Manual do utilizador e serviço

BOMBA DE CALOR DE PISCINA

PRO ELYO TOUCH

INDÍCE

1. Descrição
2. Informação de transporte
3. Especificações
4. Acessórios
5. Instalação e conexão
6. Cablagem eléctrica
7. Arranque da bomba de calor
8. Resolução de problemas
9. Diagrama Explodido e manutenção

Obrigado por utilizar a bomba de calor PRO ELYO TOUCH para a sua piscina, esta aquecerá a água da sua piscina e manterá a temperatura constante, quando a temperatura ambiente do ar estiver compreendida entre -20 e 50 ℃.

⚠ **ATENÇÃO: Este manual inclui todas as informações necessárias para a utilização e instalação da sua bomba de calor.**

* O instalador deve ler o manual e seguir atentamente as instruções de implementação e manutenção.

* O instalador é responsável pela instalação do produto e deve seguir todas as instruções do fabricante e os regulamentos em aplicação. A instalação incorrecta em desacordo com o manual implica a exclusão da totalidade da garantia.

* O fabricante declina qualquer responsabilidade pelos danos causados a pessoas, objectos e erros devidos à instalação que desobedeça à orientação deste manual. Qualquer utilização que não esteja em conformidade na origem da sua fabricação será considerada como perigosa.

* O Guarde e entregue estes documentos para posterior visualização ao longo da vida útil do aparelho.

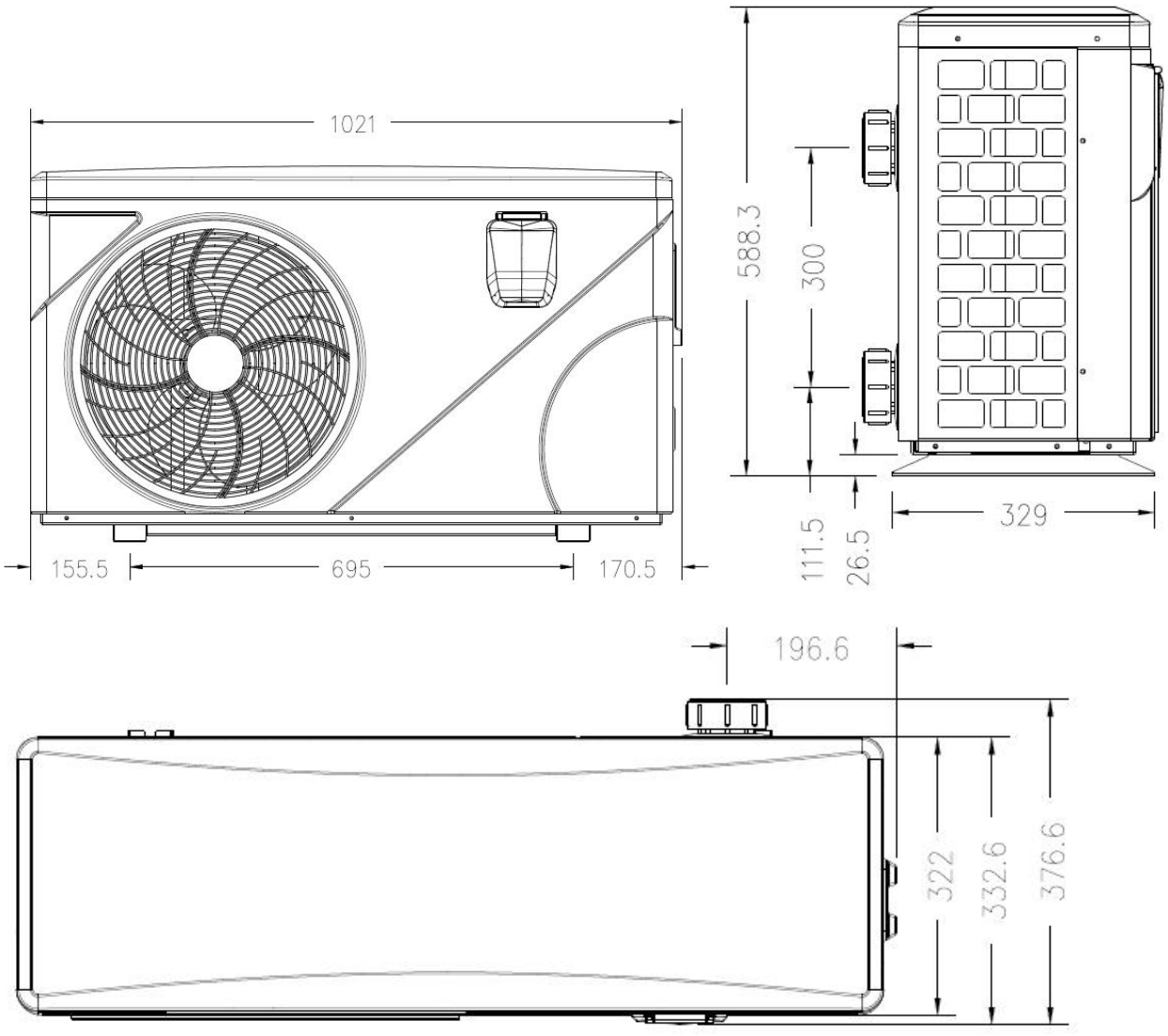
1. Dimensão

1.1 Com a sua bomba de calor:

- Conjunto de conexão de água 50 mm (unid. 2)
- Manual do utilizador e serviço
- Conexão condensados
- Capa de inverno
- Base anti vibração (peças: 4)

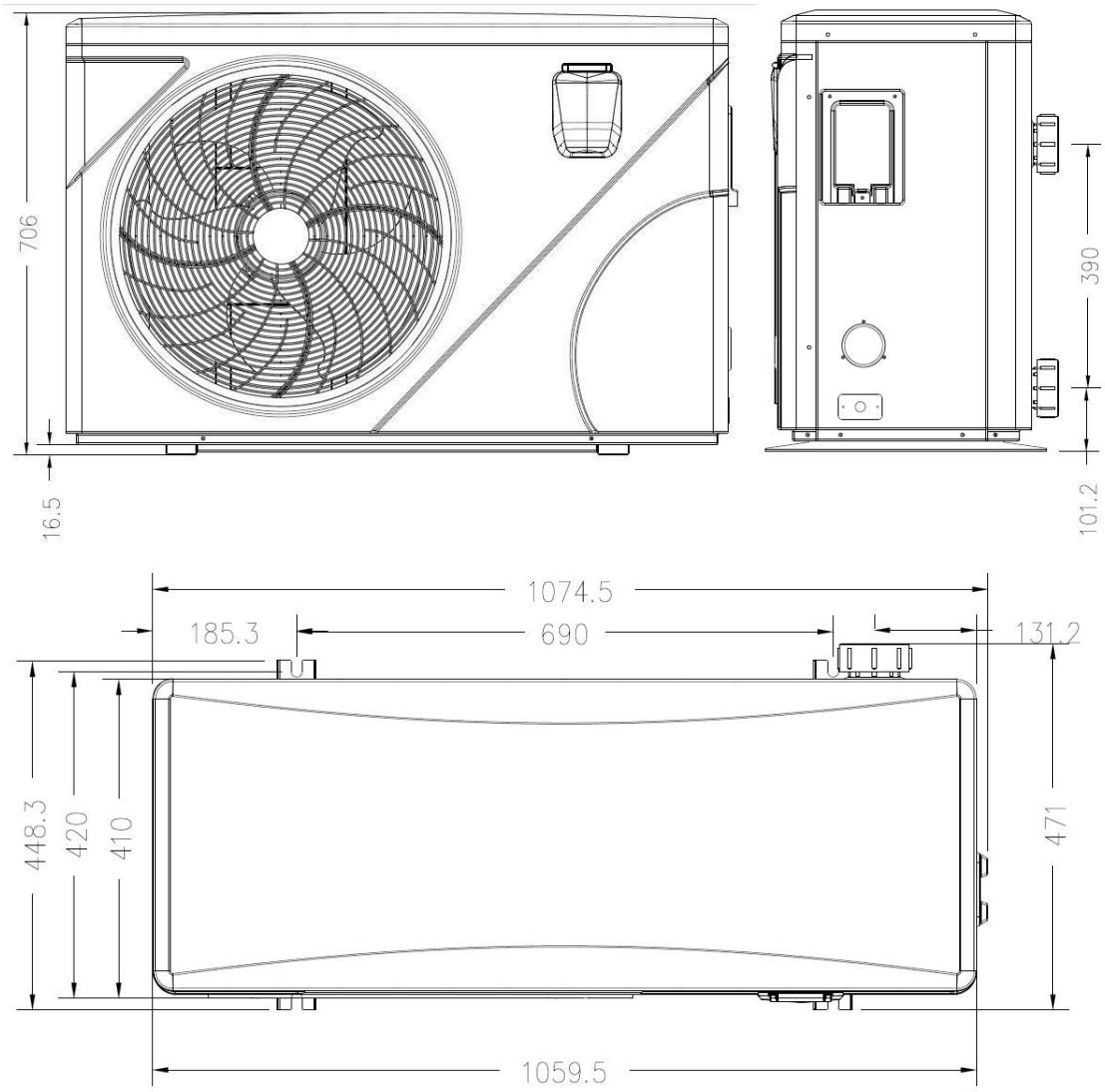
1.2 Dimensão

Modelos: 74166



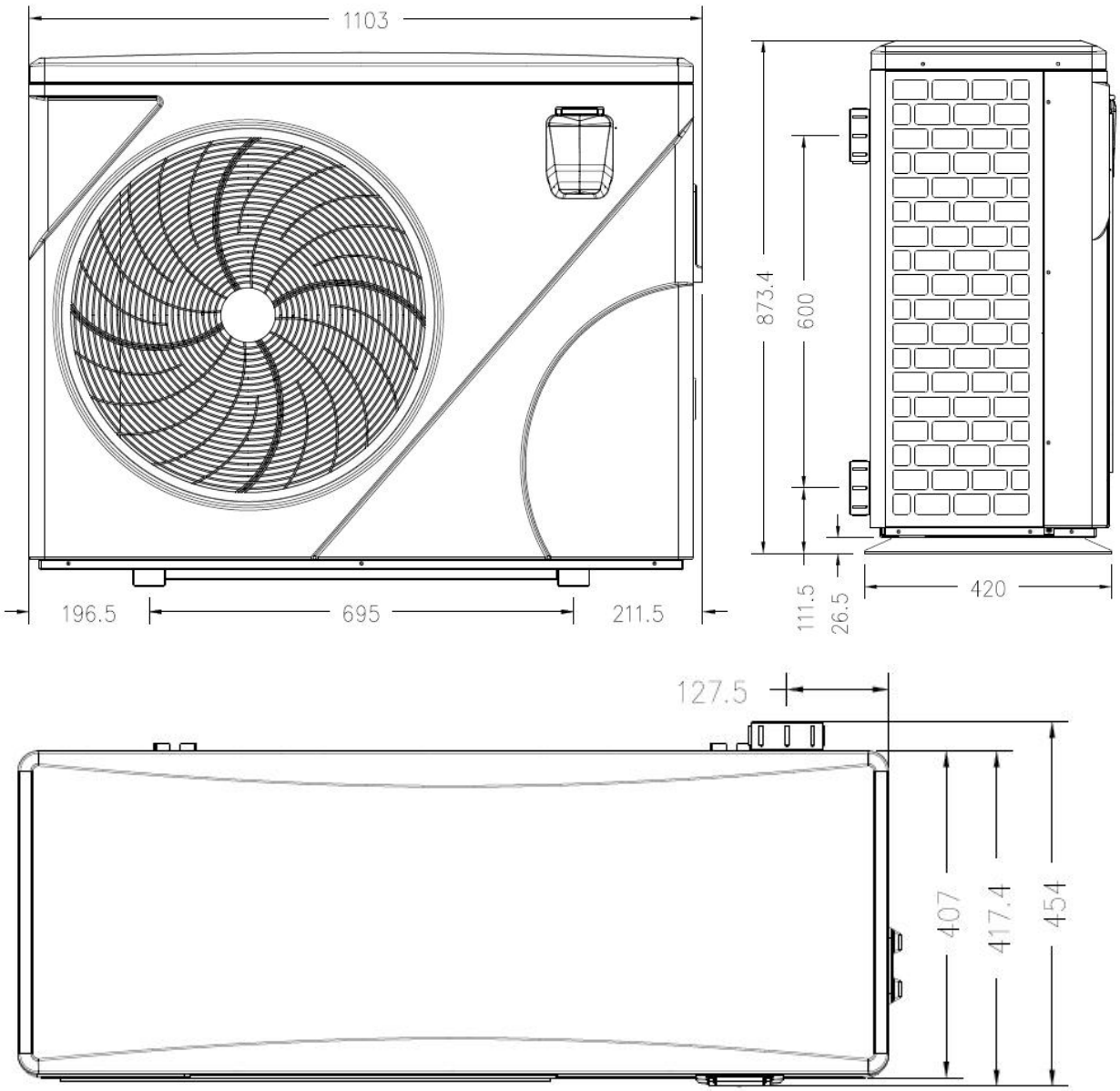
1. Dimensão

Modelos: 74167/74168/74169



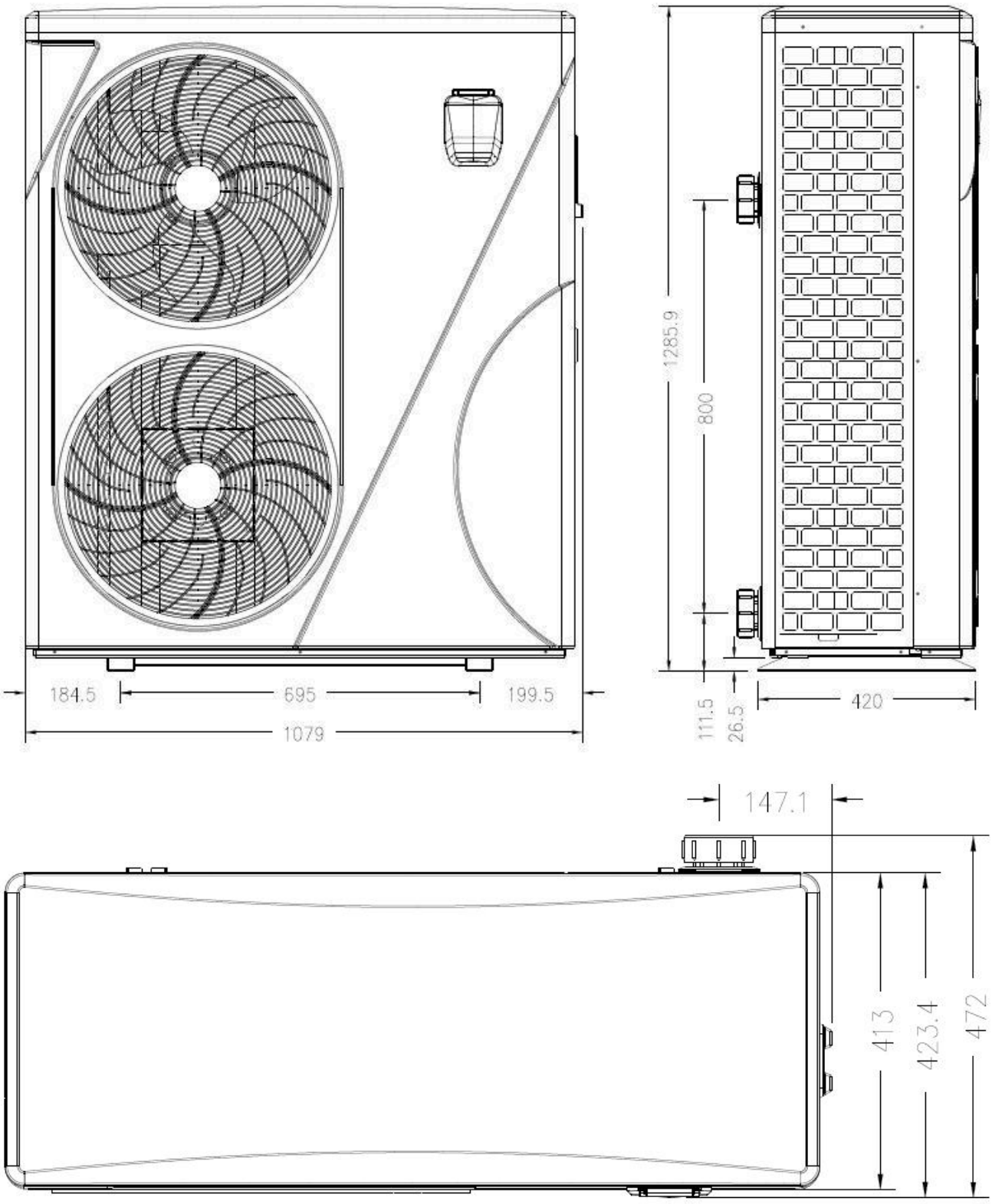
1. Dimensão

Models: 74170/74171



1. Dimensão

Modelos: 74172/74173/74174/74175



2. Informação de transporte

2.1 Entrega da embalagem





Para o transporte, as bombas de calor são fixadas à palete e cobertas com uma caixa de cartão.
Para preservar de qualquer dano, a bomba de calor deve ser transportada na sua embalagem de origem.
Todo o material, mesmo que o transporte seja devido ao fornecedor, pode ser danificado durante o seu encaminhamento ao cliente, e é responsabilidade do destinatário certificar-se da correspondência da entrega.
O destinatário deve escrever todas as reservas aquando da recepção, na nota de entrega da transportadora sempre que perceba que existem danos na embalagem. **NÃO SE ESQUEÇA DE CONFIRMAR POR CARTA REGISTRADA AO TRANSPORTADOR NAS 48 HORAS SEGUINTES.**

2.2 Recomendações para stock



*O armazém deve ser iluminado, espaçoso, aberto, bem ventilado, com equipamento de ventilação e sem fonte de incêndio.
* A bomba de calor deve ser armazenada e movimentada na posição vertical dentro da sua embalagem de origem. Se não for o caso, só poderá ser operada e alimentada electricamente após um período mínimo de 24H de repouso.

PROIBIDO



2.3 Transferir para a posição final

* Durante a desembalamento do produto e a transferência na seu palete de origem até ao local final, é necessário manter a posição vertical da bomba de calor.
* Fumar e o uso de chamas são proibidos perto da máquina R32.
* A ligação da água não existe para garantir a função do manípulo, pelo contrário, o suporte do peso da bomba de calor na ligação da água, pode danificar definitivamente o produto. **O fabricante não se responsabiliza pelos danos causados por indevida manipulação.**

3. Especificações

DADOS TÉCNICOS – BOMBAS DE CALOR PRO ELYO TOUCH

MODELO	**PET-08**	**PET-10**	**PET-13**	**PET-15**
CÓDIGO	**74166**	**74167**	**74168**	**74169**
*** Desempenho no ar 28 ℃, água 28 ℃, humidade 80% (Velocidade máxima-mínima)**				
Potência calorifica	8,50 - 3,1 kW	10,5 - 2,3 kW	13,5 - 3 kW	15,9 - 3 kW
Potência consumida	1,5 - 0,2 kW	1,7 - 0,15 kW	2,2 - 0,2 kW	2,6 - 0,2 kW
COP	5,8 - 15	6,2 - 16	6,2 - 16	6 - 16
*** Desempenho no ar 15 ℃, água 26 ℃, humidade 70% (Velocidade máxima-mínima)**				
Potência calorifica	6,0 - 2,5 kW	7,5 - 2 kW	9,0 - 2 kW	11,0 - 2,5 kW
Potência consumida	1,4 - 0,3 kW	1,75 - 0,25 kW	2,0 - 0,25 kW	2,5 - 0,3 kW
COP	4,5 - 8	4,5 - 8	4,5 - 8	4,5 - 8
Voltagem	220-240V / 1N~ / 50Hz	220-240V / 1N~ / 50Hz	220-240V / 1N~ / 50Hz	220-240V / 1N~ / 50Hz
Corrente nominal	4,6A	5,9A	7,2A	9,2A
Fusível mínimo	7A	9A	11A	14A
Fluxo de água recomendado	4m3/h	5m3/h	6m3/h	7m3/h
Conexão (água)	50mm	50mm	50mm	50mm
Nível de ruído (1m)	38-51dB(A)	39-52dB(A)	40-52dB(A)	40-54dB(A)
Classificação de proteção	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Pressão máxima permitida	4,2MPa	4,2MPa	4,2MPa	4,2MPa
Refrigerante	R32	R32	R32	R32
Quantidade de refrigerante	0,65Kg	0,7Kg	1Kg	1,1Kg
GWP	675	675	675	675
Equiv. CO2	0,44t	0,48t	0,68t	0,74t
Peso líquido/Peso bruto	60-72Kg	72-77Kg	77-82Kg	82-87Kg

3. Especificações

DADOS TÉCNICOS – BOMBAS DE CALOR PRO ELYO TOUCH

MODELO	**PET-19**	**PET-25**	**PET-30**	**PET-35**
CÓDIGO	**74170**	**74171**	**74172**	**74173**
*** Desempenho no ar 28 ℃, água 28 ℃, humidade 80% (Velocidade máxima-mínima)**				
Potência calorifica	19,8- 3,8 kW	25,5 - 4,7 kW	30,0 - 6 kW	35 - 8 kW
Potência consumida	3,3 - 0,25 kW	4,2 - 0,3 kW	5 - 0,35 kW	5,9 - 0,5 kW
COP	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 16
*** Desempenho no ar 15 ℃, água 26 ℃, humidade 70% (Velocidade máxima-mínima)**				
Potência calorifica	13 - 3 kW	17 - 4 kW	21,0 - 5,5 kW	25,0 - 5,5 kW
Potência consumida	2,9 - 0,4 kW	3,9 - 0,5 kW	4,6 - 0,7 kW	5,4 - 0,7 kW
COP	4,5 - 8	4,5 - 8	4,5 - 8	4,5 - 8
Voltagem	220-240V / 1N~ / 50Hz	220-240V / 1N~ / 50Hz	220-240V / 1N~ / 50Hz	220-240V / 1N~ / 50Hz
Corrente nominal	10,5A	13,2A	17A	22,9A
Fusível mínimo	16A	20A	26A	34A
Fluxo de água recomendado	8m3/h	10m3/h	13m3/h	13m3/h
Conexão (água)	50mm	50mm	50mm	50mm
Nível de ruído (1m)	40-54dB(A)	41-56dB(A)	42-60dB(A)	42-60dB(A)
Classificação de proteção	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Pressão máxima permitida	4,2MPa	4,2MPa	4,2MPa	4,2MPa
Refrigerante	R32	R32	R32	R32
Quantidade de refrigerante	1,5Kg	1,9Kg	2.2Kg	2,6Kg
GWP	675	675	675	675
Equiv. CO2	1,01t	1,28t	1,49t	1,76t
Peso líquido/Peso bruto	106-121Kg	125-143Kg	138-156Kg	140-158Kg

3. Especificações

DADOS TÉCNICOS – BOMBAS DE CALOR PRO ELYO TOUCH

MODELO	**PET-30T**	**PET-35T**
CÓDIGO	**74174**	**74175**
*** Desempenho no ar 28 ℃, água 28 ℃, humidade 80% (Velocidade máxima-mínima)**		
Potência calorifica	30,0 - 6 kW	35 - 8 kW
Potência consumida energia	5 - 0,35 kW	5,9 - 0,5 kW
COP	6 - 16	6 - 16
*** Desempenho no ar 15 ℃, água 26 ℃, humidade 70% (Velocidade máxima-mínima)**		
Potência calorifica	21,0 - 5,5 kW	25,0 - 5,5 kW
Potência consumida energia	4,6 - 0,7 kW	5,4 - 0,7 kW
COP	4,5 - 8	4,5 - 8
Voltagem	380-400V / 3N~ / 50Hz	380-400V / 3N~ / 50Hz
Corrente nominal	7A	8,4A
Fusível mínimo	10,5A	13A
Fluxo de água recomendado	13m3/h	13m3/h
Conexão (água)	50mm	50mm
Nível de ruído (1m)	42-60dB(A)	42-60dB(A)
Classificação de proteção	IPX4	IPX4
Pressão máxima permitida	4,2MPa	4,2MPa
Refrigerante	R410A	R410A
Quantidade de refrigerante	3,8Kg	4Kg
GWP	2088	2088
Equiv. CO2	7,94t	8,36t
Peso líquido/Peso bruto	138-156Kg	140-158Kg

4.Acessórios

4.1 Lista de acessórios

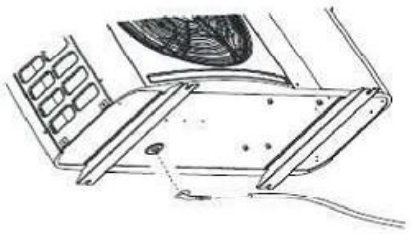
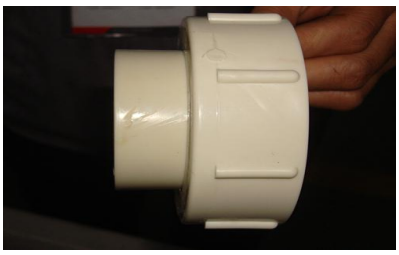
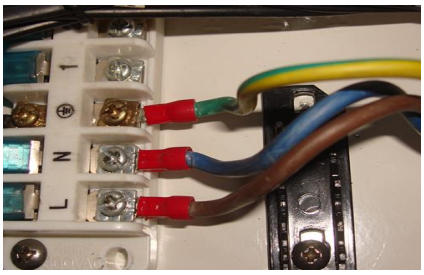
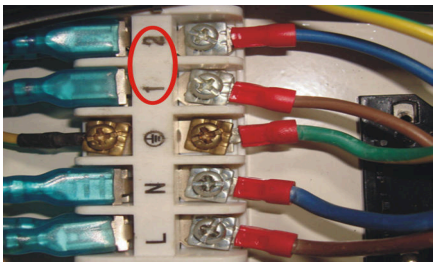
 Base anti vibração, 4 pcs	 Jacto de drenagem, 2 peças	 Capa de inverno, 1 pc
 Fio de sinal Modbus, 1 pc	 Montagem de conexão de água, 2 conjuntos	

4.2 O Kit By-Pass (Não fornecido)

O kit By-Pass é o acessório essencial para a instalação da sua bomba de calor, é também uma ferramenta para a optimização do aquecimento da água. A regulação das válvulas permite optimizar o fluxo de água e com o manómetro para garantir o funcionamento optimizado do compressor, consulte o parágrafo 5.6 controles da pressão.



4.3 Accessories Installation

	**Bases anti vibração** 1. Retire 4 bases anti vibração 2. Colocá-los um por um na parte inferior da máquina como a imagem.
 	**Jacto de drenagem** 1. Instale o jacto de drenagem sob o painel inferior 2. Conecte com um cano de água para drenar a água. Nota: Levante a bomba de calor para instalar o jacto. Nunca derrube a bomba de calor, isso pode danificar o compressor.
 	**Entrada de água e junção de saída** 1. Use a fita de tubo para conectar a junção de entrada e saída de água na bomba de calor 2. Instale as duas juntas como mostra a imagem 3. Aparafusá-los na entrada de água e junção de saída
 	**Cabos de alimentação** 1. Abra a caixa do bloco de ligações (marcada a vermelho) localizada num dos lados da máquina 2. Fixe o outro lado nas juntas dentro da caixa eléctrica.
 	**Cabos da bomba de água (contacto seco)** 1. Abra a caixa do bloco de ligações (marcada a vermelho) no lado da máquina 2. Fixe o outro lado nas juntas dentro da caixa eléctrica.

5. Instalação e conexão

ATENÇÃO:
Por favor, observe as seguintes regras ao instalar a bomba de calor:

1. Qualquer adição de produtos químicos deve ocorrer na tubulação localizada a jusante da bomba de calor.
2. Instale sempre a bomba de calor numa base sólida e monte sempre as bases anti vibração fornecidas, para evitar vibrações e ruídos.
3. Movimente sempre a bomba de calor na posição vertical. Se a unidade foi mantida em ângulo, espere pelo menos 24 horas antes de ligar a bomba de calor.

5.1 Localização da bomba de calor

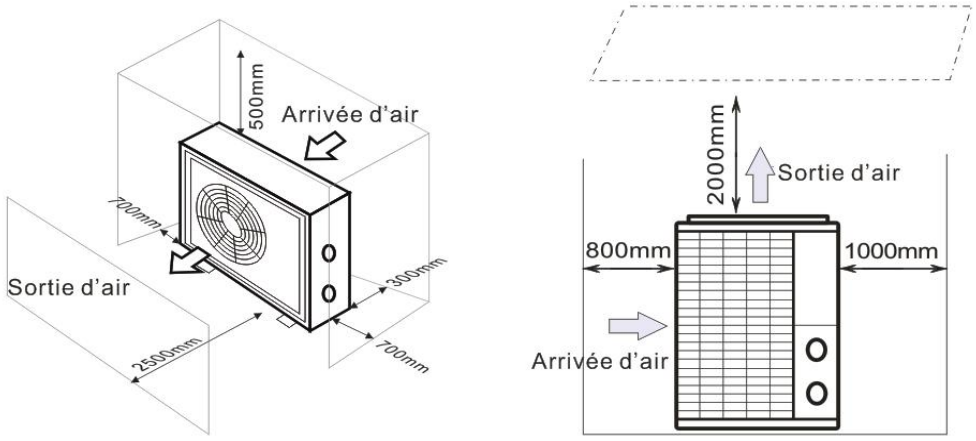
A unidade funcionará correctamente em qualquer local desejado, desde que os três itens seguintes estejam presentes:

1. Ar fresco
2. Electricidade
3. Filtros de piscina

A unidade pode ser instalada em praticamente qualquer local no exterior, desde que as distâncias mínimas especificadas a objectos adjacentes sejam mantidas (consulte o desenho abaixo). Por favor, consulte o seu instalador para instalação numa piscina interior. A instalação em um local ventoso não apresenta qualquer problema, ao contrário da situação com um aquecedor a gás (incluindo problemas com chama do piloto).

ATENÇÃO:

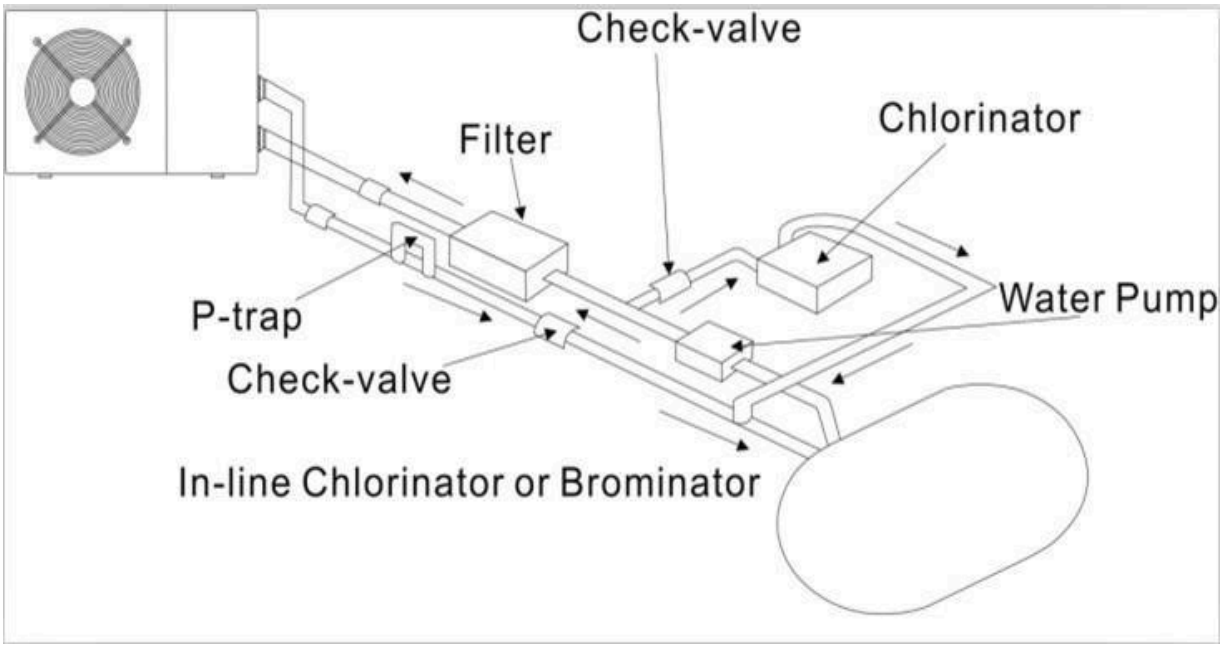
1. Nunca instale a unidade numa sala fechada com um volume de ar limitado, no qual o ar expulso da unidade será reutilizado, ou próximo a arbustos que possam bloquear a entrada de ar. Tais locais prejudicam o fornecimento contínuo de ar fresco, resultando em eficiência reduzida e, possivelmente, impedindo a produção de calor suficiente.
2. Quando o aparelho for instalado e protegido por um dispositivo diferencial (RCD) com amperagem máxima de 30mA, deve ser instalado a uma distância de pelo menos 2 metros da borda da piscina. Se nenhum RCD estiver instalado com o aparelho, ele deve ser instalado a uma distância de pelo menos 3,5 metros da borda da piscina.



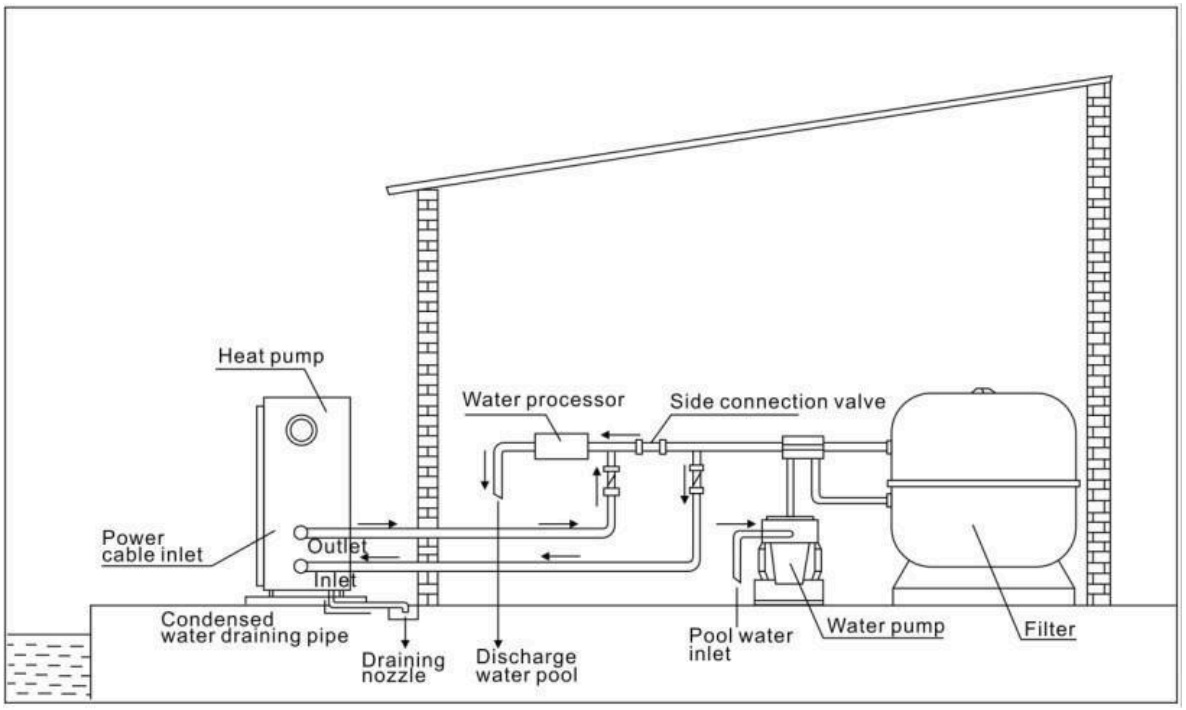
5.2 Conexão da válvula de retenção

NOTE

Nota: Se for utilizado equipamento de dosagem automática para cloro e acidez (pH), é essencial proteger a bomba de calor contra concentrações químicas excessivamente elevadas que possam corroer o permutador de calor. Por este motivo, equipamentos deste tipo devem sempre ser instalados na tubulação no lado a jusante da bomba de calor, e recomenda-se a instalação de uma válvula de retenção para evitar o fluxo reverso na ausência de circulação de água.



5.3 Arranjo típico



Este arranjo é apenas um exemplo ilustrativo.

NOTE

A fábrica fornece apenas a bomba de calor. Todos os outros componentes, incluindo um bypass, se necessário, devem ser fornecidos pelo utilizador ou pelo instalador.

ATENÇÃO:
Para aquecer a água da piscina (ou banheira de água quente), a bomba do filtro deve estar funcionando para fazer com que a água circule pela bomba de calor. A bomba de calor não iniciará se a água não estiver circulando.

5.4 Operação inicial

Após todas as conexões terem sido feitas e verificadas, execute o seguinte procedimento:

1. Ligue a bomba do filtro. Verifique se há vazamentos e se a água está a circular, de e para, a piscina.
2. Conecte a energia á bomba de calor e pressione o botão On/Off  no painel de controle electrónico. A unidade será iniciada após o tempo de atraso de inicialização (ver abaixo).
3. Depois de alguns minutos, verifique se o ar que sai da unidade está mais frio.
4. Quando desligar a bomba do filtro, a unidade também deve desligar automaticamente, se não desligar será necessário afinar o interruptor de fluxo.

Dependendo da temperatura inicial da água na piscina e da temperatura do ar, pode levar vários dias para aquecer a água até à temperatura desejada. Uma boa cobertura de piscina pode reduzir drasticamente o tempo necessário.

5.Instalação e conexão

NOTA

Interruptor de fluxo de água:
Bomba de calor vem equipada com interruptor de fluxo para protecção contra a ausência de caudal adequado. Que permitirá ligar o equipamento quando a bomba da piscina funcionar e impedir o seu funcionamento quando a bomba de piscina for desligada.

Tempo de atraso - A bomba de calor tem um atraso de inicialização de 3 minutos para proteger o circuito e evitar o desgaste excessivo dos contactos. A unidade será reiniciada automaticamente após esse tempo expirar. Mesmo uma breve interrupção de energia irá desencadear este atraso e impedir que a unidade reinicie imediatamente. Interrupções de energia adicionais durante este período de atraso não afectam a duração de 3 minutos do atraso.

5.5 Condensação

O ar aspirado para a bomba de calor é fortemente arrefecido pela operação da bomba de calor para aquecimento da água da piscina, o que pode causar condensação nas alhetas do evaporador.

NOTA

A quantidade de condensação pode ser tanto maior for a humidade relativa (vários litros por hora em alta humidade relativa). O que por vezes pode ser erroneamente considerado como uma fuga água.

5.6 Visor do manómetro (R410A & R32)

Examine o manómetro que indica a pressão do gás refrigerante da unidade, a tabela abaixo mostra o valor normal da pressão do gás (R410A & R32) quando a máquina está desligada ou em condições de funcionamento.

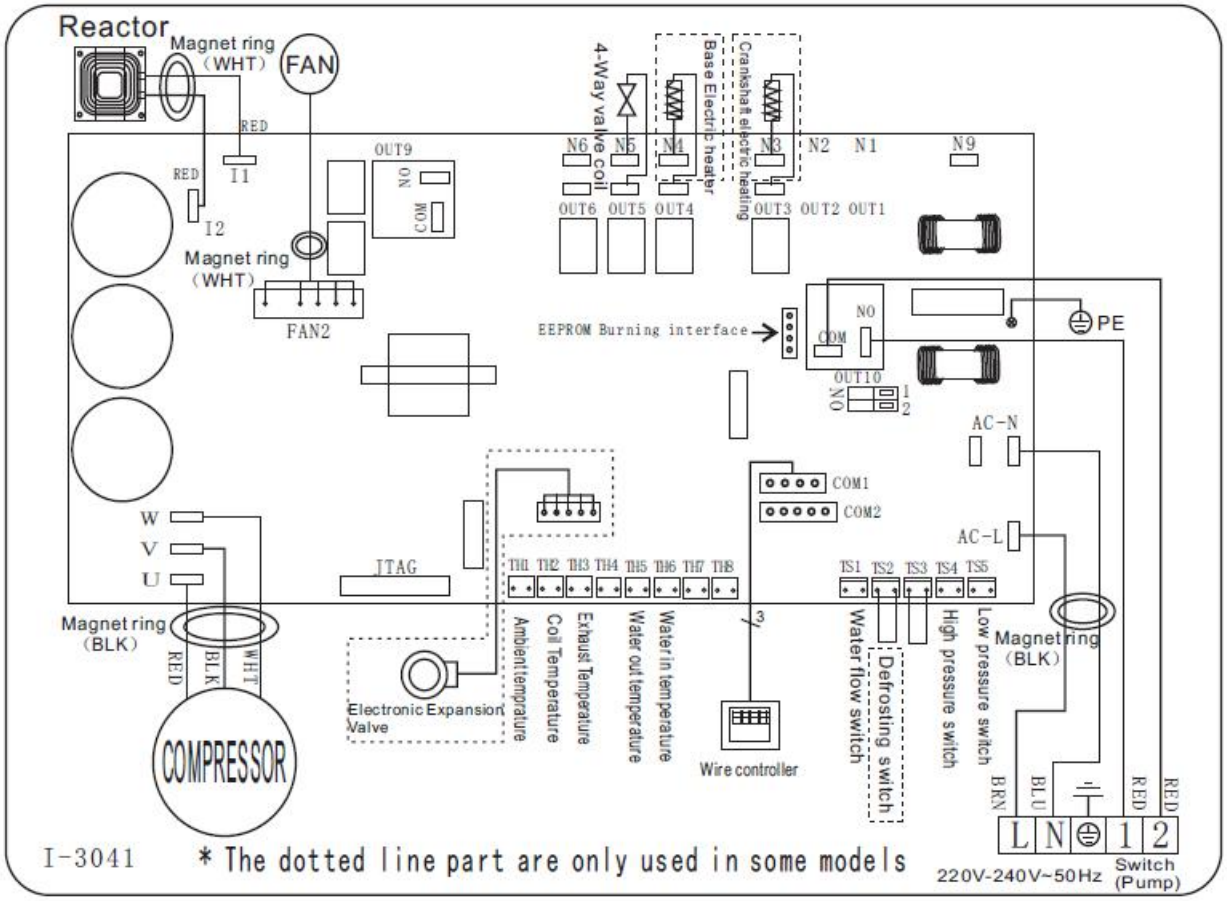
Estado da Unidade	Desligada			
Ambiente (℃)	-5~5	5~15	15~25	25~35
Temperatura da água (℃)	/	/	/	/
Medidor de pressão (Mpa)	0.59~0.85	0.85~1.18	1.18~1.59	1.59~2.1

Estado da Unidade	Em funcionamento				
Ambiente (℃)	/	/	/	/	/
Temperatura da água (℃)	10~15	15~20	20~25	25~30	30~35
Medidor de pressão (Mpa)	1.1~1.6	1.3~1.8	1.5~2.1	1.7~2.4	1.9~2.7

6. Cablagem eléctrica

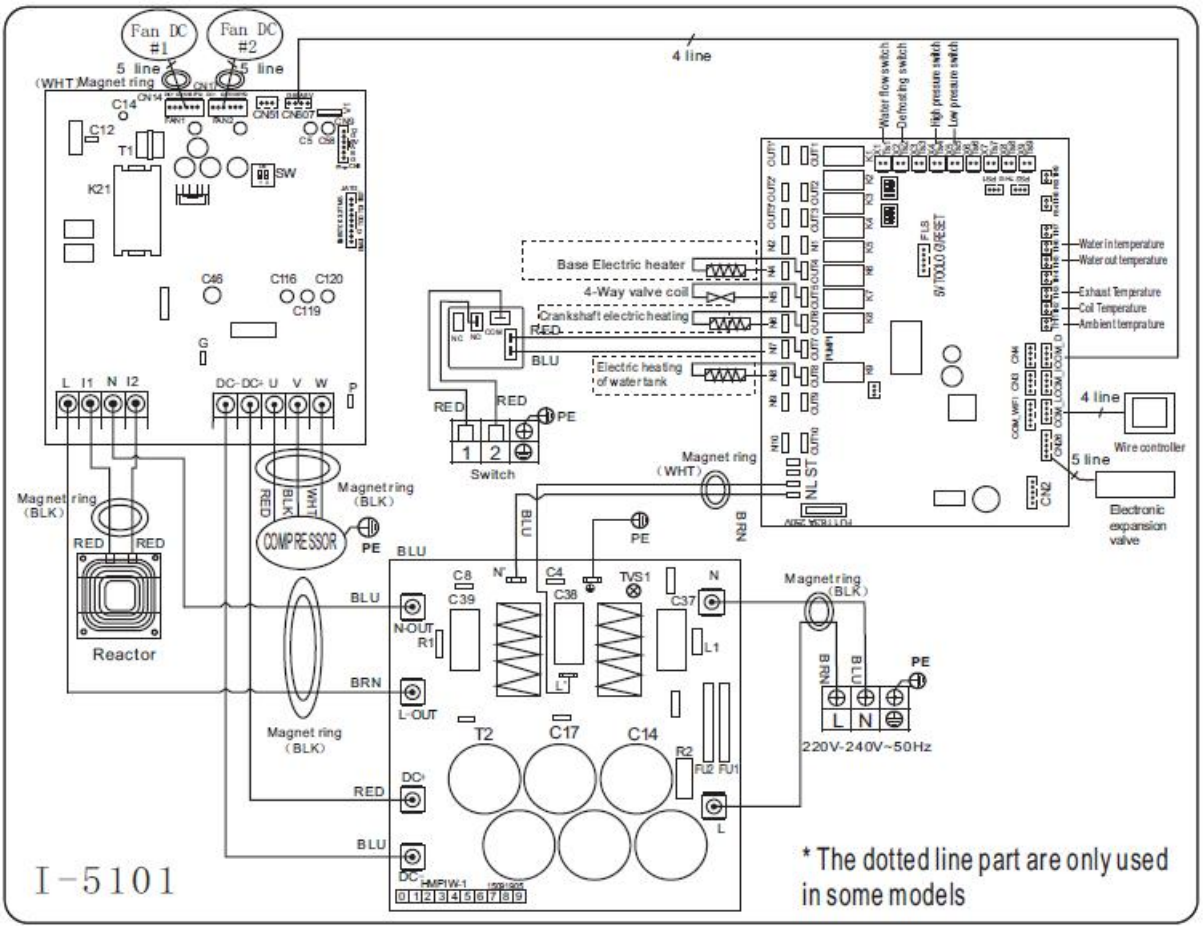
6.1 Diagrama eléctrico da bomba de calor de piscina Inverter

Ref. 74166/ 74167/74168/74169/74170/74171



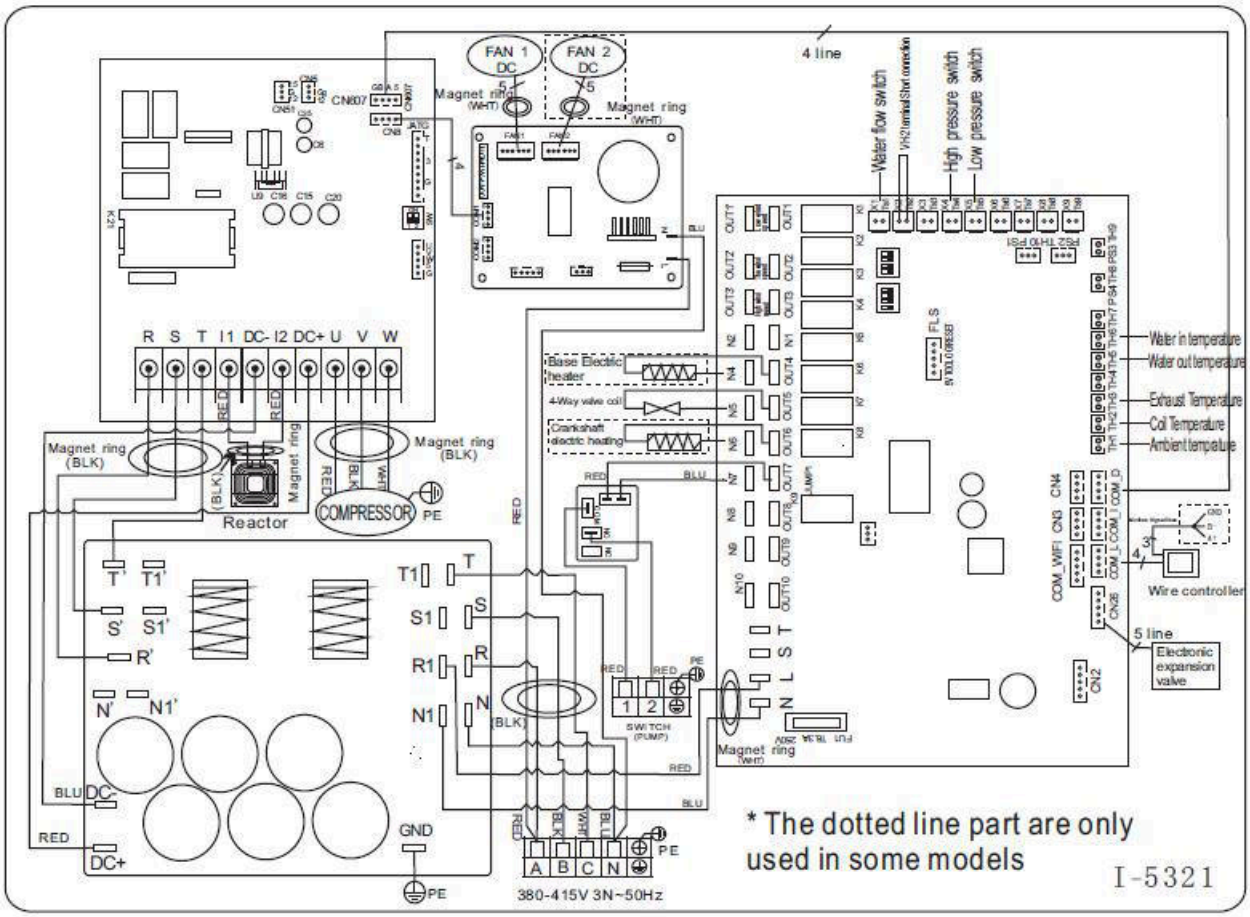
6.2 Diagrama eléctrico da bomba de calor de piscina Inverter

Ref: 74172/74173

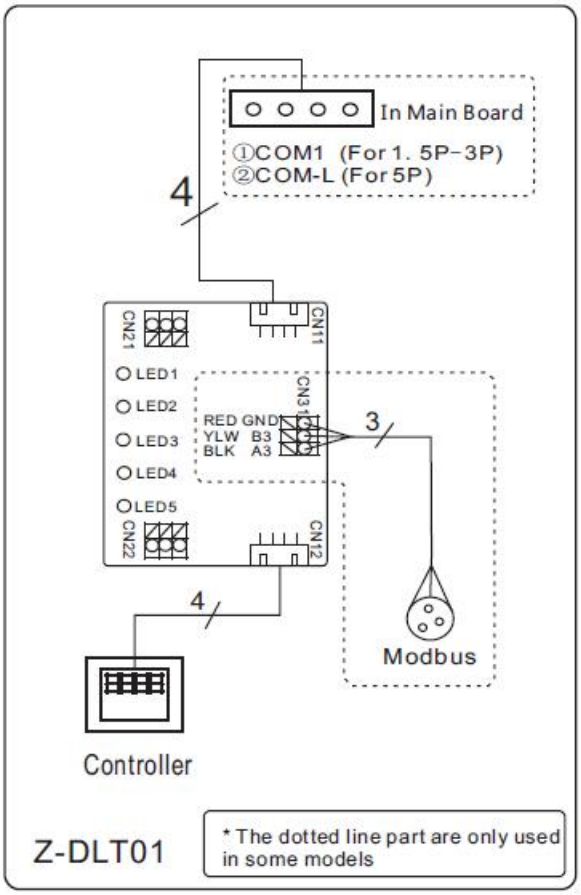


6.3 Diagrama eléctrico da bomba de calor de piscina Inverter

Ref: 74174/74175 (R410A)



6.4 Conexão com Modbus PCB



* Os diagramas de cablagem eléctrica indicados acima, são apenas a título indicativo. Por favor verificar sempre o diagrama que está afixado na máquina.

6.5 Protecção eléctrica

O fornecimento de energia eléctrica para a bomba de calor, deve vir preferencialmente, de um circuito eléctrico exclusivo, com componentes de protecção regulamentados (protecção diferencial 30mA) e um interruptor magneto-térmico.

- A instalação eléctrica deve ser realizada por profissional especializado (electricista com carteira profissional) de acordo com as normas e regulamentos vigentes no país de instalação.
- O circuito da bomba de calor deve ser conectado a um circuito de aterramento de segurança no bloco de terminais.
- Os cabos devem ser instalados correctamente para evitar interferência.
- Pressupõe-se que a bomba de calor seja ligada a uma fonte de alimentação geral com conexão à terra.
- Secção do cabo; Esta seção é indicativa e deve ser verificada e adaptada de acordo com as necessidades e condições de uso.
- A tolerância da variação de tensão aceitável é de +/- 10% durante o funcionamento.

6.Cablagem eléctrica

As conexões devem ser dimensionadas de acordo com a potência do dispositivo e o estado do instalação.

Modelos	Disjuntor	Comprimento máximo do cabo			
		2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²
PET-08	7 A	84 m	135 m	200 m	335 m
PET-10	9 A	57 m	90 m	130 m	225 m
PET-13	11A				
PET-15	14 A	43 m	68 m	100 m	170 m
PET-19	16 A	34 m	54 m	80 m	135 m
PET-25	20 A	29 m	45 m	66 m	110 m
PET-30	26 A	/	25 m	38 m	62 m
PET-30T	10.5 A	15 m	35 m	49 m	81 m
PET-35	34 A	/	/	22 m	36 m
PET-35T	13 A	12 m	27 m	39 m	68 m

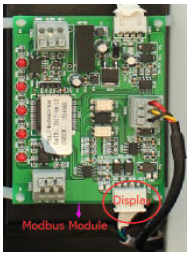
⚠ **Estes valores são fornecidos a título indicativo, somente a intervenção de um técnico autorizado pode determinar os valores correspondentes à sua instalação.**
A linha eléctrica deve ser equipada com uma conexão à terra e com um disjuntor diferencial de 30mA na cabeça.

6.6 Instalação do painel de controlo (opção)

Foto(1) Foto(2) Foto(3) Foto(4) Foto(5)





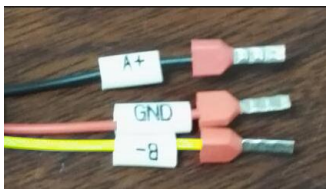


- O lado com ficha, liga-se ao painel de controlo (foto1)
- O outro lado do cabo de sinal. (foto2)
- Abra o painel dos terminais e coloque o lado sem plug através da caixa eléctrica. (foto3,4)
- Insira a cablagem na posição designada na placa de circuito impresso (Módulo Modbus). (foto5)

6.7 Instalação do Modbus/ Cabo de conexão Fluidra Connect

Foto(6) Foto(7) Foto(8) Foto(9)



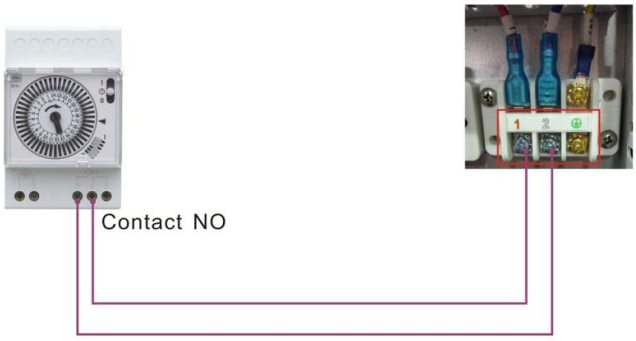



- Abra a tampa dos terminais (foto6)
- Segure no fio de sinal Modbus / Fluidra Connect dos acessórios (foto 7) e coloque a ponta arredondada do fio de sinal no fio de sinal do Modbus / Fluidra Connect Module. (foto 8)
-Terminal de três fios: “A +”, “B-”, “GND” (Foto 9)

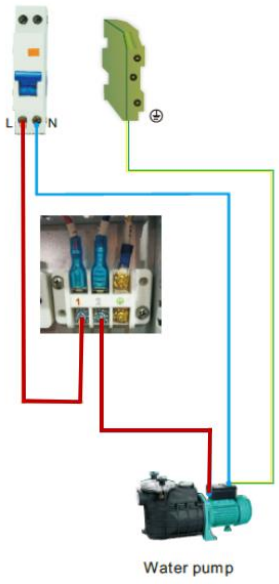
6.8 Prioridade no aquecimento da conexão (opção de operação)

Conexão do temporizador de contacto seco

Timer



Conexão da bomba de contacto seco



7. Operação do controlador

7.1. Guia para operação



NOTA: Sempre que a bomba de calor se conecta à energia, o display LED mostra um código durante 3 segundos, que indica o modelo da bomba de calor.

7.2 Teclas e operação

7.2.1 Botão 

Pressione  para iniciar a unidade de bomba de calor, o display de LED mostra a temperatura da água desejada por 5 segundos, em seguida, mostra a temperatura da água de entrada e o modo de operação.

Pressione  para parar a unidade de bomba de calor e mostrar "OFF"

Aviso: Durante a verificação e configuração de parâmetros, pressione  para sair rapidamente e salvar a configuração actual.

Pressione  novamente para ligar / desligar a máquina.

7.2.2 Botão  e 

Bloquear / desbloquear o visor:

Pressione simultaneamente  e  por 5 segundos para bloquear / desbloquear a tela.
A tela será bloqueada automaticamente após 30s de espera. (quando o visor está bloqueado, o ícone "armário " acende-se)

Temperatura da água:

Pressione  ou  para definir a temperatura da água diretamente.
Modo de aquecimento e faixa de configuração do modo automático: 6-41 ℃
Faixa de configuração do modo de resfriamento: 6-35 ℃

7.2.3  Botão modo de trabalho

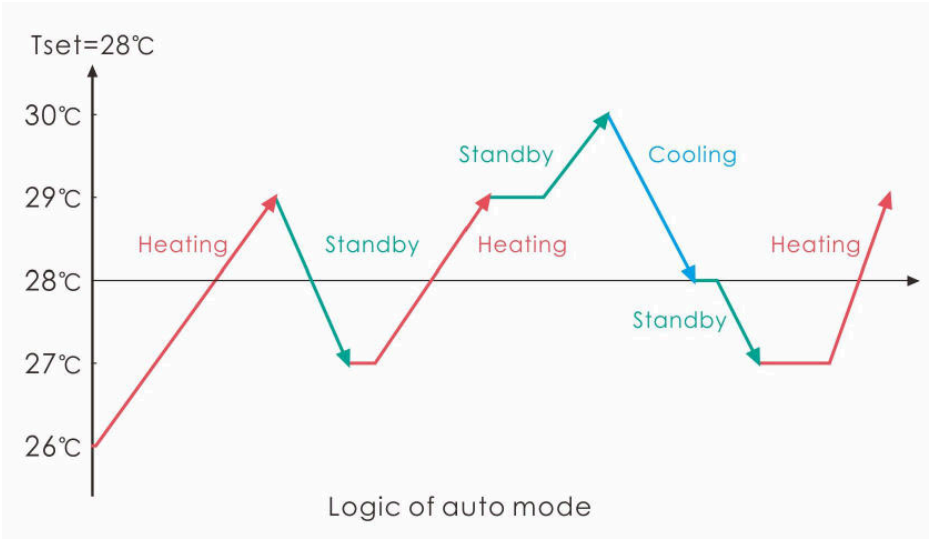
Pressione  para alterar o modo de trabalho, Turbo, Inteligente e silencioso. O modo padrão é o modo inteligente.
Enquanto você escolhe o ***Turbo***, a palavra **"Turbo"** acenderá, a bomba de calor funcionará apenas em 'Potência total'.
Escolha o ***Smart***, a palavra **"Smart"** acenderá, a bomba de calor operará em 'saída média e total'.
Escolha o ***Silent***, a palavra **"Silent"** acenderá, a bomba de calor operará em 'saída média e pequena'.

7.2.4  Modo de botão

Pressione  por 5S para mudar o modo de aquecimento , modo de refrigeração , e modo automático 

Observação: Ao descongelar, o símbolo de aquecimento piscará.

Lógica de operação do modo Automático:



7.2.5 *Verificação de parâmetros:*

Prima  **primeiro e depois prima**  **para verificar os parâmetro s de utilizador de d0 a d14** 

Código	Condição	Escopo	Observação
d0	Temperatura do modulo IPM	0-120°C	Valor real do teste
d1	Temperatura de Entrada de água.	-9°C～99°C	Valor real do teste
d2	Temperatura de Saída de água.	-9°C～99°C	Valor real do teste
d3	Temperatura ambiente.	-30°C～70°C	Valor real do teste
d4	Código de limitação de frequência	0,1,2,4,8,16	Valor real do teste
d5	Temperatura do circuito	-30°C～70°C	Valor real do teste
d6	Temperatura de exaustão do gás	0°C ～C5°C (125°C)	Valor real do teste
d7	Etapa do EEV	0～99	N * 5
d8	Frequência de funcionamento do compressor	0～99Hz	Valor real do teste
d9	Corrente do compressor	0～30A	Valor real do teste
d10	Velocidade actual do ventilador	0-1200 (rpm)	Valor real do teste
d11	Último código de erro	Todos os códigos de erro	
d12	MOBUS COM	0 - 5	Config. só p/ Modbus
d13	Endereço de ID do MODBUS	1 - 88	Config. só p/ Modbus
d14	Código do produto	0000- FFFF	Config. só p/ Modbus

Nota: d4: Código de limitação de frequência

0: Sem limite de frequência,

1: Limite de temperatura da bobina,

2: Limite de frequência de sobreaquecimento ou sobrearrefecimento

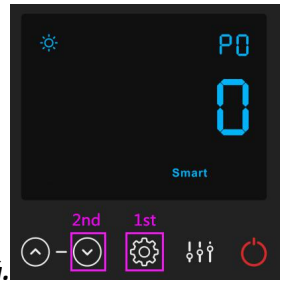
4: Limite de frequência actual do inversor,

8: Limite de frequência de tensão de accionamento,

16: Limite de frequência de alta temperatura.

7.2.6 Configuração de parâmetro

Prima  ***primeiro e de seguida prima***  ***para verificar os parâmetros de utilizador de P0 a P18, e pressione***  ***novamente para entrar na interface de configuração, na qual o parâmetro piscará.***



Código	Nome	Range	Padrão	Observação
P0	Degelo manual	0-1	0	0: modo normal 1: modo de descongelamento manual,
P1	Modo de trabalho	0-1	1	1: modo de aquecimento, 0:modo de arrefecimento
P2	Temporizador ON/OFF	0-1	0	1: Timer on/off está em função, 0: Timer on/off está fora de função (A configuração de P4 e P5 não funcionará)
P3	Bomba de circulação	0-1	0	1:Sempre em funcionamento 0:Depende do funcionamento do compressor
P4	Hora actual	HH:MM	00：00	0-23:0-59
P5	Timer ON	HH:MM	00：00	0-23:0-59
P6	Temporizador OFF	HH:MM	00：00	0-23:0-59
P7	Calibração da temp. de entrada de água.	-9～9	0	Configuração padrão: 0
P12	MOBUS COM	0 - 5	0	Modbus Only （valor padrão após reinicialização）
P13	Endereço MODBUS ID	1 - 88	9	Modbus Only （valor padrão após a reinicialização）
P14	Restaurar as configurações de fábrica	0-1	0	1-Restaurar as configurações de fábrica ， 0- padrão （restaurar P0, P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9, 10, P11 para configuração de fábrica)
P15	Valor do parâmetro P para Modbus	/	/	Depende da máquina (apenas Modbus)
P16	Código do produto	/	/	Depende da maquina
P18	Mode	0-1	0	1 — Apenas aquecimento ， 0 ----Modo Aquecimento / Resfriamento / Auto

Nota:

1). Pressione longamente  por 20s para definir P14, P16, P18.

2). O parâmetro P8, P9, P10, P11, P19, P20 é somente para configuração de fábrica.

Código com CONNECT	Parâmetro P	Descrição
74166	21b6	PAC PROELYO TOUCH PET-08
74167	21b7	PAC PROELYO TOUCH PET-10
74168	21b8	PAC PROELYO TOUCH PET-13
74169	21b9	PAC PROELYO TOUCH PET-15
74170	21ba	PAC PROELYO TOUCH PET-19
74171	21bb	PAC PROELYO TOUCH PET-25
74172	21bc	PAC PROELYO TOUCH PET-30
74173	21bd	PAC PROELYO TOUCH PET-35
74174	21be	PAC PROELYO TOUCH PET-30T
74175	21bf	PAC PROELYO TOUCH PET-35T
74166	21b6	PAC PROELYO TOUCH PET-08

Parâmetro do código do produto P (Apenas Modbus):

O símbolo  no display acende quando o módulo modbus é conectado ao display.

Prima  ***primeiro e de seguida prima***  escolher P15, e pressione longamente  por 20s para entrar na interface de configuração, na qual o parâmetro piscará. Pressione  ou  para definir o valor correto e, finalmente, pressione  para salvar as configurações.

7.2.7 Função de reinicialização do sistema

Prima  ***primeiro e de seguida prima***  escolher P14, e entre na interface de configuração de valor pressionando longamente  por 20s, em que o parâmetro piscará. Pressione  ou  para definir o valor 1, finalmente, pressione  para salvar as configurações.

7.2.8 

Símbolo de TIMER ON, a luz acenderá quando o valor de P2 for 1, o que significa que a função TIME ON & OFF está funcionando. Em seguida, defina a hora atual (parâmetro P4), TIMER ON (parâmetro P5) e TIMER OFF (parâmetro P6). Todos os símbolos (exceto o símbolo ) no display estarão desligados quando o TIMER estiver OFF.

Nota: O símbolo  permanece aceso ao reiniciar a bomba de calor após TIME OFF, a menos que o valor de P2 seja definido como 0.

7.2.9 Função piloto de filtragem do sistema

Opção 1; P3 = 0 A bomba de filtração está relacionada à operação da bomba de calor para iniciar e parar

A bomba de água começa a 60s antes do compressor, a bomba de água inicial 30s e depois detecta o fluxo de água. Antes de a bomba de calor entrar no modo de espera, o compressor para primeiro e após 5 minutos a bomba de filtragem para.

	Condição	**Exemplo**	**Lógica de trabalho da bomba de água**	
Modo de aquecimento	P3=0, T1≥Tset-0.5℃, dura 30 minutos	P3=0, T1≥27.5℃, dura 30 minutos	1. Em seguida, entra no modo de espera por 1 hora (não será reiniciado, exceto ativá-lo manualmente.)	2. Após 1 hora, a bomba de filtração será reiniciada por 5 minutos. Se o T1≤27 ℃, a bomba de calor começará a funcionar até T1≥27,5 ℃ e durará 30 minutos para entrar em modo de espera
Modo de refrigeração	P3=0, T1≤Tset+0.5℃, durar 30 minutos	P3=0, T1≤28.5℃, durar 30 minutos	1. Em seguida, entra no modo de espera por 1 hora (não será reiniciado, exceto ativá-lo manualmente.)	2. Após 1 hora, a bomba de filtração será reiniciada por 5 minutos. Se testar T1≥29 ℃, a bomba de calor começará a funcionar até T1≤28,5 ℃ e durará 30 minutos para entrar em modo de espera

Opção 2; P3 = 1 A bomba de filtragem está sempre ligada, P2 = 0 a função do temporizador não está ativa

Sob a condição P3 = 1, quando T1 + Tset + 1 ℃ (T1≥29 ℃) duram 3 minutos, a bomba de calor fica em modo de espera, enquanto a bomba de filtragem está sempre ligada.

Na opção 2, com ativação do cronômetro; P2 = 1 para iniciar e parar a bomba de filtragem de acordo com a programação de P4 (tempo), P5 (temporizador LIGADO) e P6 (temporizador DESLIGADO)

Se a bomba de calor for LIGADA / DESLIGADA manualmente, a bomba de filtragem iniciará e parará de acordo.

Condição para o início da bomba de calor, o temporizador ON é ativado;

Quando o temporizador atingir o tempo definido de TIMER ON, a bomba de filtragem será iniciada e após 5 minutos a bomba de calor será iniciada. A bomba de calor permanece parada se a temperatura da água for ≥ Tset + 1 ℃, antes do TIMER OFF, a filtragem ainda está ativada.

Condição para parar a bomba de calor, o timer OFF é ativado;

Quando o temporizador atinge o tempo definido do TIMER OFF, a bomba de calor para e após 5 minutos a bomba de filtragem para.

NOTA: Tset = Tseting temperatura da água

Por exemplo: Tset = 28°C Tseting temperatura da água na sua bomba de calor da piscina

Tset-0.5 = less 0.5°C than Tseting temperatura , Tset-0.5 = 28-0.5=27.5°C

Tset+0.5= more 0.5°C than Tseting temperatura , Tset+0.5 = 28+0.5=28.5°C

7.3 Lógica de operação de aquecimento

Status de trabalho		Modo de trabalho	Água em temperatura T1	Por exemplo, água na temperatura T1	Nível de funcionamento da bomba de calor
1	Arranque da bomba de calor	SMART	T1 < Tset-1	T1 < 27°C	Modo “Powerfull” - frequência F9
2			Tset-1 ≤ T1 < Tset	27°C ≤ T1 < 28 ℃	Frequência: F9-F8-F7, ...-F2
3			Tset ≤ T1 < Tset+ 1	28°C ≤ T1 < 29℃	Modo “Silent”-frequência F2
4			T1 ≥ Tset+1	T1 ≥ 29 ℃	A BC estará em standby, parada até que a temperatura da água caia para menos de 28 ℃.
5		SILENT	T1< Tset	T1< 28℃	Modo “Smart” - frequência F5.
6			Tset≤T1 < Tset+1	28°C ≤ T1 < 29℃	Frequência de modo “Silent” F2 / F1.
7			T1 ≥ set+1	T1 ≥ 9℃	BC estará em modo standby, parada até que a temperatura da água caia para menos de 28 ℃.
8		POWERFUL	T1 < Tset+1	T1 < 29℃	Modo “Powerful” frequência F10 / F9
9			T1 ≥ Tset+1	T1 ≥ 29℃	BC estará em modo standby, parada até que a temperatura da água caia para menos de 28 ℃.
10	Reiniciar para aquecer desde status standby	SMART	T1 ≥ Tset	T1 ≥ 28℃	Standby
11			Tset > T1 ≥ Tset-1	28°C > T1 ≥ 27℃	F2 de frequência “Silent”
12			Tset-1 > T1 ≥ Tset-2	27°C > T1 ≥ 26°C	Frequência: F2-F3-F4, ..., - F9
13			<Tset-2	< 26°C	Frequência “Powerful” F9
14		SILENT	≥ Tset	≥ 28°C	Standby
15			Tset > T1 ≥ Tset-1	28°C > T1 ≥ 27°C	Modo “Silent” - frequência F2 / F1
16			T1 < Tset-1	T1 < 27 °C	Frequência “Smart” F5
17		POWERFUL	T1 < Tset-1	T1 < 27 °C	Frequência “Powerful” F10 / F9

7.4 Lógica de operação de refrigeração

Status de trabalho		Modo de trabalho	Água em temperatura T1	Por exemplo, a água na temperatura T1	Nível de funcionamento da bomba de calor
1	Arranque da bomba de calor	SMART	T1 ≤ Tset-1	T1 ≤ 27°C	Standby
2			Tset-1 <T1 ≤ Tset	27°C < T1 ≤ 28°C	“Silent” - frequência F2
3			Tset<T1 ≤ Tset+1	28°C < T1 ≤ 29°C	Frequência: F9-F8-F7, ..., - F2
4			T1 ≥ Tset+1	T1 ≥ 29°C	“Powerful” - F9
5		SILENT	T1 ≤ Tset-1	≤ 27°C	Standby
6			Tset-1 < T1 ≤ Tset	27°C < T1 ≤ 28°C	“Silent”- frequência F2/F1
7			T1 > Tset	T1 > 28°C	“Smart” - frequência F5
8		POWERFUL	T1 > Tset-1	T1 > 27°C	“Powerful” - frequência F10/F9
9			T1 ≤ Tset-1	T1 ≤ 27°C	Standby
10	Reiniciar para arrefecer desde status standby	SMART	T1 ≤ Tset-1	T1 ≤ 27°C	Standby
11			Tset ≤ T1 <Tset+1	28°C ≤ T1 <29°C	“Silent” - frequência F2
12			Tset+1 ≤ T1 <Tset+2	29 °C ≤ T1 <30°C	Frequência: F2-F3-F4, ..., - F9
13			T1 ≥ Tset+2	T1 ≥ 30°C	“Powerful”- frequência F9
14		SILENT	Tset < T1 ≤ Tset+1	28°C < T1 ≤ 29°C	“Silent”- frequência F2/F1
15			T1 > Tset+1	T1 > 29°C	“Smart” - frequência F5
16		POWERFUL	T1 > Tset+1	T1＞29°C	“Powerful” - frequência F10 / F9
17			T1 ≤ Tset-1	T1≦27°C	Standby

8. Solução de problemas

8.1 Exibição de código de erro no controlador de fio de LED

Mau funcionamento	Erro de código	Razão	Solução
Falha no sensor de temperatura da água de entrada d1-TH6	PP01	1. Sensor em circuito aberto ou em c.circ. 2. O cabo do sensor está solto	1. Verifique ou mude o sensor 2.Reaperte cablagem dos sensores
Falha do sensor de temperatura da água de saída d2-TH5	PP02	1. Sensor em circuito aberto ou em c.circ. 2. O cabo do sensor está solto	1. Verifique ou mude o sensor 2.Reajuste a fiação dos sensores
Falha no sensor da tubulação de aquecimento d5-TH2	PP03	1. Sensor em circuito aberto ou em c.circ. 2. O cabo do sensor está solto	1. Verifique ou mude o sensor 2.Reajuste a fiação dos sensores
Falha do sensor de temperatura ambiente d3-TH1	PP05	1. Sensor em circuito aberto ou em c.circ. 2. O cabo do sensor está solto	1. Verifique ou mude o sensor 2.Reajuste a fiação dos sensores
Falha do sensor da tubulação de exaustão d6-TH3	PP06	1. Sensor em circuito aberto ou em c.circ. 2. O cabo do sensor está solto	1. Verifique ou mude o sensor 2.Reajuste a fiação dos sensores
Protecção anti congelamento no inverno	PP07	Temperatura ambiente ou temperatura de entrada de água é muito baixa	Protecção normal
Protecção - Baixa temperatura ambiente	PP08	1.Para além do âmbito de funcionamento 2. Anormalidade do sensor	1. Parar de usar, está para além do âmbito de funcionamento 2.Substituir o sensor
Temperatura da tubagem de protecção muito alta no modo de arrefecimento d5-TH2	PP10	1. A temperatura ambiente é muito alta ou a temperatura da água é muito alta no modo de refrigeração 2. Anomalia no sistema de refrigeração	1.Verificar o âmbito de utilização. 2.Verificar o sistema de refrigeração
Temp d2-TH5 da água muito baixa. Proteção arrefecimento	PP11	1. Baixo caudal de água 2. Sensor de temp. d2-TH5 com anomalia	1. Verificar a bomba e circuito hidráulico de água. 2. Alterar o sensor de temp. d2-TH5
Falha por alta pressão TS4	EE01	1. A temperatura ambiente é muito alta 2. A temperatura da água é muito alta 3. O caudal de água é muito baixo A velocidade do motor do ventilador é anormal ou o motor do ventilador está danificado	1. Verificar o fluxo de água e a bomba de circulação de água 2.Verificar o motor do ventilador 3. Verificar e reparar o sistema hidráulico

8. Solução de problemas

Mau funcionamento	Erro de código	Razão	Solução
Falha de baixa pressão TS5	EE02	1. A válvula electrónica de expansão (EEV) bloqueou, ou o sistema hidráulico está bloqueado. 2. A velocidade do motor é anormal ou o motor está danificado 3. Fuga de gás	1. Verificar o sistema de EEV e de tubulação Verifique o motor 2. Através do manómetro de alta pressão, verificar o valor da pressão
Falha de fluxo de água TS1	EE03 Or" ON"	1. Interruptor de fluxo de água está danificado 2.Não existe caudal de água ou é insuficiente.	1. Trocar o interruptor de fluxo de água 2. Verificar a bomba de água ou o sistema hidráulico
Protecção Sobreaquecimento temp. da água (d2-TH5) no modo de aquecimento	EE04	1. Baixo fluxo de água 2. O interruptor de fluxo de água está bloqueado e/ou circuito hidráulico interrompido 3. Anomalia no sensor d2-TH5	1. Verificar o circuito hidráulico 2. Verificar a bomba de água e o estado do interruptor de fluxo de água 3. Verificar sensor de temp. d2-TH5 e se necessário substituir.
Protecção Sonda de temperatura de descarga d6-TH3 muito alta	EE05	1.Falta de gás 2.Baixo fluxo de água 3.Pipingsystem foi bloqueado 4. Falha do sensor de Temp. de descarga.	1. Verificar o manómetro de alta pressão. Se estiver muito baixo, preencha com algum gás. 2. Verifique o sistema hidráulico e a bomba de água 3. Verificar se existe algum bloqueio 4. Substituir sensor de temp de descarga
Falha do controlador	EE06	1.Fios danificados ou conexões deficientes. 2. Falha do controlador	1. Verificar e refazer as conexões dos cabos de sinal 2. Substituir cabos de sinal 3.Cortar a alimentação eléctrica e reinicie a máquina. 4. Substituir o controlador
Protecção – corrente do compressor	EE07	1. Corrente do compressor é instantaneamente muito elevada. 2. Conexão incorrecta para sequência de fase do compressor 3.Acumulações de líquido e óleo no compressor levam aumento da corrente. 4. Compressor ou placa de controlo danificados. 5. O fluxo de água anormal 6.Flutuações na alimentação dentro de um curto período de tempo	1. Verificar o compressor 2. Verificar o sistema hidráulico 3. Verificar se a alimentação está dentro do intervalo admissível. 4. Verificar a conexão da sequência de fase



8. Solução de problemas

Mau funcionamento	Erro de código	Razão	Solução
Falha de comunicação entre o controlador e a placa principal	EE08	1. Conexão deficiente ou cabo de sinal danificado 2.Mau funcionamento do controlador	1. Verifique e refaça a conexão do cabo de sinal 2. Substituir cabo de sinal 3. Desligue o fornecimento de electricidade e reinicie a máquina 4. Substituir controlador
Falha de comunicação entre a placa principal e a placa de controlo	EE09	1.Conexão deficiente do cabo de comunicação 2.Cabo danificado	1. Verifique a ligação do cabo 2. Substituir cabo
Protecção - VDC muito alta	EE10	1. Tensão da linha mãe é muito alta 2.A placa de controlo está danificada.	1. Verifique se a alimentação está no intervalo normal 2. Substituir a placa de controlo ou a placa principal
Protecção do módulo IPM (Inverter Power Module)	EE11	1. Erro de dados 2. Conexão incorrecta da fase do compressor 3. O líquido do compressor e a acumulação de óleo, levam a que a corrente aumente 4. Compressor ou placa de controlo danificada	1. Erro de programa, desligue o fornecimento de electricidade e reinicie após 3 minutos 2. Verifique a conexão/sequência das fases ao compressor 3. Verifique a pressão do sistema pelo manômetro 4. Verifique se a temperatura ambiente e da água está alta demais 5. Trocar a placa de controlo
Protecção - VDC muito baixa	EE12	1.Tensão da linha mãe é muito baixa 2.A placa de controlo está danificada.	1. Verifique se a energia está no intervalo normal 2. Trocar a placa de controlo
Protecção - Corrente de entrada alta.	EE13	1. A corrente do compressor émomentaneamente muito elevada 2. O fluxo de água é anormal 3. Flutuações de energia dentro de um curto período de tempo 4.Indutor PFC errado	1. Verifique o compressor 2. Verifique o sistema hidráulico 3. Verifique se a energia está na faixa normal 4. Verifique se o indutor PFC é o correcto

8. Solução de problemas

Mau funcionamento	Erro de código	Razão	Solução
Erro de saída do circuito de detecção de temperatura do módulo IPM (Inverter Power Module)	EE14	1. Anomalia no Output do circuito térmico do módulo IPM 2.O motor do ventilador está com anomalias ou danificado 3.Lâmina do ventilador está danificada	1. Trocar a placa de controlo 2. Verificar se a velocidade do motor está muito baixa ou se o motor do ventilador está danificado, trocar se necessário 3.Trocar pás do ventilador
Protecção - Temperatura elevada do módulo IPM	EE15	1. Output exception do circuito de detecção de temperatura do módulo IPM 2.Motor está com anomalia ou danificado 3. Pás do ventilador, danificadas	1. Trocar uma placa de controlo 2. Verificar se a velocidade do motor do ventilador está muito baixa ou se o motor do ventilador está danificado, trocar se necessário 3. Trocar as pás do ventilador
Protecção do módulo PFC	EE16	1. Output exception do módulo PFC 2. Motor com anomalias ou danificado 3.Pás do ventilador, danificadas 4. Salto de tensão de entrada, a potência de entrada é anormal	1. Alterar uma placa de controlo 2. Verifique se a velocidade do motor está muito baixa ou se o motor do ventilador está danificado, trocar se necessário 3. Trocar as pás do ventilador 4. Verificar a tensão de entrada
Falha do motor do ventilador DC	EE17	1. O motor DC está danificado 2. Para a máquina trifásica, verifique se o neutro está conectado 3. A placa principal ou a placa de acionamento do motor do ventilador está danificada 4. As pás do ventilador estão presas	1. Verificar o motor DC, substituir se necessário 2. Verifique a conexão da fiação da máquina trifásica 3. Trocar placa principal ou uma placa de acionamento do motor do ventilador 4. Eliminar o bloqueio das pás
Falha do circuito interno de detecção de temperatura do módulo PFC	EE18	A placa de controlo está danificada	1.Trocar placa de controlo 2. Verificar se a velocidade do motor do ventilador está muito baixa ou se o motor do ventilador está danificado, trocar se necessário.
Protecção- temperatura elevada do módulo PFC	EE19	1. Anomalia na saída do circuito térmico do módulo PFC 2. Motor está com anomalia ou danificado 3.Pás do ventilador, danificadas 4.O parafuso na placa de controlo não está apertado	1. Trocar placa de controlo 2. Verificar se a velocidade do motor está muito baixa ou se o motor do ventilador está danificado, trocar se necessário 3. Trocar as pás do ventilador 4. Verifique se o parafuso está solto



8. Solução de problemas

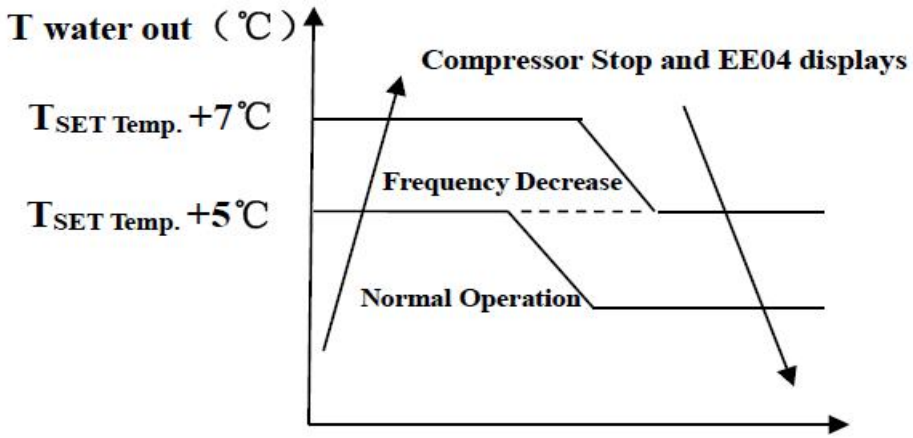
Mau funcionamento	Erro de código	Razão	Solução
Falha de energia de entrada	EE20	A tensão de alimentação flutua demasiado	Verifique se a voltagem está estável
Erro no controlo de software	EE21	1. Compressor funciona fora de fase 2. Programa incorrecto 3.Impurezas dentro do compressor causa instabilidade na velocidade de rotação	1. Verificar a placa principal e substituir se necessário 2. Introduzir o software correcto
Falha no circuito de detecção de corrente.	EE22	1. Sinal de tensão anormal 2. A placa de controlo está danificada 3. Falha na placa principal	1. Verificar a placa principal e substituir se necessário 2. Trocar placa de controlo
Falha no arranque do compressor	EE23	1. A placa principal está danificada 2. Erro na cablagem do compressor ou mau contacto ou desconectado 3. Acumulação de líquido no interior 4.Conexão de fase errada	1. Verifique a placa principal e trocar se necessário 2.Verificar a cablagem do compressor de acordo com o diagrama de circuito 3.Verificar o compressor, trocar se necessário
Erro placa de controlo-temperatura ambiente	EE24	Falha do dispositivo de temperatura ambiente	Trocar placa de controlo ou placa principal
Falha de fase do compressor	EE25	U, V, W conectados a uma fase ou a duas fases.	Verificar se as ligações estão de acordo com o diagrama de circuito
Falha de inversão de válvula de quatro vias	EE26	1.Falha de inversão na válvula de quatro vias 2. Falta de refrigerante (não detecta mau funcionamento do d5-TH2 ou d3-TH1)	1. Mudar para o modo de refrigeração para verificar a válvula de 4 vias se esta tiver sido invertida correctamente 2. Trocar válvula de 4 vias 3. Encha com gás
Erro de leitura de dados da EEPROM	EE27	1.Dados errados da EEPROM no programa ou falha na entrada de dados da EEPROM 2. Falha da placa principal	1.Reinserir os dados correctos da EEPROM 2.Trocar placa principal
A falha de comunicação entre chips na placa principal	EE28	Falha da placa principal	1.Desligue a alimentação eléctrica e reinicie a máquina 2.Trocar a placa principal

8. Solução de problemas

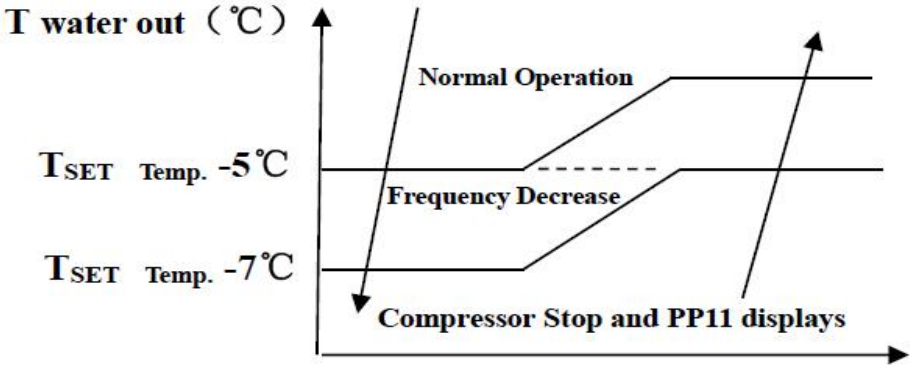
8.1 Proteção da unidade

Observações:

1. No modo de aquecimento, se a temperatura de saída de água for maior que a temperatura definida, acima de 7°C, o controlador exibirá EE04 para protecção contra sobreaquecimento da água.
2. No modo de refrigeração, se a temperatura de saída de água for inferior à temperatura definida, acima de 7°C, o controlador exibirá PP11 para protecção contra arrefecimento excessivo da água.



EE04 Protecção Contra Sobreaquecimento da Água



PP11 Protecção contra arrefecimento excessivo da água

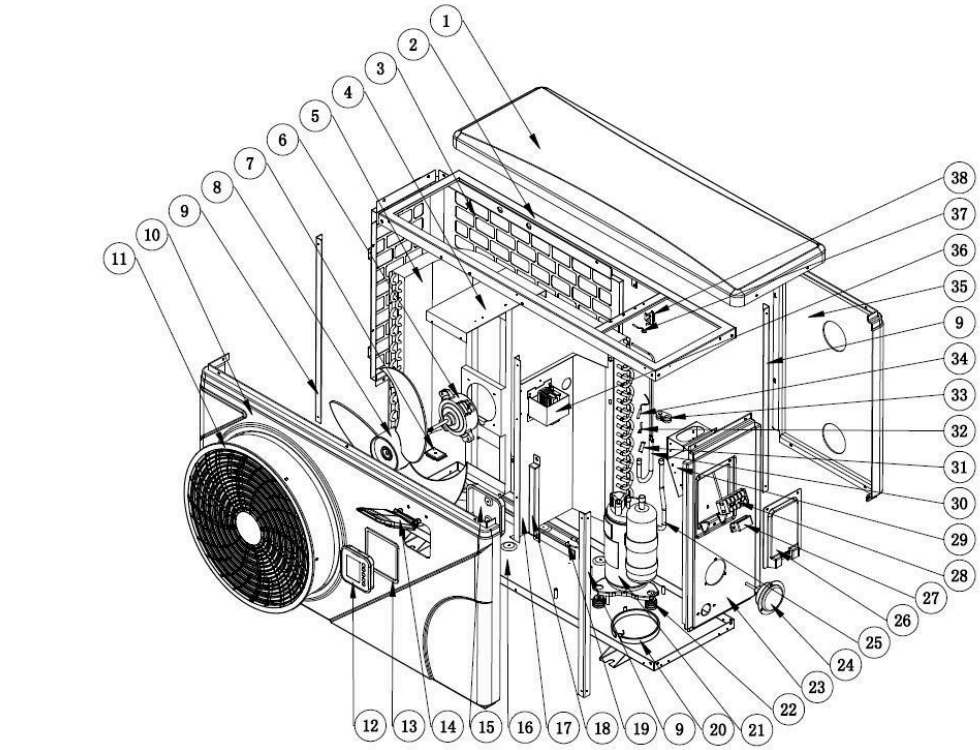
Por exemplo:

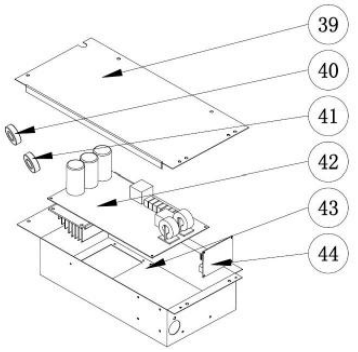
Modo	Agua fora de temperatura	Temperatura de ajuste	Condição	Defeituoso
Modo de aquecimento	36°C	29°C	Tout -Tset ≧ **7°C**	EE04 Protecção contra sobreaquecimento da água (d2-TH5)
Modo de arrefecimento	23°C	30°C	Tset -Tout ≧ **7°C**	PP11 Protecção contra temperatura da água muito baixa (d2-TH5)

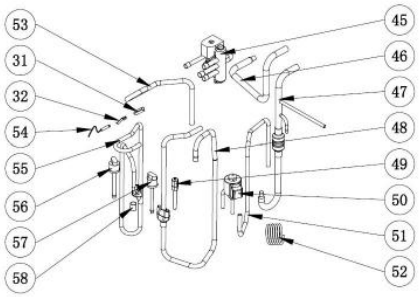
8.2 Outros defeitos e soluções (sem display no controlador)

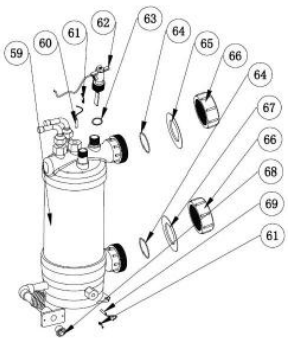
Mau	Observando	Razão	Solução
Bomba de calor não está a funcionar	Controlador não exibe nada no display	Nenhuma fonte de alimentação	Verifique se o cabo e o disjuntor estão ligados
	Controlador exibe a hora real.	Bomba de calor em standby	Inicializar a bomba de calor para funcionar.
	Controlador exibe a temperatura real da água.	1.A temperatura da água está a chegar ao valor de ajuste, a bomba de calor encontra-se em estado de temperatura constante. 2.A bomba de calor está a começar a funcionar. 3. Em descongelação.	1. Verifique a configuração da temperatura da água. 2. Inicie a bomba de calor depois de alguns minutos. 3. O controlador deve exibir "Descongelamento".
A água arrefece quando a BC funciona em modo de aquecimento	O controlador exibe a temperatura real da água e nenhum indicador de código de erro.	1. Escolha o modo errado. 2. Figuras mostram defeitos. 3. Defeito do controlador.	1. Ajustar o modo para o funcionamento correto 2. Substituir o controlador e em seguida, verifique o status após alterar o modo de operação, verificando a temperatura de entrada e saída da água. 3. Substituir ou reparar a bomba de calor
Corrida curta	O controlador exibe a temperatura real da água, nenhum código de erro é exibido.	1. Ventilador NÃO está a funcionar. 2. Ventilação de ar não é suficiente. 3. O refrigerante não é suficiente.	1. Verifique as conexões do cabo entre o motor e o ventilador, se necessário, deve ser substituído. 2. Verifique a localização da bomba de calor e elimine todos os obstáculos para obter uma boa ventilação do ar. 3 Substitua ou repare a bomba de calor.
Manchas na água	Manchas de água na bomba de calor.	1. Cobertura protecção. 2. Fuga de água.	1. Nenhuma acção. 2. Verifique o permutador de calor de titânio com cuidado e se há algum defeito ou fuga.
Muito gelo no evaporador	Muito gelo no evaporador.		1. Verifique a localização da bomba de calor e elimine todos os obstáculos para obter uma boa ventilação do ar. 2. Substitua ou repare a bomba de calor.

9. 1 Diagrama explodido
Mod.: 74166







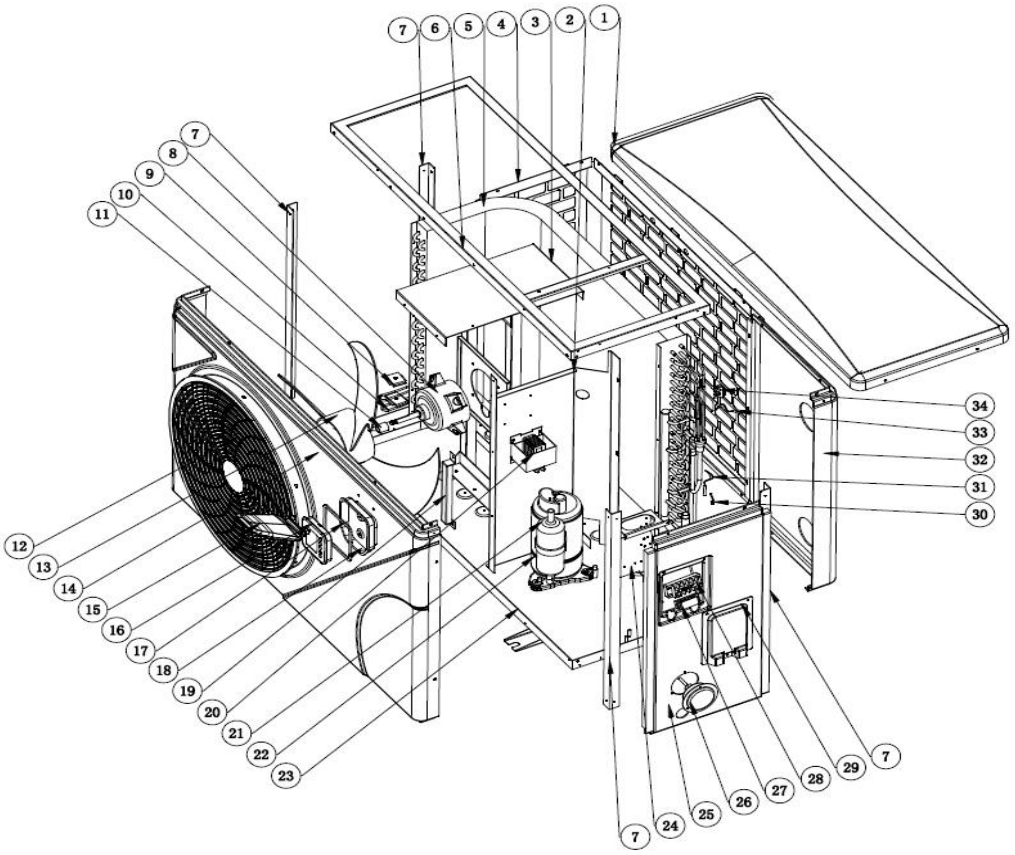


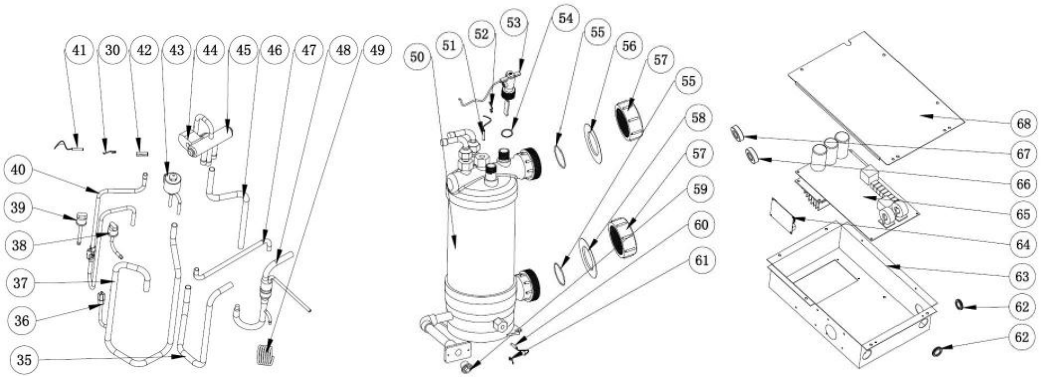
9. Diagrama Explodido e manutenção

9.2 Lista de peças de reposição : 74166

NO	ERP	Designação	NO	CÓD.FÁB.	Designação
1	133050118	Tampa superior	36	117230003	Reactor
2	180140092	Quadro superior	37	117110020	Temperatura ambiente. sensor d3-TH1
3	180140113	Painel do lado esquerdo	38	133020010	Temperatura ambiente. clipe de sensor
4	180140100	Suporte do motor do ventilador	39	108030059	Tampa da caixa elétrica
5	103000227	Evaporador	40	117240002	Anel magnético
6	112000031	Motor de ventilador	41	117240003	Anel magnético
7	108480015	fixador de cintos	42	117100046	PCB
8	132000015	Lâmina da ventoínha	43	108030095	Caixa elétrica
9	180140093	Pilar	44	117020239	Módulo Modbus
10	133050115	Painel frontal	45	121000035	Válvula de 4 vias
11	133020077	Grelha frontal	46	113030192	Válvula de 4 vias para trocador
12	117020293	Controlador	47	113070042	Trocador para EEV
13	136010072	Anel de vedação	48	113020320	Tubulação de retorno de gás
14	133020096	Tampa do controlador	49	120000098	Válvula de sucção
15	133020097	Caixa do controlador	50	119000058	EEV
16	180140091	Bandeja base	51	113080074	EEV para encanamento de distribuição
17	180140099	Painel de isolamento	52	109000044	Capilar
18	180140101	Suporte Panet	53	113060123	Tubo
19	142000143	Correia de aquecimento do evaporador	54	117110021	Temp. De exaustão sensor d6-TH3
20	142000072	Correia de aquecimento do compressor	55	113010229	Tubo de escape
21	101000187	Compressor	56	112100030	Interruptor de alta pressão
22	101000187	Pés de amortecimento do compressor	57	112100046	Interruptor de baixa pressão
23	133050116	Painel direito	58	113100024	Tubo de acoplamento
24	106000011	Medidor de pressão	59	102041058	Trocador de calor de titânio
25	103000227	Tubulação coletiva	60	117110011	Água fora temp. sensor d2-TH5
26	133250005	Tampa plástica dos blocos de terminais	61	108010025	Clipe do sensor de temperatura do permutador
27	136010004	Grampo	62	112100021-1	Interruptor de fluxo de água
28	115000004	Terminal de 5 assentos	63	116000001	Anel de vedação
29	108010065	Terminal Board	64	133020026	Anel de borracha na conexão de água
30	103000227	Tubulação de distribuição	65	133020012	Anel de borracha vermelha
31	113190001	Tubo de revestimento do sensor	66	113900082	Conjuntos de conexão de água
32	113190007	grampo	67	133020011	Anel de borracha azul
33	136020018	Borracha	68	150000110	Plugue de drenagem
34	117110004	Pipe temp. sensor d5-TH2	69	117110012	Água em temp. sensor d1-TH6
35	133050117	Painel traseiro			

9.3 Model: 74167/74168/74169





9.4 Lista de peças de reposição : 74167

NO	CÓD.FÁB.	Designação	NO	CÓD.FÁB.	Designação
1	133090073	Tampa superior	35	113030086	Válvula de 4 vias para trocador
2	108110094	Painel de isolamento	36	120000097	Válvula de sucção
3	108110095	Suporte do motor do ventilador	37	113020527	Tubulação de retorno de gás
4	108110113	Painel do lado esquerdo	38	112100046	Interruptor de baixa pressão
5	103000221	Evaporador	39	112100030	Interruptor de alta pressão
6	108110091	Quadro superior	40	113010210	Tubo de escape
7	108110092	Pilar	41	117110021	Temp. De exaustão sensor d6-TH3
8	112000031	Motor de ventilador	42	113190001	grampo
9	108480015	fixador de cintos	43	119000058	EEV
10	142000142	Correia de aquecimento do evaporador	44	121000037	Bobina para válvula de 4 vias
11	108010024	Tampa do tubo do motor DC	45	121000034	Válvula de 4 vias
12	133020078	Grelha frontal	46	113060084	Tubo
13	132000015	Lâmina da ventoínha	47	113080054	EEV para encanamento de distribuição
14	133090070	Painel frontal	48	113070044	Trocador para EEV
15	133020096	Tampa do controlador	49	109000044	Capilar
16	117020293	Controlador	50	102041060	Trocador de calor de titânio
17	136010072	Anel de vedação	51	117110011	Água fora temp. sensor d2-TH5
18	133020097	Caixa do controlador	52	113190008	Clipe do sensor de temperatura do permutador
19	108110096	Suporte Panet	53	112100021-1	Interruptor de fluxo de água
20	117230003	Reactor	54	136020083	Anel de vedação
21	101000188	Compressor	55	133020026	Anel de borracha na conexão de água
22	142000072	Correia de aquecimento do compressor	56	133020012	Anel de borracha vermelha
23	108110103	Bandeja base	57	113900082	Conjuntos de conexão de água
24	108010065	Terminal Board	58	133020011	Anel de borracha azul
25	133090071	Painel direito	59	150000110	Plugue de drenagem
26	106000011	Medidor de pressão	60	117110012	Água em temp. sensor d1-TH6
27	136010004	Grampo	61	108010025	Clipe do sensor de temperatura do permutador
28	115000004	Terminal de 5 assentos	62	110000013	Anel de borracha
29	133250005	Tampa plástica dos blocos de terminais	63	108110045	Caixa elétrica
30	113190007	Tubo de revestimento do sensor	64	117020239	Módulo Modbus
31	117110004	Pipe temp. sensor d5-TH2	65	117100046	PCB
32	133090072	Painel traseiro	66	117240002	Anel magnético
33	117110020	Temperatura ambiente. sensor d3-TH1	67	117240003	Anel magnético
34	133020010	Temperatura ambiente. clipe de sensor	68	108050017	Tampa da caixa elétrica

9. Diagrama Explodido e manutenção

9.5 Lista de peças de reposição : 74168

NO	CÓD.FÁB.	Designação	NO	CÓD.FÁB.	Designação
1	133090073	Tampa superior	35	113030081	Válvula de 4 vias para trocador
2	108110094	Painel de isolamento	36	120000097	Válvula de sucção
3	108110095	Suporte do motor do ventilador	37	113020527	Tubulação de retorno de gás
4	108110113	Painel do lado esquerdo	38	112100046	Interruptor de baixa pressão
5	103000182	Evaporador	39	112100030	Interruptor de alta pressão
6	108110091	Quadro superior	40	113010210	Tubo de escape
7	108110092	Pilar	41	117110021	Temp. De exaustão sensor d6-TH3
8	112000031	Motor de ventilador	42	113190001	grampo
9	108480015	fixador de cintos	43	119000058	EEV
10	142000142	Correia de aquecimento do evaporador	44	121000037	Bobina para válvula de 4 vias
11	108010024	Tampa do tubo do motor DC	45	121000034	Válvula de 4 vias
12	133020078	Grelha frontal	46	113060084	Tubo
13	132000015	Lâmina da ventoínha	47	113080054	EEV para encanamento de distribuição
14	133090070	Painel frontal	48	113070041	Trocador para EEV
15	133020096	Tampa do controlador	49	109000044	Capilar
16	117020293	Controlador	50	102041059	Trocador de calor de titânio
17	136010072	Anel de vedação	51	117110011	Água fora temp. sensor d2-TH5
18	133020097	Caixa do controlador	52	113190008	Clipe do sensor de temperatura do permutador
19	108110096	Suporte Panet	53	112100021-1	Interruptor de fluxo de água
20	117230003	Reactor	54	136020083	Anel de vedação
21	101000188	Compressor	55	133020026	Anel de borracha na conexão de água
22	142000072	Correia de aquecimento do compressor	56	133020012	Anel de borracha vermelha
23	108110103	Bandeja base	57	113900082	Conjuntos de conexão de água
24	108010065	Terminal Board	58	133020011	Anel de borracha azul
25	133090071	Painel direito	59	150000110	Plugue de drenagem
26	106000011	Medidor de pressão	60	117110012	Água em temp. sensor d1-TH6
27	136010004	Grampo	61	108010025	Clipe do sensor de temperatura do permutador
28	115000004	Terminal de 5 assentos	62	110000013	Anel de borracha
29	133250005	Tampa plástica dos blocos de terminais	63	108110045	Caixa elétrica
30	113190007	Tubo de revestimento do sensor	64	117020239	Módulo Modbus
31	117110004	Pipe temp. sensor d5-TH2	65	117100047	PCB
32	133090072	Painel traseiro	66	117240002	Anel magnético
33	117110020	Temperatura ambiente. sensor d3-TH1	67	117240003	Anel magnético
34	133020010	Temperatura ambiente. clipe de sensor	68	108050017	Tampa da caixa elétrica

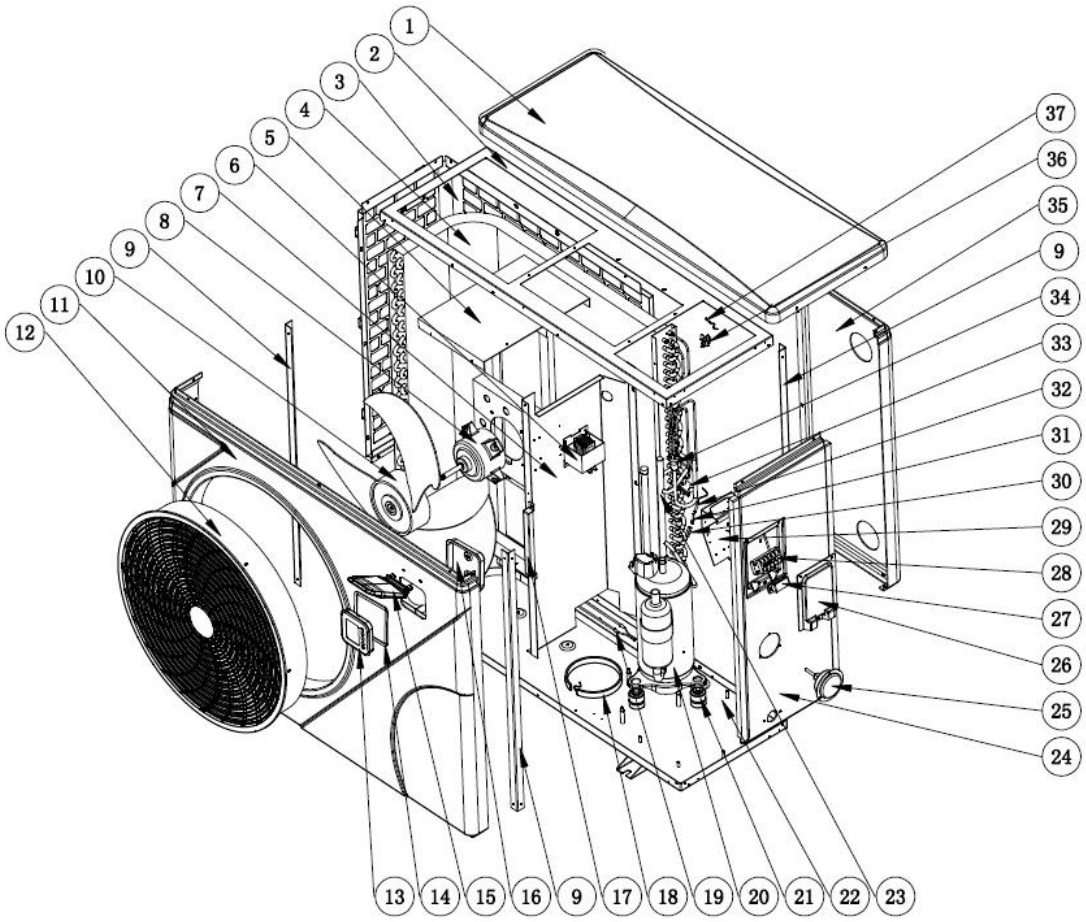


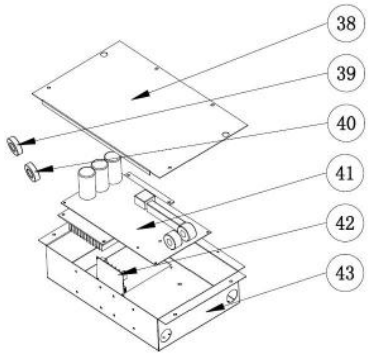
9.6 Lista de peças de reposição: 74169

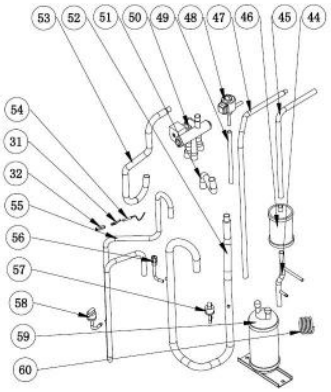
NO	CÓD.FÁB.	Designação	NO	CÓD.FÁB.	Designação
1	133090073	Tampa superior	35	113030081	Válvula de 4 vias para trocador
2	108110094	Painel de isolamento	36	120000097	Válvula de sucção
3	108110095	Suporte do motor do ventilador	37	113020321	Tubulação de retorno de gás
4	108110113	Painel do lado esquerdo	38	112100046	Interruptor de baixa pressão
5	103000220	Evaporador	39	112100030	Interruptor de alta pressão
6	108110091	Quadro superior	40	113010159	Tubo de escape
7	108110092	Pilar	41	117110021	Temp. De exaustão sensor d6-TH3
8	112000031	Motor de ventilador	42	113190001	grampo
9	108480015	fixador de cintos	43	119000058	EEV
10	142000142	Correia de aquecimento do evaporador	44	121000037	Bobina para válvula de 4 vias
11	108010024	Tampa do tubo do motor DC	45	121000034	Válvula de 4 vias
12	133020078	Grelha frontal	46	113060084	Tubo
13	132000015	Lâmina da ventoínha	47	113080054	EEV para encanamento de distribuição
14	133090070	Painel frontal	48	113070063	Trocador para EEV
15	133020096	Tampa do controlador	49	109000044	Capilar
16	117020293	Controlador	50	102041061	Trocador de calor de titânio
17	136010072	Anel de vedação	51	117110011	Água fora temp. sensor d2-TH5
18	133020097	Caixa do controlador	52	113190008	Clipe do sensor de temperatura do permutador
19	108110096	Suporte Panet	53	112100021-1	Interruptor de fluxo de água
20	117230003	Reactor	54	136020083	Anel de vedação
21	101000181	Compressor	55	133020026	Anel de borracha na conexão de água
22	142000074	Correia de aquecimento do compressor	56	133020012	Anel de borracha vermelha
23	108110101	Bandeja base	57	113900082	Conjuntos de conexão de água
24	108010065	Terminal Board	58	133020011	Anel de borracha azul
25	133090071	Painel direito	59	150000110	Plugue de drenagem
26	106000011	Medidor de pressão	60	117110012	Água em temp. sensor d1-TH6
27	136010004	Grampo	61	108010025	Clipe do sensor de temperatura do permutador
28	115000004	Terminal de 5 assentos	62	110000013	Anel de borracha
29	133250005	Tampa plástica dos blocos de terminais	63	108110045	Caixa elétrica
30	113190007	Tubo de revestimento do sensor	64	117020239	Módulo Modbus
31	117110004	Pipe temp. sensor d5-TH2	65	117100047	PCB
32	133090072	Painel traseiro	66	117240002	Anel magnético
33	117110020	Temperatura ambiente. sensor d3-TH1	67	117240003	Anel magnético
34	133020010	Temperatura ambiente. clipe de sensor	68	108050017	Tampa da caixa elétrica

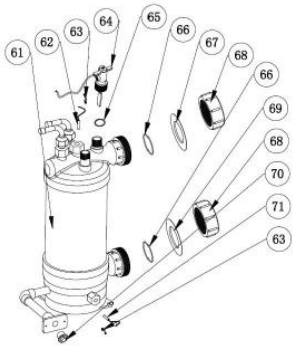
9. Diagrama Explodido e manutenção

9.7 Modelo: 74170/74171









9.8 Lista de peças de reposição: 74170

NO	CÓD.FÁB.	Nome de peças de reposição	NO	CÓD.FÁB.	Nome de peças de reposição
1	133260053	Tampa superior	37	117110020	Temperatura ambiente. sensor d3-TH1
2	108560058	Quadro superior	38	108540006	Tampa da caixa elétrica
3	108560078	Painel do lado esquerdo	39	117240002	Anel magnético
4	103000231	Evaporador	40	117240003	Anel magnético
5	108560062	Suporte do motor do ventilador	41	117100048	PCB
6	117230002	Reactor	42	117020239	Módulo Modbus
7	108560061	Painel de isolamento	43	108560012	Caixa elétrica
8	112000031	Motor de ventilador	44	113130021	Filtro para tanque de armazenamento de líquidos
9	108560059	Pilar	45	113170032	Trocador para filtrar
10	132000023	Lâmina da ventoínha	46	120000066	Filtrar
11	133260050	Painel frontal	47	113120019	Tanque de armazenamento de líquidos para EEV
12	133020079	Grelha frontal	48	119000059	EEV
13	117020293	controlador	49	113080056	EEV para encanamento de distribuição
14	136010072	Anel de vedação	50	121000034	Válvula de 4 vias
15	133020096	Tampa do controlador	51	113060122	Tubo
16	133020097	Caixa do controlador	52	113020518	Tubulação de retorno de gás
17	108110096	Suporte Panet	53	113030108	Válvula de 4 vias para trocador
18	142000077	Correia de aquecimento do compressor	54	117110021	Temp. De exaustão sensor d6-TH3
19	142000144	Correia de aquecimento do evaporador	55	113010244	Tubo de escape
20	101000185	Compressor	56	120000097	Válvula de sucção
21	101000185	Pés de Compressor	57	112100046	Interruptor de baixa pressão
22	108560066	Bandeja base	58	112100030	Interruptor de alta pressão
23	103000231	Montagem de tubulação coletiva	59	105000004	Tanque de armazenamento de líquido
24	133260051	Painel direito	60	109000048	Capilar
25	106000011	Medidor de pressão	61	102041062	Trocador de calor de titânio
26	133250005	Tampa plástica dos blocos de terminais	62	117110011	Água fora temp. sensor d2-TH5
27	136010004	Grampo	63	108010025	Clipe do sensor de temperatura do permutador
28	115000004	Terminal de 5 assentos	64	112100021-1	Interruptor de fluxo de água
29	108010065	Terminal Board	65	136020083	Anel de vedação
30	113190001	grampo	66	133020026	Anel de borracha na conexão de água
31	113190007	Tubo de revestimento do sensor	67	133020012	Anel de borracha vermelha
32	117110004	Pipe temp. sensor d5-TH2	68	113900082	Conjuntos de conexão de água
33	136020005	Bloco de borracha	69	133020011	Anel de borracha azul
34	103000231	Tubazioni di distribuzione	70	150000110	Plugue de drenagem
35	133260052	Painel traseiro	71	117110012	Água em temp. sensor d1-TH6
36	133020010	Temperatura ambiente. clipe de sensor			

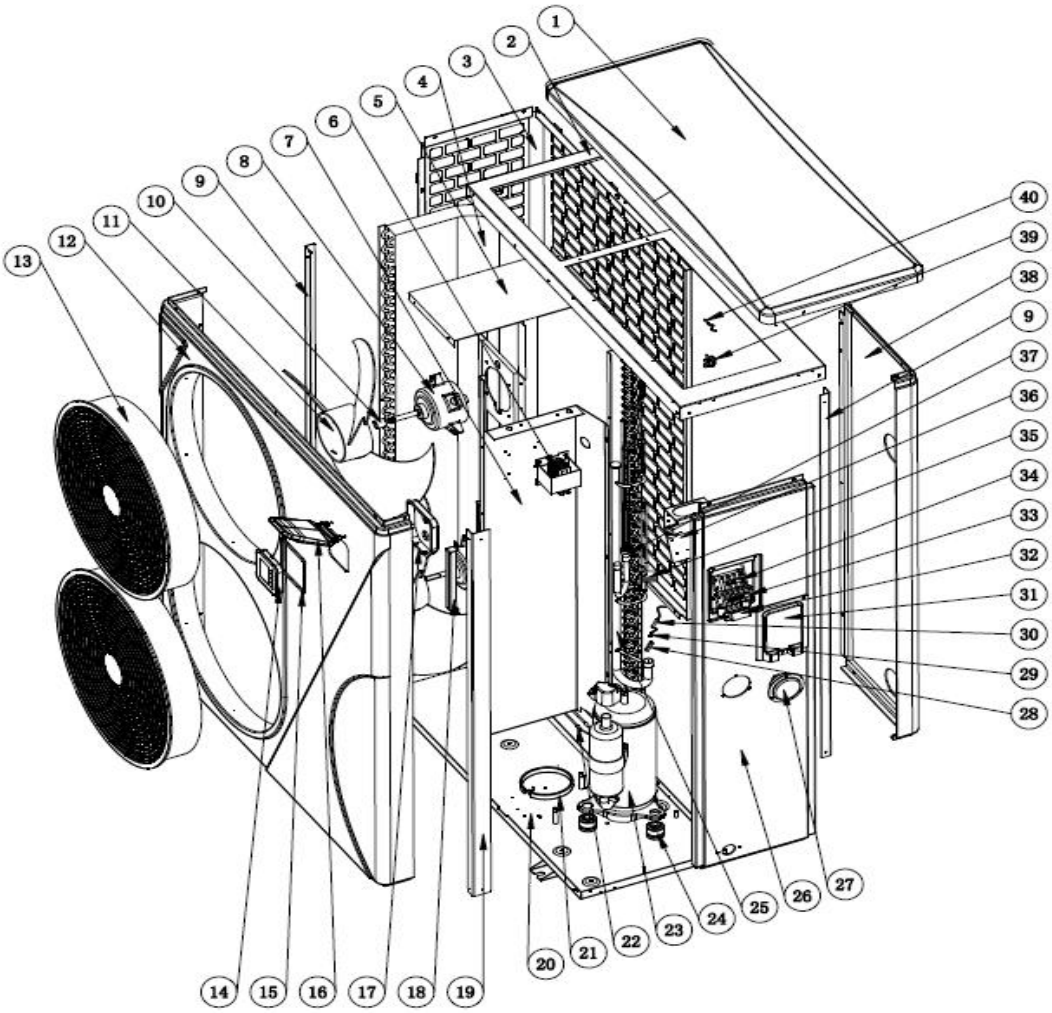
9. Diagrama Explodido e manutenção

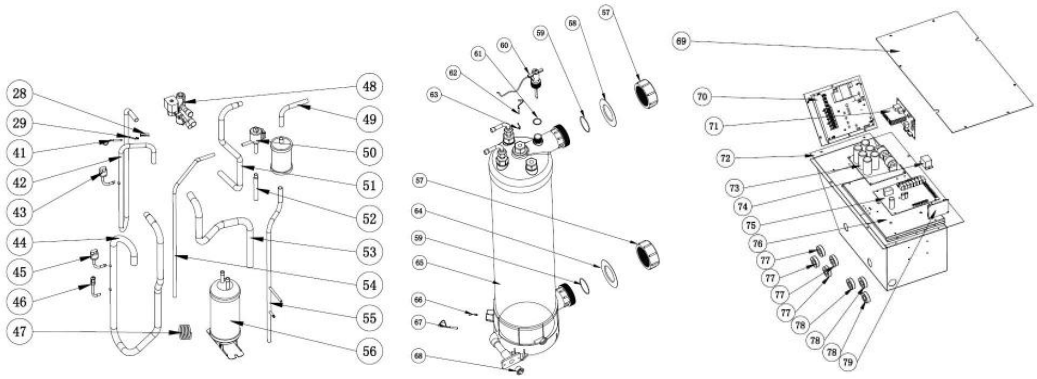
9.9 Lista de peças de reposição: 74171

NO	CÓD.FÁB.	Nome de peças de reposição	NO	CÓD.FÁB.	Nome de peças de reposição
1	133260053	Tampa superior	37	117110020	Temperatura ambiente. sensor d3-TH1
2	108560058	Quadro superior	38	108540006	Tampa da caixa elétrica
3	108560078	Painel do lado esquerdo	39	117240002	Anel magnético
4	103000204	Evaporador	40	117240003	Anel magnético
5	108560062	Suporte do motor do ventilador	41	117100048	PCB
6	117230002	Reactor	42	117020239	Módulo Modbus
7	108560061	Painel de isolamento	43	108560012	Caixa elétrica
8	112000031	Motor de ventilador	44	113130021	Filtro para tanque de armazenamento de líquidos
9	108560059	Pilar	45	113170032	Trocador para filtrar
10	132000023	Lâmina da ventoínha	46	120000066	Filtrar
11	133260050	Painel frontal	47	113120019	Tanque de armazenamento de líquidos para EEV
12	133020079	Grelha frontal	48	119000059	EEV
13	117020293	controlador	49	113080056	EEV para encanamento de distribuição
14	136010072	Anel de vedação	50	121000028	Válvula de 4 vias
15	133020096	Tampa do controlador	51	113060096	Tubo
16	133020097	Caixa do controlador	52	113020387	Tubulação de retorno de gás
17	108110096	Suporte Panet	53	113030093	Válvula de 4 vias para trocador
18	142000077	Correia de aquecimento do compressor	54	117110021	Temp. De exaustão sensor d6-TH3
19	142000144	Correia de aquecimento do evaporador	55	113010245	Tubo de escape
20	101000185	Compressor	56	120000097	Válvula de sucção
21	101000185	Pés de Compressor	57	112100046	Interruptor de baixa pressão
22	108560066	Bandeja base	58	112100030	Interruptor de alta pressão
23	103000204	Montagem de tubulação coletiva	59	105000004	Tanque de armazenamento de líquido
24	133260051	Painel direito	60	109000048	Capilar
25	106000011	Medidor de pressão	61	102041064	Trocador de calor de titânio
26	133250005	Tampa plástica dos blocos de terminais	62	117110011	Água fora temp. sensor d2-TH5
27	136010004	Grampo	63	108010025	Clipe do sensor de temperatura do permutador
28	115000004	Terminal de 5 assentos	64	112100021-1	Interruptor de fluxo de água
29	108010065	Terminal Board	65	136020083	Anel de vedação
30	113190001	grampo	66	133020026	Anel de borracha na conexão de água
31	113190007	Tubo de revestimento do sensor	67	133020012	Anel de borracha vermelha
32	117110004	Pipe temp. sensor d5-TH2	68	113900082	Conjuntos de conexão de água
33	136020005	Bloco de borracha	69	133020011	Anel de borracha azul
34	103000204	Tubazioni di distribuzione	70	150000110	Plugue de drenagem
35	133260052	Painel traseiro	71	117110012	Água em temp. sensor d1-TH6
36	133020010	Temperatura ambiente. clipe de sensor			



9.10 Modelo: 74172, 74173, 74174, 74175





9. Diagrama Explodido e manutenção

9.11 Lista de peças de reposição: 74172

NO	CÓD.FÁB.	Designação	NO	CÓD.FÁB.	Designação
1	133250040	Tampa superior	41	117110021	Temp. De exaustão sensor d6-TH3
2	108550027	Quadro superior	42	113010227	Tubo de escape
3	108550044	Painel do lado esquerdo	43	112100030	Interruptor de alta pressão
4	103000208	Evaporador	44	113020326	Tubulação de retorno de gás
5	108550033	Suporte do motor do ventilador	45	112100046	Interruptor de baixa pressão
6	117230001	Reactor	46	120000097	Válvula de sucção
7	108120036	Painel de isolamento	47	109000043	Capilar
8	112000031	Motor de ventilador	48	121000028	Válvula de 4 vias
9	108550028	Pilar	49	113170063	Trocador para filtrar
10	108010024	Tampa do tubo do motor DC	50	119000061	EEV
11	132000015	Lâmina da ventoínha	51	113030191	Válvula de 4 vias para trocador
12	133250037	Painel frontal	52	113080055	EEV para encanamento de distribuição
13	133020078	Grelha frontal	53	113060083	Tubo
14	117020293	controlador	54	113120056	Tanque de armazenamento de líquidos para EEV
15	136010072	Anel de vedação	55	113130043	Filtro para tanque de armazenamento de líquidos
16	133020096	Tampa do controlador	56	105000015	Tanque de armazenamento de líquido
17	133020097	Caixa do controlador	57	113900082	Conjuntos de conexão de água
18	108550009	Suporte Panet	58	133020012	Anel de borracha vermelha
19	108550031	Pilar	59	133020026	Anel de borracha na conexão de água
20	108550034	Bandeja base	60	112100021-1	Interruptor de fluxo de água
21	142000077	Correia de aquecimento do compressor	61	136020083	Anel de vedação
22	142000079	Correia de aquecimento do evaporador	62	117110011	Água fora temp. sensor d2-TH5
23	101000185	Compressor	63	113190008	Clipe do sensor de temperatura do permutador
24	101000185	Pés de Compressor	64	133020011	Anel de borracha azul
25	103000208	Montagem de tubulação coletiva	65	102041063	Trocador de calor de titânio
26	133250038	Painel direito	66	108010025	Clipe do sensor de temperatura do permutador
27	106000011	Medidor de pressão	67	117110012	Água em temp. sensor d1-TH6
28	113190001	grampo	68	150000110	Plugue de drenagem
29	113190007	Tubo de revestimento do sensor	69	108120040	Tampa da caixa elétrica
30	117110004	Pipe temp. sensor d5-TH2	70	117140016	Placa de motorista
31	133250005	Tampa plástica dos blocos de terminais	71	/	/
32	136010004	Grampo	72	108120038	Caixa elétrica
33	115000004	Terminal de 5 assentos	73	117260001	Placa de filtro
34	/	/	74	142000038	Retransmissão
35	136020005	Bloco de borracha	75	117250007	PCB
36	108010065	Terminal Board	76	108120039	Tábua de pesagem
37	103000208	Tubazioni di distribuzione	77	117240002	Anel magnético
38	133250039	Painel traseiro	78	117240003	Anel magnético
39	133020010	Temperatura ambiente. clipe de sensor	79	117020239	Módulo Modbus
40	117110020	Temperatura ambiente. sensor d3-TH1			



9. Diagrama Explodido e manutenção

9.12 Lista de peças de reposição: 74173

NO	CÓD.FÁB.	Designação	NO	CÓD.FÁB.	Designação
1	133250040	Tampa superior	41	117110021	Temp. De exaustão sensor d6-TH3
2	108550027	Quadro superior	42	113010228	Tubo de escape
3	108550044	Painel do lado esquerdo	43	112100030	Interruptor de alta pressão
4	103000209	Evaporador	44	113020326	Tubulação de retorno de gás
5	108550030	Suporte do motor do ventilador	45	112100046	Interruptor de baixa pressão
6	117230001	Reactor	46	120000097	Válvula de sucção
7	108120036	Painel de isolamento	47	109000043	Capilar
8	112000031	Motor de ventilador	48	121000028	Válvula de 4 vias
9	108550028	Pilar	49	113170064	Trocador para filtrar
10	108010024	Tampa do tubo do motor DC	50	119000062	EEV
11	132000015	Lâmina da ventoínha	51	113030191	Válvula de 4 vias para trocador
12	133250037	Painel frontal	52	113080055	EEV para encanamento de distribuição
13	133020078	Grelha frontal	53	113060083	Tubo
14	117020293	controlador	54	113120056	Tanque de armazenamento de líquidos para EEV
15	136010072	Anel de vedação	55	113130043	Filtro para tanque de armazenamento de líquidos
16	133020096	Tampa do controlador	56	105000015	Tanque de armazenamento de líquido
17	133020097	Caixa do controlador	57	113900082	Conjuntos de conexão de água
18	108550009	Suporte Panet	58	133020012	Anel de borracha vermelha
19	108550031	Pilar	59	133020026	Anel de borracha na conexão de água
20	108550034	Bandeja base	60	112100021-1	Interruptor de fluxo de água
21	142000077	Correia de aquecimento do compressor	61	136020083	Anel de vedação
22	142000079	Correia de aquecimento do evaporador	62	117110011	Água fora temp. sensor d2-TH5
23	101000186	Compressor	63	113190008	Clipe do sensor de temperatura do permutador
24	101000186	Pés de Compressor	64	133020011	Anel de borracha azul
25	103000209	Montagem de tubulação coletiva	65	102041067	Trocador de calor de titânio
26	133250038	Painel direito	66	108010025	Clipe do sensor de temperatura do permutador
27	106000011	Medidor de pressão	67	117110012	Água em temp. sensor d1-TH6
28	113190001	grampo	68	150000110	Plugue de drenagem
29	113190007	Tubo de revestimento do sensor	69	108120040	Tampa da caixa elétrica
30	117110004	Pipe temp. sensor d5-TH2	70	117140016	Placa de motorista
31	133250005	Tampa plástica dos blocos de terminais	71	/	/
32	136010004	Grampo	72	108120038	Caixa elétrica
33	115000004	Terminal de 5 assentos	73	117260001	Placa de filtro
34	/	/	74	142000038	Retransmissão
35	136020005	Bloco de borracha	75	117250007	PCB
36	108010065	Terminal Board	76	108120039	Tábua de pesagem
37	103000209	Tubazioni di distribuzione	77	117240002	Anel magnético
38	133250039	Painel traseiro	78	117240003	Anel magnético
39	133020010	Temperatura ambiente. clipe de sensor	79	117020239	Módulo Modbus
40	117110020	Temperatura ambiente. sensor d3-TH1			



9. Diagrama Explodido e manutenção

9.13 Lista de peças de reposição: 74174

NO	CÓD.FÁB.	Designação	NO	CÓD.FÁB.	Designação
1	133250040	Tampa superior	41	117110021	Temp. De exaustão sensor d6-TH3
2	108550027	Quadro superior	42	113010158	Tubo de escape
3	108550044	Painel do lado esquerdo	43	112100030	Interruptor de alta pressão
4	103000208	Evaporador	44	113020427	Tubulação de retorno de gás
5	108550033	Suporte do motor do ventilador	45	112100046	Interruptor de baixa pressão
6	117230001	Reactor	46	120000023	Válvula de sucção
7	108120036	Painel de isolamento	47	109000043	Capilar
8	112000031	Motor de ventilador	48	121000028	Válvula de 4 vias
9	108550028	Pilar	49	113170063	Trocador para filtrar
10	108010024	Tampa do tubo do motor DC	50	119000061	EEV
11	132000015	Lâmina da ventoínha	51	113030191	Válvula de 4 vias para trocador
12	133250037	Painel frontal	52	113080055	EEV para encanamento de distribuição
13	133020078	Grelha frontal	53	113060083	Tubo
14	117020293	controlador	54	113120056	Tanque de armazenamento de líquidos para
15	136010072	Anel de vedação	55	113130043	Filtro para tanque de armazenamento de
16	133020096	Tampa do controlador	56	105000015	Tanque de armazenamento de líquido
17	133020097	Caixa do controlador	57	113900082	Conjuntos de conexão de água
18	108550009	Suporte Panet	58	133020012	Anel de borracha vermelha
19	108550031	Pilar	59	133020026	Anel de borracha na conexão de água
20	108550034	Bandeja base	60	112100021-1	Interruptor de fluxo de água
21	142000077	Correia de aquecimento do compressor	61	136020083	Anel de vedação
22	142000079	Correia de aquecimento do evaporador	62	117110011	Água fora temp. sensor d2-TH5
23	101000149	Compressor	63	113190008	Clipe do sensor de temperatura do permutador
24	101000149	Pés de Compressor	64	133020011	Anel de borracha azul
25	103000208	Montagem de tubulação coletiva	65	102041019	Trocador de calor de titânio
26	133250038	Painel direito	66	108010025	Clipe do sensor de temperatura do permutador
27	106000011	Medidor de pressão	67	117110012	Água em temp. sensor d1-TH6
28	113190001	grampo	68	150000110	Plugue de drenagem
29	113190007	Tubo de revestimento do sensor	69	108120040	Tampa da caixa elétrica
30	117110004	Pipe temp. sensor d5-TH2	70	117140019	Placa de motorista
31	133250005	Tampa plástica dos blocos de terminais	71	117140006	Placa de acionamento do motor do ventilador
32	136010004	Grampo	72	108120038	Caixa elétrica
33	115000006	Terminal de 5 lugares para eletricidade	73	117260002	Placa de filtro
34	115000027	Terminal de 3 lugares para bomba de água	74	142000038	Retransmissão
35	136020005	Bloco de borracha	75	117250008	PCB
36	108010065	Terminal Board	76	108120039	Tábua de pesagem
37	103000208	Tubazioni di distribuzione	77	117240002	Anel magnético
38	133250039	Painel traseiro	78	117240003	Anel magnético
39	133020010	Temperatura ambiente. clipe de sensor	79	117020239	Módulo Modbus
40	117110020	Temperatura ambiente. sensor d3-TH1			

9. Diagrama Explodido e manutenção

9.14 Lista de peças de reposição: 74175

NO	CÓD.FÁB.	Designação	NO	CÓD.FÁB.	Designação
1	133250040	Tampa superior	41	117110021	Temp. De exaustão sensor d6-TH3
2	108550027	Quadro superior	42	113010158	Tubo de escape
3	108550044	Painel do lado esquerdo	43	112100030	Interruptor de alta pressão
4	103000209	Evaporador	44	113020427	Tubulação de retorno de gás
5	108550030	Suporte do motor do ventilador	45	112100046	Interruptor de baixa pressão
6	117230001	Reactor	46	120000097	Válvula de sucção
7	108120036	Painel de isolamento	47	109000043	Capilar
8	112000031	Motor de ventilador	48	121000028	Válvula de 4 vias
9	108550028	Pilar	49	113170064	Trocador para filtrar
10	108010024	Tampa do tubo do motor DC	50	119000061	EEV
11	132000015	Lâmina da ventoínha	51	113030191	Válvula de 4 vias para trocador
12	133250037	Painel frontal	52	113080055	EEV para encanamento de distribuição
13	133020078	Grelha frontal	53	113060083	Tubo
14	117020293	controlador	54	113120056	Tanque de armazenamento de líquidos para EEV
15	136010072	Anel de vedação	55	113130043	Filtro para tanque de armazenamento de líquidos
16	133020096	Tampa do controlador	56	105000015	Tanque de armazenamento de líquido
17	133020097	Caixa do controlador	57	113900082	Conjuntos de conexão de água
18	108550009	Suporte Panet	58	133020012	Anel de borracha vermelha
19	108550031	Pilar	59	133020026	Anel de borracha na conexão de água
20	108550036	Bandeja base	60	112100021-1	Interruptor de fluxo de água
21	142000077	Correia de aquecimento do compressor	61	136020083	Anel de vedação
22	142000079	Correia de aquecimento do evaporador	62	117110011	Água fora temp. sensor d2-TH5
23	101000149	Compressor	63	113190008	Clipe do sensor de temperatura do permutador
24	101000149	Pés de Compressor	64	133020011	Anel de borracha azul
25	103000209	Montagem de tubulação coletiva	65	102041066	Trocador de calor de titânio
26	133250038	Painel direito	66	108010025	Clipe do sensor de temperatura do permutador
27	106000011	Medidor de pressão	67	117110012	Água em temp. sensor d1-TH6
28	113190001	grampo	68	150000110	Plugue de drenagem
29	113190007	Tubo de revestimento do sensor	69	108120040	Tampa da caixa elétrica
30	117110004	Pipe temp. sensor d5-TH2	70	117140019	Placa de motorista
31	133250005	Tampa plástica dos blocos de terminais	71	117140006	Placa de acionamento do motor do ventilador
32	136010004	Grampo	72	108120038	Caixa elétrica
33	115000006	Terminal de 5 lugares para eletricidade	73	117260002	Placa de filtro
34	115000027	Terminal de 3 lugares para bomba de água	74	142000038	Retransmissão
35	136020005	Bloco de borracha	75	117250008	PCB
36	108010065	Terminal Board	76	108120039	Tábua de pesagem
37	103000209	Tubazioni di distribuzione	77	117240002	Anel magnético
38	133250039	Painel traseiro	78	117240003	Anel magnético
39	133020010	Temperatura ambiente. clipe de sensor	79	117020239	Módulo Modbus
40	117110020	Temperatura ambiente. sensor d3-TH1			

9. Diagrama Explodido e manutenção

9.15 Manutenção

Atenção!

-Antes de qualquer trabalho de manutenção no aparelho, deve-se cortar a alimentação elétrica, pois existe o risco de choque elétrico que pode causar danos materiais, ferimentos graves ou até a morte.

-Recomenda-se que o aparelho seja submetido a manutenção geral pelo menos uma vez por ano para garantir o seu correto funcionamento, manter os níveis de desempenho e evitar possíveis falhas. Essas operações são realizadas por conta do usuário, por um técnico qualificado.

para que a manutenção seja realizada por um técnico qualificado.

-Para que a manutenção seja realizada por um técnico qualificado, leia as instruções de segurança nas primeiras páginas fornecidas nos capítulos de manutenção antes de realizar qualquer uma das operações de manutenção descritas abaixo.

(1) Verificar o sistema de abastecimento de água regularmente para evitar o ar que entra no sistema e a ocorrência de baixo fluxo de água, porque iria reduzir o desempenho e a confiabilidade da unidade HP.

(2) Limpar regularmente a piscina e o sistema de filtração para evitar danos à unidade, causados pela acumulação de sujidade que conduzem ao entupimento do filtro.

(3) Descarregar a água do fundo da bomba de água, se a unidade HP parar de funcionar durante um longo período de tempo (especialmente durante a época de Inverno).

(4) Verificar se a unidade está cheia de água antes de começar a funcionar novamente.

(5) Depois de acondicionar a unidade para a estação de inverno, é recomendado cobrir a bomba de calor com uma cobertura especial de inverno.

(6) Quando a unidade está em funcionamento existe sempre uma pequena descarga de água pela parte inferior.

(7) A acção de enchimento de gás deve ser realizada por profissional com licença de operação R32.