



MONOBLOC DRIVE 35TX

Série

MONOBLOC DRIVE

Edição

6/25

Modelos

AOWD MB AT35T

APP Warmlink



CONTEÚDO

1	Prefácio	1
2	Precauções de segurança	2
	(1) Notas de marca	2
	(2) Notas de ícones	2
	(3) Advertência	3
	(4) Atenção	4
3	Especificação	5
	(1) Aspeto e estrutura da bomba de calor	5
	(2) Os dados da unidade	5
	(3) Dimensão da unidade	6
4	Instalação	7
	(1) Aplicação da bomba de calor	7
	(2) Escolher uma unidade de bomba de calor adequada	8
	(3) Método de instalação	8
	(4) Local de instalação	9
	(5) Carga de refrigerante	9
	(6) Ligação do circuito de água	10
	(7) Ligação da fonte de alimentação	10
	(8) Localização da unidade	10
	(9) Trânsito	11
	(10) Ensaio em curso	12
5	Funcionamento e utilização	13
	5.1 Ecrã e função da interface principal	13
	5.2 Instruções de funcionamento do controlador com fio	15
	5.3 Código de falha do controlo eletrónico e tabela de resolução de problemas	27
	5.4 Diagrama de interface	30
6	Apêndice	34
	(1) Apêndice 1	34
	(2) Apêndice 2	35

Prefácio

■ A fim de fornecer aos clientes um produto de alta qualidade, forte fiabilidade e boa versatilidade, esta bomba de calor é produzida por normas rigorosas de conceção e fabrico.

Este manual inclui todas as informações necessárias sobre a instalação, a depuração, a descarga e a manutenção.

Leia atentamente este manual antes de abrir ou efetuar a manutenção da unidade.

O fabricante deste produto não se responsabiliza se alguém se ferir ou se a unidade for danificada, como resultado de instalação incorrecta, depuração, manutenção desnecessária que não esteja em conformidade com este manual.

A unidade deve ser instalada por pessoal qualificado.

■ É essencial que as instruções abaixo sejam sempre respeitadas para manter a garantia.

-A unidade só pode ser aberta ou reparada por um instalador qualificado ou por um revendedor autorizado.

-A manutenção e o funcionamento devem ser efectuados de acordo com o tempo e a frequência recomendados, tal como indicado neste manual.

-Utilizar apenas peças sobressalentes padrão genuínas.

O não cumprimento destas recomendações invalidará a garantia do sítio.

■ A bomba de calor de água de fonte de ar com inversor é um tipo de equipamento de alta eficiência, poupança de energia e amigo do ambiente, que é usado principalmente para o aquecimento da casa. Pode funcionar com qualquer tipo de unidade interior, como bobina de ventilador, radiador ou tubo de aquecimento de piso, fornecendo água quente ou fria. Uma unidade de bomba de calor monobloco também pode funcionar com várias unidades interiores. A unidade de bomba de calor de fonte de ar para água foi concebida para ter recuperação de calor utilizando um superaquecedor que pode fornecer água quente para fins sanitários.

Esta série de unidades de bomba de calor possui as seguintes características:

1 Controlo avançado

O controlador baseado em microcomputador PC está disponível para os utilizadores reverem ou definirem os parâmetros de funcionamento da bomba de calor. O sistema de controlo centralizado pode controlar várias unidades através do PC.

2 Aspeto agradável

A bomba de calor foi concebida com um aspeto bonito. A unidade monobloco NÃO possui bomba d'água integrada.

3 Instalação flexível

A unidade tem uma estrutura inteligente com um corpo compacto, sendo apenas necessária uma simples instalação no exterior.

4 Funcionamento silencioso

Compressor, ventilador e bomba de água de alta qualidade e eficiência são utilizados para garantir um baixo nível de ruído com isolamento.

5 Boa taxa de permuta de calor

A unidade de bomba de calor utiliza um permutador de calor especialmente concebido para aumentar a eficiência total.



6 Grande raio de ação

Esta série de bombas de calor foi concebida para funcionar em diferentes condições de trabalho, com temperaturas tão baixas como -15 graus para aquecimento.




Precaução de segurança

Para evitar que os utilizadores e outros sejam prejudicados por esta unidade, para evitar danos na unidade ou noutros bens e para utilizar corretamente a bomba de calor, leia atentamente este manual e compreenda corretamente as informações que se seguem.



Notas de marca



Marca	Significado
 AVISO	Uma operação incorrecta pode provocar a morte ou ferimentos graves nas pessoas.
 ATENÇÃO	Uma operação incorrecta pode provocar danos em pessoas ou perdas de material.




Notas de ícone

Ícone	Significado
	Proibição. O que é proibido estará próximo deste ícone
	Implementação obrigatória. As acções enumeradas têm de ser tomadas.
	ATENÇÃO (incluir ADVERTÊNCIA) Preste atenção ao que está indicado.

Aviso

Instalação	Significado
 É necessário um instalador profissional.	A bomba de calor deve ser instalada por pessoal qualificado, para evitar uma instalação incorrecta que pode provocar fugas de água, choques eléctricos ou incêndios.
 A ligação à terra é necessária	Certifique-se de que a unidade e a ligação de alimentação ter uma boa ligação à terra, caso contrário pode provocar choques eléctricos.

Funcionamento	Significado
 PROIBIÇÃO	NÃO colocar os dedos ou outras pessoas nas ventoinhas e no evaporador da unidade, caso contrário podem ocorrer danos.
 Desligar a alimentação	Se houver algo de errado ou um cheiro estranho, a fonte de alimentação tem de ser desligada para parar a unidade. Continuar a funcionar pode provocar um curto-circuito elétrico ou um incêndio.




Deslocação e reparação	Significado
 Confiar	Quando a bomba de calor tiver de ser deslocada ou instalada novamente, confie a sua execução a um revendedor ou a uma pessoa qualificada. Uma instalação incorrecta pode provocar fugas de água, choques eléctricos, ferimentos ou incêndios.
 Confiar	É proibido reparar a unidade pelo próprio utilizador, caso contrário podem ocorrer choques eléctricos ou incêndios
 Proibir	Se a bomba de calor precisar de ser reparada, confie a sua reparaçã o a um revendedor ou a uma pessoa qualificada. A movimentação ou reparação incorrecta da unidade pode provocar fugas de água, choques eléctricos, ferimentos ou incêndios.







Não utilizar meios para acelerar o processo de descongelação ou para limpar, exceto os recomendados pelo fabricante.

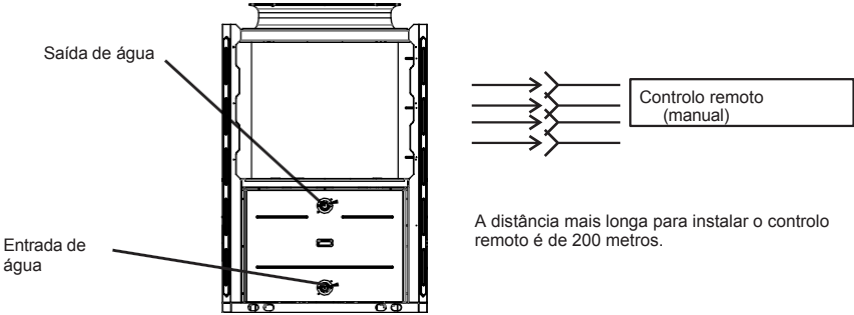
O aparelho deve ser armazenado numa sala e instalado num ambiente sem fontes de ignição potenciais ou em funcionamento contínuo (por exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em funcionamento ou um aquecedor elétrico em funcionamento ou faísca eléctrica ou objeto quente).

ATENÇÃO

Instalação	Significado
 Local de instalação	A unidade NÃO PODE ser instalada perto de gás inflamável. Se houver uma fuga de gás, pode ocorrer um incêndio.
 Fixar a unidade	Certifique-se de que a cave da bomba de calor é suficientemente forte para evitar qualquer queda da unidade
 Necessita de um disjuntor	Certifique-se de que existe um disjuntor para a unidade; a falta de disjuntor pode provocar choques eléctricos ou incêndios.

Funcionamento	Significado
 Verificar o porão de instalação	Verificar a cave de instalação num período de tempo (um mês), para evitar qualquer declínio ou danos na cave, que podem ferir pessoas ou danificar a unidade
 Desligar a alimentação	Desligar a alimentação eléctrica para limpeza ou manutenção.
 Proibição	É proibido utilizar cobre ou ferro como fusível. O fusível adequado deve ser fixado por um electricista para a bomba de calor.
 Proibição	É proibido pulverizar o gás inflamável para a bomba de calor, pois pode provocar um incêndio.

1. Aspeto e estrutura da bomba de calor



2. Os dados da unidade

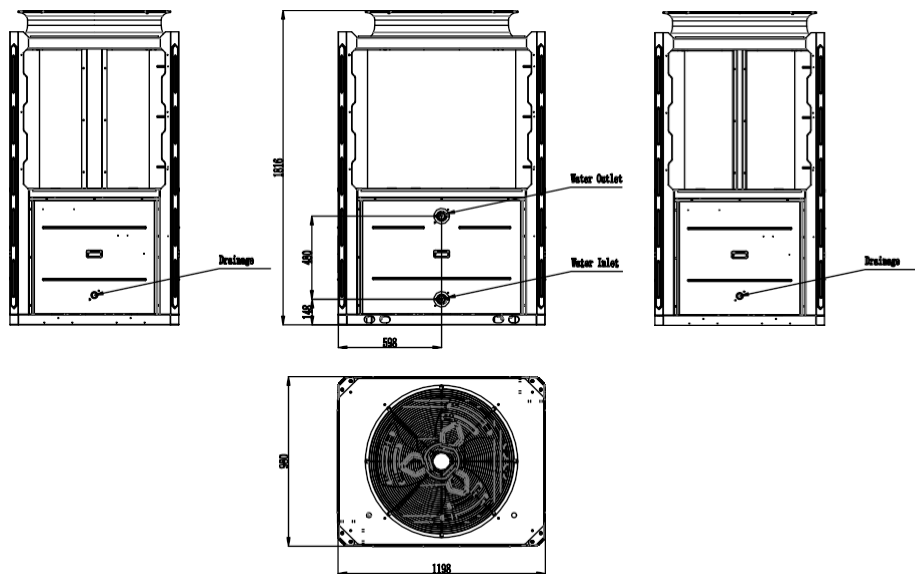
*** REFRIGERANTE : R290

Modelo		AOWD MB AT35T
Capacidade de aquecimento(A)	kW	13.63~50.00
Entrada de potência de aquecimento(A)	KW	4.36~16.00
Capacidade de arrefecimento(B)	kW	9.27~34.00
Entrada de energia de arrefecimento (B)	KW	3.91~14.35
Capacidade de água quente (C)	kW	16.36~70.00
Entrada de potência de água quente (C)	KW	5.29~19.40
Capacidade de água quente (D)	KW	8.24~28.77
Entrada de potência de água quente (D)	KW	6.01~22.00
Entrada de potência nominal	KW	19.4
Corrente nominal de entrada	A	30.0
Fonte de alimentação		380~415V/3N~/50Hz
Quantidade de compressores		2
Modelo do compressor		Rotativo
Quantidade de ventiladores		1
Entrada de energia do ventilador	W	750
Velocidade de rotação do ventilador	RPM	850
REFRIGERANTE	Kg	R290/1,5 kg*2
Ruído	dB(A)	52.6
Ligação de água	polegada	1.5
Volume do caudal de água	m3/h	5.33
Unidade Dimensões líquidas (C/W/H)	mm	1198×980×1816
Unidade Dimensões de expedição (L/W/H)	mm	1290×1060×2060
Peso líquido	kg	363
Peso de envio	kg	430

A: TEMP. AMBIENTE (DB/WB): 7°C/6°C,TEMP. ÁGUA (ENTRADA/SAÍDA):30°C/35°C B:
TEMP. AMBIENTE (DB/WB): 35°C/24°C,TEMP. ÁGUA (ENTRADA/SAÍDA):12°C/7°C
C: TEMPERATURA AMBIENTE (DB / WB): 20 °C / 15 °C, CIRCULAÇÃO DA TEMPERATURA DO TANQUE DE ÁGUA DE 15 °C A 55 °C
D: TEMP. AMBIENTE(DB/WB): -10°C,TEMP. ÁGUA(IN/OUT):50°C/55°C
BS EN 14511-1-2013 Ar condicionado, máquina de arrefecimento de líquido inteiro, compressor elétrico. Parte2:
Condição de teste ; Parte 3: Método de teste ; Parte 4: requisitos relacionados.

3. Unidade dimensão

Modelos:AOWD MB AT35T



Instalação

Caraterísticas da unidade

1. Permutador de calor de placas

Utilizar o permutador de calor eficiente SWEP com dimensões reduzidas e elevada eficiência. 2. refrigerante amigo do ambiente

Utilizar a nova geração de refrigerante ecológico R290, que é inofensivo para a camada de ozono.

3. Aquecimento em ambiente gelado.

A unidade projetada otimizada pode atingir a função de aquecimento normalmente, mesmo quando a temperatura ambiente é de -25 °C.

4. Infusão de refrigerante

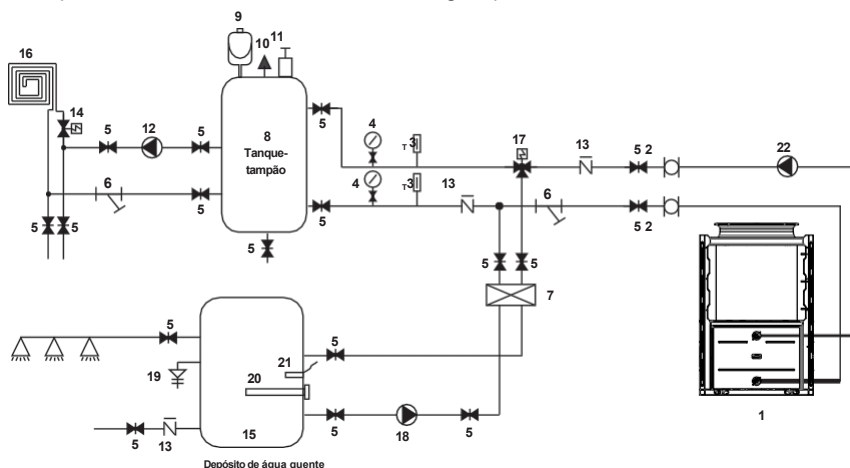
A bomba de calor não tem refrigerante e está cheia de azoto de alta pressão quando sai da fábrica. Antes de operar, lembre-se de seguir o Manual de Operação infundindo therefrigerant.

5. Ambiente de instalação

O refrigerante R290 é inflamável e explosivo, é proibido instalar em um ambiente que tenha fontes de ignição operacionais ou potenciais .

1 Aplicação do calor bomba

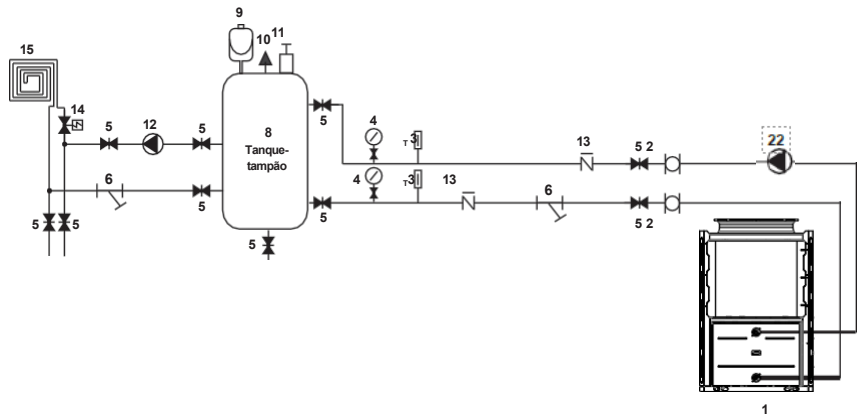
1.1 Aquecimento/arrefecimento da casa+ Água quente sanitária



1	Bomba de calor	10	Válvula de alívio	19	Válvula PT
2	Tubo flexível	11	Válvula de ventilação de ar	20	Aquecedor elétrico
3	Termômetro	12	Bomba de água para aquecimento de pavimentos	21	Sensor de água quente
4	Manômetro	13	Válvula de retenção	22	Bomba de água externa
5	Válvula de fecho	14	Válvula de aquecimento do pavimento		
6	Filtro de água tipo Y	15	Depósito de água quente		
7	Permutador de calor de placas	16	Tubo de aquecimento de piso/unidade ventiló-convectora		
8	Tanque-tampão	17	Válvula de água quente		
9	Depósito de expansão	18	Bomba de água quente		

Observações: Os artigos 17, 18, 20 e 21 podem ser ligados a uma bomba de calor.

1.2 Aquecimento/arrefecimento da casa



1	Bomba de calor	7	Permutador de calor de placas	13	Válvula de retenção
2	Tubo flexível	8	Tanque-tampão	14	Válvula de aquecimento do pavimento
3	Termómetro	9	Depósito de expansão	15	Tubo de aquecimento de piso/unidade ventilo-convectora
4	Manómetro	10	Válvula de alívio	22	Bomba de água externa
5	Válvula de fecho	11	Válvula de ventilação de ar		
6	Filtro de água tipo Y	12	Bomba de água para aquecimento de pavimentos		

2 Escolher uma bomba de calor adequada unidade

- 2.1 Com base nas condições climáticas locais, nas caraterísticas da construção e no nível de isolamento, calcular a capacidade de refrigeração (aquecimento) necessária por metro quadrado.
- 2.2 Concluir a capacidade total que será necessária para a construção.
- 2.3 De acordo com a capacidade total necessária, escolha o modelo correto consultando as caraterísticas da bomba de calor, como abaixo indicado:

Caraterísticas da bomba de calor

Unidade apenas de arrefecimento: temp. de saída de água refrigerada a 5-15 °C , temp. ambiente máxima a 43 °C . Unidade de aquecimento e arrefecimento: para arrefecimento, temp. de saída de água gelada a 5-15 °C , temp. ambiente máxima a 43 °C . Para aquecimento, temp. de entrada de água quente a 40-50 °C , temp. ambiente mínima a -25 . °C

Aplicação da unidade

A bomba de calor de água de fonte de ar com inversor é utilizada para casas, escritórios, hotéis, etc., que necessitam de aquecimento ou arrefecimento separadamente, com cada área a ser controlada.

3 Instalação método

A bomba de calor pode ser instalada na cave de betão através de parafusos de expansão, ou numa estrutura de aço com pés de borracha que pode ser colocada no chão ou no telhado da casa.

Certifique-se de que a unidade é colocada na horizontal.

4 Instalação place

- A unidade pode ser instalada em qualquer lugar ao ar livre que possa transportar máquinas pesadas, como terraço, telhado de casa, chão e assim por diante.
- O local deve ter uma boa ventilação.
- O local está livre de radiações de calor e de outras chamas de fogo.
- No inverno, é necessária uma pala para proteger a bomba de calor da neve.
- Não devem existir obstáculos junto à entrada e saída de ar da bomba de calor.
- Um local livre de fortes sopros de ar.
- Deve existir um canal de água à volta da bomba de calor para drenar a água de condensação.
- Deve haver espaço suficiente à volta da unidade para a manutenção.
- Um local afastado de fontes de ignição operacionais ou potenciais (por exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás ou um aquecedor elétrico em funcionamento ou uma faísca eléctrica ou um objeto quente)

5 Refrigerante carga

A bomba de calor está carregada com refrigerante R290, mas se for necessário carregá-la, siga estes passos para carregar o refrigerante R290.

5.1 Preparações :

- 5.1.1 Por favor, num ambiente bem ventilado enquanto carrega refrigerante
- 5.1.2 Manter afastado de chamas abertas ou de potenciais fontes de incêndio.
- 5.1.3 Desligar a alimentação eléctrica da bomba de calor.
- 5.1.4 Verificar cuidadosamente a placa de identificação da bomba de calor e carregar rigorosamente de acordo com a quantidade indicada.

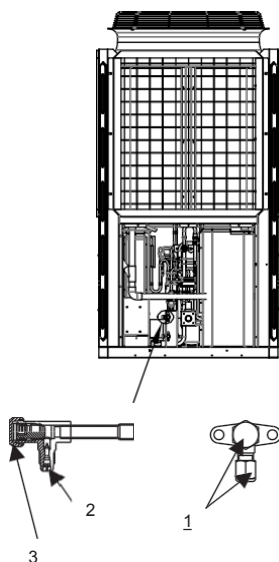
5.2. Verifique a pressão do gás nitrogénio no interior do sistema. A bomba de calor carregou cerca de 30 Bar de pressão de gás nitrogénio no interior do sistema, verifique se ainda existe nitrogénio de alta pressão antes de carregar o refrigerante, caso contrário, verifique o ponto de fuga (utilize uma chave inglesa para remover a porca de vedação 1 e 3, utilize uma chave sextavada interior de 5 mm para abrir a válvula 2.)

5.3. Utilizar uma chave sextavada interior de 5 mm para abrir a válvula 2 e libertar todo o azoto gasoso no interior do sistema.

5.4. Ligar a bomba de vácuo à válvula 2, manter a bomba de vácuo a funcionar até a pressão absoluta ser inferior a 30Pa ou o tempo de funcionamento ser superior a uma hora.

5.5. Manter o refrigerante no estado líquido durante o carregamento e respeitar rigorosamente a quantidade indicada no rótulo.

5.6. Terminar o carregamento, fechar a válvula 2 e aparafusar a porca de vedação 1 e 3



Sinais de válvula de paragem: Baixa pressão

6 Circuito de água ligação

Quando ligar o tubo de água, tenha em atenção os seguintes aspectos

- Tente reduzir a resistência à água da tubagem.
- A tubagem deve estar limpa e isenta de sujidade e bloqueios. Deve ser efectuado um teste de fugas de água para garantir que não há fugas de água. Em seguida, pode ser efectuado o isolamento.
- Atenção: o tubo deve ser testado por pressão separadamente. NÃO os testar em conjunto com a bomba de calor.
- Deve haver um tanque de expansão no ponto superior do circuito de água e o nível de água no tanque deve ser pelo menos 0,5 metros mais alto do que o ponto superior do circuito de água.
- O fluxostato está instalado no interior da bomba de calor, verifique se a cablagem e o a ação do interruptor é normal e controlada pelo controlador.
- Tente evitar a permanência de ar no interior do tubo de água e deve existir uma saída de ar no ponto superior do circuito de água.
- Deve haver um termómetro e um medidor de pressão à entrada e à saída da água, para facilitar a inspeção durante o funcionamento.

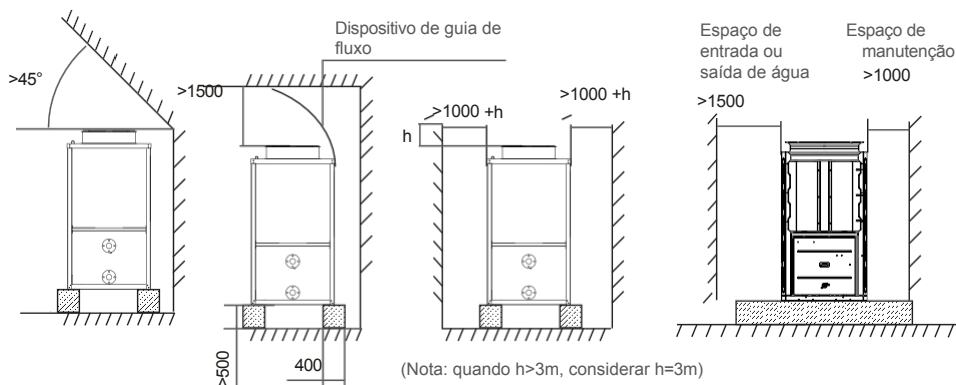
7 Fonte de alimentação ligação

- Abra o painel frontal e abra o acesso à fonte de alimentação.
- A fonte de alimentação deve passar pelo acesso ao fio e ser ligada aos terminais da fonte de alimentação na caixa de controlo. Em seguida, ligue as fichas de fio de 3 sinais do controlador de fio e do controlador principal.
- Se for necessária uma bomba de água exterior, insira o fio de alimentação eléctrica no acesso ao fio e ligue-o aos terminais da bomba de água.
- Se for necessário que um aquecedor auxiliar adicional seja controlado pelo controlador da bomba de calor, o relé (ou a potência) do aquecedor auxiliar deve ser ligado à saída relevante do controlador.

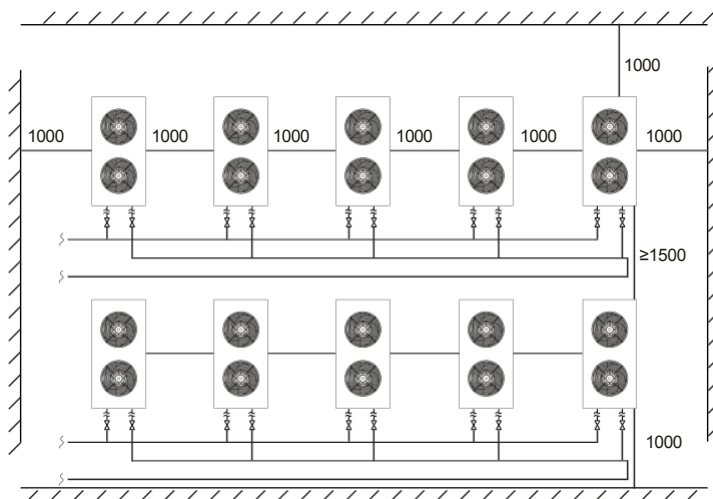
8 Localização da unidade

A unidade pode ser instalada separadamente ou em várias. Quando várias unidades são instaladas em combinação, deve prestar-se atenção à sua disposição.

Espaço de instalação para uma única unidade: (unidade: mm)



Espaço de instalação para várias unidades (mesmo comprimento de tubo): (unidade: mm)



Nota: ● Não tapar a saída de ar da unidade;

- Se houver uma barreira por cima da unidade, mantenha-a 3000 mm acima da unidade;

Se houver objectos empilhados à volta da unidade, a sua altura deve ser, pelo menos, 400 mm

- inferior à parte superior da unidade;

Quando instalado numa divisão pequena, devem ser tomadas certas medidas para evitar a fuga de refrigerante. Quando o volume da fuga excede a concentração limite, pode provocar asfixia. Consulte o seu revendedor para obter medidas específicas.

9 Trânsito

Quando a bomba de calor é transportada, a unidade deve ser mantida de pé. O aparelho não pode ser deitado do, caso contrário as partes internas do aparelho podem ficar danificadas.



Quando a unidade precisa de ser pendurada durante a instalação, é necessário um cabo de 8 metros e deve existir um material macio entre o cabo e a unidade para evitar danos no armário da bomba de calor. (Ver imagem 1)

Ou utilize uma empilhadora, uma vez que o chassis de madeira está incluído na embalagem.

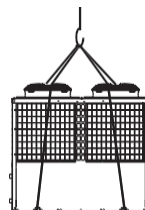


Imagem 1



AVISO

NÃO tocar no permutador de calor do aparelho de aquecimento !
bombear com os dedos ou outros objectos

10 Ensaio Em curso

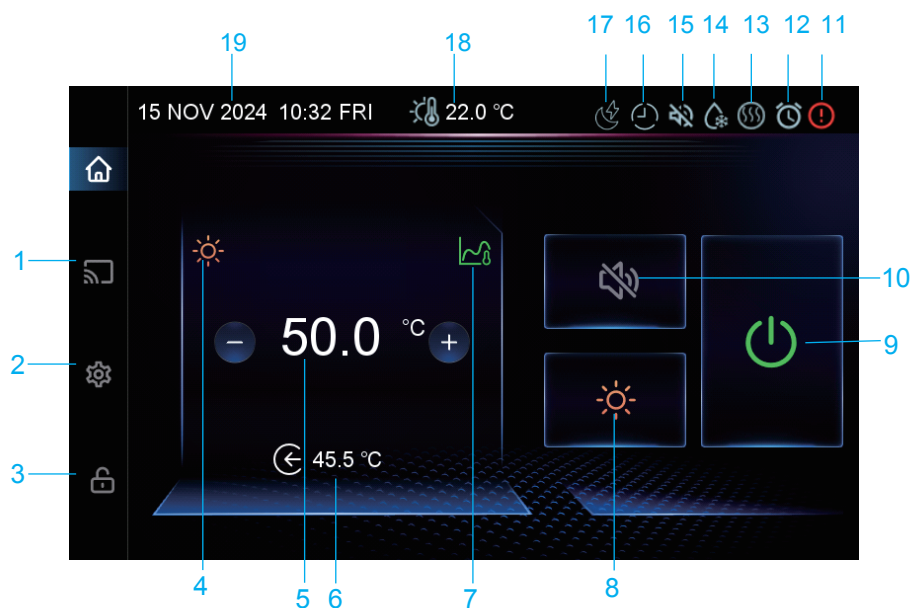
Inspecção antes do ensaio

- Verifique a unidade interior e certifique-se de que a ligação dos tubos está correta e que as válvulas relevantes estão abertas.
- Verificar o circuito de água, para garantir que a água no interior do reservatório de expansão é suficiente, o abastecimento de água é bom, o circuito de água está cheio de água e não tem ar. Certifique-se também de que tubo de água está bem isolado.
- Verificar a cablagem eléctrica. Certifique-se de que a tensão de alimentação é normal, que os parafusos estão apertados, que a cablagem é feita de acordo com o diagrama e que a ligação à terra está ligada.
- Verificar a unidade da bomba de calor, incluindo todos os parafusos e peças da bomba de calor, para ver se estão em boas condições. Ao ligar a alimentação, verificar o indicador no controlador para ver se existe alguma indicação de falha. O manómetro de gás pode ser ligado à válvula de retenção para ver a pressão alta (ou baixa) do sistema durante o funcionamento experimental.

Execução de ensaios

- Ligar a bomba de calor premindo a tecla "🔌" no controlador. Verificar se a bomba de água está a funcionar; se funcionar normalmente, haverá 0,2 MPa no medidor de pressão da água.
- Quando a bomba de água funciona durante 1 minuto, o compressor arranca. Verificar se o compressor emite um som estranho. Se ocorrer um som anormal, pare a unidade e verifique o compressor. Se o compressor funcionar bem, procure o medidor de pressão do refrigerante.
- Em seguida, verifique se a entrada de energia e a corrente de funcionamento estão em conformidade com o manual. Caso contrário, pare e verifique.
- Regule as válvulas no circuito de água, para se certificar de que o fornecimento de água quente (fria) a cada porta é bom e satisfaz os requisitos de aquecimento (ou arrefecimento).
- Verificar se a temperatura da água de saída é estável.
- Os parâmetros do controlador são definidos pela fábrica, não sendo permitido alterá-los pelo próprio utilizador.

5.1.Exibição e função da interface principal



Funcionamento e utilização

	Função	Descrição do funcionamento
1	Informações de engenharia	Clique para ver as informações de engenharia, status da unidade, curva e falhas em tempo real
2	Configuração de função	Clique para entrar na interface de configuração de funções
3	Bloquear tela	Botão de bloqueio de tela, desbloquear com a senha 22
4	Modo atual	Exibe um ícone dinâmico quando a unidade está em funcionamento
5	Temperatura alvo	Exibe a temperatura alvo do modo atual, ajustável
6	Predefinição: Temperatura atual	De acordo com a tela H28, a temperatura do tanque é exibida quando o modo de água quente é selecionado
7	Temperatura alvo compensada	Clique para ver a temperatura alvo compensada com base na AT atual
8	Modo	Clique para escolher o modo: DHW, aquecimento, refrigeração, DHW+aquecimento, DHW+refrigeração
9	Ligar/Desligar	Botão ligar/desligar, verde indica LIGADO e cinza indica DESLIGADO
10	Silenciar com um clique	Clique para silenciar
11	Ícone de falha	Exibe quando ocorre uma falha, clique para entrar na interface de falhas em tempo real
12	Temporizador de energia	Exibe quando o temporizador de ligar/desligar está ativado
13	Ícone do aquecedor elétrico	Exibe quando o aquecimento elétrico está ligado
14	Ícone de degelo	Exibe quando a unidade está em degelo
15	Ícone de mudo	Exibe quando a unidade está no modo mudo
16	Ícone de agendamento	Exibe quando o agendamento de tempo está ativado
17	SG Ready ícone	Exibe o modo SG atual
18	AT	Exibe a temperatura ambiente
19	Hora do sistema	Exibe a hora atual em tempo real

5.2.1 Interruptor de modo

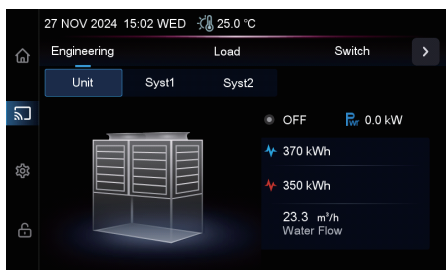
Clique no ícone para mudar para o modo selecionado correspondente e retornar automaticamente para a interface principal.

Até 5 modos podem ser selecionados de acordo com o modo de exibição de parâmetros H46 e H47.



5.2.2 Informações de engenharia

Click no botão  para acessar a interface principal e entrar na interface do projeto.



As informações do sistema permitem que você visualize as seguintes informações:

1.Estado da unidade, potência da unidade, apacidade total de refrigeração, fornecimento total de calor, fluxo de água.

2.Diagrama da unidade: mostra imagens diferentes de acordo com o modelo.

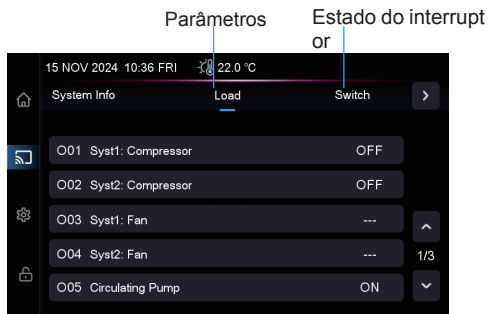
3.Diagrama do sistema: sistema único H02=1 não exibe syst2. Clique para visualizar o diagrama do sistema correspondente.

5.2.3 Estado da unidade

Clique no botão de status correspondente para visualizar os parâmetros de status relevantes da unidade.

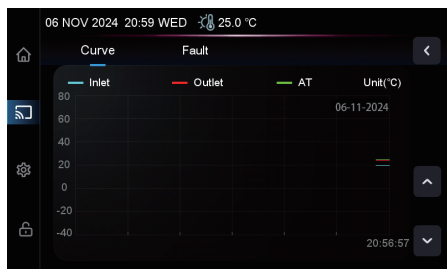
Os dados operacionais da bomba de calor podem ser acessados aqui.

Os parâmetros de estado só podem ser visualizados e não podem ser modificados.



5.2.4 Curva

Clique no botão de curva para entrar na interface de gravação de curva.



1. Esta função VI registra as temperaturas da água de entrada, saída e a temperatura ambiente (AT).

2. Coleta e salva dados de temperatura a cada 5 minutos, com até 30 dias de dados.

3. Grava apenas a curva de estado de ligado; não salva a curva de estado de desligamento.

4. Gravação de curva de temperatura com função de memória de desligamento VI ON.

5. O valor da abscissa representa o tempo VI, do ponto da curva até o ponto VI atual.

5. O ponto na extrema direita da primeira página é o registro de temperatura mais recente.

6. Vire as páginas para cima e para baixo para ver dados históricos.

5.2.5 Interface de falha

Clique no botão de falha para entrar na interface de falha REAL-VI ME. Se a falha for recuperada, não será mais exibida.

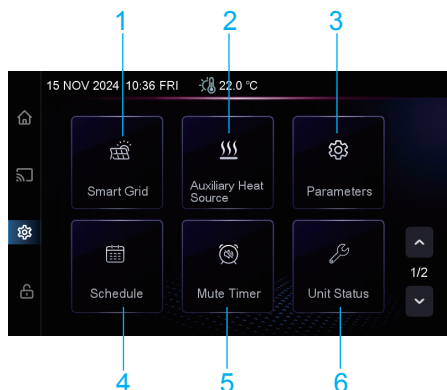
Informações detalhadas sobre as falhas e suas soluções podem ser encontradas na tabela de falhas no final do manual.



Funcionamento e utilização

5.2.6 Função on setting


Clique  Abra na interface principal para entrar na interface do projeto.







No.	Função	Descrição do funcionamento
1	Rede inteligente	Clique para entrar na interface SG Func VI.
2	Fonte de calor auxiliar	Clique para entrar na função de aquecimento auxiliar VI na interface.
3	Parâmetros	Clique no botão, insira a senha, insira os parâmetros de fábrica e os parâmetros de estado.
4	Cronograma	Clique para entrar na interface de cronograma VI, onde é possível ligar/desligar e agendar o controle da unidade.
5	Temporizador silencioso	Entre na interface silenciosa.
6	Estado da unidade	Clique para acessar o menu de configuração do cliente na função VI.
7	Tempo do sistema	Clique para configurar o horário do sistema VI.
8	Língua	Clique para alterar o idioma.
9	Brilho	Toque para ajustar o brilho da tela.

Funcionamento e utilização

5.2.7 Função de rede inteligente ativada

Clique no botão  correspondente para entrar na interface da função SG.

Através de um ou dois contatos, o equipamento recebe informações sobre a energia disponível (do sistema fotovoltaico ou do fornecedor de energia elétrica) e, com base nisso, seleciona um dos seguintes 4 modos:

-  -Modo 1: Dormir – a bomba de calor é forçada a entrar em modo de espera. Ativado quando SG02 contínuo é necessário.
-  -Modo 2: Modo de baixa energia com potência máxima de funcionamento SG03 (quando a energia está insuficiente ou muito cara).
-  -Modo 3: Modo de economia de energia com potência máxima SG04.
-  -Modo 4: Modo de refrigeração/armazenamento de calor e aumento de temperatura.

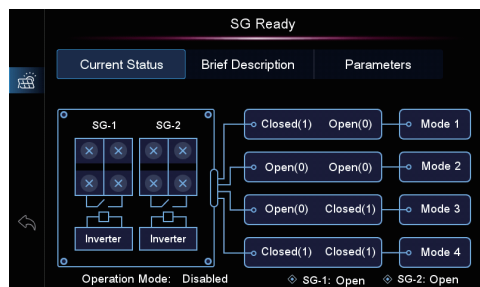
A temperatura-alvo da bomba de calor aumenta conforme SG05/SG06/SG07, e o aquecedor elétrico é ativado com SG08.

(Quando o consumo de energia é baixo, o equipamento pode selecionar uma temperatura mais alta para acelerar o aquecimento e fornecer mais água quente.)


Configuração SG Ready:

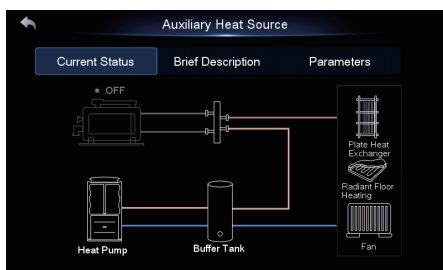
1.Pressione a tecla “Parâmetros”, digite
2.código “22” e selecione contatos (1 ou 2) no parâmetro SG01.

2.O 7primeiro contato (SG-1) é definido como ligado/desligado remoto.
O segundo contato (SG-2) é definido como aquecimento/resfriamento remoto.



5.2.8 Função de aquecimento auxiliar ativada

Clique no botão  correspondente para entrar na interface da função quente auxiliar.



-Status: Situação atual da bomba de calor e da fonte de calor auxiliar, e diagrama de fiação da instalação.

-Breve descrição: Descrição das condições em que a fonte de calor auxiliar está ligada.

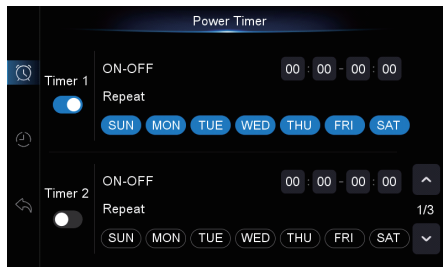
-Configuração: Para usar a função de aquecedor elétrico, pressione a tecla “Parâmetros”, insira o código “22” e selecione “Sim” no terceiro parâmetro.

Funcionamento e utilização

5.2.9 Função de temporizador de energia

Clique no botão  Abra na interface do projeto e entre na interface Power Mer Func. on.

Este é o interruptor de energia do dispositivo.
Suporta até 6 temporizadores diferentes para ajustar a operação do dispositivo de acordo com suas necessidades.
Cada timer permite que você escolha o número de dias da semana em que será executado.



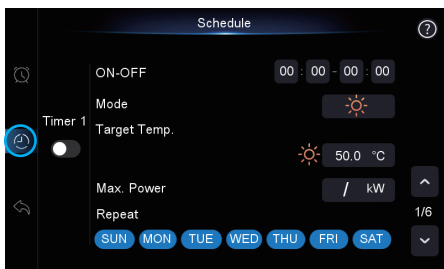
Comentários:

“me” é definido para um formato de 24 horas, com suporte para horas e minutos em dias.

Se “Início” e “Fim” estiverem definidos para o mesmo “1”, “Ming” não será válido.

5.2.10 Função de agendamento ativada

Clique no botão  Entre na interface da função de agendamento.



Suporta até 6 timers diferentes para ajustar a operação do dispositivo de acordo com suas necessidades.

Você pode definir o seguinte:

- O começo e o fim
- Modo de operação
- Temperatura alvo
- Consumo máximo de energia
- O número de dias que o timer irá executar

5.2.11 Temporizador silencioso

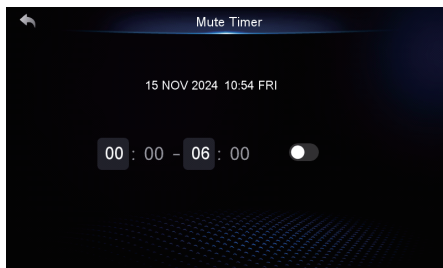
Clique no botão  Abra na interface do projeto e entre na interface silenciosa.

A função silenciosa minimiza os níveis de ruído limitando a velocidade de rotação do compressor e do ventilador.

Selecione “Iniciar em silêncio” no lado esquerdo da tela.

Selecione o fim do silêncio no lado direito da tela para retomar a operação normal.

Não se esqueça de pressionar o interruptor no lado direito da tela para ativar o timer.




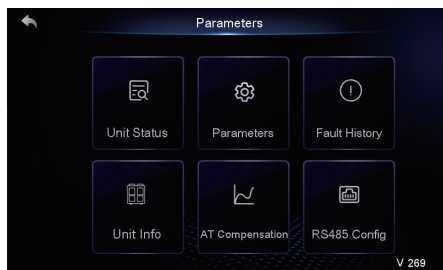
Comentários:

Se a função de silêncio não estiver ativada, o silêncio não está disponível.

Funcionamento e utilização

5.2.12 Função de estado da unidade

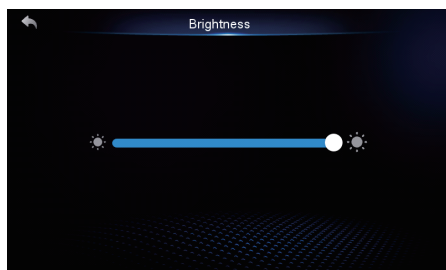
Clique  Digite o menu de configuração da função do cliente na interface do projeto.



Função	Descrição do funcionamento
Status da unidade	Vire a página para ver todos os parâmetros de estado. Os parâmetros são agrupados por etiquetas de acordo com o primeiro dígito do seu código.
Parâmetros	Você pode definir alguns parâmetros de acordo com as necessidades da bomba de calor.
Histórico de falhas	Registre o histórico de falhas do dispositivo. Se a falha for limpa manualmente, as falhas resolvidas não aparecerão no log de falhas. Registro de falhas com função de memória de desligamento.
Informações sobre a unidade	Mostrar informações sobre o dispositivo.
Em compensação	Clique para definir a compensação de acordo com a temperatura ambiente
RS485 Configuração	Clique para definir o endereço da unidade.

5.2.13 Brilho

Clique  Entre na interface silenciosa na interface do projeto.



O brilho padrão é 100. Quando o usuário define um valor de configuração para salvar, em seguida, liga e desliga a luz da tela de acordo com o brilho definido.

Na ausência de operação, a tela fica escura por 30 segundos, depois desliga por 5 minutos e, em seguida, acende e apaga para retornar à interface principal.

5.3 Código de falha do controlo eletrónico e tabela de resolução de problemas

Código de falha e tabela de resolução de problemas

Proteção/falha	Códigos	Causas	Métodos de remoção
Falha de comunicação	E08	Comunicação anómala entre o controlador de fios e a placa principal	Verificar se o controlador de fios, a placa principal e a respectiva ligação são fiáveis
O controlador de fios não corresponde à placa principal	E084	O código do software da placa principal não é coerente com a definição	Funcionamento normal, não afetado
Falha de comunicação da placa do ventilador DC 1	E081	A comunicação do módulo de regulação de velocidade 1 com a placa principal é anormal	Verificar o módulo de regulação de velocidade 1 e a placa principal e se as suas ligações são normais e fiáveis
Syst1: Proteção contra a alta pressão	E11	O interruptor de alta tensão do sistema está desligado	Inspeccionar o interruptor de tensão e o sistema de refrigeração do Sistema 1 circuito para qualquer falha
Syst2: Proteção contra a alta pressão	E21	O interruptor de alta tensão do sistema está desligado	Inspeccionar o interruptor de tensão e o sistema de refrigeração do Sistema 2 circuito para qualquer falha
Syst1: Pressão baixa Prot.	E12	O interruptor de baixa tensão do sistema está desligado	Inspeccionar o interruptor de tensão e o sistema de refrigeração do Sistema 1 circuito para qualquer falha
Syst2: Pressão baixa Prot.	E22	O interruptor de baixa tensão do sistema está desligado	Inspeccionar o interruptor de tensão e o sistema de refrigeração do Sistema 2 circuito para qualquer falha
Interruptor de caudal de água Prot.	E032	O sistema de água não tem água ou tem apenas algumas	Inspeccionar se o fluxo de água do tubo de água está em conformidade com os requisitos relacionados e verificar o bomba de água para detetar eventuais danos
Proteção contra sobrecarga do aquecedor elétrico	E04	O interruptor de proteção contra sobreaquecimento do aquecimento elétrico está desligado	Verificar se o aquecimento elétrico está a funcionar condição de funcionamento de mais de 150 °C durante muito tempo
Proteção anticongelante primária No inverno	E19	Temperatura ambiente excessivamente baixa	A temperatura ambiente é superior a 4 °C
Proteção anticongelante secundária no inverno	E29	Temperatura ambiente excessivamente baixa	A temperatura ambiente é superior a 4 °C
Syst1: Proteção anticongelante.	E171	O caudal de água do sistema é insuficiente	Inspeccionar se o fluxo de água do tubo de água está em conformidade com os requisitos relacionados e verificar o bomba de água para detetar eventuais bloqueios
Syst2: Proteção anticongelante.	E271	O caudal de água do sistema é insuficiente	Inspeccionar se o fluxo de água do tubo de água está em conformidade com os requisitos relacionados e verificar o bomba de água para detetar eventuais bloqueios
Água (Saída) Proteção contra altas temperaturas	E065	Temperatura de saída da água excessivamente elevada	Ajustar a temperatura da água de saída < A07-10 °C
Ventilador 1 Proteção contra sobrecarga térmica	E103	Sobrecarga térmica do ventilador 1	Verificar se a ventoinha 1 está a funcionar normalmente
Ventilador 2 Proteção contra sobrecarga térmica	E203	Sobrecarga térmica do ventilador 2	Verificar se a ventoinha 2 está a funcionar normalmente
Syst1: Proteção contra a alta temperatura do ar de escape.	P182	O compressor do sistema está sobrecarregado	Verificar se o funcionamento do compressor do sistema 1 é normal
Syst2: Proteção de alta temperatura do ar de escape.	P282	O compressor do sistema está sobrecarregado	Verificar se o funcionamento do compressor do sistema 2 é normal
Entrada/Saída de água Grande Temp. Dif.	E06	O caudal de água do sistema é insuficiente, a diferença de pressão do sistema de água é pequena	Inspeccionar se o fluxo de água do tubo de água está em conformidade com os requisitos relacionados e verificar o bomba de água para detetar eventuais bloqueios
Água (Saída) Proteção de baixa temperatura	E071	Temperatura de saída da água excessivamente baixa	Ajustar a temperatura da água de saída > 8 °C
Proteção contra o baixo caudal de água.	E035	O sistema não tem água ou tem um volume de água demasiado baixo	Verificar se o caudal de água do tubo de água cumpre os requisitos e se a bomba de água está danificada.
Syst1: Interruptor anormal da válvula de 4 vias	E121	Falha na comutação da válvula de 4 vias do sistema	Verificar se o estado da direção de comutação da válvula de 4 vias é o estado desejado
Syst2: Interruptor anormal da válvula de 4 vias	E221	Falha na comutação da válvula de 4 vias do sistema	Verificar se o estado da comutação da válvula de 4 vias a direção é o estado desejado
Falha no sensor de entrada de água	P01	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o sensor da temperatura da água de entrada
Falha do sensor de falta de água	P02	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o sensor de temperatura da água de saída

Funcionamento e utilização

Proteção/falha	Códigos	Causas	Métodos de remoção
Syst1: Falha no sensor de temperatura da bobina1	P150	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o sensor de temperatura da bobina 1 do sistema 1
Falha do sensor AT	P04	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o sensor de temperatura ambiente
Syst1: Falha no sensor de temperatura de aspiração	P17	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o sensor de temperatura do ar de retorno do sistema 1
Syst1: Falha do sensor de anticongelamento 1	P191	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o lado de utilização do sistema 1 sensor de temperatura do anticongelante 1
Syst2: Falha no sensor1 da temperatura da bobina	P250	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir a bobina 1 do sistema 2 sensor de temperatura
Syst1: Falha do sensor de temperatura da bobina (saída)	P152	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir a saída da bobina do sistema 1 sensor de temperatura
Syst2: Falha do sensor de temperatura da bobina (saída)	P252	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir a saída da bobina do sistema 2 sensor de temperatura
Syst1: Falha do sensor de temperatura EVI(In)	P101	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir a entrada EVI do sistema 1 sensor de temperatura
Syst1: Falha do sensor de temperatura EVI(Out)	P102	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir a saída EVI do sistema 1 sensor de temperatura
Syst1: Falha do sensor da temperatura do ar de escape	P181	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o sistema 1 de escape sensor de temperatura
Syst1: Falha no sensor de baixa pressão	PP11	O sensor está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o sensor de baixa pressão do sistema 1
Syst2: Falha no sensor de temperatura de aspiração	P27	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o ar de retorno do sistema 2 sensor de temperatura
Syst2: Falha do sensor de anticongelamento 1	P291	Falha do sensor de temperatura	Verificar se o sensor de temperatura está a funcionar corretamente
Syst1: Falha do sensor de alta pressão	PP12	O sensor está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o sensor de alta pressão do sistema 1
Syst2: Defeito no sensor de alta pressão	PP22	O sensor está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o sensor de alta pressão do sistema 2
Syst2: Falha do sensor da temperatura do ar de escape	P281	Circuito aberto ou curto-circuito do sensor de temperatura	Inspeccionar e substituir o escape do sistema 2 sensor de temperatura
Syst2: Falha no sensor de baixa pressão	PP21	Circuito aberto ou curto-circuito do sensor	Inspeccionar e substituir o sensor de baixa tensão do Sistema 2
Syst2: Falha do sensor de temperatura EVI(In)	P201	Circuito aberto ou curto-circuito do sensor de temperatura	Inspeccionar e substituir o sensor de temperatura de entrada do Sistema 2 EVI
Syst2: Falha do sensor de temperatura EVI(Out)	P202	Circuito aberto ou curto-circuito do sensor de temperatura	Inspeccionar e substituir o sensor de temperatura de saída EVI do Sistema 2
Prot. de desativação AT baixa	TP	Temperatura ambiente excessivamente baixa	Ajustar a temperatura ambiente
Syst1: Falha no sensor2 de temperatura da bobina	P154	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir a bobina 2 do sistema 1 sensor de temperatura
Falha de comunicação da placa do ventilador DC 2	E082	Comunicação do módulo de regulação de velocidade 2 com a placa principal está anormal	Verificar o módulo de regulação de velocidade 2 e o módulo de regulação de velocidade principal e se as suas ligações são normais e fiáveis.
Syst2: Falha no sensor2 de temperatura da bobina	P254	O sensor de temperatura está aberto ou em curto-circuito	Verificar e substituir o sensor de temperatura da bobina 2 do sistema 2
Syst1: A placa do inversor Falha de comunicação	F151	Falha de comunicação com o sistema 1 placa do inversor	1. Verificar se a linha de comunicação está normal; 2. Verificar se a placa do inversor do sistema 1 está normal
Syst1: Comp. Defeito de arranque	F152	Falha no arranque do compressor do sistema 1	1. Verificar se a tubagem do compressor está normal; 2. Verificar se o compressor do sistema 1 está bloqueado
Syst1: Comp. Início IPM Prot.	F153	A corrente de arranque do compressor do sistema 1 é demasiado grande	1. Verificar se a alta pressão de arranque é excessiva; 2. Verificar se o compressor do sistema 1 está bloqueado
Syst1: Comp. Execução do IPM Prot.	F154	A corrente de funcionamento do compressor do sistema 1 é demasiado elevada	Verificar se o rácio de pressão é demasiado elevado
Syst1: Comp. Prot. de sobrecorrente	F156	A corrente de funcionamento do compressor do sistema 1 é demasiado elevada	Verificar se o rácio de pressão é demasiado elevado
Syst1: A placa do inversor IPM Sobretensão. Prot.	F155	A placa de acionamento do compressor do sistema 1 tem uma má dissipação de calor	Verificar se existe alguma falha na instalação do dissipador de calor arrefecido a fluído
Syst1: O barramento da placa do inversor Tensão Prot.	F157	A tensão é demasiado elevada	Verificar se a tensão de entrada é superior a 480V

Funcionamento e utilização

Proteção/falha	Códigos	Causas	Métodos de remoção
Syst1: O barramento da placa do inversor sob Tensão Prot.	F158	A tensão é demasiado baixa	Verificar se a tensão de entrada é inferior a 250V
Syst2: A placa do inversor Falha de comunicação	F251	Falha de comunicação com o inversor do sistema 2 conselho	1. Verificar se a linha de comunicação está normal; 2. Verificar se a placa do inversor do sistema 2 está normal
Syst2: Comp. Defeito de arranque	F252	O compressor do sistema 2 não arrancou	1. Verificar se a tubagem do compressor está normal; 2. Verificar se o compressor do sistema 2 está bloqueado
Syst2: Comp. Início IPM Prot.	F253	A corrente de arranque do compressor do sistema 2 é demasiado elevada	1. Verificar se a alta pressão de arranque é excessiva; 2. Verificar se o compressor do sistema 2 está bloqueado
Syst2: Comp. Executar IPM Prot.	F254	A corrente de funcionamento do compressor do sistema 2 é demasiado elevada	Verificar se o rácio de pressão é demasiado elevado
Syst2: Comp. Proteção contra sobreintensidades	F256	A corrente de funcionamento do compressor do sistema 2 é demasiado elevada	Verificar se o rácio de pressão é demasiado elevado
Syst2: A placa do inversor IPM Proteção contra sobreaquecimento	F255	A placa do inversor do sistema 2 tem um aquecimento fraco dissipação	Verificar se existe alguma falha na instalação do dissipador de calor arrefecido a flúor
Syst2: O barramento da placa do inversor Tensão Prot.	F257	A tensão é demasiado elevada	Verificar se a tensão de entrada é superior a 480V
Syst2: O barramento da placa do inversor sob Tensão Prot.	F258	A tensão é demasiado baixa	Verificar se a tensão de entrada é inferior a 250V
Ventilador DC 1 Perda de fase Prot.	F101	Falha no arranque da ventoinha do sistema 1	Verificar se a linha da ventoinha do sistema 1 está normal
Ventilador DC 1 Velocidade zero Prot.	F102	Falha no arranque da ventoinha do sistema 1	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 1 está bloqueado
Ventilador DC 1 Início IPM Prot.	F103	A corrente de arranque da ventoinha do sistema 1 é demasiado elevada	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 1 está bloqueado
Ventilador DC 1 Funcionamento IPM Prot.	F104	A corrente de funcionamento da ventoinha do sistema 1 é demasiado elevada	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 1 está bloqueado
Ventilador DC 1 Proteção contra sobreintensidade	F105	A corrente de funcionamento da ventoinha do sistema 1 é demasiado elevada	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 1 está bloqueado
Ventilador DC 1 Proteção contra sobretensão	F106	A placa de acionamento da ventoinha do sistema 1 tem uma dissipação de calor deficiente	Verificar o estado da dissipação de calor
Ventilador CC 1 Proteção contra sobretensão do barramento	F107	A tensão é demasiado elevada	Verificar se a tensão de entrada é superior a 480V
Ventilador CC 1 Proteção contra subtensão do barramento	F108	A tensão é demasiado baixa	Verificar se a tensão de entrada é inferior a 250V
Ventilador DC 2 Perda de fase de saída Prot.	F201	Falha no arranque da ventoinha do sistema 2	Verificar se a linha da ventoinha do sistema 2 está normal
Ventilador DC 2 Saída Velocidade zero Prot.	F202	Falha no arranque da ventoinha do sistema 2	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 2 está bloqueado
Ventilador DC 2 Arranque IPM Prot.	F203	A corrente de arranque da ventoinha do sistema 2 é demasiado elevada	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 2 está bloqueado
Ventilador DC 2 Funcionamento IPM Prot.	F204	A corrente de funcionamento da ventoinha do sistema 2 é demasiado elevada	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 2 está bloqueado
Ventilador DC 2 Proteção contra sobreintensidade.	F205	A corrente de funcionamento da ventoinha do sistema 2 é demasiado elevada	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 2 está bloqueado
Ventilador DC 2 Proteção contra sobretensão	F206	A placa da unidade de ventilação do sistema 2 tem uma dissipação de calor deficiente	Verificar o estado da dissipação de calor
Ventilador CC 2 Proteção contra sobretensão do barramento	F207	A tensão é demasiado elevada	Verificar se a tensão de entrada é superior a 480V
Ventilador CC 2 Proteção contra subtensão do barramento	F208	A tensão é demasiado baixa	Verificar se a tensão de entrada é inferior a 250V
Falha de alimentação anormal	EE1	Ocorre uma falha de energia na interface doméstica	A falha é eliminada pelo controlo principal após 3 minutos
Amostragem de corrente do motor do ventilador DC 1 Falha	F112	A amostragem atual do ventilador 1 é anormal	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 1 está bloqueado
Amostragem de corrente do motor do ventilador DC 2 Falha	F212	A amostragem atual do ventilador 2 é anormal	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 2 está bloqueado
Motor do ventilador DC 1 Velocidade excessiva Proteção	F109	A velocidade da ventoinha do sistema 1 é demasiado elevada	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 1 está bloqueado
Motor do ventilador DC 2 Velocidade excessiva Proteção	F209	A velocidade da ventoinha do sistema 2 é demasiado elevada	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 2 está bloqueado

Proteção/falha	Códigos	Causas	Métodos de remoção
Motor do ventilador DC 1 Proteção de baixa velocidade	F110	A velocidade da ventoinha do sistema 1 está incorrecta	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 1 está bloqueado
Motor do ventilador DC 2 Proteção de baixa velocidade	F210	A velocidade da ventoinha do sistema 2 está incorrecta	Verificar se o rotor da ventoinha do sistema 2 está bloqueado
Erro de tipo de compressor	F088	O modelo do compressor está incorreto	Verificar se os parâmetros do modelo do compressor são consistentes com o modelo correspondente
A baixa temperatura ambiente não permite o arrefecimento	TC	A temperatura ambiente é demasiado baixa para permitir o arrefecimento	Verificar se o sensor de temperatura ambiente está a funcionar corretamente
Entrada e saída de água Prot. anormal	E064	Temp. atual da água de entrada e t e m p . atual da água de saída A diferença é demasiado grande	Verificar se o sensor de temperatura da água de entrada e de saída está a funcionar corretamente

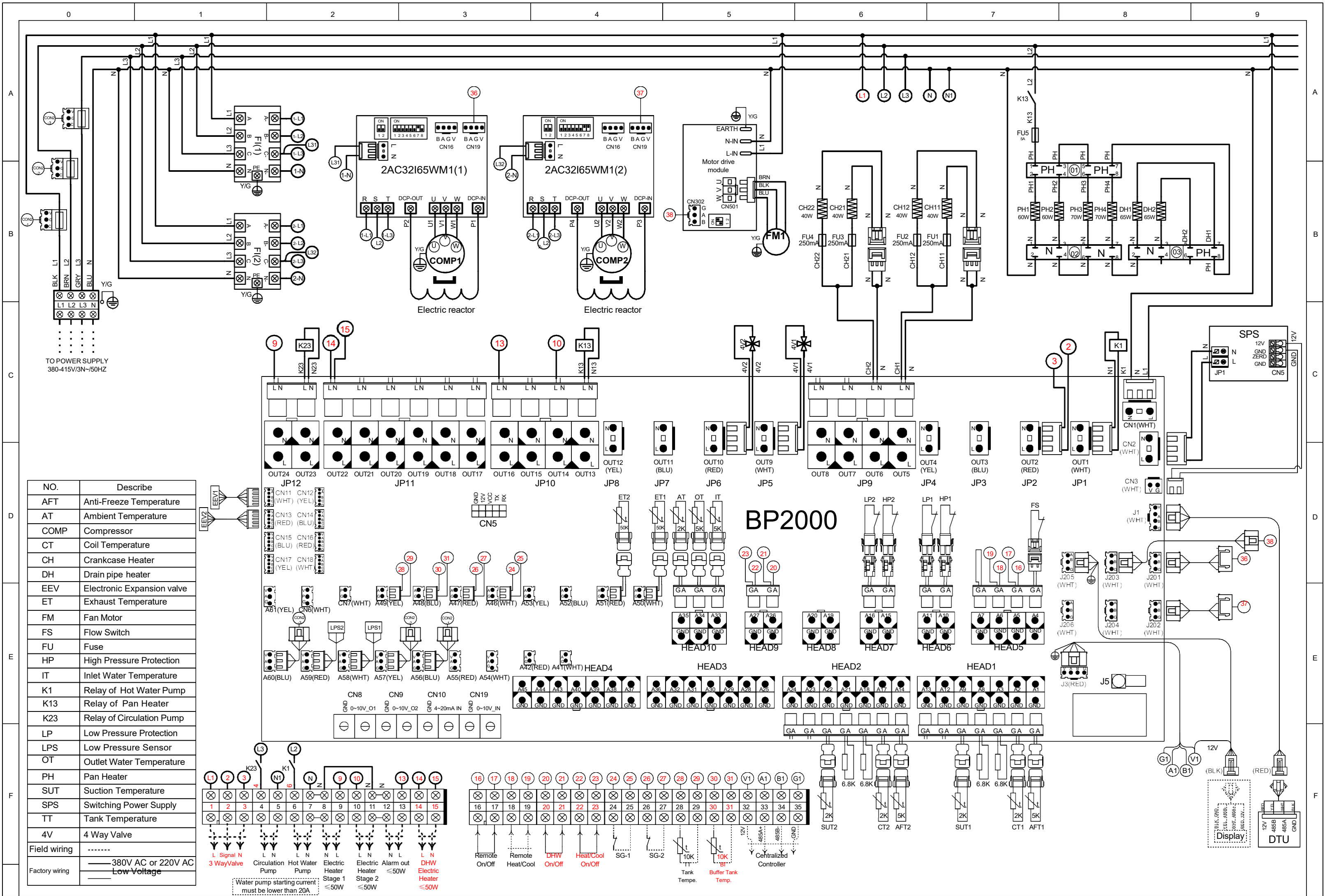
5.4 Interface diagrama

(1) Diagrama e definição da interface de controlo dos fios

V
R
T
A
B
G

Sinal	Significado
V	12V (alimentação+)
R	Sem utilização
T	Sem utilização
A	485A
B	485B
G	GND (alimentação-)





(3) As instruções da interface de entrada e saída

Não.	Sinal	Significado	Não.	Sinal	Significado
1	A1	Syst1: Temperatura anticongelante	41	A41	Syst1: Proteção contra sobrecarga do ventilador.
2	A2	Syst1: Temperatura da bobina 1	42	A42	Syst2: Proteção contra sobrecarga do ventilador.
3	A3	Syst1: Temperatura da bobina 2	43	A43	Reservado
4	A4	Interruptor de caudal de água	44	A44	Reservado
5	A5	Entrada de emergência	45	A45	Reservado
6	A6	Modo	46	A46	Reservado
7	A7	Sobrecarga do aquecedor elétrico Prot.	47	A47	Reservado
8	A8	Syst1: Temperatura de saída (bobina)	48	A48	Reservado
9	A9	Syst1: Temperatura de aspiração	49	A49	Reservado
10	A10	Syst1: Switch HP	50	A50	Syst1: Temperatura do ar de escape
11	A11	Syst1: Interruptor LP	51	A51	Syst2: Temperatura do ar de escape
12	A12	Reservado	52	A52	Reservado
13	A13	Reservado	53	A53	Reservado
14	A14	Syst2: Temperatura anticongelante	54	A54	Syst1: Pressão alta
15	A15	Syst2: Switch HP	55	A55	Syst2: Pressão alta
16	A16	Syst2: Interruptor LP	56	A56	Reservado
17	A17	Syst2: Temperatura da bobina 1	57	A57	Reservado
18	A18	Syst2: Temperatura da bobina 2	58	A58	Syst1: Pressão baixa
19	A19	Reservado	59	A59	Syst2: Pressão baixa
20	A20	Reservado	60	A60	Reservado
21	A21	Syst2: Temperatura de saída (bobina)	61	A61	Reservado
22	A22	Syst2: Temperatura de aspiração	62	CN1	Entrada de 220V
23	A23	Reservado	63	CN2	Saída 220V
24	A24	Reservado	64	CN3	Entrada de 12V
25	A25	Reservado	65	CN4	PCIe DTU
26	A26	Reservado	66	CN5	Placa de expansão
27	A27	Reservado	67	CN6	Reservado
28	A28	Reservado	68	CN7	Reservado
29	A29	Reservado	69	CN8	Reservado
30	A30	Reservado	70	CN9	Reservado
31	A31	Reservado	71	CN10	Reservado
32	A32	Reservado	72	CN11	Syst1: Válvula grande EEV
33	A33	Temperatura de entrada (água)	73	CN12	Reservado
34	A34	Temp. de saída (água)	74	CN13	Syst2: Válvula grande EEV
35	A35	Temperatura ambiente	75	CN14	Syst2: Válvula EVI EEV
36	A36	Reservado	76	CN15	Syst1: Válvula EVI EEV
37	A37	Reservado	77	CN16	Syst2: Válvula pequena EEV
38	A38	Reservado	78	CN17	Reservado
39	A39	Reservado	79	CN18	Syst1: Válvula pequena EEV
40	A40	Reservado	80	CN19	Reservado

Não.	Sinal	Significado	Não.	Sinal	Significado
81	CN23	Reservado	98	OUT8	Reservado
82	CN300	Porta de programa	99	OUT9	Syst1:Válvula de 4 vias
83	J1	DTU	100	OUT10	Syst2:Válvula de 4 vias
84	J201	Placa do inversor do compressor 1	101	OUT11	Reservado
85	J202	Placa do inversor do compressor 2	102	SAÍDA12	Reservado
86	J203	Placa do ventilador DC 1	103	OUT13	Correia de aquecimento de placas de água
87	J204	Reservado	104	OUT14	Reservado
88	J205	Controlador de fios coloridos	105	SAÍDA15	Reservado
89	J206	Reservado	106	OUT16	Reservado
90	J3	Porta de comunicação do controlador centralizado	107	OUT17	Syst1: Velocidade baixa do ventilador
91	OUT1	Reservado	108	OUT18	Syst1: Velocidade elevada do ventilador
92	OUT2	Reservado	109	OUT19	Syst1: Velocidade elevada do ventilador 2
93	OUT3	Reservado	110	OUT20	Syst1: Velocidade baixa do ventilador
94	OUT4	Reservado	111	OUT21	Syst1: Velocidade elevada do ventilador
95	OUT5	Syst1: Aquecedor da cambota	112	SAÍDA22	Syst1: Velocidade elevada do ventilador 2
96	OUT6	Syst2: Aquecimento da cambota	113	OUT23	Bomba de circulação
97	OUT7	Reservado	114	OUT24	Aquecedor elétrico

6. Apêndice 2、Especificação do cabo

1. Unidade monofásica

Placa de identificação máxima atual	Linha de fase	Linha de terra	MCB	Protetor de fuga	Linha de sinal
Não mais mais de 10A	$2 \times 1,5\text{mm}^2$	$1,5 \text{ mm}^2$	20A	30mA menos de 0,1 seg	$n \times 0,5\text{mm}^2$
10~16A	$2 \times 2,5\text{mm}^2$	$2,5 \text{ mm}^2$	32A	30mA menos de 0,1 seg	
16~25A	$2 \times 4\text{mm}^2$	4mm^2	40A	30mA menos de 0,1 seg	
25~32A	$2 \times 6\text{mm}^2(2)$	6mm^2	40A	30mA menos de 0,1 seg	
32~40A	$2 \times 10\text{mm}^2$	10mm^2	63A	30mA menos de 0,1 seg	
40 ~63A	$2 \times 16\text{mm}^2$	16mm^2	80A	30mA menos de 0,1 seg	
63~75A	$2 \times 25\text{mm}^2$	25mm^2	100A	30mA menos de 0,1 seg	
75~101A	$2 \times 25\text{mm}^2$	25mm^2	125A	30mA menos de 0,1 seg	
101~123A	$2 \times 35\text{mm}^2$	35mm^2	160A	30mA menos de 0,1 seg	
123~148A	$2 \times 50\text{mm}^2$	50mm^2	225A	30mA menos de 0,1 seg	
148~186A	$2 \times 70\text{mm}^2$	70mm^2	250A	30mA menos de 0,1 seg	
186~224A	$2 \times 95\text{mm}^2$	95mm^2	280A	30mA menos de 0,1 seg	

2. Unidade trifásica

Placa de identificação máxima atual	Linha de fase	Linha de terra	MCB	Protetor de fuga	Linha de sinal
Não mais mais de 10A	$3 \times 1,5\text{mm}^2$	$1,5 \text{ mm}^2$	20A	30mA menos de 0,1 seg	$n \times 0,5\text{mm}^2$
10~16A	$3 \times 2,5\text{mm}^2$	$2,5 \text{ mm}^2$	32A	30mA menos de 0,1 seg	
16~25A	$3 \times 4\text{mm}^2$	4mm^2	40A	30mA menos de 0,1 seg	
25~32A	$3 \times 6\text{mm}^2(2)$	6mm^2	40A	30mA menos de 0,1 seg	
32~40A	$3 \times 10\text{mm}^2$	10mm^2	63A	30mA menos de 0,1 seg	
40 ~63A	$3 \times 16\text{mm}^2$	16mm^2	80A	30mA menos de 0,1 seg	
63~75A	$3 \times 25\text{mm}^2$	25mm^2	100A	30mA menos de 0,1 seg	
75~101A	$3 \times 25\text{mm}^2$	25mm^2	125A	30mA menos de 0,1 seg	
101~123A	$3 \times 35\text{mm}^2$	35mm^2	160A	30mA menos de 0,1 seg	
123~148A	$3 \times 50\text{mm}^2$	50mm^2	225A	30mA menos de 0,1 seg	
148~186A	$3 \times 70\text{mm}^2$	70mm^2	250A	30mA menos de 0,1 seg	
186~224A	$3 \times 95\text{mm}^2$	95mm^2	280A	30mA menos de 0,1 seg	

Quando a unidade for instalada no exterior, utilizar o cabo resistente aos raios UV.

daitsu

EUROFRED
being efficient

Eurofred S.A.
Marqués de Sentmenat 97 08029
Barcelona www.eurofred.es