5 segundos; entre no modo de configuração de parâmetros, o código dos parâmetros principais estão na tabela abaixo:

Tipo	Código	Nome do parâmetro	Intervalo de configuração	Configuração de fábrica	Unidade	Observação
Controlo de temperatura	F11	Temperatura definida	5-75	55	°C	
	F12	Diferença na temperatura	1 - 30	5	°C	
	F13	Temperatura ambiente da bomba de calor (parada)	-10 – 5	-7	°C	
	F14	Temperatura mais alta para a bomba de calor	20 – 75	55	°C	
	F15	Ligar ou desligar o modo de aquecedor elétrico	0 - 1	1	-	
	F16	Temperatura ambiente para iniciar o aquecimento elétrico	-10 - 20	0	°C	
	F17	Ligar ou desligar o aquecedor elétrico para a função de esterilização.	0-1	1		
	F18	Ciclo de esterilização	1-990	336	hora	
	F19	Correção da temperatura do sensor térmico da água.	-5 – 5	0	°C	
Compressor	F21	Atraso no início do compressor	0 – 10	3	minutos	

	F28	Ligar ou desligar o aquecedor elétrico no modo econômico.	0 - 1	1		
	F29	As bombas de calor estão funcionando, ou não estão no modo aquecedor.	0 - 1	1		
Arrefecimento	F31	Temperatura de início do arrefecimento	-20 - 20	-2	°C	
	F32	Temperatura do fim do arrefecimento	0 - 50	25	°C	
	F33	Hora de início do arrefecimento	1 - 999	30	minutos	
	F34	Tempo máximo de arrefecimento	Off, 1 - 99	5	minutos	
Alarme	F50	Modo de alarme de pressão baixa	0 - 2	2	-	
	F51	Número de vezes que o sistema tenta retomar automaticamente após a ativação do alarme de baixa pressão.	0 - 10	3	tempo	
	F52	Tempo de reinício do alarme externo de retomada automática	0 - 999	60	minutos	
	F54	Proteção contra superaquecimento do aquecedor elétrico.	0 - 2	2	-	
	F55	Tempo de retomada após superaquecimento	0-10	3	-	
	F56	Tempo de retomada do alarme	0-999	60	°C	

	F57	Modo de proteção de temperatura de exaustão	0 – 2	1	-	
	F58	Temperatura de proteção do escape	50 – 125	110	⊠C	
	F59	Diferença de retorno de proteção de temperatura de exaustão	1 – 30	10	⊠C	
	F60	Alarme de entupimento do furo de drenagem de condensado	0-2	0		
Função de configuração	F61	Status da memória quando desligado	Sim/Não	Sim	-	
	F69	Taxa de comunicação Baud	24/48	24	-	
Válvula de expansão eletrónica (VEE)	F70	Consulta de abertura de válvula de expansão eletrónica (EEV)	0–480	-		
	F71	Modo de controlo da válvula de expansão eletrónica (EEV)	0–2	0		
	F72	Configuração manual da abertura da válvula de expansão eletrónica (EEV)	100–480	350		
	F73	Definir o grau de superaquecimento do EEV	-15–15	5		
	F74	Definir a				

		temperatura de descarga do EEV				
	F79	Temperatura de gás de retorno				
Configuração do sistema	F80	Password				
	F85	Mostrar o tempo total de esterilização				
Teste	F98	Arrefecimento forçado (refrigeração)				

OBSERVAÇÃO:

Ao entrar no status de configuração de parâmetros, pressione “up” ou “down” para escolher o código do parâmetro; depois de escolher um, pressione o botão “Timer” para mostrar o valor de configuração deste código e pressione “up” ou “down” para definir o valor; após concluir a configuração, pressione o botão “Timer” para confirmar e retornar ao status do código do parâmetro.

CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS

CÓDIGO DE ERRO	STATUS DE ERRO	RAZÕES	TRATAMENTO DE ERROS
A1	Alarme de sensor térmico	Sensor de temperatura. Água em circuito aberto ou curto-circuito.	1. Verifique a conexão do sensor de temp. da água 2. Troque o sensor de temp. da água
A2	Alarme de sensor de escape	Sensor de temp. da bobina do condensador em circuito aberto ou curto-circuito	1. Verifique a temp. da bobina do condensador. 2. Troque o sensor da bobina.
A3	Alarme de sensor de escape	Sensor de temp. do escape em circuito aberto ou curto-circuito.	1. Verifique a conexão do sensor de temp. do escape. 2. Troque o sensor de temp. do escape.

A4	Alarme de sensor de temp. ambiente	Sensor de temp. ambiente em circuito aberto ou curto-circuito.	1. Verifique a conexão do sensor de temp. ambiente. 2. Troque o sensor de temp. ambiente.
A5	Alarme de alta pressão	1. Sensor de proteção de alta pressão desligado. 2. Temp. ambiente muito alta ou trocador de calor de água sujo ou bloqueado.	1. Verifique ou troque o sensor de proteção de alta pressão. 2. Verifique se a temp. ao redor está muito alta ou limpe o trocador de calor do tanque de água.
A7	Alarme de temp. de escape muito alta	1. Falta de refrigerante. 2. Mistura com ar no sistema. 3. Falta de óleo lubrificante.	1. Reabasteça o refrigerante. 2. Realize o vácuo novamente, e abasteça o refrigerante 3. Troque o óleo lubrificante do compressor.
A8	Orifício de drenagem do condensado está bloqueado	1. Tubo de condensado bloqueado 2. Buraco de dreno da máquina bloqueado.	1. Verifique se o tubo de condensado está bloqueado ou não. 2. Verifique se o buraco de dreno da máquina está bloqueado ou não
A9	Alarme de sensor de tem. Gás de retorno	Sensor de temp. de gás de retorno em circuito aberto ou curto-circuito.	1. Verifique a conexão do sensor de temp. de gás de retorno. 2. Troque o sensor de temp. de gás de retorno.
--	Tela sem exibição ou exibição insuficiente	1. Não conectado à energia. 2. Comunicação interrompida entre a placa-mãe e o painel de operação	3. Verifique a linha de energia e a voltagem. 4. Reconecte a linha da placa-mãe e do painel de operação. 5. Troque a placa-mãe ou o painel de operação.

NOTA:

1. Quando a unidade apresentar erro, o alarme sonoro do painel de operação emitirá um som de alarme, e aparecerá "Alarme" no painel de tela.
2. O "CÓDIGO DE ERRO" aparecerá alternadamente no local de exibição da temperatura.
3. Parte do alarme de erro pode ser automaticamente restaurada (retomada). Ou seja, o alarme que apareceu pode ser eliminado por autoteste controlado eletronicamente.
4. Alguns dos alarmes de erro são causados por grandes flutuações na energia externa. Nesse caso, basta desligar e reiniciar a unidade para limpar o erro.
5. Quando a máquina emitir um alarme de erro e a reinicialização não conseguir eliminar o erro, entre em contato com o serviço pós-venda o mais rápido possível para obter uma solução.

MANUTENÇÃO E SERVIÇO

Inspeção antes de ligar a energia

1. Verifique o sistema de tubulação: todas as válvulas devem estar abertas.
2. Verifique o fornecimento de energia: verifique o fornecimento de energia, a voltagem e a fiação.
3. Verifique o sistema HPWH: aperte todos os parafusos, verifique o indicador de comunicação no painel de controle, verifique a pressão no medidor, quando a pressão exceder o máximo, desligue a energia e verifique o sistema.
4. Verifique o tubo de drenagem antes de ligar. Se estiver obstruído, limpe-o para garantir que a água da condensação possa ser liberada.

Operação de teste

1. Após o funcionamento do compressor, ouça para verificar o funcionamento. Se houver som anormal, desligue e verifique o sistema imediatamente. Se o som for normal, verifique a pressão do sistema.
2. Verificação da temperatura da água de saída. (A temperatura da água de saída deve estar de acordo com a temperatura indicada no painel de controle.)
3. As configurações definidas são as configurações de fábrica, o usuário deve ajustar com cautela.

Serviço e manutenção

1. O filtro de entrada de água do aquecedor precisa ser limpo uma vez a cada 3 meses. Ao mesmo tempo, sugerimos drenar toda a água armazenada a cada meio ano e lavar repetidamente de 2 a 3 vezes para remover a sujeira e os sedimentos.
2. Para manter o desempenho de aquecimento da unidade, sugerimos limpar a rede de filtro de entrada/saída de ar mensalmente ou usar um tubo de ar de alta pressão para limpar o trocador de calor. Tenha cuidado para não danificar o tubo de cobre.
3. Limpe o aquecedor elétrico a cada 6 meses. (Ao limpar o aquecedor elétrico ou trocador de calor, é necessário cortar o fornecimento de energia.)
4. Troque o Ânodo (haste de magnésio) a cada 6 meses para uma melhor anti corrosão e anti incrustante. De acordo com a qualidade da água, troque a haste de ânodo quando ela estiver expandida.
5. Ao limpar o tanque, aquecedor elétrico, trocador de calor ou haste de ânodo, é necessário cortar o fornecimento de energia.
6. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou uma pessoa igualmente qualificada.
7. Declaração especial: a manutenção e o serviço que não atendem aos requisitos acima não se aplicam ao escopo de nossa garantia em caso de problemas de falha.

Preenchimento e recuperação de refrigerante (modelo doméstico)

Quando o sistema precisar fornecer ou reciclar refrigerante, siga as seguintes operações:

Preencha o refrigerante:

Siga a etapa de operação "Exaustão", use o manômetro composto para conectar o conector de inspeção da válvula de 3 portas da unidade externa e a bomba de refrigerante (consulte a figura 2) por meio de um tubo de borracha, exauste o ar no tubo.

De acordo com o painel diferente, ajuste o sistema no modo "degelo" ou "resfriamento" (assim resfriando a água, compressor, ventilador externo e válvula de 4 portas trabalhando), ligue a válvula da bomba de refrigerante para preencher o refrigerante. Quando o manômetro indicar que a pressão é de 0,5 MPa, desligue a válvula da bomba de refrigerante e o manômetro composto.

AVISO: antes de mudar para o modo "aquecimento", remova o tubo de borracha do manômetro composto da válvula de 3 portas para evitar danos de alta pressão.

Recuperação de refrigerante

Ajuste o sistema no modo "degelo" ou "resfriamento" (compressor, ventilador externo e válvula de 4 portas trabalhando).

Use uma chave de soquete para parafusar a válvula de alta pressão da unidade externa, em cerca de 15 segundos (quando o som do compressor ficar estranho), aperte a válvula de 3 portas de uma vez (consulte a figura 3).

DESMONTAGEM DA UNIDADE PRINCIPAL DA BOMBA DE CALOR

Se deseja verificar e manter as principais partes superiores do tanque de água, deve desmontar a tampa da unidade, siga os seguintes passos (Fig.4, 5) para realizar o processo.

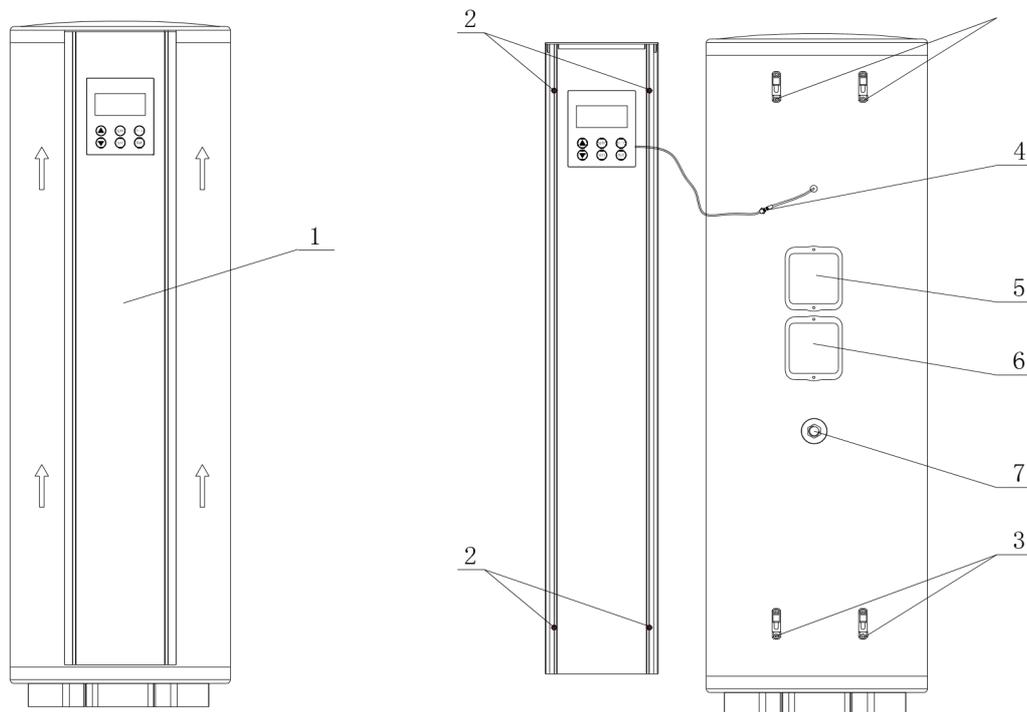


Figura 6

Levante verticalmente os componentes do painel de controle-1 (incluindo o painel de controle, painel decorativo, perfil de alumínio decorativo, faixa decorativa) em cerca de 15-20mm e, em seguida, puxe-o horizontalmente para separar o gancho A-2 do gancho A-3 até que o conector de emenda A-4 seja exposto;

Desconecte o painel de controlo do conector de emenda A-4; em seguida, é possível fazer a manutenção e verificar o painel de controlo e as peças do tanque de água.

OBSERVAÇÃO: Desconecte a energia ao realizar a manutenção ou reparação da unidade.

Na Fig.6, o item número "5" é o protetor térmico; "6" é o aquecedor elétrico; e "7" é a haste do ânodo (haste de magnésio). Para os modelos sem aquecedor elétrico, não haverá os itens "5" e "6".

DIAGRAMA DE FIXAÇÃO DA UNIDADE

O seguinte é um diagrama de circuito da unidade (para referência do usuário); a conexão prática da unidade deve ser feita de acordo com o diagrama de circuito / fiação na máquina.

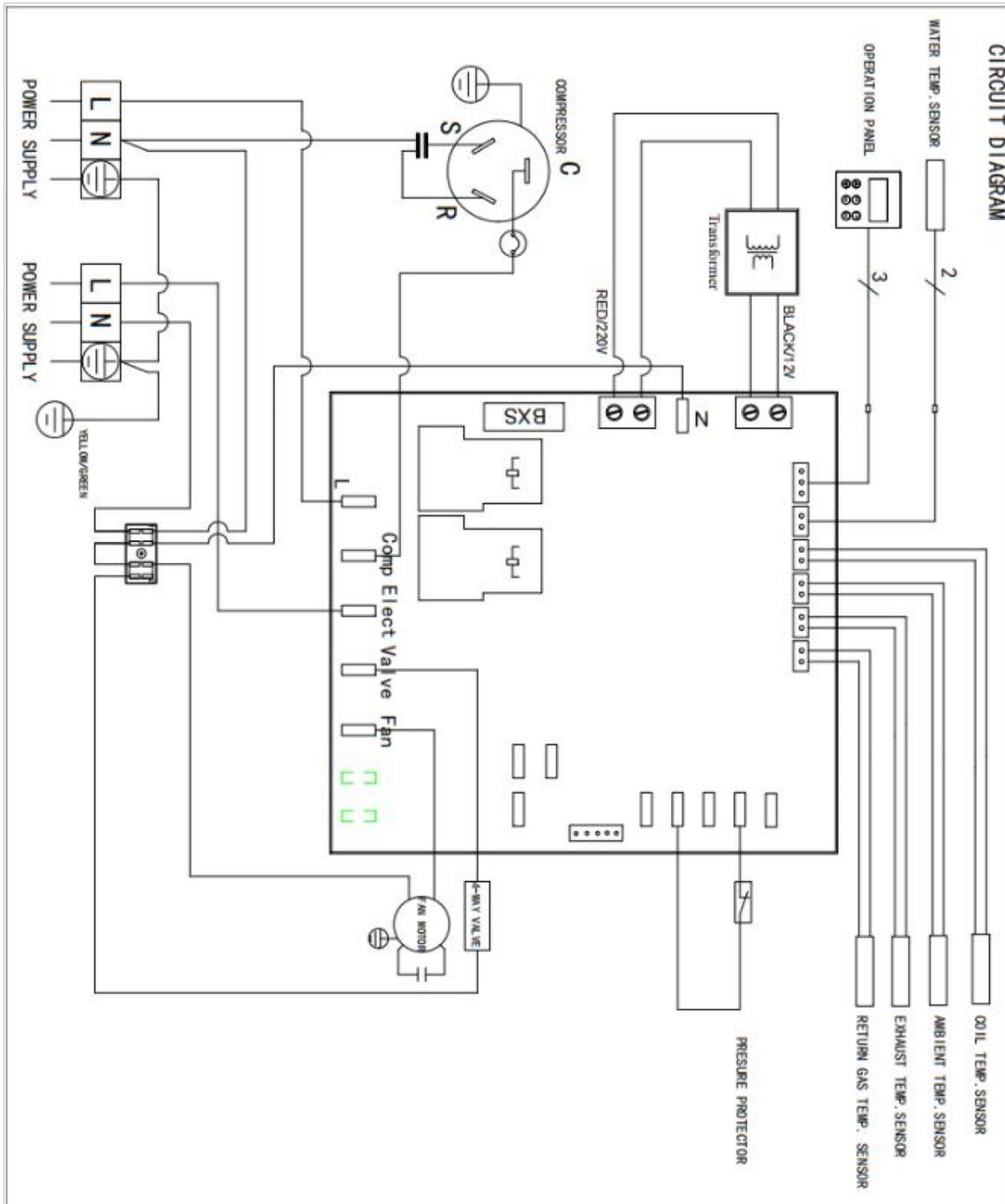


Figura 7

UNIDADE PRINCIPAL

ITEM	NOME	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
1	Tubo de conexão	Tubo de cobre vermelho	1	
2	Linha de energia	Cabo de três núcleos	1	
3	Tapete de borracha amortecedor	42x50	1 conjunto	
4	Fita de isolamento térmico	15m	1 rolo	
5	Tubo de gotejamento	2m	1pc	
6	Sensor térmico		1pc	De acordo com o PCB correspondente
7	Fio de conexão		1pc	De acordo com o PCB correspondente
8	Manual		1pc	

PARA O TANQUE

ITEM	NOME	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
1	Válvula de segurança		1pc	Instalada no tanque
2	Tubo de gotejamento da válvula de segurança	Tubo de plástico	1pc	
3	Base de plástico	ABS	1 conjunto	
4	Parafuso de rosca	ST5x25	1 conjunto	

