

Serviço manual



Ar Condicionado Split



MODELOS: **CH-S09FTXF-NG**

CH-S12FTXF-NG

Para uma operação adequada, leia e guarde este manual com atenção. Projetado por Cooper&Hunter International Corporation, Miami, FL, EUA www.cooperandhunter.com

Índice

Papel I: Informação técnica

1. Resumo	
2.	
2. Especificações	
2.1 Folha de Especificações.	
2.2 Curva Característica de Operação.	
2.3 Taxa de variação de capacidade de acordo com a temperatura.....	
2.4 Folha de dados de resfriamento e aquecimento em frequência nominal.....	
2.5 Curva de Ruído.	
3. Contorno Dimensão Diagrama	
3.1 Interior Unidade.	
3.2 Unidade Externa.	
4. Refrigerante Sistema Diagrama	
5. Parte Elétrica	
5.1 Diagrama de fiação.	
5.2 Diagrama Impresso PCB.	
6. Função e Controle	
6.1 Introdução ao controle remoto	
6.2 Manual de operação do aplicativo Ewpe Smart.	
6.3 Breve Descrição dos Modos e Funções.	

Papel II: Instalação e Manutenção

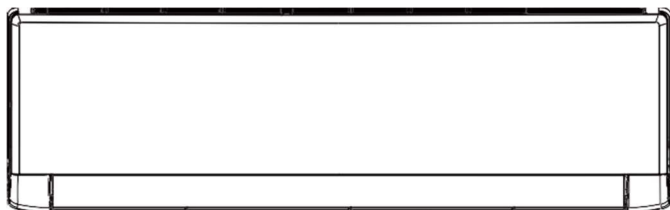
7. Notas para Instalação e Manutenção.....	
8. Instalação	
8.1 Instalação Dimensão Diagrama	
8.2 Verificação de peças de instalação	
8.3 Seleção de Instalação Localização.....	

8.4 Requisitos para elétrico conexão.....	
8.5 Instalação da Unidade Interna.....	
8.6 Instalação da unidade externa.....	
8.7 Bombeamento a Vácuo e Detecção de Vazamento.....	
8.8 Verificação após instalação e operação de teste.....	
9. Manutenção.....	
9.1 Lista de códigos de erro.....	
9.2 Procedimento de solução de problemas.....	
9.3 Método de manutenção para mau funcionamento normal.....	
10. Vista explodida e lista de peças.....	
10.1 Unidade Interna.....	
10.2 Unidade Externa.....	
11. Procedimento de remoção.....	
11.1 Procedimento de remoção da unidade interna.....	
11.2 Procedimento de remoção da unidade externa.....	
Apêndice:.....	
Apêndice 1: Folha de Referência de Celsius e Fahrenheit.....	
Apêndice 2: Configuração do Tubo de Conexão.....	
Apêndice 3: Método de Expansão de Tubo.....	
Apêndice 4: Lista de Resistências para Sensor de Temperatura.....	

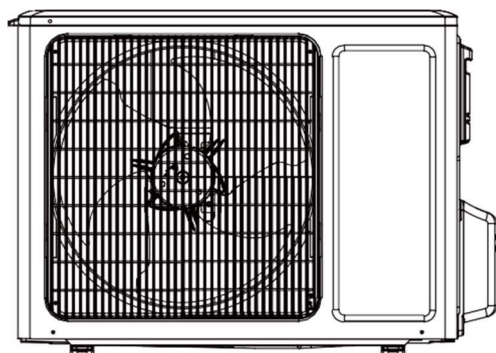
Parte I: Informações Técnicas

1. Resumo

Unidade interna:



Unidade externa:



Controle remoto:



2.Especificações

2.1Folha de especificações

Modelo			09 K
Código do produto			CB514000300
Fonte de energia	Tensão nominal	V~	220-240
	Frequência nominal	Hz	50
	Fases		1
Modo de fonte de alimentação			Ar livre
Capacidade de refrigeração		C	2500
Capacidade de aquecimento		C	2800
Entrada de energia de resfriamento		C	781
Entrada de energia de aquecimento		C	777
Corrente de energia de resfriamento		A	3,99
Corrente de energia de aquecimento		A	3,74
Entrada nominal		C	1500
Corrente nominal		A	6.3
Corrente de aquecimento nominal		A	6,9
Volume de fluxo de ar (SH/H/M/L/SL)		m3/h	550/500/430/300/-
Desumidificador Volume		L/h	0,8
EER		P/P	3.20
POLICIAL		P/P	3,60
VIDENTE		P/P	6.1
HSPF		P/P	/
Aplicativo Área		eu²	12-18
Unidade interna	Tipo de ventilador		Fluxo cruzado
	Comprimento do diâmetro (DXL)	milímetros	F93X580
	Velocidade de resfriamento do motor do ventilador (SH/H/M/L/SL)	rpm	1300/1200/1100/850/-
	Velocidade de aquecimento do motor do ventilador (SH/H/M/L/SL)	rpm	1250/1150/1050/900/-
	Saída do motor do ventilador	C	20
	Motor do Ventilador RLA	A	0,22
	Capacitor do motor do ventilador	µF	1
	Entrada do Aquecedor	C	/
	Formulário Evaporador		Tubo de alumínio-cobre
	Diâmetro do tubo	milímetros	Φ5
	Lacuna entre as nadadeiras	milímetros	2-1,4
	Comprimento da bobina (LXDXW)	milímetros	584X22,8X266,7
	Modelo de motor oscilante		MP24AN
	Saída do motor oscilante	C	1,5
	Fusível	A	3.15
	Nível de pressão sonora (SH/H/M/L/SL)	dB(A)	37/30/26/23/-
	Nível de potência sonora (SH/H/M/L/SL)	dB(A)	/42/38/35/-
	Dimensão (LXAXD)	milímetros	773X250X185
	Dimensão da caixa de papelão (LXWXH)	milímetros	817X306X244
	Dimensão do Pacote (LXWXH)	milímetros	822X322X255

Peso líquido	kg	8,5
Peso bruto	kg	9,5

Unidade Externa	Modelo de Unidade Externa		09 K
	Código do produto da unidade externa		CB478W00200
	Fabricante/marca registrada da do compressor		ZHUHAI LANDA COMPRESSOR CO., LTD
	Modelo de compressor		QXF-B096zE190A
	Óleo Compressor		FW68DA
	Tipo de compressor		Rotativo
	LRA	A	20
	Compressor RLA	A	4.21
	Entrada de energia do compressor	C	943
	Protetor de sobrecarga		1NT11L-6233 HPC115/95U1 KSD115°C
	Método de limitação		Capilar
	Operação Temperatura	°C	16~30
	Temperatura ambiente (resfriamento)	°C	-15~43
	Temperatura ambiente (aquecimento)	°C	-15~24
	Formulário Condensador		Tubo de alumínio-cobre
	Diâmetro do tubo	milímetros	Φ7
	Gap entre linhas e barbatanas	milímetros	1-1,4
	Comprimento da bobina (LXDXW)	milímetros	710X19,05X508
	Velocidade do motor do ventilador	rpm	900
	Saída do motor do ventilador	C	30
	Motor do Ventilador RLA	A	0,36
	Capacitor do motor do ventilador	μF	/
	Volume de fluxo de ar da unidade externa	m3/h	1600
	Tipo de ventilador		Fluxo axial
	Diâmetro do ventilador	milímetros	Φ400
	Método de descongelamento		Descongelamento Automático
	Tipo climático		T1
	Isolamento		EU
	Proteção contra umidade		IPX4
	Pressão operacional excessiva permitida para o lado de descarga	MPa	4.3
	Pressão operacional excessiva permitida para o lado de sucção	MPa	2,5
	Nível de pressão sonora (H/M/L)	dB(A)	52/-/-
	Nível de potência sonora (H/M/L)	dB(A)	60/-/-
	Dimensão (LXAXD)	milímetros	782X540X320
	Dimensão da caixa de papelão (LXWXH)	milímetros	820X355X580
	Dimensão do Pacote (LXWXH)	milímetros	823X358X595
	Peso líquido	kg	29
	Peso bruto	kg	31,5
	Refrigerante		R32
	Carga de refrigerante	kg	0,6
Conexão o Cano	Comprimento	eu	5
	Gás Adicional Cobrar	g/m	20
	Tubo líquido de diâmetro externo	milímetros	Φ6
	Tubo de gás de diâmetro externo	milímetros	Φ9,52
	Altura máxima da distância	eu	10
	Comprimento máximo da distância	eu	15
Nota: O tubo de conexão aplica diâmetro métrico.			

Os dados acima estão sujeitos a alterações sem aviso prévio; consulte a placa de identificação da unidade.

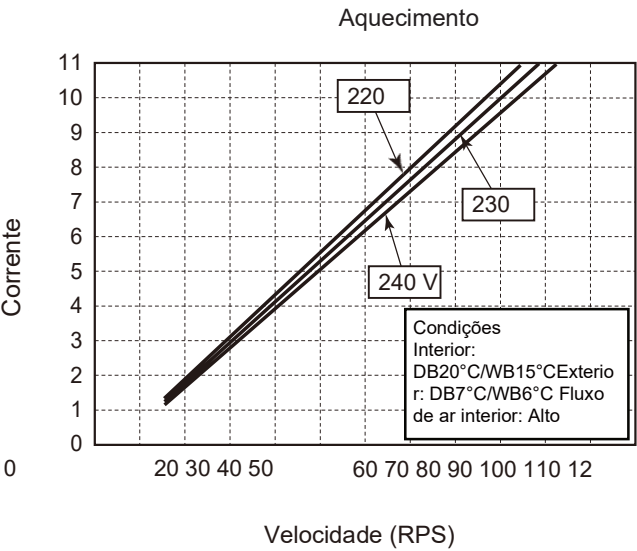
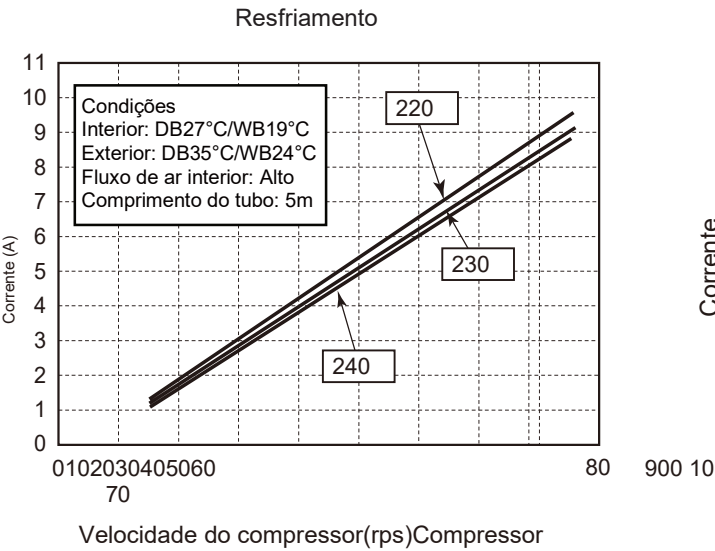
Modelo			12K
Código do produto			CB514000200
Fonte de energia	Tensão nominal	V~	220-240
	Frequência nominal	Hz	50
	Fases		1
Modo de fonte de alimentação			Ar livre
Capacidade de refrigeração		C	3200
Capacidade de aquecimento		C	3400
Entrada de energia de resfriamento		C	997
Entrada de energia de aquecimento		C	941
Corrente de energia de resfriamento		A	4,5
Corrente de energia de aquecimento		A	4.4
Entrada nominal		C	1500
Corrente nominal		A	7.2
Volume de fluxo de ar (SH/H/M/L/SL)		m3/h	550/500/430/300/-
DesumidificadorVolume		L/h	1.4
EER		P/P	3.21
POLICIAL		P/P	3,61
VIDENTE		P/P	6.1
HSPF		P/P	/
Aplicativo Área		eu²	16-24
Unidade interna	Tipo de ventilador		Fluxo cruzado
	Comprimento do diâmetro (DXL)	milímetros	Φ93X580
	Velocidade de resfriamento do motor do ventilador (SH/H/M/L/SL)	rpm	1350/1200/1100/850/-
	Velocidade de aquecimento do motor do ventilador (SH/H/M/L/SL)	rpm	1350/1200/1100/900/-
	Saída do motor do ventilador	C	20
	Motor do Ventilador RLA	A	0,22
	Capacitor do motor do ventilador	µF	1
	Entrada do Aquecedor	C	/
	Formulário Evaporador		Tubo de alumínio-cobre
	Diâmetro do tubo	milímetros	Φ5
	Lacuna entre as nadadeiras	milímetros	2-1,4
	Comprimento da bobina (LXDXW)	milímetros	584X22,8X266,7
	Modelo de motor oscilante		MP24AN
	Saída do motor oscilante	C	1,5
	Fusível	A	3.15
	Nível de pressão sonora (SH/H/M/L/SL)	dB(A)	37 / 32 / 28 / 24 / -
	Nível de potência sonora (SH/H/M/L/SL)	dB(A)	/44/39/36/-
	Dimensão (LXAXD)	milímetros	773X250X185
	Dimensão da caixa de papelão (LXWXH)	milímetros	817X306X244
	Dimensão do Pacote (LXWXH)	milímetros	822X322X255
	Peso líquido	kg	8,5
	Peso bruto	kg	9,5

Unidade Externa	Modelo de Unidade Externa		12K
	Código do produto da unidade externa		CB478W00100
	Fabricante/marca registrada do compressor		COMPRESSOR ZHUHAI LANDACO., LTD
	Modelo de compressor		QXF-B096zE190A
	Óleo Compressor		FW68DA
	Tipo de compressor		Rotativo
	LRA	A	20
	Compressor RLA	A	4.21
	Entrada de energia do compressor	C	943
	Protetor de sobrecarga		1NT11L-6233 HPC115/95U1 KSD115°C
	Método de limitação		Capilar
	Operação Temperatura	°C	16~30
	Temperatura ambiente (resfriamento)	°C	-15~43
	Temperatura ambiente (aquecimento)	°C	-15~24
	Formulário Condensador		Tubo de alumínio-cobre
	Diâmetro do tubo	milímetros	Φ7,94
	Gap entre linhas e barbatanas	milímetros	1-1,4
	Comprimento da bobina (LXDXW)	milímetros	731X19,05X550
	Velocidade do motor do ventilador	rpm	900
	Saída do motor do ventilador	C	30
	Motor do Ventilador RLA	A	0,36
	Capacitor do motor do ventilador	μF	/
	Volume de fluxo de ar da unidade externa	m3/h	2200
	Tipo de ventilador		Fluxo axial
	Diâmetro do ventilador	milímetros	Φ438
	Método de descongelamento		Descongelamento Automático
	Tipo climático		T1
	Isolamento		EU
	Proteção contra umidade		IPX4
	Pressão operacional excessiva permitida para o lado de descarga	MPa	4.3
	Pressão operacional excessiva permitida para o lado de sucção	MPa	2,5
	Nível de pressão sonora (H/M/L)	dB(A)	52/-/-
	Nível de potência sonora (H/M/L)	dB(A)	62/-/-
	Dimensão (LXAXD)	milímetros	848X596X320
	Dimensão da caixa de papelão (LXWXH)	milímetros	878X360X630
	Dimensão do Pacote (LXWXH)	milímetros	881X363X645
	Peso líquido	kg	31
	Peso bruto	kg	34
	Refrigerante		R32
	Carga de refrigerante	kg	0,65
Conexão Cano	Comprimento	eu	5
	Gás Adicional Cobrar	g/m	20
	Tubo líquido de diâmetro externo	milímetros	Φ6
	Tubo de gás de diâmetro externo	milímetros	Φ9,52

	Altura máxima da distância	eu	10
	Comprimento máximo da distância	eu	20
	Nota: O tubo de conexão aplica diâmetro métrico.		

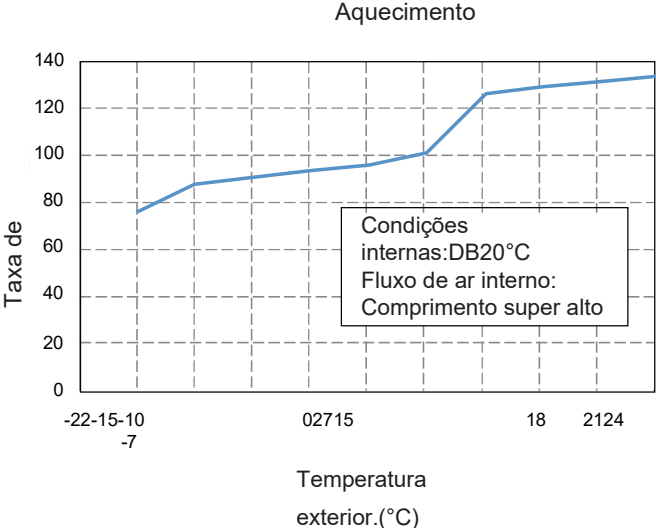
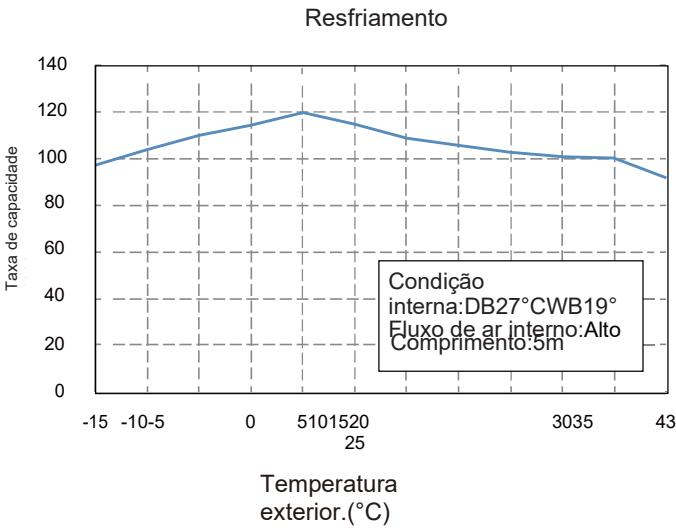
Os dados acima estão sujeitos a alterações sem aviso prévio; consulte a placa de identificação da unidade.

2.2 Curva Característica de Operação



2.3 Variação de capacidade Razão de acordo com a temperatura

A faixa de temperatura ambiente de operação de aquecimento é de -15°C ~ 24°C



2.4 Folha de dados de resfriamento e aquecimento em frequência nominal

Resfriamento:

Condição nominal de resfriamento (°C) (DB/WB)		Modelo	Pressão do tubo de gás que conecta a unidade interna e externa	Temperatura dos tubos de entrada e saída do trocador de calor		Velocidade do ventilador da unidade interna	Velocidade do ventilador da unidade externa	Compressor revolução (rps)
Inte rior	Ar livre		P (MPa)	T1 (°C)	T2 (°C)			
27/ 19	35/24	09/12K	0,8 ~ 1,1	12 a 15	65 a 38	TURBO	Alto	49
				11 a 14	64 a 37			60

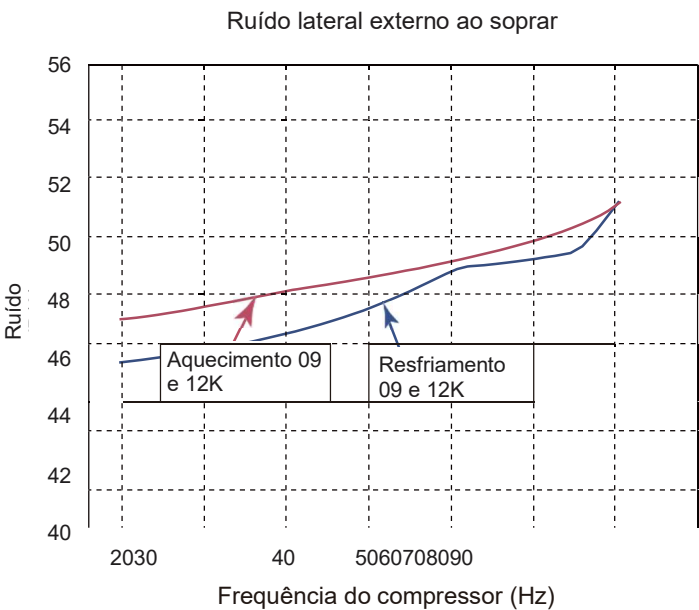
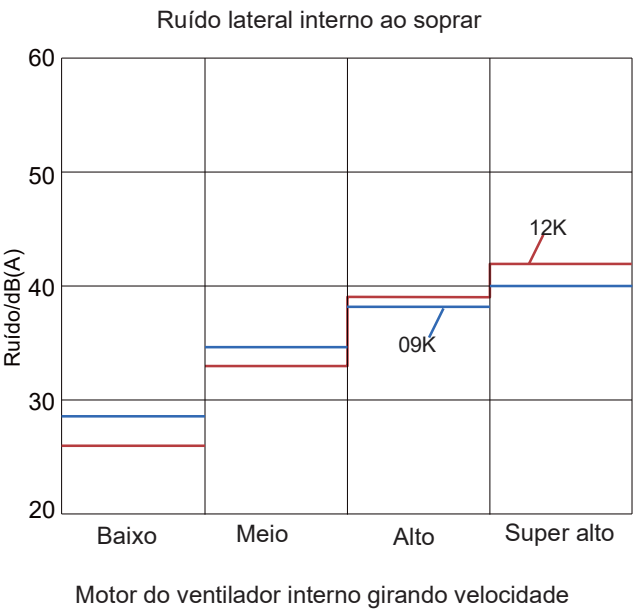
Aquecimento:

Condição nominal de resfriamento (°C) (DB/WB)		Modelo	Pressão do tubo de gás que conecta a unidade interna e externa	Temperatura dos tubos de entrada e saída do trocador de calor		Velocidade do ventilador da unidade interna	Velocidade do ventilador da unidade externa	Compressor revolução (rps)
Inte rior	Ar livre		P (MPa)	T1 (°C)	T2 (°C)			
20/ -	7/6	09/12K	2,8 ~ 3,2	35 a 63	2 a 5	TURBO	Alto	59
				35 a 65	2 a 5			67

Instrução:

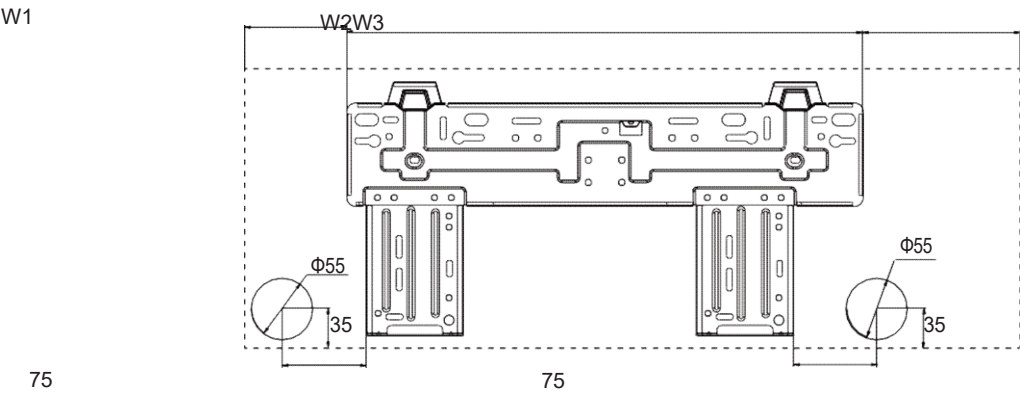
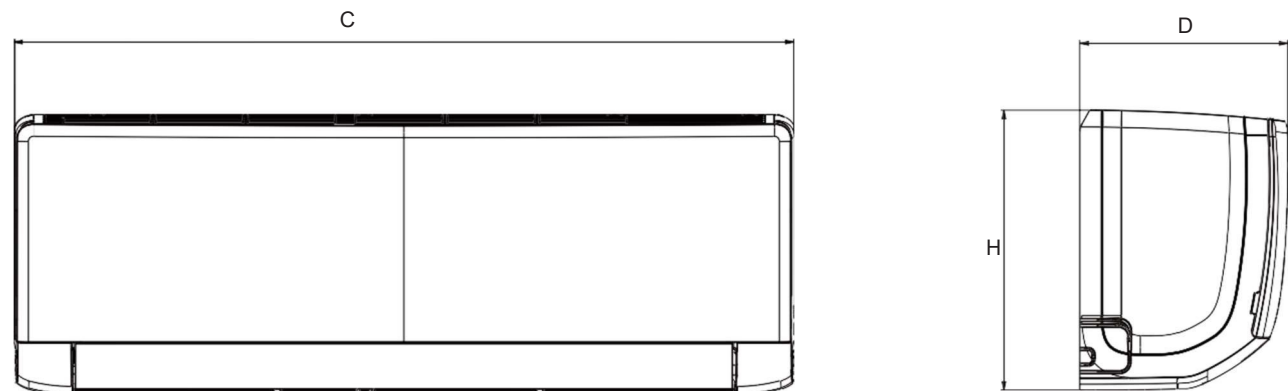
T1: Temperatura dos tubos de entrada e saída do evaporador
T2: Temperatura dos tubos de entrada e saída do condensador
P: Pressão na lateral da válvula grande
Comprimento do tubo de conexão: 5 m.

2.5 Curva de Ruído



3.Contorno Dimensão Diagrama

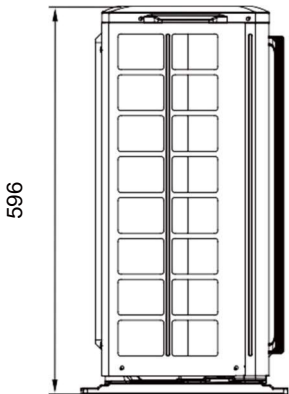
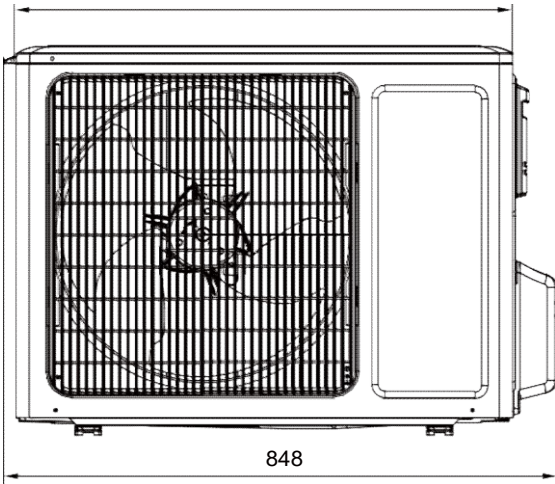
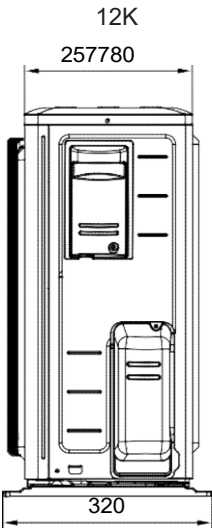
3.1 Unidade interna



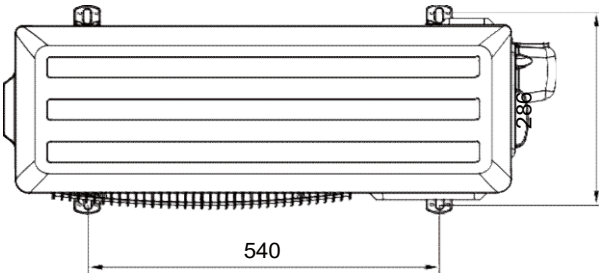
Unidade:mm

Modelos	C	H	D	W1	W2	W3
09/12K	773	250	185	131	462	180

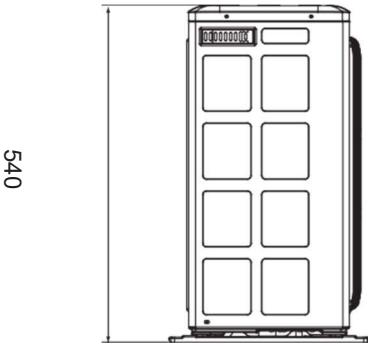
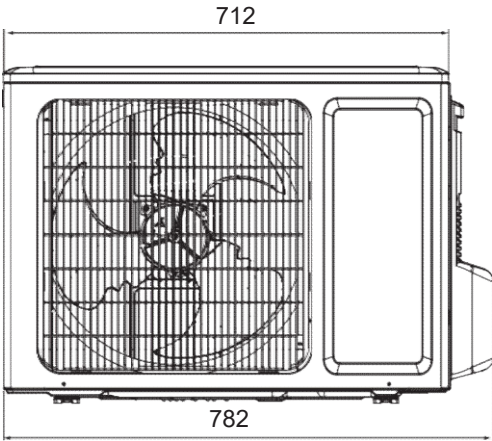
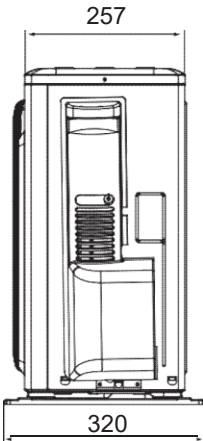
3.2 Unidade externa



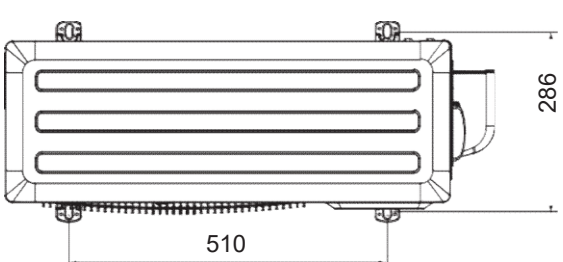
Unidade:mm



09K

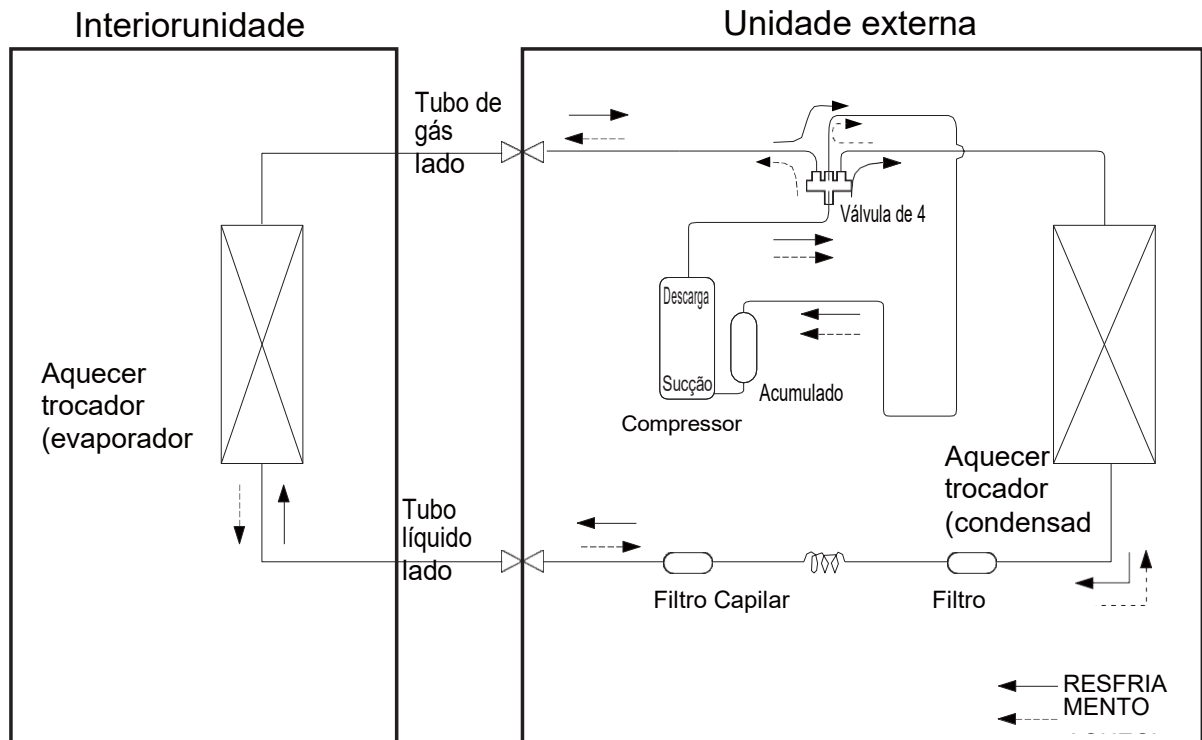


Unidade:mm



4. Refrigerante Sistema Diagrama

Modelo de resfriamento e aquecimento



Especificação do tubo de conexão:
Tubo de líquido: 1/4"
(6mm) Tubo de gás: 3/8"
(9,52mm)

5. Parte Eléctrica

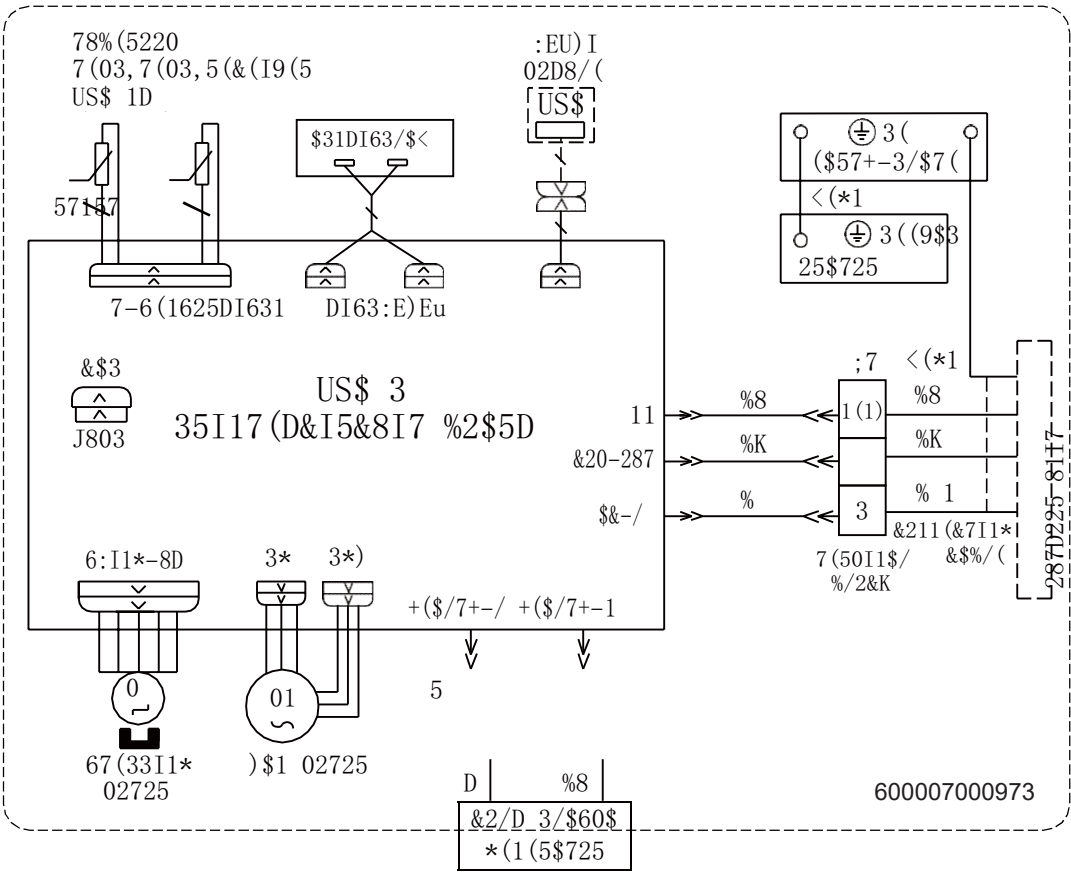
5.1 Diagrama de fiação

Instrução

Símbol o	Cor do símbolo	Símbol o	Cor do símbolo	Símbol o	Nome
QU	Branco	GN	Verde	BONÉ	Boné de jumper
VÓS	Amarelo	BN	Marrom	COMP.	Compressor
DR	Vermelho	BU	Azul		Fio de aterramento
YEGN	Amarelo verde	BK	Preto	/	/
TV	Toilet	OG	Laranja	/	/

Nota: A tampa do jumper é usada para determinar a velocidade do ventilador e o ângulo de giro do horizontal para este modelo.

Unidade interna



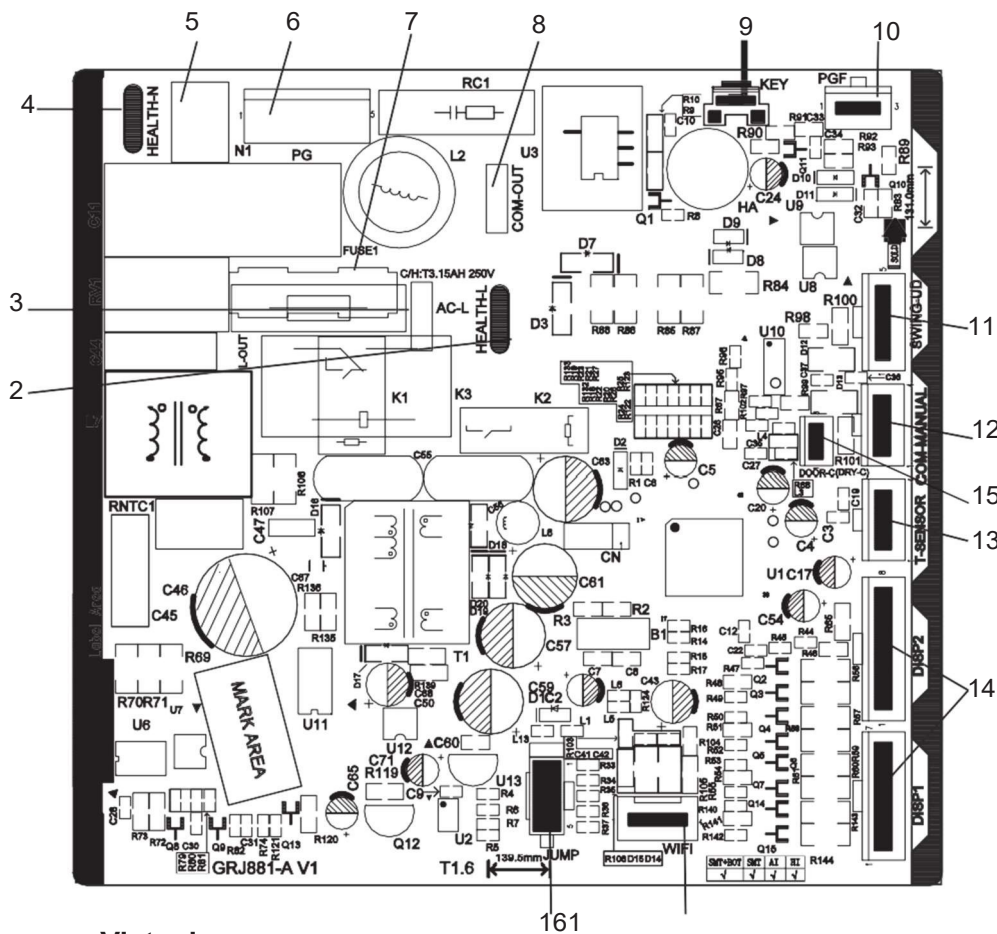
12K



5.2 Diagrama impresso de PCB

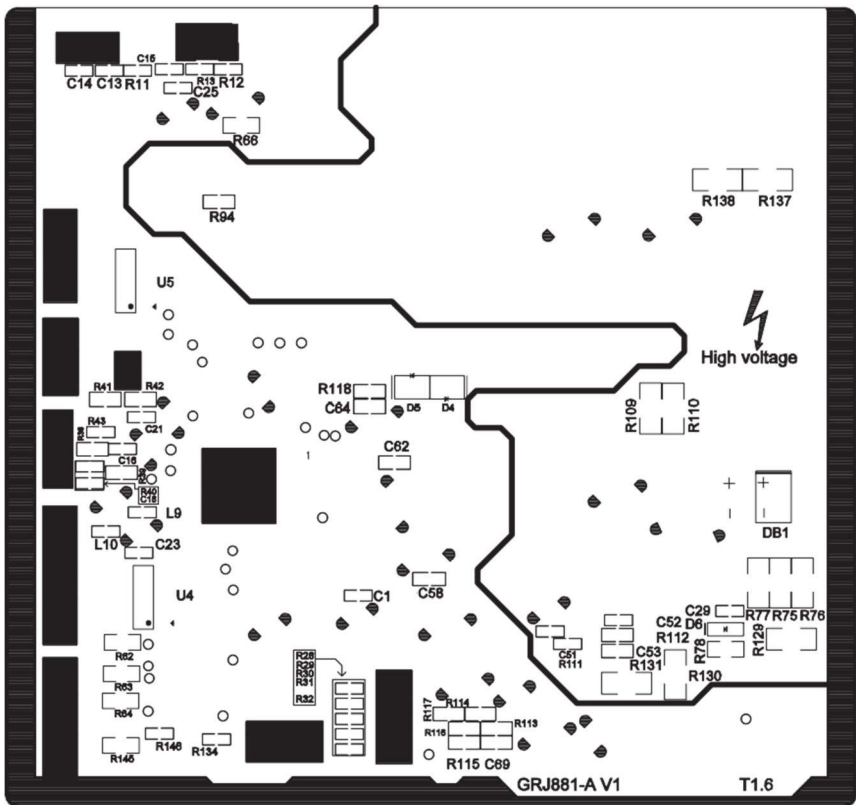
Unidade interna

- Vista do topo



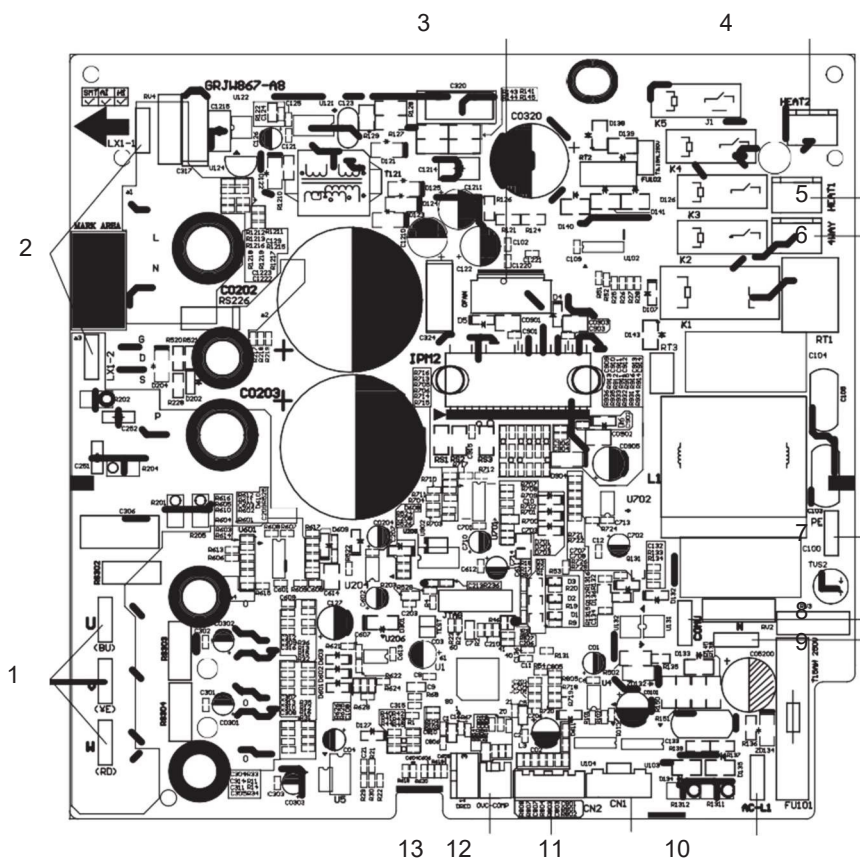
Não	Nome
1	Wifi interface
2	Interface do fio ativo da função de saúde
3	Interface de fio ativo
4	Interface do fio neutro da função de saúde (somente para o modelo com esta função)
5	Interface de fio neutro
6	Interface do motor do ventilador do PG
7	Fusível
8	Interface de comunicação
9	Botão automático
10	Interface de interface de feedback PG
11	Interface do motor de giro para cima e para baixo
12	Controlador com fio (apenas para o modelo com esta função)
13	Interface do sensor de temperatura
14	Interface de exibição
15	Interface de gateway
16	Interface do jumper cap

- Vista de baixo



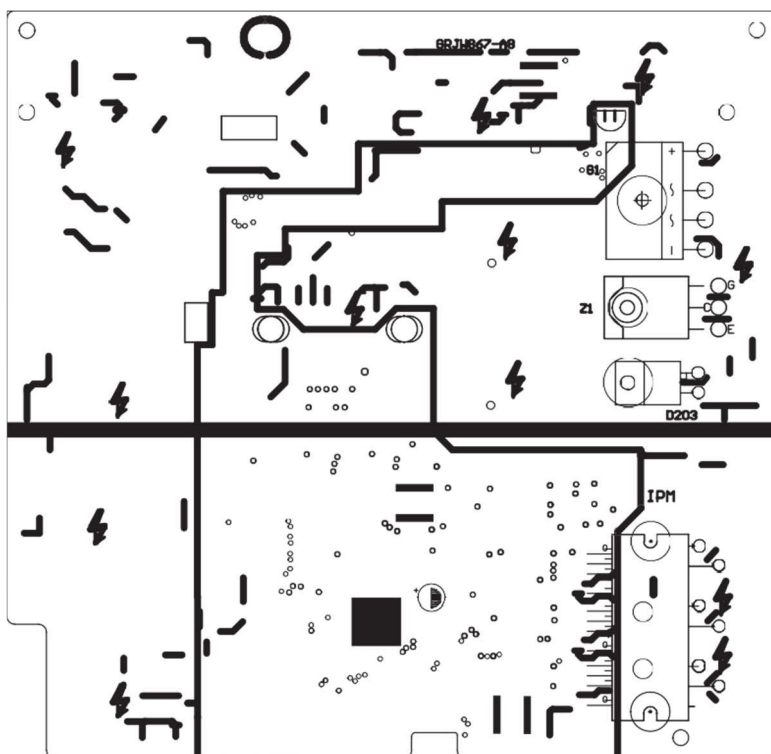
Unidade externa

- Vista do topo



Não.	Nome
1	Terminal de fiação do compressor
2	Terminal de fiação do reator
3	Terminal de fiação do ventilador externo
4	Terminal de chassi elétrico aquecedor
5	Terminal do compressor aquecedor elétrico
6	Terminal de válvula de 4 vias
7	Fio de aterramento
8	Fio de comunicação
9	Fio neutro
10	Fio vivo
11	Terminal de eletrônico válvula de expansão
12	Terminal de temperatura sensor
13	Terminal de sobrecarga do compressor

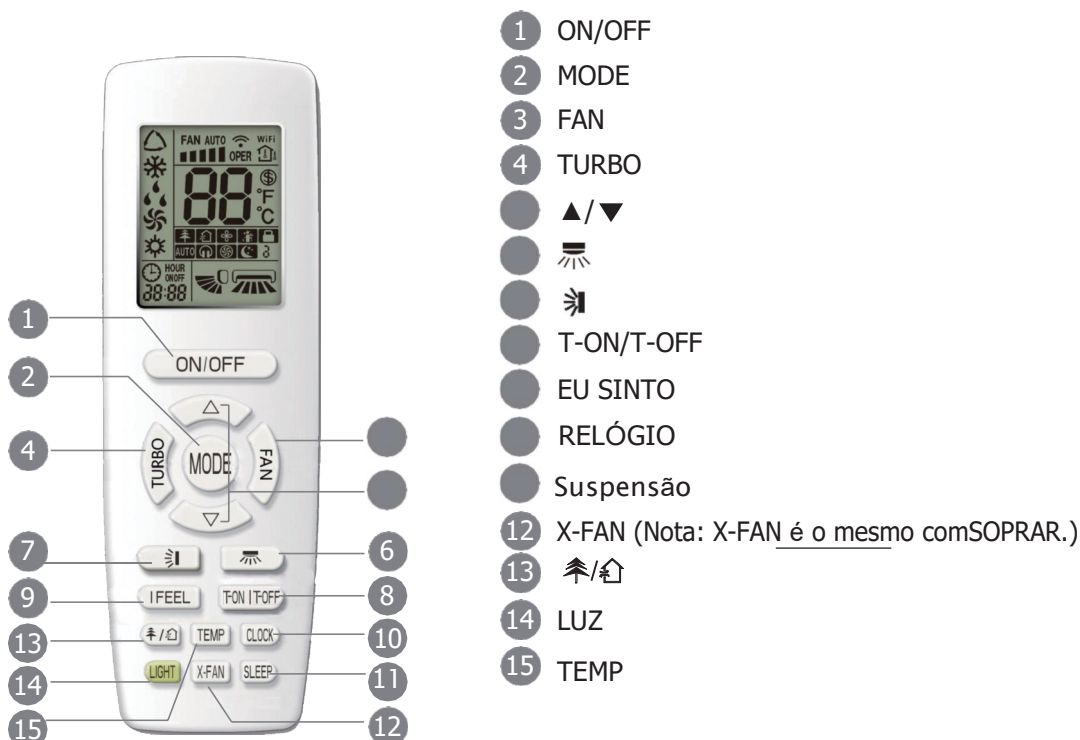
- Vista de baixo



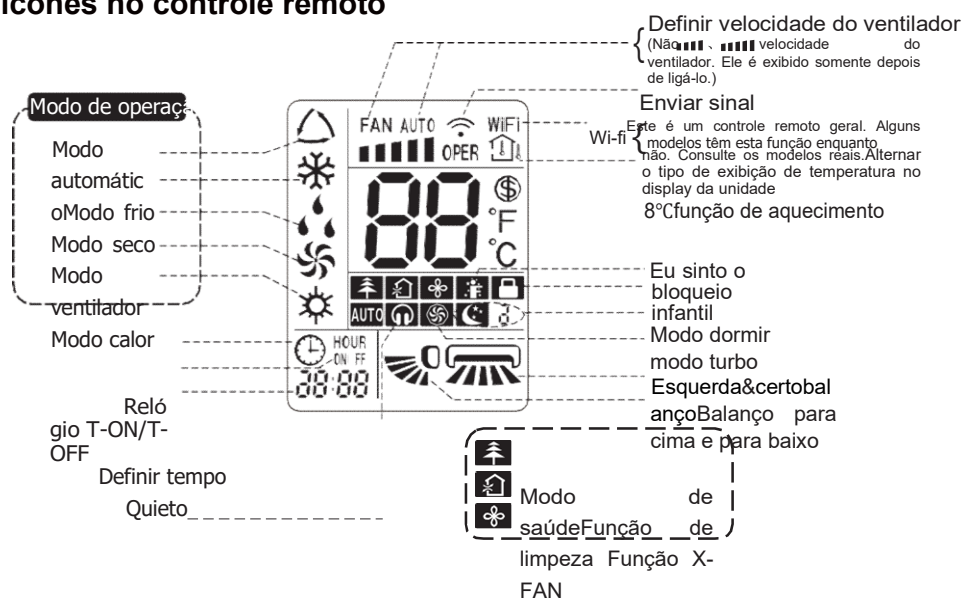
6.Função e Controle

6.1Introdução ao controle remoto

Botões no controle remoto



Exibição de ícones no controle remoto



Introdução de operação do control remoto

Observação:  Este é um controle remoto geral. Alguns modelos possuem essa função, outros não. Consulte modelos reais.

Este é um controle remoto de uso geral, podendo ser utilizado para aparelhos de ar condicionado multifuncionais; Para alguma função, que o modelo não possui, se pressionar o botão correspondente no controle remoto a unidade manterá o status original de funcionamento.

Depois de ligar a energia, o ar condicionado emitirá um som. Indicador de operação ""  está LIGADO (indicador vermelho, a cor é diferente para modelos diferentes).

Depois disso, você pode operar o ar condicionado usando o controle remoto.

No status, pressionando o botão no controle remoto, o ícone de sinal "" no display do controle remoto aparecerá "pisque uma vez" e o ar condicionado emitirá um som "de", o que significa que o sinal foi enviado ao ar condicionado.

No status desligado, a temperatura definida e o ícone do relógio serão exibidos no visor do controle remoto (se as funções de temporizador ligado, temporizador desligado e luz estiverem definidas, os ícones correspondentes serão exibidos no visor do controle remoto ao mesmo tempo); No status ligado, o display mostrará os ícones de função definidos correspondentes

- Ao selecionar "❏", o ar condicionado está soprando o ventilador automaticamente. A veneziana horizontal balançará automaticamente para cima e para baixo no ângulo máximo.
- Ao selecionar "❐❐❐❐", o ar condicionado está soprando o ventilador na posição fixa. A veneziana horizontal irá parar na posição fixa.
- Ao selecionar "❐❐❐❐❐❐", o ar condicionado está soprando o ventilador em

um ângulo fixo. A veneziana horizontal enviará o ar em um ângulo fixo.

- Segurar "0" acima de 2s para definir o ângulo de balanço necessário. Ao atingir o ângulo desejado, solte o botão.

Observação:

- "❄️", "🔥", "🌬️" pode não estar disponível. Quando o ar condicionado receber este sinal, o ar condicionado soprará a ventoinha automaticamente.
- Pressione este botão continuamente por mais de 2 segundos, a unidade principal irá balançar para frente e para trás de cima para baixo e, em seguida, afrouxe o botão, a unidade irá parar de oscilar e a posição atual da veneziana guia será mantida imediatamente.
- No modo de oscilação para cima e para baixo, quando o status é alterado de desligado para "❄️", se pressionar este botão novamente 2s depois, o status mudará para o status desligado diretamente; se pressionar "❄️" este botão novamente dentro de 2s, a mudança do status de balanço também dependerá da sequência de circulação indicada acima.

8. Botão T-ON/T-OFF

● Botão T-ON

O botão "T-ON" pode definir o tempo para ligar o temporizador. Depois de pressionar este botão, "O" ícone desaparece e a palavra "ON" no controle remoto pisca. Pressione "▲" ou "▼" botão para ajustar a configuração T-ON. Após cada pressão em "▲" ou "▼" botão, a configuração T-ON aumentará ou diminuirá 1min. Segure "▲" ou "▼" botão, 2s depois, o tempo irá mudar rapidamente até atingir o tempo necessário.

Pressione "T-ON" para confirmar. A palavra "ON" irá parar de piscar. "O" ícone continua sendo exibido. Cancelar T-ON: Sob a condição de que o T-ON seja iniciado, pressione o botão "T-ON" para cancelá-lo.

● Botão T-OFF

O botão "T-OFF" pode definir o tempo de desligamento do temporizador. Depois de pressionar este botão, "O" ícone desaparece e a palavra "OFF" no controle remoto pisca. Pressione "▲" ou "▼" botão para ajustar a configuração T-OFF. Após cada pressão em "▲" ou "▼" botão, a configuração T-OFF aumentará ou diminuirá 1min. Segure "▲" ou "▼" botão, 2s depois, o tempo irá mudar rapidamente até atingir o tempo necessário.

Pressione "T-OFF" e a palavra "OFF" irá parar de piscar. "O" ícone continua sendo exibido. Cancelar T-OFF. Na condição de o T-OFF ser iniciado, pressione o botão "T-OFF" para cancelá-lo.

Observação:

- No status ligado e desligado, você pode definir T-OFF ou T-ON simultaneamente.
- Antes de definir T-ON ou T-OFF, ajuste a hora do relógio.
- Após a inicialização do T-ON ou T-OFF, configure a constante circulante como válida. Depois assim, o ar condicionado será ligado ou desligado de acordo com o horário definido. O botão ON/OFF não tem efeito na configuração. Se você não precisar desta função, use o controle remoto para cancelá-la.

9. Botão EU SINTO

Pressione este botão para iniciar a função I FEEL e "I FEEL" será exibido no controle remoto. Depois que esta função for definida, o controle remoto enviará a temperatura ambiente detectada para o controlador e a unidade ajustará automaticamente a temperatura interna de acordo com a temperatura detectada. Pressione este botão novamente para fechar a função I FEEL e "I FEEL" desaparecerá. Quando a função I FEEL estiver ligada, o controle remoto deverá ser colocado dentro da área onde a unidade interna possa receber o sinal enviado pelo controle remoto.

10. CLOC

Pressione este botão para definir a hora do relógio. "O" ícone no controle remoto piscará. Pressione "▲" ou "▼" botão dentro de 5s para definir a hora do relógio. Cada pressão de "▲" ou "▼" botão, a hora do relógio aumentará ou diminuirá 1 minuto. Se segurar "▲" ou "▼" botão, 2s atrasado, o tempo mudará rapidamente. Solte este botão quando atingir o tempo necessário. Pressione o botão "CLOCK" para confirmar a hora. "O" ícone para de piscar.

Observação:

- A hora do relógio adota o modo de 24 horas.
- O intervalo entre duas operações não pode exceder 5s. Caso contrário, o controle remoto abandonará o status de configuração. A operação para T-ON/T-OFF é a mesma.

1.

No modo COOL ou HEAT, pressione este botão para iniciar a função sleep.

"🌙" ícone é exibido no controle remoto. Pressione este botão novamente para cancelar a função de suspensão e "🌙" ícone irá desaparecer. Depois de ligado, Sleep Off é o padrão. Depois que a unidade for desligada, a função Sleep será cancelada.

Neste modo, a temperatura definida será ajustada com a mudança do tempo. Sob ventilador, Modos DRY e Auto, esta função não está disponível.

12.

Pressionando este botão no modo COOL ou DRY, o ícone "❄️" é exibido e o ventilador interno continuará operação por alguns minutos para secar a unidade interna, mesmo que você tenha desligado a unidade. Depois energização, X-FAN OFF é o padrão. X-FAN não está disponível no modo AUTO, FAN ou HEAT.

Esta função indica que a umidade no evaporador da unidade interna será expelida após a unidade ser parada para evitar mofo.

- Depois de ativar a função X-FAN: Depois de desligar a unidade pressionando o botão ON/OFF, o ventilador interno continuará funcionando por cerca de alguns minutos. em baixa velocidade. Neste período, pressione o botão X-FAN para parar diretamente o ventilador interno.

- Depois de desligar a função X-FAN: Depois de desligar a unidade pressionando o botão ON/OFF, toda a unidade será desligada diretamente.

13. 🏠/🌿 botão

Pressione este botão para ativar e desativar as funções de integridade e eliminação no status de operação.

Pressione este botão pela primeira vez para iniciar a função de limpeza: o LCD exibe "🧹". Pressione o botão pela segunda vez para iniciar funções de saúde e eliminação simultaneamente, Telas LCD "🌿" e "🧹".

Pressione este botão pela terceira vez para sair das funções de saúde e limpeza simultaneamente. Pressione o botão pela quarta vez para iniciar a função de saúde; tela de LCD "🌿". Pressione este botão novamente para repetir a operação acima.

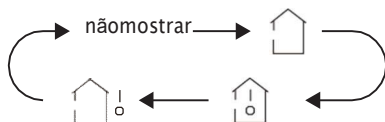
- Esta função é aplicável a modelos parciais.

14. Botão LUZ

Pressione este botão para desligar a luz do display da unidade interna. "💡" O ícone no controle remoto desaparece. Pressione este botão novamente para acender a luz do display. "💡" o ícone é exibido.

1. Botão TEMPERATURA

Ao pressionar este botão, você pode ver a temperatura interna definida, a temperatura ambiente interna ou a temperatura ambiente externa no display da unidade interna. A configuração no controle remoto é selecionada circularmente conforme abaixo:



- Ao selecionar "🏠" ou nenhuma exibição com controle remoto/controlador, o indicador de temperatura na unidade interna exibe a temperatura definida.
- Ao selecionar "🏠⦿" com controle remoto, o indicador de temperatura na unidade interna exibe o ambiente interno/temperatura.
- Ao selecionar "🏠⦿•" com controle remoto, o indicador de temperatura na unidade interna exibe o ambiente externo/temperatura.

Observação:

- A exibição da temperatura externa não está disponível para alguns modelos. Nesse momento, a unidade interna recebe "sinal" enquanto exibe a temperatura interna definida. O padrão é exibir/definir a temperatura ao ligar a unidade. Não há exibição no controle remoto to display set temperature after three or five seconds.
- Somente para os modelos cuja unidade interna possui display dual-8.
- Ao selecionar a exibição da temperatura ambiente interna ou externa, o indicador de temperatura interna exibe a temperatura correspondente e gira automaticamente

Introdução de funções para botões de combinação

Combinação de "▲" e " " Botões: Sobre o bloqueio

Pressione os botões "▲" e " " simultaneamente por 3s para bloquear ou desbloquear o teclado. Se o controle remoto estiver bloqueado, é exibido. Neste caso, pressionando qualquer botão, pisca três vezes.

Combinação dos botões "MODE" e " ": Sobre alternar entre Fahrenheit e centígrados

Com a unidade desligada, pressione "MODE" e " " botões simultaneamente para alternar entre °C e °F.

Combinação de "TEMP" e "C" OC Botões: Sobre a função de economia de energia

No modo de resfriamento, pressione os botões "TEMP" e "CLOCK" simultaneamente para iniciar ou desligar a função de economia de energia. Quando a função de poupança de energia é iniciada, "SE" será mostrado no controle remoto e o ar condicionado ajustará automaticamente a temperatura definida de acordo com para ex-fábrica contexto para alcançar para o melhor economia de energia efeito. Imprensa "TEMP" e "RELÓGIO" botões simultaneamente de novo para a função de economia de energia.

Observação:

- Na função de economia de energia, a velocidade do ventilador é padronizada para velocidade automática e não pode ser ajustado.
- Na função de poupança de energia, a temperatura definida não pode ser ajustada. Pressione o botão "TURBO" e o controle remoto não enviará sinal.
- A função de suspensão e a função de economia de energia não podem funcionar ao mesmo tempo. Se

A função de economia de energia foi definida no modo de resfriamento, pressione o botão Sleep para cancelar a função de economia de energia. Se a função sleep tiver sido definido no modo de resfriamento, iniciar a função de economia de energia cancelará a função de suspensão.

Combinação de "TEMP" e "RELÓGIO" botões: Sobre 8°C Aquecimento Função

No modo de aquecimento, pressione os botões "TEMP" e "CLOCK" simultaneamente para ligar ou desligar 8°C função de aquecimento. Quando esta função é iniciada, "8°C" e "8°C" será mostrado no controle remoto e o ar condicionado manterá o status de aquecimento às 8°C. Pressione os botões "TEMP" e "CLOCK" simultaneamente novamente para sair 8°C função de aquecimento.

Observação:

- Menores de 8 anos°C função de aquecimento, a velocidade do ventilador é padronizada como velocidade automática e não pode ser ajustada.
- Menores de 8 anos°C função de aquecimento, a temperatura definida não pode ser ajustada. Pressione o botão "TURBO" e o controle remoto não enviará sinal.
- Função de sono e 8°C função de aquecimento não pode operar ao mesmo tempo Se 8°C a função de aquecimento foi definida no modo de aquecimento, pressione o botão sleep para cancelar a função de aquecimento de 8 °C. Se a função sleep tiver sido definida no modo de aquecimento, iniciar a função de aquecimento 8C cancelará a função sleep.
- Sob °F display de temperatura, o controle remoto exibirá 46°F aquecimento.

Função Wi-Fi

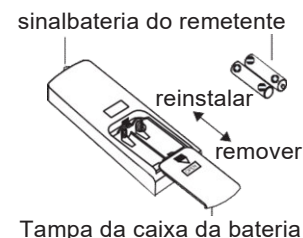
Pressione os botões "MODE" e "TURBO" simultaneamente para ligar ou desligar a função WIFI. Quando a função WIFI está ligada, o

o ícone será exibido no controle remoto; Pressione longamente os botões "MODE" e "TURBO" simultaneamente por 10s, o controle remoto enviará o código de redefinição WIFI e então a função WIFI será ligada. A função WIFI é ativada por padrão após a energização do controle remoto.

- Esta função está disponível apenas para alguns modelos.

Substituição de baterias no controle remoto

1. Pressione a parte traseira do controle remoto marcada with " ", as shown in the fig, and then push out a tampa da caixa da bateria ao longo da direção da seta.
2. Substitua duas pilhas secas 7 # (AAA 1,5 V) e certifique-se de que as posições polar "+" e polar "-" estejam corretas.
3. Reinstale a tampa da caixa da bateria.

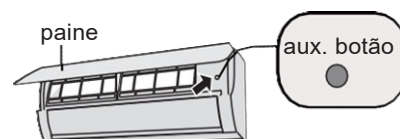


Operação de emergência

Se o controle remoto for perdido ou danificado, use o botão auxiliar para ligar ou desligar o ar condicionado.

A operação em detalhes é a seguinte:

Conforme mostrado na fig. Painel aberto, pressione o botão aux para ligar ou desligar o ar condicionado. Quando o ar condicionado estiver ligado, ele funcionará no modo automático.

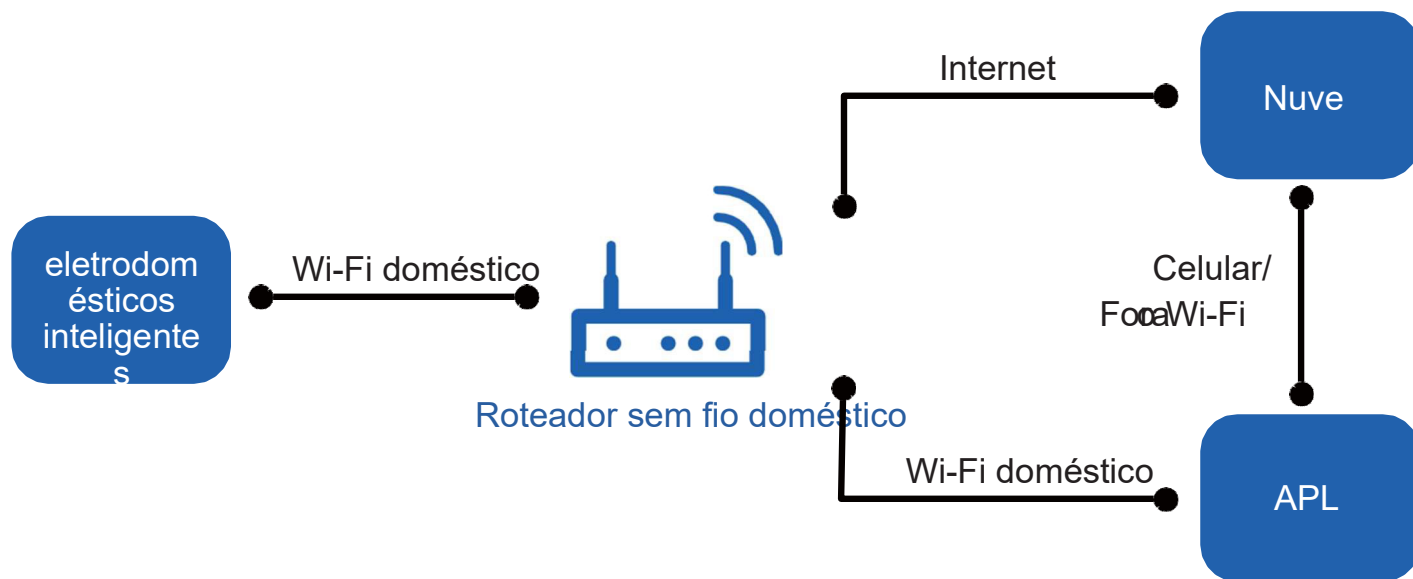


 AVISO:

Use um objeto isolado para pressionar o botão automático

1.1 Manual de operação do aplicativo Ewpe Smart

Fluxograma de controle



Sistemas operacionais

Requisito para smartphone do usuário:



Sistema iOS
Suporte iOS7.0 e
versão superior



Sistema Android
Suporta Android 4.4 e versão
superior

Download e instalação



Link para download de aplicativos

Digitalize o código QR ou pesquise "Ewpe Smart" no mercado de aplicativos para fazer o download e instalá-lo. Quando o aplicativo "Ewpe Smart" estiver instalado, registre a conta e adicione o dispositivo para obter controle de longa distância e controle LAN de eletrodomésticos inteligentes.

Para obter mais informações, consulte "Ajuda" no aplicativo.

1.2 Breve descrição dos modos e funções

● Unidade interna

1. Função básica do sistema (1) Modo de resfriamento

- (1) Neste modo, o ventilador e o swing operam no status de configuração. A faixa de ajuste de temperatura é de 16 ~ 30°C.
- (2) Durante o mau funcionamento da unidade externa ou a unidade for parada devido à proteção, a unidade interna mantém o status de operação original.

(2) Modo de secagem

- (1) Neste modo, o ventilador opera em baixa velocidade e o balanço opera no status definido. A faixa de ajuste de temperatura é de 16 ~ 30°C.
- (2) Durante o mau funcionamento da unidade externa ou a unidade for parada devido à proteção, a unidade interna mantém o status de operação original.
- (3) O status de proteção é o mesmo do modo de resfriamento.
- (4) A função Sleep não está disponível para o modo de secagem.

(3) Modo de aquecimento

- (1) Neste modo, a faixa de configuração de temperatura é de 16 a 30°C.
- (2) Condição de trabalho e processo para modo de aquecimento:

Ao ligar a unidade no modo de aquecimento, a unidade interior entra no estado de prevenção de ar frio. Quando a unidade está parada ou no estado DESLIGADO e a unidade interior acabou de ser iniciada, a unidade entra no estado de sopro de calor residual.

(4) Método de trabalho para modo AUTO:

1. Trabalhando condição e processo para modo AUTO:
 - a. No modo AUTO, aquecimento padrão $T_{\text{preset}}=20^{\circ}\text{C}$ e resfriamento padrão $T_{\text{preset}}=25^{\circ}\text{C}$. A unidade mudará de modo automaticamente de acordo com a temperatura ambiente.
2. Função de proteção
 - a. Durante a operação de resfriamento, a função de proteção é a mesma do modo de resfriamento.
 - b. Durante a operação de aquecimento, a função de proteção é a mesma que no modo de aquecimento.
3. Visor: A temperatura definida é o valor definido em cada condição. A temperatura ambiente é ($T_{\text{amb.}}-T_{\text{compensação}}$) para unidade de bomba de calor e $T_{\text{amb.}}$ para unidade somente de resfriamento.
4. Se houver função, $T_{\text{compensação}}$ é 0. Outros são iguais aos acima.

(5) Modo fã

Neste modo, o ventilador interno opera na velocidade definida. Compressor, ventilador externo, válvula de 4 vias e tubo de aquecimento elétrico param a operação. O ventilador interno pode selecionar para operar em velocidade alta, média, baixa ou automática. A faixa de ajuste de temperatura é de 16 ~ 30°C.

2. Outros controles

(1) Campainha

Após a energização ou operação disponível da unidade ou controle remoto, a campainha emitirá um bipe.

(2) Botão automático

Se pressionar este botão automático ao desligar a unidade, a unidade completa operará no modo automático. O ventilador interno opera na velocidade automática e a função de oscilação está ativada. Pressione este botão automático no status LIGADO para desligar a unidade.

(3) Ventilador automático

Modo de aquecimento: Durante o modo de aquecimento automático ou modo de aquecimento normal, a velocidade automática do ventilador ajustará a velocidade do ventilador automaticamente de acordo com a temperatura ambiente e a temperatura definida.

(4) Dormir

Depois de definir a função sleep por um período de tempo, o sistema ajustará a temperatura definida automaticamente.

(5) Função de temporizador:

As funções gerais do temporizador e do temporizador são compatíveis equipando o controle remoto com diferentes funções.

(6) Função de memória

memorize a temperatura de compensação, valor de energização fora de pico.

Conteúdo da memória: modo, oscilação para cima e para baixo, luz, temperatura definida, velocidade do ventilador definida, temporizador geral (o temporizador do relógio não pode ser memorizado). Após a recuperação da energia, a unidade será ligada automaticamente de acordo com o conteúdo da memória.

(7) Função de saúde

Durante a operação do ventilador interno, defina a função de saúde pelo controle remoto. Desligar a unidade também desligará a função de saúde. Ligue a unidade e o padrão de saúde será LIGADO.

(8)Eu sinto o modo de controle

Depois que o controlador for recebido, sinto o sinal de controle e a temperatura ambiente enviados pelo controle remoto, o controlador funcionará de acordo com a temperatura ambiente enviada pelo controle remoto.

(9)Condição de entrada para função de degelo obrigatório

Quando ligar a unidade no modo de aquecimento e a temperatura definida for 16°C (ou 16,5°C pelo controle remoto), pressione o botão "+, -, +, -, +, -" sucessivamente dentro de 5s e então a unidade interna entrará na configuração de degelo obrigatório status:

(1) Se existir apenas um controlador de unidades interiores, este entra no modo de descongelamento normal interior.

(2) Se houver um controlador de unidades internas e um controlador de unidades externas, a unidade interna enviará o sinal do modo de degelo obrigatório para a unidade externa e então a unidade externa funcionará no modo de degelo normal. Após a unidade interior receber o sinal de que a unidade exterior entrou no estado de descongelamento, a unidade interior será cancelada para enviar o modo obrigatório para a unidade exterior. Se a unidade exterior não receber o sinal de feedback da unidade exterior após 3 minutos, a unidade interior também cancelará o envio do sinal de descongelamento obrigatório.

(10) Função de recuperação de refrigerante:

Entre ativamente no modo de recuperação Freon: Dentro de 5 minutos após a energização, ligue a unidade a 16OC no modo de resfriamento e pressione o botão de luz 3 vezes em 3s para entrar no modo de recuperação Freon. Fo é exibido e o modo de recuperação Freon será enviado para a unidade externa.

(11) Modo de controle de exibição de temperatura ambiente

1. Quando o usuário configura o controle remoto para exibir a temperatura definida (código de controle remoto correspondente: 01), a temperatura atual definida será exibida.

2. Somente quando o sinal do controle remoto é alterado para o status de exibição da temperatura ambiente interna (código de controle remoto correspondente: 10) de outro status de exibição (código de controle remoto correspondente: 00, 01,11), o controlador exibirá a temperatura ambiente interna por 3s e depois voltará para exibir a temperatura definida.

Neste modo, o ventilador interno opera na velocidade definida. Compressor, ventilador externo, válvula de 4 vias e tubo de aquecimento elétrico param a operação. O ventilador interno pode selecionar para operar em velocidade alta, média, baixa ou automática. A faixa de ajuste de temperatura é de 16 ~ 30°C.

(12) Função de energização fora de pico:

Ajustar o tempo mínimo de parada dos compressores. O tempo de parada mínimo original é 180s e depois mudamos para:

O intervalo de tempo entre duas partidas do compressor não pode ser inferior a $180 + T_s$ ($0 \leq T \leq 15$). T é a variável do controlador. Isso quer dizer que o tempo mínimo de parada do compressor é de 180 a 195 segundos. Leia T no chip de memória ao recondicionar o chip de memória todas as vezes. Após a recuperação de energia, o compressor só pode ser iniciado após pelo menos $180 + T$ s.

(13) Modo de controle SE

A unidade opera no status SE.

(14) Modo X-fan

Quando a função X-fan estiver ligada, após desligar a unidade, o ventilador interno ainda funcionará em baixa velocidade por 2 minutos e então toda a unidade será desligada. Quando a função x-fan é desligada, após desligar a unidade, toda a unidade será desligada diretamente.

(15) Função de aquecimento 8OC

No modo de aquecimento, você pode definir a função de aquecimento 8OC pelo controle remoto. O sistema operará na temperatura definida de 8°C.

(16) Função turbo

A função Turbo pode ser definida nos modos de resfriamento e aquecimento. Pressione o botão Fan Speed para cancelar a configuração do turbo. A função Turbo não está disponível nos modos automático, secagem e ventilação.

● Unidade Externa

1. Modo de resfriamento:

Condição de trabalho e processo de modo de resfriamento:

① Quando a temperatura ambiente $T_{indoor} \geq T_{preset}$, a unidade entra no modo de resfriamento. O ventilador interno, o ventilador externo e o compressor iniciam a operação.

O ventilador interno funciona de acordo com a velocidade definida.

② Quando a temperatura ambiente $T_{indoor} \leq T_{preset} - 2^{\circ}\text{C}$, o compressor interrompe a operação e o ventilador externo irá parar 30 segundos depois. O ventilador interno funciona de acordo com a velocidade definida.

③ Quando $T_{preset} - 2^{\circ}\text{C} < \text{Temperatura ambiente } T_{indoor} < T_{preset}$, a unidade opera de acordo com o status anterior.

No modo de resfriamento, a válvula de 4 vias não é energizada. Faixa de configuração de temperatura é $16 \sim 30^{\circ}\text{C}$. Se o compressor parar devido a um mau funcionamento no modo de resfriamento, o ventilador interno e o motor oscilante funcionarão de acordo com o status original.

2. Modo de secagem

(1) Condição de trabalho e processo de modo de secagem

① Quando a temperatura ambiente do T_{indoor} for $> T_{preset}$, a unidade estará em modo de secagem. O ventilador externo e o compressor iniciam a operação enquanto o ventilador interno opera em baixa velocidade.

② Quando $T_{preset} - 2^{\circ}\text{C} \leq \text{Temperatura ambiente } T_{indoor} \leq T_{preset}$, a unidade opera de acordo com o status anterior.

③ Quando a temperatura ambiente $T_{indoor} < T_{preset} - 2^{\circ}\text{C}$, o compressor interrompe a operação e o ventilador externo irá parar 30 segundos depois.

(2) No modo de secagem, a válvula de 4 vias não está energizada. A faixa de configuração de temperatura é $16 \sim 30^{\circ}\text{C}$.

(3) Função de proteção: igual ao modo de resfriamento.

3. Modo fã

(1) Neste modo, o ventilador interno pode selecionar diferentes velocidades do ventilador (exceto Turbo) ou velocidade automática do ventilador. O compressor, o ventilador externo e a válvula de 4 vias interrompem a operação.

(2) Em modo de ventilador, a faixa de ajuste de temperatura é $16 \sim 30^{\circ}\text{C}$.

4. Modo de aquecimento

Condição de trabalho e processo de modo de aquecimento:

① Quando $T_{preset} - (\text{temperatura ambiente } T_{indoor} - T_{compensação}) \geq 1^{\circ}\text{C}$, a unidade entra no modo de aquecimento. Compressor, ventilador externo e válvula de 4 vias iniciam a operação.

② Quando $-2^{\circ}\text{C} < T_{preset} - (\text{Temperatura ambiente interna} - T_{compensação}) < 1^{\circ}\text{C}$, a unidade opera de acordo com o status anterior.

③ Quando $T_{preset} - (\text{temperatura ambiente } T_{indoor} - T_{compensação}) \leq -2^{\circ}\text{C}$, o compressor para a operação e o ventilador externo irão parar 30 segundos depois. O ventilador interno estará no status de sopro de calor residual.

④ Quando a unidade é desligada no modo de aquecimento ou muda para outros modos no modo de aquecimento, a válvula de 4 vias será desligada 2 minutos após o compressor parar de funcionar (o compressor está em status de operação no modo de aquecimento).

⑤ Quando a temperatura ambiente externa for $> 30^{\circ}\text{C}$, o compressor interrompe a operação imediatamente. O ventilador externo irá parar 30 segundos depois.

⑥ Sob a condição de que o compressor estiver ligada, quando a unidade for alterada para o modo de aquecimento do modo de resfriamento ou secagem, a válvula de 4 vias será energizada em um atraso de 2 a 3 minutos.

Nota: A compensação é determinada pela IDU e pela ODU. Se a IDU controla a temperatura de compensação, então a compensação T é determinado de acordo com o valor enviado pela IDU à ODU; Se a IDU não controlar a temperatura de compensação, a Tcompensação será padronizada para 3°C pela ODU.

5. Modo de recuperação Freon

Depois que o sinal de recuperação de Freon da IDU for recebido, o resfriamento na frequência nominal será ligado à força para recuperar Freon.

A unidade interna exibirá Fo. Se algum sinal do controle remoto for recebido, a unidade sairá do modo de recuperação Freon e a unidade interna parará de exibir Fo.

6. Descongelamento obrigatório

Se a unidade estiver ligada no modo de aquecimento e definir a temperatura for 16°C (pelo controle remoto), pressione “+, -, +, -, +, -” dentro de 5s, a unidade entrará no modo de degelo obrigatório e enviará o sinal para a ODU. Quando o sinal de degelo obrigatório da ODU for recebido, a IDU sairá do modo de degelo obrigatório e parará de enviar o sinal para a ODU.

Após a ODU receber o código de degelo obrigatório, ela iniciará o degelo obrigatório. A frequência de descongelamento e o ângulo de abertura serão iguais aos do modo de descongelamento normal. Terminada a descongelação obrigatória, o conjunto completo retoma o estado original.

7. Modo automático

O modo automático é determinado pelo controlador da IDU. Consulte a lógica IDU para obter detalhes.

8. Aquecimento 8°C

A temperatura definida é 8°C. A placa de exibição da IDU exibe 8OC. Neste modo, a função “Prevenção de ar frio” é protegida.

Se o compressor estiver operando neste modo, a velocidade do ventilador será ajustada de acordo com a velocidade automática do ventilador; se o compressor interromper a operação neste modo, o ventilador interno estará no status de sopro de calor residual.

Quando ligado, a luz de comunicação piscará normalmente (depois de receber um grupo de sinais corretos, o piscar para por 0,2s~0,3s). Se não houver comunicação, a luz de comunicação estará sempre acesa. Se outra ODU apresentar mau funcionamento, a luz de comunicação ficará acesa por 1s e apagada por 1s de forma circular.

Precauções de segurança para instalação e realocação da unidade:

Para garantir a segurança, esteja atento às seguintes



Avisos

1. Ao instalar ou reposicionar a unidade, certifique-se de manter o circuito refrigerante livre de ar ou substâncias que não sejam o refrigerante especificado.

Qualquer presença de ar ou outra substância estranha no circuito refrigerante causará aumento de pressão no sistema ou ruptura do compressor, resultando em ferimentos.

2. Ao instalar ou mover esta unidade, não carregue refrigerante que não esteja em conformidade com o indicado na placa de identificação ou refrigerante não qualificado.

Caso contrário, poderá causar operação anormal, ação errada, mau funcionamento mecânico ou até mesmo acidentes de segurança em série.

3. Quando o refrigerante precisar ser recuperado durante a realocação ou reparo da unidade, certifique-se de que a unidade esteja funcionando no modo de resfriamento. Em seguida, feche totalmente a válvula no lado de alta pressão (válvula de líquido). Cerca de 30-40 segundos depois, feche totalmente a válvula no lado de baixa pressão (válvula de gás), pare imediatamente a unidade e desconecte a alimentação. Observe que o tempo para recuperação do refrigerante não deve exceder 1 minuto.

Se a recuperação do refrigerante demorar muito tempo, o ar poderá ser aspirado e causar aumento de pressão ou ruptura do compressor, resultando em ferimentos.

4. Durante a recuperação do refrigerante, certifique-se de que a válvula de líquido e a válvula de gás estão totalmente fechadas e a alimentação está desligada antes de desligar o tubo de ligação.

Se o compressor começar a funcionar quando a válvula de corte estiver aberta e o tubo de conexão ainda não estiver conectado, o ar será aspirado e causará aumento de pressão ou ruptura do compressor, resultando em ferimentos.

5. Ao instalar a unidade, certifique-se de que o tubo de conexão esteja firmemente conectado antes de o compressor começar a funcionar.

Se o compressor começar a funcionar quando a válvula de corte estiver aberta e o tubo de conexão ainda não estiver conectado, o ar será aspirado e causará aumento de pressão ou ruptura do compressor, resultando em ferimentos.

6. Proíba a instalação da unidade em locais onde possa haver vazamento de gás corrosivo ou gás inflamável.

Se houver vazamento de gás ao redor da unidade, poderá causar explosão e outros acidentes.

7. Não use cabos de extensão para conexões elétricas. Se o fio elétrico não for suficientemente longo, entre em contato com um centro de serviço local autorizado e solicite um fio elétrico adequado.

Conexões ruins podem causar choque elétrico ou incêndio.

8. Use os tipos de fios especificados para conexões elétricas entre as unidades interna e externa. Prenda firmemente os fios de modo que seus terminais não recebam tensões externas.

Fios elétricos com capacidade insuficiente, conexões erradas e terminais de fios inseguros podem causar choque elétrico ou incêndio.

Precauções de segurança para refrigerante

• Para realizar a função da unidade de ar condicionado, um refrigerante especial circula no sistema. O refrigerante utilizado é o flúor R32, que é especialmente limpo. O refrigerante é inflamável e inodoro. Além disso, pode levar à explosão sob certas condições. Mas a inflamabilidade do refrigerante é muito baixa. Só pode ser aceso pelo fogo.

• Comparado aos refrigerantes comuns, o R32 é um refrigerante não poluente e que não prejudica a ozonosfera. A influência sobre o efeito estufa também é menor. O R32 possui características termodinâmicas muito boas que levam a uma eficiência energética realmente elevada. As unidades necessitam, portanto, de menos enchimento.

AVISO:

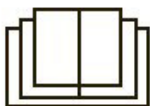
• Não utilize meios para acelerar o processo de descongelamento ou para limpeza, além dos recomendados pelo fabricante. Caso seja necessária reparação, contacte o Centro de Assistência Autorizado mais próximo. Quaisquer reparações realizadas por pessoal não qualificado podem ser perigosas. O aparelho deve ser armazenado em uma sala sem fontes de ignição em operação contínua. (por exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em funcionamento ou um aquecedor elétrico em funcionamento.)

• Não perfure nem queime.

• O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado em uma sala com área superior a 2 m². (Consulte a tabela "a" em seção de "Operação de Segurança de Refrigerante Inflamável" para o Espaço X.)

• Aparelho cheio de gás inflamável R32. Para reparos, siga rigorosamente apenas as instruções do fabricante. Esteja ciente de que os refrigerantes não contêm odor.

●Leia o manual especializado.



Operação segura de refrigerante inflamável

Requisito de qualificação para o homem de instalação e manutenção

- Todos os trabalhadores envolvidos no sistema de refrigeração devem possuir a certificação válida concedida pela organização autorizada e a qualificação para lidar com o sistema de refrigeração reconhecido por esta indústria. Caso seja necessário outro técnico para manter e reparar o aparelho, este deverá ser supervisionado por pessoa qualificada para utilizar o refrigerante inflamável.
- Só poderá ser reparado pelo método sugerido pelo fabricante do equipamento.

Notas de instalação

- O ar condicionado não pode ser usado em uma sala que tenha fogo (como fonte de fogo, utensílios de carvão e gás, aquecedor operacional).
 - Não é permitido fazer furos ou queimar o tubo de conexão.
 - O ar condicionado deve ser instalado numa divisão que seja maior do que a área mínima da divisão.
- A área mínima da sala é mostrada na placa de identificação ou na tabela a seguir.
- O teste de vazamento é obrigatório após a instalação.

tabela a - Área mínima da sala(m2)

Área mínima do quarto(m2)	Valor da cobrança (kg)	≤1,2	1.3	1.4	1,5	1.6	1.7	1,8	1,9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2,5
	localização no chão	4	14,5	16,8	16,8	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
	montado na parede	4	5.2	6.1	7	7,9	8,9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17,8	19.3
	montado em janela	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.2	4.6	5	5.5	6
	montado no teto	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Notas de manutenção

- Verifique se a área de manutenção ou a área da sala atendem aos requisitos da placa de identificação.
- Só é permitido operar nas salas que atendam aos requisitos da placa de identificação.
- Verifique se a área de manutenção está bem ventilada.
- O status de ventilação contínua deve ser mantido durante o processo de operação.
- Verifique se há fonte de incêndio ou potencial fonte de incêndio na área de manutenção.
- A chama nua é proibida na área de manutenção; e o quadro de advertência “não fumar” deveria ser pendurado.
- Verifique se a marca do aparelho está em boas condições.
- Substitua a marca de advertência vaga ou danificada.

Soldagem

- Se você cortar ou soldar os tubos do sistema refrigerante durante o processo de manutenção, siga as etapas abaixo:
 - a. Desligue a unidade e corte a fonte de alimentação
 - b. Elimine o refrigerante
 - c. Aspirar
 - d. Limpe com N2gás
 - e. Corte ou soldagem
 - f. Leve de volta ao local de serviço para soldagem
- Certifique-se de que não haja nenhuma chama perto da saída da bomba de vácuo e que ela esteja bem ventilada.
- O refrigerante deve ser reciclado para o tanque de armazenamento especializado.

Enchendo o refrigerante

- Utilize os aparelhos de enchimento de refrigerante especializados para R32. Certifique-se de que diferentes tipos de refrigerante não contaminem com uns aos outros.
- O tanque de refrigerante deve ser mantido na posição vertical no momento do enchimento do refrigerante.
- Coloque a etiqueta no sistema após terminar o enchimento (ou não terminar).
- Não encha demais.
- Após a conclusão do enchimento, faça a detecção de vazamento antes da execução do teste; outro momento de detecção de vazamento deve ser feito quando for removido.

Instruções de segurança para transporte e armazenamento

- Por favor, use o detector de gás inflamável para verificar antes de descarregar e abrir o contêiner.
- Nenhuma fonte de fogo e fumo.
- De acordo com as regras e leis locais.

Papel II : Instalação e Manutenção

7. Notas para instalação e manutenção

Precauções de segurança: Importante!

Leia as precauções de segurança cuidadosamente antes da instalação e manutenção.
O conteúdo a seguir é muito importante para instalação e manutenção.

Por favor siga as instruções abaixo.

- A instalação ou manutenção deve estar de acordo com o instruções.
 - Cumprir todos os códigos elétricos nacionais e locais códigos elétricos.
 - Preste atenção aos avisos e cuidados neste manual.
 - Toda instalação e manutenção devem ser realizadas pelo distribuidor ou pessoa qualificada.
 - Todos os trabalhos elétricos devem ser realizados por um técnico licenciado de acordo com os regulamentos locais e as instruções fornecidas neste manual.
 - Tenha cuidado durante a instalação e manutenção.
- Proibir a operação incorreta para evitar choques elétricos, acidentes e outros acidentes.



Avisos

Precauções de segurança

1. Corte a fonte de alimentação do ar condicionado antes da verificação e manutenção.
2. O ar condicionado deve aplicar circuito especializado e proibir compartilhar o mesmo circuito com outros aparelhos.
3. O ar condicionado deve ser instalado em local adequado e garantir que o plugue de alimentação possa ser tocado.
4. Certifique-se de que cada terminal de fiação esteja conectado firmemente durante a instalação e manutenção.
5. Tenha a unidade adequadamente aterrada. O fio terra não pode ser usado para outros fins.
6. Devem ser aplicados acessórios de proteção, como placas de proteção, laço cruzado de cabo e clipe de fio.
7. O fio energizado, o fio neutro e o fio terra da fonte de alimentação devem corresponder ao fio energizado, ao fio neutro e ao fio terra do ar condicionado.
8. O cabo de alimentação e os fios de conexão de

alimentação não podem ser pressionados por objetos duros.

9. Se o cabo de alimentação ou fio de conexão estiver quebrado, ele deverá ser

substituído por uma pessoa qualificada.

10. Se o cabo de alimentação ou fio de conexão não for longo

suficiente, obtenha o cabo de alimentação ou fio de conexão especializado do fabricante ou distribuidor. Proibir prolongar o fio sozinho.

11. Para o ar condicionado sem ficha, deve ser instalado um interruptor de ar no circuito. O interruptor de ar deve ser multipolar a separação e a distância de separação de contato devem ser superiores a 3 mm.
12. Certifique-se de que todos os fios e tubos estejam conectados corretamente e que as válvulas estejam abertas antes de energizar.
13. Verifique se há vazamento elétrico no corpo da unidade. Se sim, elimine o vazamento elétrico.
14. Substitua o fusível por um novo da mesma especificação caso esteja queimado; não o substitua por um fio de cobre ou fio condutor.
15. Se a unidade for instalada em local úmido, o disjuntor deverá ser instalado.

Precauções de segurança de

1. Selecione o local de instalação de acordo com os requisitos deste manual. (Veja os requisitos na parte de instalação)
2. Manuseie o transporte da unidade com cuidado; a unidade não deve ser transportado por apenas uma pessoa se pesar mais de 20kg.
3. Ao instalar a unidade interior e a unidade exterior, deve ser instalado um parafuso de fixação suficiente; certifique-se de que o suporte de instalação esteja firme.
4. Utilize o cinto de segurança se a altura de trabalho for superior a 2m.
5. Use componentes equipados ou componentes designados durante a instalação.
6. Certifique-se de que nenhum objeto estranho foi deixado na unidade após terminar a instalação.

Quando o refrigerante vazar ou exigir descarga durante a instalação, manutenção ou desmontagem, ele deverá ser manuseado por profissionais certificados ou de outra forma em conformidade com as leis e regulamentos locais.

1. Evite o contato entre o refrigerante e o fogo, pois gera gás venenoso; Proibir prolongar o tubo de conexão por soldagem.
2. Aplique apenas refrigerante especificado. Nunca o misture com qualquer outro refrigerante. Nunca deixe ar na linha de refrigerante, pois isso pode causar ruptura ou outros perigos.
3. Certifique-se de que não haja vazamento de gás refrigerante quando a instalação for concluída.
4. Se houver vazamento de refrigerante, tome cuidado suficiente medida para minimizar a densidade do refrigerante.
5. Nunca toque na tubulação de refrigerante ou no compressor sem usar luvas para evitar queimaduras ou queimaduras pelo frio.

Precauções de segurança com

A instalação inadequada pode causar risco de incêndio, explosão,

Para garantir a segurança, esteja atento às seguintes precauções.

- Ao instalar ou reposicionando a unidade, certifique-se de manter o circuito refrigerante livre de ar ou substâncias que não sejam o refrigerante especificado.

Qualquer presença de ar ou outra substância estranha no circuito refrigerante causará aumento de pressão no sistema ou ruptura do compressor, resultando em ferimentos.

- Ao instalar ou mover esta unidade, não carregue refrigerante que não esteja em conformidade com o indicado na placa de identificação ou refrigerante não qualificado. Caso contrário, poderá causar funcionamento anormal, acção errada, avaria mecânica ou até mesmo acidentes de segurança em série.

- Quando for necessário recuperar o refrigerante durante a realocação ou reparação da unidade, certifique-se de que a unidade está a funcionar no modo de refrigeração. Em seguida, feche totalmente a válvula no lado de alta pressão (válvula de líquido). Cerca de 30-40 segundos depois, feche totalmente a válvula no lado de baixa pressão (válvula de gás), pare imediatamente a unidade e desconecte a alimentação. Observe que o tempo para recuperação do refrigerante não deve exceder 1 minuto.

Se a recuperação do refrigerante demorar muito tempo, o ar poderá ser aspirado e causar aumento de pressão ou ruptura do compressor, resultando em ferimentos.

- Durante a recuperação do refrigerante, certifique-se de que a válvula de líquido e a válvula de gás estão totalmente fechadas e a alimentação está desligada antes de desligar o tubo de ligação.

Se o compressor começar a funcionar quando a válvula de corte estiver aberta e o tubo de conexão ainda não estiver conectado, o ar será aspirado e causará aumento de pressão ou ruptura do compressor, resultando em ferimentos.

- Ao instalar a unidade, certifique-se de que o tubo de conexão esteja firmemente conectado antes do compressor começar a funcionar.

Se o compressor começar a funcionar quando a válvula de corte estiver aberta e o tubo de conexão ainda não estiver conectado, o ar será aspirado e causará aumento de pressão ou ruptura do compressor, resultando em ferimentos.

- Proibir a instalação da unidade em locais onde possa haver vazamento de gás corrosivo ou gás inflamável.

Se houver vazamento de gás ao redor da unidade, poderá causar explosão e outros acidentes.

- Não use cabos de extensão para conexões elétricas. Se o fio elétrico não for suficientemente longo, entre em contato com um centro de serviço local autorizado e solicite um fio elétrico adequado.

Conexões ruins podem causar choque elétrico ou incêndio.

- Use os tipos de fios especificados para conexões elétricas entre as unidades interna e externa. Prenda firmemente os fios para que seus terminais não recebam tensões externas.

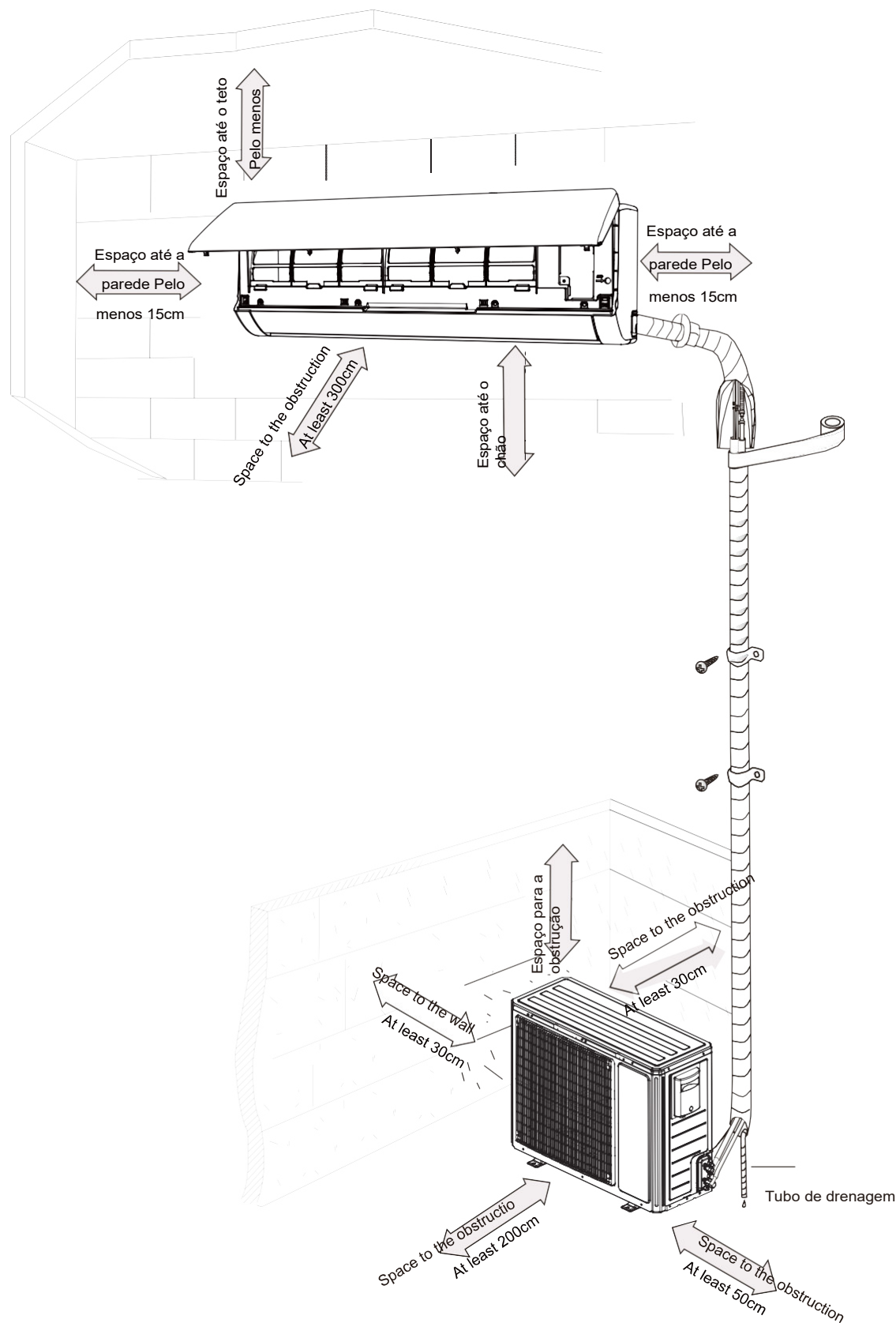
Fios elétricos com capacidade insuficiente, conexões erradas e terminais de fios inseguros podem causar choque elétrico ou incêndio.

Principais ferramentas para instalação e manutenção

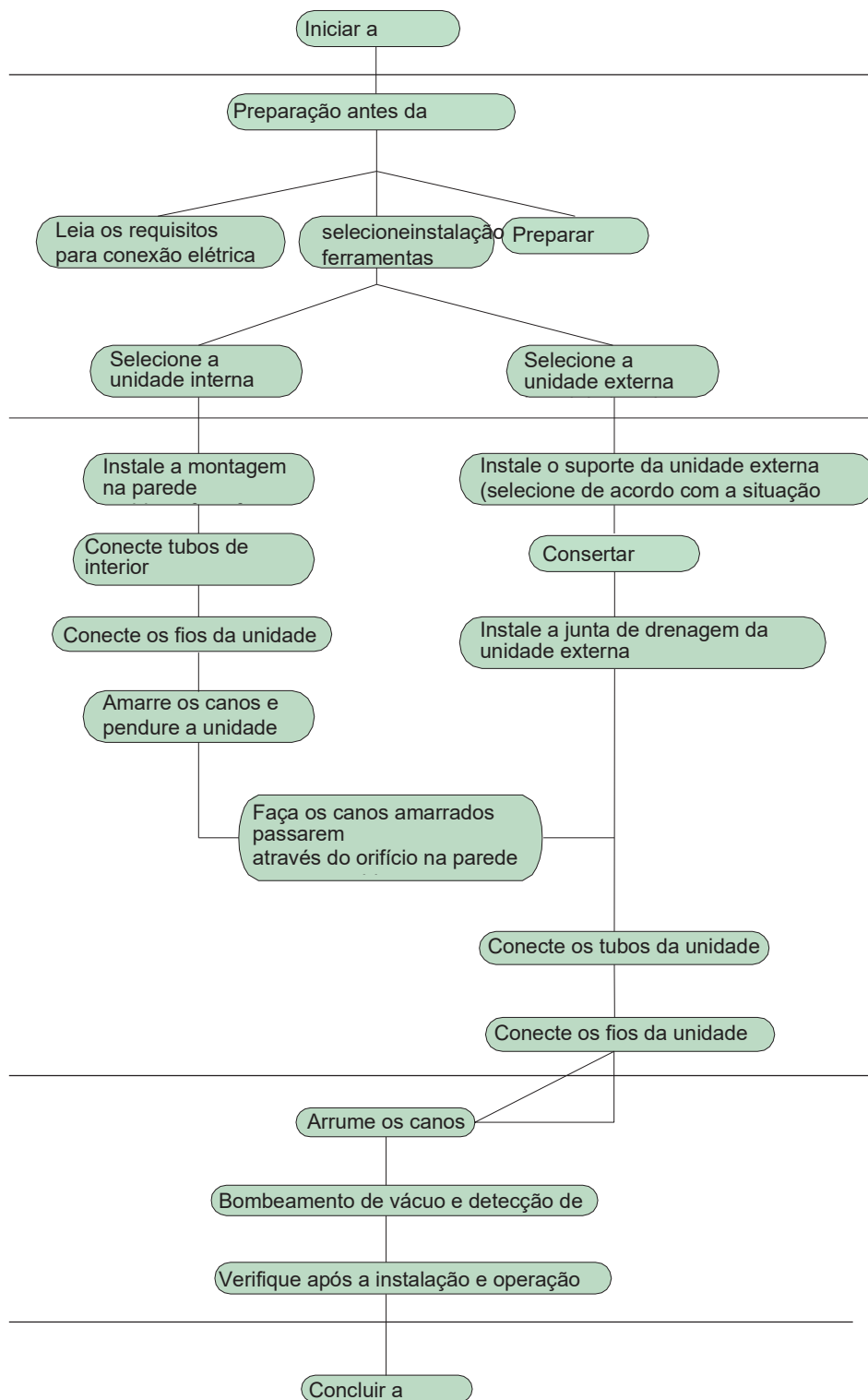
1. Medidor de nível, fita métrica 	2. Chave de fenda 	3. Furadeira de impacto, cabeça de perfuração, furadeira elétrica 
4. Eletrossonda 	5. Medidor universal 	6. Chave dinamométrica, chave de boca, chave hexagonal interna 
7. Detector eletrônico de vazamento 	8. Bomba de vácuo 	9. Medidor de pressão 
10. Alicate para tubos, cortador de tubos 	11. Expansor de tubo, dobrador de tubo 	12. Aparelho de solda, recipiente de refrigerante 

8. Instalação

8.1 Diagrama de dimensões de instalação



Procedimentos de instalação



Nota: este fluxo é apenas para referência; encontre as etapas de instalação mais detalhadas nesta seção.

8.2 Verificação de peças de instalação

Nã o.	Nome	Não.	Nome
1	Unidade interna	8	Goma de vedação
2	Unidade externa	9	Fita de embrulho
3	Tubo de conexão	10	Apoio ao ar livre unidade
4	Tubo de drenagem	11	Parafuso de fixação
5	Montagem na parede quadro	12	Bujão de drenagem (resfriamento e unidade de aquecimento)
6	Conectando cabo (cabo de alimentação)	13	Manual do proprietário, controle remoto
7	Tubo de parede		

Observação:

1. Entre em contato com o agente local para instalação.
2. Não use cabo de alimentação não qualificado.

- (4) Certifique-se de que a instalação segue os requisitos do diagrama de dimensões de instalação.
- (5) Selecione um local fora do alcance das crianças e longe de animais ou plantas. Se for inevitável, adicione uma cerca para fins de segurança.

8.3 Seleção do local de instalação

1. Requisito Básico:

Instalar a unidade nos seguintes locais pode causar mau funcionamento. Se for inevitável, consulte o revendedor local:

- (1) Local com fortes fontes de calor, vapores, substâncias inflamáveis ou gás explosivo ou objetos voláteis espalhados no ar.
- (2) O local com dispositivos de alta frequência (como máquinas de solda, equipamentos médicos).
- (3) O local próximo à área costeira.
- (4) O local com óleo ou fumaça no ar.
- (5) O local com gás sulfurado.
- (6) Outros locais com circunstâncias especiais.
- (7) O aparelho não deve ser instalado na lavanderia.
- (8) Não é permitido ser instalado em estrutura de base instável ou motriz (como caminhão) ou em ambiente corrosivo (como fábrica de produtos químicos).

2. Unidade interna:

- (1) Não deve haver obstrução perto da entrada e saída de ar.
- (2) Selecione um local onde a água condensada possa ser facilmente dispersada e não afete outras pessoas.
- (3) Selecione um local que seja conveniente para conectar a unidade externa e próximo à tomada elétrica.
- (4) Selecione um local fora do alcance das crianças.
- (5) O local deve ser capaz de suportar o peso da unidade interna e não aumentar o ruído e a vibração.
- (6) O aparelho deve ser instalado 2,5 m acima do chão.
- (7) Não instale a unidade interna logo acima do aparelho elétrico.
- (8) Por favor, tente o seu melhor para evitar lâmpadas fluorescentes.

3. Unidade externa:

- (1) Selecione um local onde o ruído e o ar de saída emitidos pelo a unidade externa não afetará a vizinhança.
- (2) O local deve ser bem ventilado e seco, onde a unidade externa não fique exposta diretamente à luz solar ou vento forte.
- (3) O local deve ser capaz de suportar o peso da unidade externa.

8.4 Requisitos para conexão elétrica

1. Precaução de segurança

- (1) Deve seguir as normas de segurança elétrica ao instalar a unidade.
- (2) De acordo com os regulamentos de segurança locais, use energia qualificada
- circuito de alimentação e interruptor de ar.
- (3) Certifique-se de que a fonte de alimentação corresponda aos requisitos do ar condicionado. Fonte de alimentação instável ou fiação incorreta pode resultar em choque elétrico, risco de incêndio ou mau funcionamento. Instale cabos de alimentação adequados antes de usar o ar condicionado.
- (4) Conecte corretamente o fio energizado, o fio neutro e o fio terra da tomada de energia.
- (5) Certifique-se de desligar a fonte de alimentação antes de prosseguir com qualquer trabalho relacionado à eletricidade e segurança.
- (6) Não ligue a energia antes de terminar a instalação.
- (7) Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou pessoa qualificada para evitar perigos.
- (8) A temperatura do circuito refrigerante será elevada, por favor mantenha o cabo de interligação afastado do tubo de cobre.
- (9) O aparelho deve ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais de fiação.
- (10) O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado em uma sala com área superior a Xm2. (Consulte a tabela "a" na seção "Operação de segurança de refrigerante inflamável" para o Espaço X.)

Observe que a unidade está abastecida com gás inflamável R32. O tratamento inadequado da unidade envolve o risco de graves danos a pessoas e materiais. Detalhes sobre este refrigerante são encontrados no capítulo “refrigerante”.

2. Requisito de aterramento:

- (1) O ar condicionado é um aparelho elétrico de primeira classe. Deve ser devidamente aterrado com dispositivo de aterramento especializado por profissional. Certifique-se de que esteja sempre aterrado de forma eficaz, caso contrário, poderá causar choque elétrico.
 - (2) O fio verde-amarelo do ar condicionado é o fio terra, que não pode ser usado para outros fins.
 - (3) A resistência de aterramento deve estar em conformidade com os regulamentos nacionais de segurança elétrica.
 - (4) O aparelho deve ser posicionado de forma que a ficha fique acessível.
 - (5) Uma chave seccionadora multipolar com separação de contato
- de pelo menos 3 mm em todos os pólos devem ser conectados em fiação fixa.

Ar condicionado	Capacidade do interruptor de ar
09K	10A
12K	13A

8.5 Instalação da Unidade Interna

1. Escolhendo o local de instalação

Recomende o local de instalação ao cliente e confirme isso com o cliente.

2. Instale a estrutura de montagem na parede

- (1) Pendure a moldura de montagem na parede; ajuste-o na posição horizontal com o medidor de nível e a seguir aponte os furos de fixação dos parafusos na parede.
- (2) Faça os furos de fixação dos parafusos na parede com uma furadeira de impacto (a

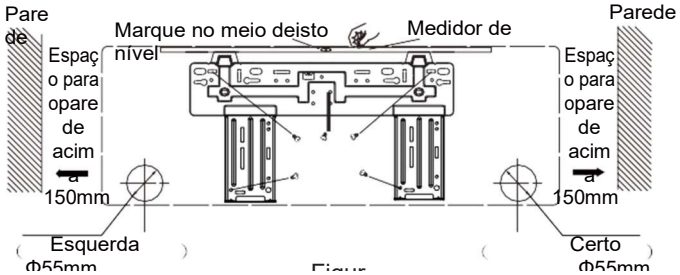


a especificação da cabeça de perfuração deve ser a mesma da partícula de expansão plástica) e, em seguida, preencha as partículas de expansão plástica nos furos.

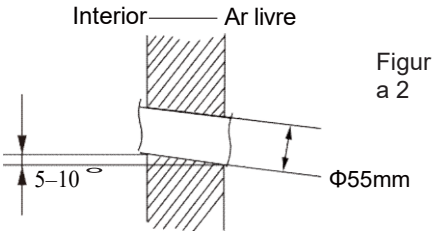
(3) Fixe a moldura de montagem na parede com parafusos autoatarraxantes e, em seguida, verifique se a moldura está firmemente instalada puxando a moldura. Se a partícula de expansão plástica estiver solta, faça outro furo de fixação próximo.

3. Instale a estrutura de montagem na parede

(1) Escolha a posição do furo da tubulação de acordo com a direção do tubo de saída. A posição do furo da tubulação deve ser um pouco mais baixa do que a estrutura montada na parede. (Conforme mostrado na Fig.1)



(2) Abra um orifício de tubulação com diâmetro de $\Phi 55\text{mm}$ na posição selecionada do tubo de saída. Para drenar suavemente, incline o orifício da tubulação na parede ligeiramente para baixo para o lado externo com um gradiente de $5\text{--}10^\circ$. na Fig.2)



⚠ Observação:

Preste atenção à prevenção de poeira e tome as medidas de segurança relevantes ao abrir o furo.

4. Tubo de saída

(1) O tubo pode ser conduzido na direção direita, traseira direita, esquerda ou traseira esquerda. (Como mostrado na Fig.3)

(2) Ao selecionar a saída do tubo da esquerda ou da direita, corte o orifício correspondente na caixa inferior. (Como mostrado na Fig.4)

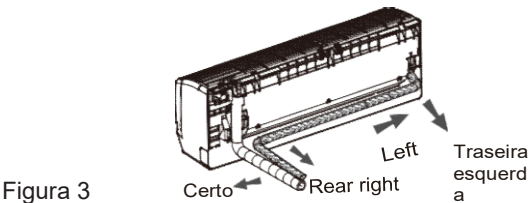
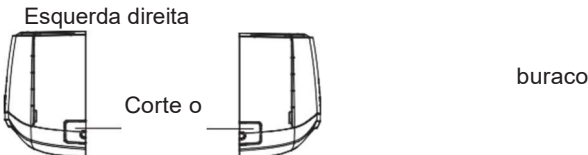


Figura 3



5. Conecte o tubo da unidade interna

(1) Aponte a junta do tubo para a boca do sino correspondente. (Como mostra a Fig.5)

(2) Pré-apertar a porca de capa com a mão.

(3) Ajuste a força de torque consultando a folha a seguir. Coloque a chave de boca na junta do tubo e coloque a chave dinamométrica na porca de união. Aperte a porca de união com uma chave dinamométrica. (Conforme mostrado na Fig.6)

(4) Enrole o tubo interno e a junta do tubo de conexão com o tubo isolante e, em seguida, enrole-o com fita adesiva. (Conforme mostrado na Fig.7)

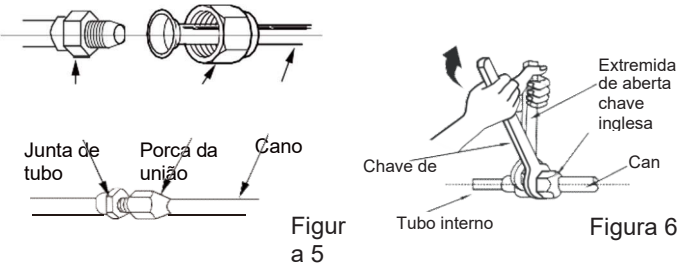


Figura 5

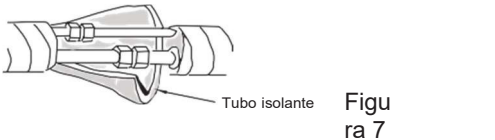


Figura 6

Consulte a tabela a seguir para o momento de força da chave:

Diâmetro da porca sextavada (mm)	Torque de aperto (Nm)
$\Phi 6$	15~20
$\Phi 9,52$	30~40
$\Phi 12$	45~55
$\Phi 16$	60~65

6. Instale a mangueira de drenagem

(1) Conecte a mangueira de drenagem ao tubo de saída da unidade interna. (Conforme mostrado na Fig.8)

(2) Prenda a junta com fita adesiva. (Como mostra a Fig.9)

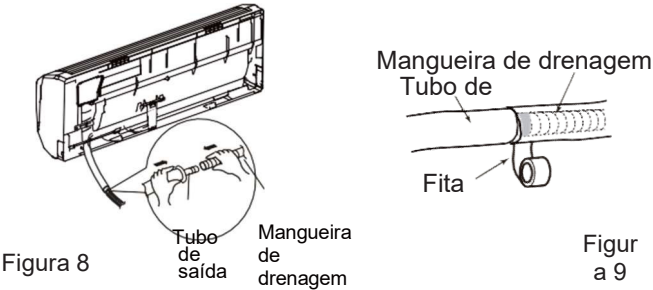


Figura 8

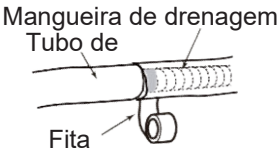


Figura 9

⚠ Observação:

(1) Adicione um tubo isolante na mangueira de drenagem interna para evitar condensação.

(2) As partículas de expansão plástica não são fornecidas. (Como mostrado na Fig.10)

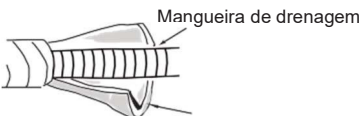


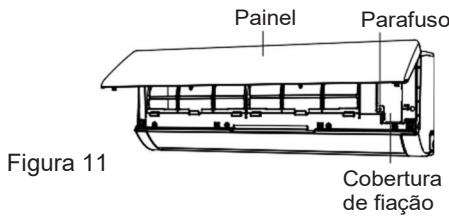
Figura 4

Tubo isolante

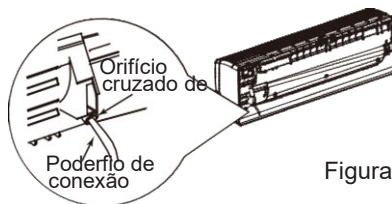
Figura 10

7. Conecte o fio da unidade interna

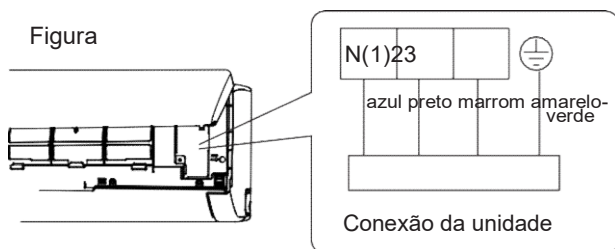
(1) Abra o painel, remova o parafuso da tampa da fiação e retire a tampa. (Conforme mostrado na Fig.11)



(2) Faça o fio de conexão de alimentação passar pelo orifício cruzado do cabo na parte traseira da unidade interna e, em seguida, puxe-o para fora pela parte frontal. (Conforme mostrado na Fig.12)



(3) Remova o clipe de fio; conecte o fio de controle de sinal do fio de conexão de energia (apenas para unidade de resfriamento e aquecimento) ao terminal de fiação de acordo com a cor; aperte o parafuso e fixe o fio de conexão de energia com o clipe de fio. (Como mostrado na Fig.13)



Nota: A conexão da fiação é apenas para referência, consulte a real.

(4) Coloque a tampa da fiação de volta e aperte o parafuso.
(5) Feche o painel.

⚠ Observação:

(1) Todos os fios da unidade interna e da unidade externa devem ser conectados por um profissional.

(2) Se o comprimento do fio de conexão de energia for insuficiente, entre em contato com o fornecedor para obter um novo. Evite estender o fio sozinho.

(3) Para o ar condicionado com ficha, a ficha deve ser acessível após terminar a instalação.

(4) Para o ar condicionado sem tomada, deve ser instalado um interruptor de ar na linha. O interruptor pneumático deve ter separação de todos os pólos e a distância de separação do contato deve ser superior a 3 mm.

8. Amarre o tubo

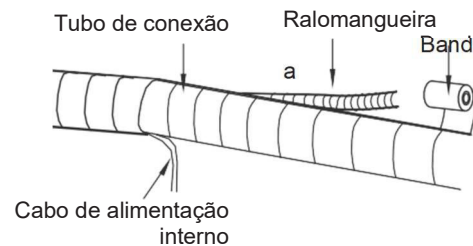
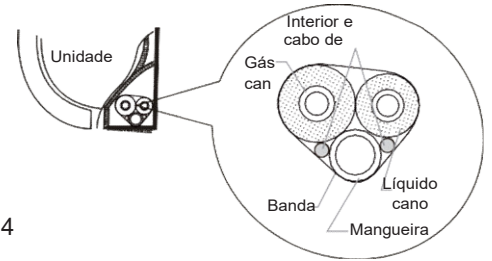
(1) Prenda o tubo de conexão, o cabo de alimentação e a mangueira de drenagem com a faixa. (Conforme mostrado na Fig.14)

(2) Reserve um certo comprimento de mangueira de drenagem e cabo de alimentação

para instalação ao vinculá-los. Ao vincular até certo ponto, separe a energia interna e, em seguida, separe a mangueira de drenagem. (Conforme mostrado na Fig.15)

(3) Vincule-os uniformemente.

(4) O tubo de líquido e o tubo de gás devem ser unidos separadamente na extremidade.



⚠ Observação:

(1) O cabo de alimentação e o fio de controle não podem ser cruzados ou enrolados.
(2) A mangueira de drenagem deve estar presa na parte inferior.

9. Pendure a unidade interna

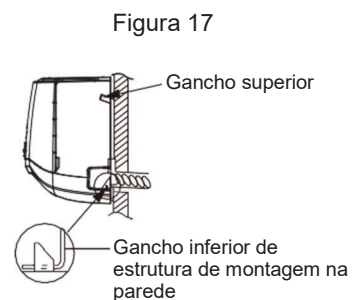
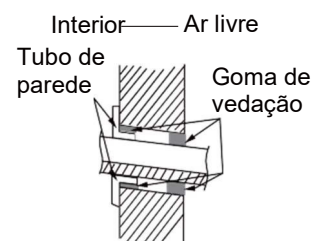
(1) Coloque os tubos amarrados no tubo da parede e faça-os passar pelo orifício da parede.

(2) Pendure a unidade interna na estrutura de montagem na parede.

(3) Preencha o espaço entre os tubos e o orifício da parede com goma de vedação.

(4) Fixe o tubo da parede. (Conforme mostrado na Fig.16)

(5) Verifique se a unidade interna está instalada firmemente e fechada ao parede. (Como mostrado na Fig.17)



⚠ Observação:

Não dobre excessivamente a mangueira de drenagem para evitar bloqueios.

8.6 Instalação da unidade externa

1. Fixe o suporte da unidade externa (selecione de acordo com a situação real de instalação)

- (1) Selecione o local de instalação de acordo com a estrutura da casa.
- (2) Fixe o suporte da unidade externa no local selecionado com parafusos de expansão.

⚠ Observação:

- (1) Tome medidas de proteção suficientes ao instalar a unidade externa.
- (2) Certifique-se de que o suporte possa suportar pelo menos quatro vezes o peso da unidade.
- (3) A unidade externa deve ser instalada pelo menos 3 cm acima do piso para instalar a junta de drenagem. (Conforme mostrado na Fig.18)
- (4) Para a unidade com capacidade de refrigeração de 2300W~5000W, são necessários 6 parafusos de expansão; para a unidade com capacidade de refrigeração de 6000W~8000W, são necessários 8 parafusos de expansão; para a unidade com capacidade de refrigeração de 10.000 W são necessários 10 parafusos de expansão.

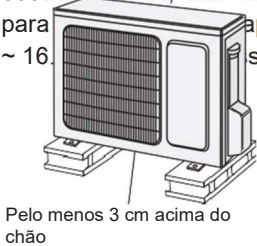
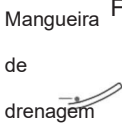


Figura 18



Figura 19



2. Instale a junta de drenagem (apenas para unidade de resfriamento e aquecimento)

- (1) Conecte a junta de drenagem externa no orifício do chassi.
- (2) Conecte a mangueira de drenagem na ventilação de drenagem. (Como mostrado na Fig.19)

3. Consertar unidade externa

- (1) Coloque a unidade externa no suporte.
- (2) Fixe os orifícios dos pés da unidade externa com parafusos. (Como mostrado na Fig.20)

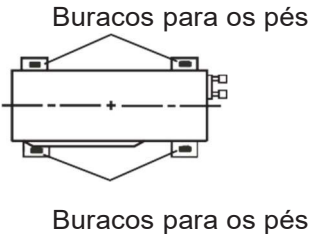


Figura 20

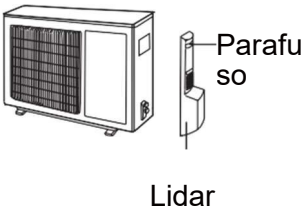
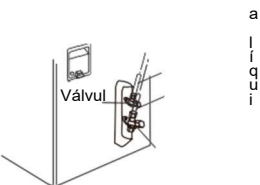


Figura 21

4. Conecte tubos internos e externos

- (1) Remova o parafuso da alça direita da unidade externa e, em seguida, remova a alça. (Conforme mostrado na Fig.21)
- (2) Remova a tampa rosca da válvula e aponte a junta do tubo para a boca do tubo. (Como mostrado na Fig.22)

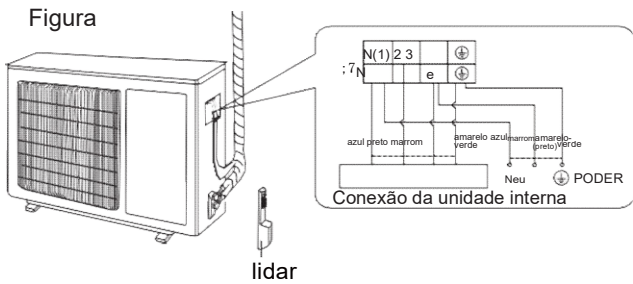


Consulte a tabela a seguir para o momento de força da chave:

Diâmetro da porca sextavada (mm)	Torque de aperto (Nm)
Φ6	15~20
Φ9,52	30~40
Φ12	45~55
Φ16	60~65
Φ19	70~75

5. Conecte o fio elétrico externo

- (1) Remova o clipe de fio; conecte o fio de conexão de energia e o fio de controle de sinal (apenas para unidade de resfriamento e aquecimento) ao terminal de fiação de acordo com a cor; fixe-os com parafusos. (Como mostra a Fig.23)



Nota: a conexão da fiação é apenas para referência, consulte a real.

- (2) Fixe o fio de conexão de energia e o fio de controle de sinal com

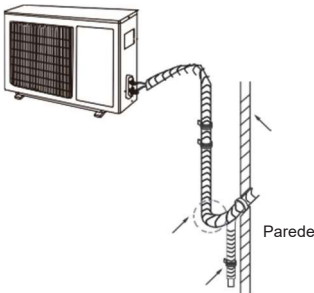
clipe de fio (apenas para unidade de resfriamento e aquecimento).

⚠ Observação:

- (1) Após apertar o parafuso, puxe levemente o cabo de alimentação para verificar se está firme.
- (2) Nunca corte o fio de conexão de energia para prolongar ou diminuir a distância.

6. Arrume os tubos

- (1) Os tubos devem ser colocados ao longo da parede, razoavelmente dobrados e possivelmente escondidos. Min. o semidiâmetro de curvatura do tubo é de 10 cm.
- (2) Se a unidade exterior for mais alta do que o orifício da parede, deve definir uma curva em forma de U no tubo antes de o tubo entrar na divisão, para evitar que a chuva entre na divisão. (Como mostra a Fig.24).



As mangueiras de drenagem não podem subir

da

Tubo de gás
líquido

Figura 24

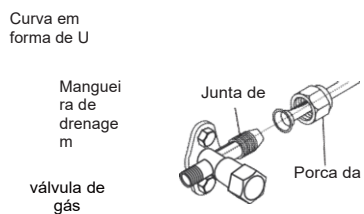


Figura 22

- (3) Pré-apertar a porca de capa com a mão.
- (4) Aperte a porca de união com uma chave dinamométrica.

Figura 25

Observação:

- (1) A altura da parede da mangueira de drenagem não deve ser superior ao orifício do tubo de saída da unidade interna. (Como mostrado na Fig.25)
- (2) Incline a mangueira de drenagem ligeiramente para baixo. A mangueira de drenagem não pode ser curvado, elevado e flutuante, etc. (como mostrado na Fig.26)

(3) A saída de água não pode ser colocada na água para escoar suavemente. (Como mostra a Fig.27)

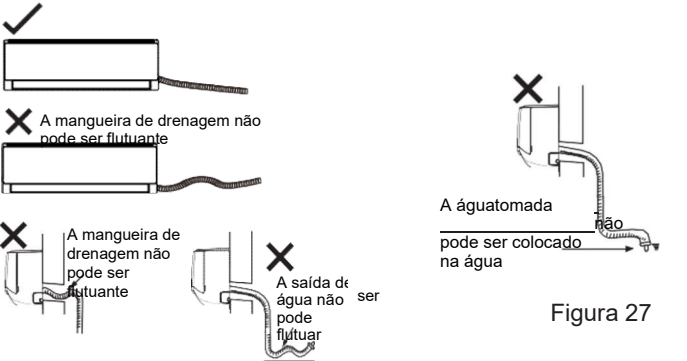


Figura 26

8.7 Bombeamento a Vácuo e Detecção de Vazamento

1. Use bomba de vácuo

- (1) Remova as tampas das válvulas da válvula de líquido e de gás e a porca da ventilação de carregamento de refrigerante.
- (2) Conecte a mangueira de carga do piezômetro à ventilação de carga de refrigerante da válvula de gás e, em seguida, conecte a outra mangueira de carga à bomba de vácuo.
- (3) Abra o piezômetro completamente e opere por 10-15min para verificar se a pressão do piezômetro permanece em -0,1MPa.
- (4) Feche a bomba de vácuo e mantenha este estado por 1-2min para verificar se a pressão do piezômetro permanece em -0,1MPa. Se a pressão diminuir, pode haver vazamento.
- (5) Remova o piezômetro, abra completamente o núcleo da válvula de líquido e da válvula de gás com a chave sextavada interna.
- (6) Aperte as tampas dos parafusos das válvulas e da ventilação de carga de refrigerante. (Conforme mostrado na Fig.28)

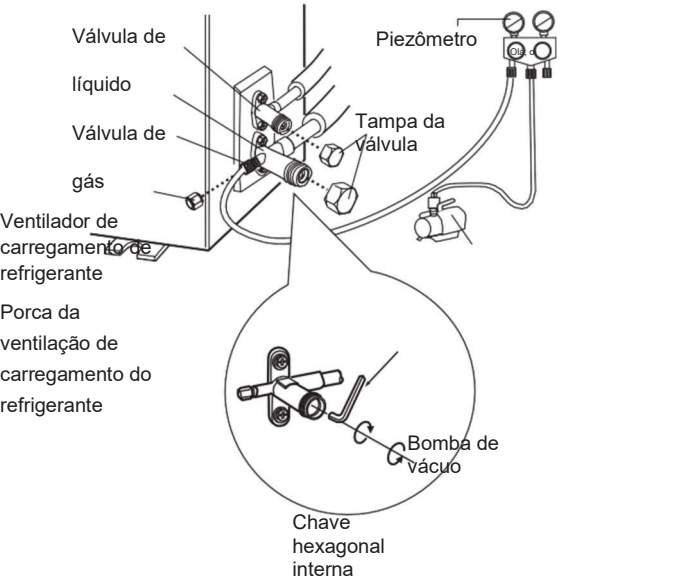


Figura 28

8.8 Verificação após instalação e operação de teste

1. Verifique após a instalação

Verifique de acordo com o seguinte requisito após terminar a instalação.

N.º	Itens a serem verificados	Possível mau funcionamento
1	A unidade foi instalado firmemente?	A unidade pode cair, tremer ou emitir ruído.
2	Você fez o teste de vazamento de refrigerante?	Pode causar resfriamento insuficiente (capacidade de aquecimento).
3	O isolamento térmico é de gasoduto suficiente?	Pode causar condensação e Gotejamento de água.
4	A água é bem drenada?	Pode causar condensação e Gotejamento de água.
5	A tensão da fonte de alimentação está de acordo com a tensão marcada no placa de identificação?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.
6	A fiação elétrica e a tubulação estão instaladas corretamente?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.
7	A unidade está aterrada com segurança?	Isso pode causar vazamento elétrico.
8	O cabo de alimentação segue a especificação?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.
9	Existe alguma obstrução na entrada e na saída de ar?	Pode causar resfriamento insuficiente (capacidade de aquecimento).
10	A poeira e os artigos diversos causados durante a instalação são	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.

2. Operação de teste

- (1) Preparação da operação de teste
 - O cliente aprova a instalação do ar condicionado.
 - Especifique as notas importantes do ar condicionado ao cliente.

(2) Método de operação de teste

- Ligue a energia, pressione o botão ON/OFF no controle remoto controlador para iniciar a operação.
- Pressione o botão MODE para selecionar AUTO, COOL, DRY, FAN e

HEAT para verificar se a operação está normal ou não.

- Se a temperatura ambiente é inferior a 16 °C, o ar condicionado não consegue iniciar o resfriamento.

2. Detecção de Vazamento

(1) Com detector de vazamento:

Verifique se há vazamento com detector de vazamento.

(2) Com água e sabão:

Se o detector de vazamento não estiver disponível, use água com sabão para detectar vazamentos. Aplique água com sabão na posição suspeita e guarde a água com sabão por mais de 3 minutos. Se houver bolhas de ar saindo desta posição, há vazamento.

9. Manutenção

9.1 Lista de códigos de erro

NÃO.	Nome do mau funcionamento	Método de exibição da unidade interna				Estado do ar condicionado	Causas Possíveis
		Exibição de código duplo-8	Visor do indicador (durante piscar, ON 0,5s e DESLIGADO 0,5s)	Indicador de Operação	LegalIndicador	AquecimentoIndicador	
1	Proteção de alta pressão do sistema	E1				Durante o resfriamento e secagem operação, exceto se o ventilador interno funcionar, todas as cargas param de operar. Durante a operação de aquecimento, toda a unidade para.	Razões possíveis: 1. O refrigerante era superabundante; 2. Fraca troca de calor (incluindo obstrução do trocador de calor e ambiente de radiação ruim); A temperatura ambiente está muito alta.
2	Anticongelante proteção	E2				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor e o ventilador externo param enquanto o ventilador interno funciona.	1. Fraco retorno de ar na unidade interna; 2. A velocidade do ventilador está anormal; 3. O evaporador está sujo.
3	Bloco do sistema ou vazamento de refrigerante	E3				O display de código Dual-8 mostrará E3 até que o interruptor de baixa pressão pare a operação.	1. Pressão baixa proteção 2. Proteção de baixa pressão do sistema 3. Proteção de baixa pressão do compressor
4	Proteção de alta temperatura de descarga do compressor	E4				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor e o ventilador externo param enquanto o ventilador interno funciona. Durante a operação de aquecimento, todas as cargas param.	Consulte a análise de mau funcionamento (proteção contra descarga, sobrecarga).
5	Proteção contra sobrecorrente	E5				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor e o ventilador externo param enquanto o ventilador interno funciona. Durante a operação de aquecimento, todas as cargas param.	1. A tensão de alimentação está instável; 2. A tensão de alimentação está muito baixa e a carga está muito alta; 3. O evaporador está sujo.
6	Comunicação defeituosa	E6				Durante a operação de resfriamento, o compressor para enquanto o motor do ventilador interno funciona. Durante a operação de aquecimento, toda a unidade para.	Consulte a análise de mau funcionamento correspondente.
7	Alto proteção resistente à temperatura	E8				Durante a operação de resfriamento: o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará. Durante a operação de aquecimento, toda a unidade para.	Consulte a análise de mau funcionamento (sobrecarga, resistente a altas temperaturas).
8	EEPROM defeituoso	EE				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, a unidade completa irá parar	Substitua o painel de controle externo AP1
9	Limitar/diminuir frequência devido a alta temperatura do módulo	UE				Todas as cargas operam normalmente, enquanto a frequência de operação do compressor diminui	Descarregando após a unidade completa ser desenergizada por 20 minutos, verifique se a pasta térmica O módulo IPM do painel de controle externo AP1 é suficiente e se o radiador está bem inserido. Se não for útil, substitua o painel de controle AP1.

10	Proteção contra mau funcioname nto da tampa do jumper	C5				O receptor remoto sem fio e o botão são eficazes, mas não podem descartar o comando relacionado	1. Nenhuma inserção de jumper na placa-mãe. 2. Inserção incorreta da tampa do jumper. 3. Tampa do jumper danificada. 4. Circuito de detecção anormal da placa-mãe.
----	--	----	--	--	--	--	--

NÃO.	Nome do mau funcionamento	Método de exibição da unidade interna				Estado do ar condicionado	Causas Possíveis
		Exibição de código duplo-8	Visor do indicador (durante piscar, ON 0,5s e OFF 0,5s)				
			Indicador de Operação	LegalIndicador	AquecimentoIndicador		
11	Reunião de refrigerante	F0				Quando a unidade externa receber o sinal de Coleta de refrigerante, o sistema será forçado a funcionar no modo de resfriamento para coletar refrigerante.	Modo de resfriamento nominal
12	Ambiente interno sensor de temperatura está aberto/em curto-circuito	F1				Durante a operação de resfriamento e secagem, a unidade interna funciona enquanto outras cargas irão parar; durante a operação de aquecimento, toda a unidade irá parar de funcionar.	1. Afrouxamento ou mau contato da temperatura ambiente interna. sensor e terminal da placa principal. 2. Componentes da placa-mãe caíram e provocam curto-circuito. 3. Temperatura ambiente interna. sensor danificado. (verifique com a tabela de valores de resistência do sensor) 4. Placa-mãe danificada.
13	Evaporador interno sensor de temperatura está aberto/em curto-circuito	F2				AC interrompe a operação quando atinge a temperatura definida. Resfriamento, secagem: o motor do ventilador interno interrompe a operação enquanto outras cargas pararam a operação; aquecimento: operação de parada AC	1. Afrouxamento ou mau contato da temperatura do evaporador interno. sensor e terminal da placa principal. 2. Componentes da placa-mãe caem e provocam curto-circuito. 3. Temperatura interna do evaporador. sensor danificado. (verifique a tabela de valores do sensor de temperatura para teste) 4. Placa-mãe danificada.
14	Ambiente externo sensor de temperatura está aberto/em curto circuito	F3				Durante o resfriamento e secagem operando, o compressor para enquanto o ventilador interno funciona; Durante a operação de aquecimento, a unidade completa irá parar a operação	O sensor de temperatura externa não foi bem conectado ou está danificado. Verifique consultando a tabela de resistência do sensor de temperatura)
15	Condensador externo sensor de temperatura está aberto/em curto circuito	F4				Durante o resfriamento e secagem operação, o compressor para enquanto o ventilador interno funciona; Durante a operação de aquecimento, toda a unidade irá parar de funcionar.	O sensor de temperatura externa não foi bem conectado ou está danificado. Verifique consultando a tabela de resistência do sensor de temperatura)
16	Descarga externa sensor de temperatura está aberto/em curto-circuito	F5				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá funcionar após operar por cerca de 3 minutos, enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, a unidade completa irá parar após funcionar durante cerca de 3 minutos.	1. O sensor de temperatura externa não foi bem conectado ou está danificado. Por favor, verifique por referindo-se à tabela de resistência para sensor de temperatura) 2. A cabeça do sensor de temperatura não foi inserida no tubo de cobre
17	Limitar/diminuir frequência devido a sobrecarga	F6				Todas as cargas operam normalmente, enquanto a frequência de operação do compressor diminui	Consulte a análise de mau funcionamento (sobrecarga, resistente a altas temperaturas)

18	Diminuir frequência devido a sobrecorrente	F8				Todas as cargas operam normalmente, enquanto a frequência de operação do compressor diminui	A tensão de alimentação de entrada está muito baixa; A pressão do sistema está muito alta e sobrecarregada
----	--	----	--	--	--	---	--

NÃO.	Nome do mau funcionamento	Método de exibição da unidade interna				Estado do ar condicionado	Causas Possíveis
		Exibição de código duplo-8	Visor do indicador (durante piscar, ON 0,5s e OFF 0,5s)				
			Indicador de Operação	LegalIndicador	AquecimentoIndicador		
19	Diminuir frequência devido ao ar elevado descarga	F9				Todas as cargas operam normalmente, enquanto a frequência de operação do compressor diminui	Sobrecarga ou temperatura muito alta; O refrigerante é insuficiente; Mau funcionamento da válvula de expansão elétrica (EKV)
20	Limitar/diminuir a frequência devido ao anticongelante	FC				Todas as cargas operam normalmente, enquanto a frequência de operação do compressor diminui	Fraco retorno de ar na unidade interna ou velocidade do ventilador muito baixa
21	A tensão do barramento CC está muito alta	PH				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, toda a unidade irá parar de funcionar.	1. Meça a tensão das posições L e N na placa de fiação (XT), se a tensão for superior a 265 VCA, ligue a unidade após a tensão de alimentação aumentar para a faixa normal. 2. Se a entrada AC estiver normal, meça a tensão do capacitor eletrolítico C no painel de controle (AP1), se estiver normal, há mau funcionamento do circuito, substitua o painel de controle (AP1)
22	A tensão do barramento CC está muito baixa	PT				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, a unidade completa irá parar	1. Meça a tensão das posições L e N na placa de fiação (XT), se a tensão for superior a 150VAC, ligue a unidade depois que a tensão de alimentação for aumentada para a faixa normal. 2. Se a entrada AC estiver normal, meça a tensão do capacitor eletrolítico C no painel de controle (AP1), se estiver normal, há mau funcionamento do circuito, substitua o painel de controle (AP1)
23	Frequência mínima do compressor em estado de teste	P0					Exibindo durante min. resfriamento ou min. teste de aquecimento
24	Frequência nominal do compressor em estado de teste	P1					Exibido durante teste de resfriamento nominal ou aquecimento nominal
25	Frequência máxima do compressor em estado de teste	P2					Exibindo durante máx. resfriamento ou máx. teste de aquecimento

NÃO.	Nome do mau funcionamento	Método de exibição da unidade interna				Estado do ar condicionado	Causas Possíveis
		Exibição de código duplo-8	Visor do indicador (durante piscar, ON 0,5s e OFF 0,5s)				
			Indicador de Operação	LegalIndicador	AquecimentoIndicador		
26	Frequência intermediária do compressor em estado de teste	P3					Exibido durante o teste de resfriamento médio ou aquecimento médio
27	Proteção contra sobrecorrente da corrente de fase para compressor	P5				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, toda a unidade irá parar de funcionar.	Consulte a análise de mau funcionamento (proteção IPM, proteção contra perda de sincronismo e proteção contra sobrecorrente de corrente de fase do compressor).
28	Mau funcionamento de carregamento do capacitor	PU				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, a unidade completa irá parar	Consulte a parte três – análise de mau funcionamento de carregamento do capacitor
29	Mau funcionamento do circuito do sensor de temperatura do módulo	P7				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, a unidade completa irá parar	Substitua o painel de controle externo AP1
30	Módulo proteção de alta temperatura	P8				Durante a operação de resfriamento, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno estiver funcionando; Durante a operação de aquecimento, a unidade completa irá parar	Após a unidade completa ser desenergizada por 20 minutos, verifique se a pasta térmica no Módulo IPM do painel de controle externo AP1 é suficiente e se o radiador está bem inserido. Se não for útil, substitua o painel de controle AP1.
31	Proteção contra sobrecarga para compressor	H3				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, toda a unidade irá parar de funcionar.	1. Fiação terminal OVC-COMP está solto. No estado normal, a resistência deste terminal deve ser inferior a 1ohm. 2. Consulte a análise de mau funcionamento (proteção contra descarga, sobrecarga)
32	IPM proteção	H5				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, toda a unidade irá parar de funcionar.	Consulte a análise de mau funcionamento (proteção IPM, proteção contra perda de sincronismo e proteção contra sobrecorrente de corrente de fase do compressor).

33	Mau funcionamento do circuito de detecção de cruzamento zero	U8				A unidade completa para	1. A fonte de alimentação está anormal; 2. O circuito de detecção da placa principal de controle interno está anormal.
----	--	----	--	--	--	-------------------------	--

NÃO.	Nome do mau funcionamento	Método de exibição da unidade interna				Estado do ar condicionado	Causas Possíveis
		Exibição de código duplo-8	Visor do indicador (durante piscar, ON 0,5s e OFF 0,5s)				
			Indicador de Operação	LegalIndicador	AquecimentoIndicador		
34	Motor interno (motor do ventilador) não funciona	H6				O motor do ventilador interno, o motor do ventilador externo, o compressor e o aquecedor elétrico param a operação, a veneziana guia para no local atual.	1. Mau contato do terminal de realimentação do motor DC. 2. Mau contato da extremidade de controle do motor DC. 3. O motor do ventilador está parando. 4. Mau funcionamento do motor. 5. Mau funcionamento do circuito de detecção de rotação da placa-mãe.
35	Dessincronização de compressor	H7				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, o a unidade completa interromperá a operação.	Consulte a análise de mau funcionamento (proteção IPM, proteção contra perda de sincronismo e proteção contra sobrecorrente de corrente de fase do compressor.
36	Ar livreMau funcionamento do motor do ventilador DC	L3				O mau funcionamento do motor do ventilador CC externo leva à parada do compressor,	Mau funcionamento do motor do ventilador CC ou sistema bloqueado ou conector solto
37	proteção de energia	L9				a operação de parada do compressor e o motor do ventilador externo irão parar 30 segundos depois, 3 minutos depois o motor do ventilador e o compressor serão reiniciados	Para proteger os componentes eletrônicos ao detectar alta potência
38	A unidade interna e a unidade externa não corresponder	LP				o compressor e o motor do ventilador externo não funcionam	A unidade interna e a unidade externa não combinam
39	Falha com o compressor	LC				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, o a unidade completa interromperá a operação.	Consulte a análise de mau funcionamento
40	Descongelação	Indicador de aquecimento desligado por 0,5s e depois pisca por 10s				Não é o código de erro. É o código de status da operação	
41	PFC proteção	HC				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, o a unidade completa interromperá a operação.	Substitua o painel de controle externo AP1 ou Reactor

NÃO.	Nome do mau funcionamento	Método de exibição da unidade interna				Estado do ar condicionado	Causas Possíveis
		Exibiçã o de código duplo- 8	Exibição do Indicador (durante piscando, ON 0,5s e OFF 0,5s)				
			Indicador de Operação	LegalIndicador	AquecimentoIndicador		
42	Defeituoso do circuito de detecção de corrente de fase para compressor	U1				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, a unidade completa irá parar	Substitua o painel de controle externo AP1
43	Defeituoso de queda de tensão para barramento CC	U3				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, a unidade completa irá parar	A tensão de alimentação está instável
44	Mau funcionamento da detecção de corrente de unidades completas	U5				Durante a operação de resfriamento e secagem, o compressor irá parar enquanto o ventilador interno funcionará; Durante a operação de aquecimento, toda a unidade irá parar de funcionar.	Há mau funcionamento do circuito externo do painel de controle AP1 das unidades, substitua o painel de controle AP1 das unidades externas.
45	As quatro vias da válvula é anormal	U7				Se esta avaria ocorrer durante o funcionamento em aquecimento, toda a unidade irá parar o funcionamento.	1. Tensão de alimentação é inferior a AC175V; 2. O terminal de fiação 4V está solto ou quebrado; 3,4 V está danificado, substitua 4 V.
46	Mau funcionamento da placa de detecção (WIFI)	JF				As cargas operam normalmente, enquanto a unidade não pode ser controlada normalmente pelo APP.	1. A placa principal da unidade interna está danificada; 2. A placa de detecção está danificada; 3. A ligação entre a unidade interior e a placa de detecção não é boa;
47	Proteção anticongelante para evaporador	E2				Não é o código de erro. É o código de status da operação.	
48	Proteção de prevenção de ar frio	E9				Não é o código de erro. É o código de status da operação.	
49	Refrigerante modo de recuperação	Fo				Recuperação de refrigerante. O técnico o opera para manutenção.	

50	Indefinido erro da unidade externa	oE				Frio: o compressor e o ventilador externo param de funcionar, enquanto o ventilador interno funciona; Calor: operação de parada do compressor, ventilador externo e ventilador interno.	1. A temperatura ambiente externa excede a faixa de operação da unidade (por exemplo: menos de 20oC ou mais de 60oC para resfriamento; mais de 30oC para aquecimento); 2. Falha na inicialização do compressor? 3. Os fios do compressor não estão conectados com força? 4. O compressor está danificado? 5. A placa principal está danificada?
----	------------------------------------	----	--	--	--	--	--

Análise ou processamento de alguma exibição de mau funcionamento:

1. Proteção contra descarga do compressor

Possíveis causas: falta de refrigerante; bloqueio do filtro de ar; má ventilação ou passagem curta do fluxo de ar para o condensador; o sistema possui gás sem condensação (como ar, água, etc.); bloqueio do conjunto capilar (incluindo filtro); vazamento dentro da válvula de quatro vias causa operação incorreta; mau funcionamento do compressor; mau funcionamento do relé de proteção; mau funcionamento do sensor de descarga; temperatura externa muito alta.

Método de processamento: consulte a análise de mau funcionamento na seção acima.

2. Proteção contra sobrecorrente de baixa tensão

Causa possível: Queda repentina da tensão de alimentação.

3. Sensor aberto ou curto-circuito

Método de processamento: Verifique se o sensor está normal, conectado com a posição correspondente no controlador e se foi encontrado dano no fio condutor.

4. Proteção contra sobrecarga do compressor

Possíveis causas: refrigerante insuficiente ou em excesso; bloqueio capilar e aumento da temperatura de sucção; funcionamento inadequado do compressor, rolamento queimado ou preso, danos na válvula de descarga; mau funcionamento do protetor.

Método de processamento: ajuste a quantidade de refrigerante; substitua o capilar; substitua o compressor; use medidor universal para verificar se o

contator da compressa ou está bom quando não está superaquecido, caso contrário substitua o protetor.

5. Mal funcionamento do sistema

ou seja, proteção contra sobrecarga. Quando a temperatura do tubo (verifique a temperatura do trocador de calor externo durante o resfriamento e verifique a temperatura do trocador de calor interno durante o aquecimento) estiver muito alta, a proteção será ativada.

Possíveis causas: A temperatura exterior é demasiado elevada durante o arrefecimento; circulação de ar externa insuficiente; mau funcionamento do fluxo de refrigerante.

consulte a análise de mau funcionamento na seção anterior para obter informações sobre o método de manuseio.

6. Proteção do módulo IPM

Método de processamento: Assim que ocorrer o mau funcionamento do módulo, se persistir por um longo período e não puder ser cancelado automaticamente, desligue a energia e desligue a unidade e, em seguida, reenergize a unidade novamente após cerca de 10 min. várias vezes, se o mau funcionamento persistir, substitua o módulo.

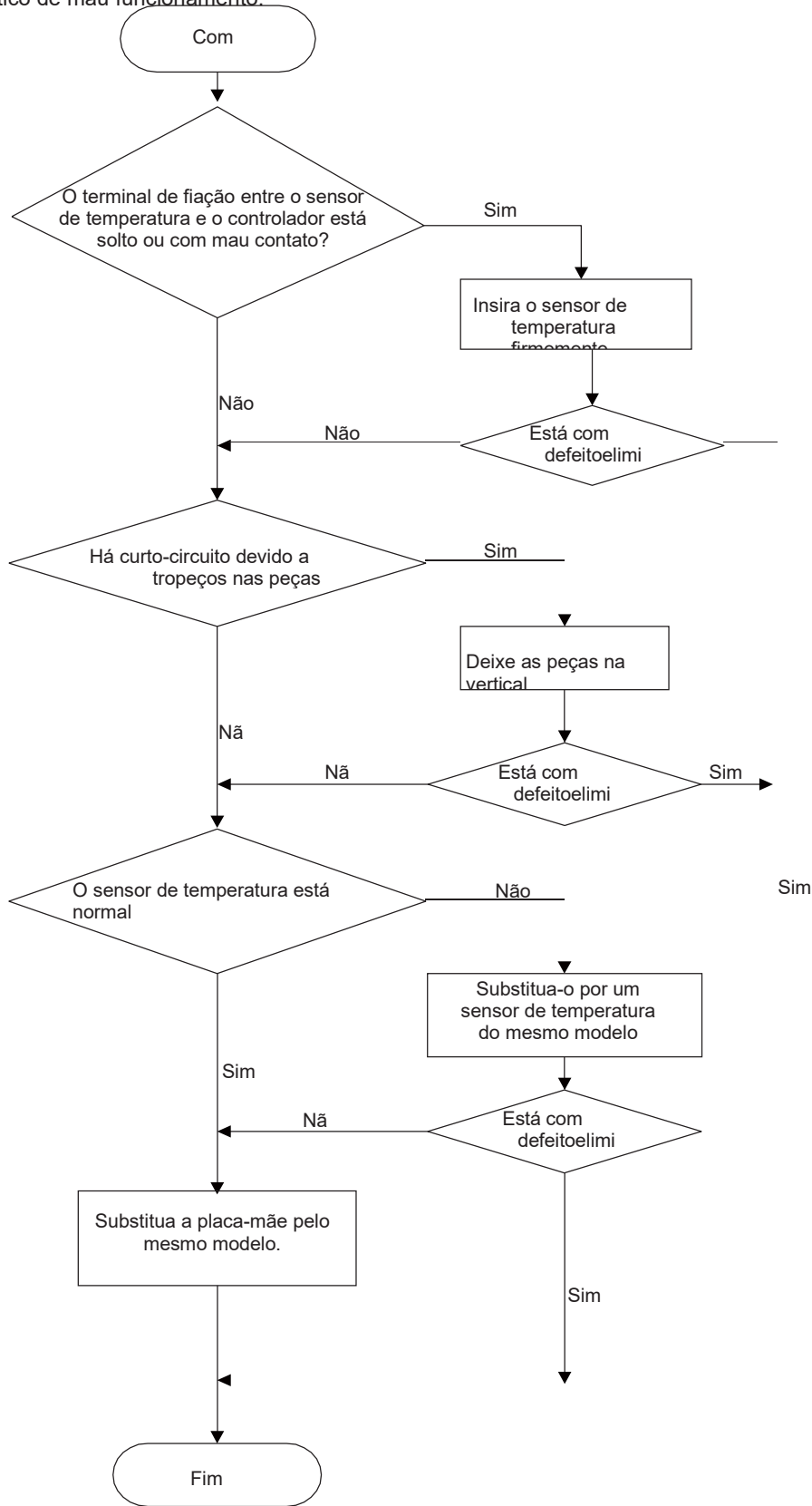
9.2 Procedimento de solução de problemas

1. Mau funcionamento do sensor de temperatura F1, F2

Principais pontos de detecção:

- O terminal de fiação entre o sensor de temperatura e o controlador está solto ou com mau contato?
- Há curto-circuito devido a tropeços nas peças?
- O sensor de temperatura está quebrado?
- A placa-mãe está quebrada?

Processo de diagnóstico de mau funcionamento:

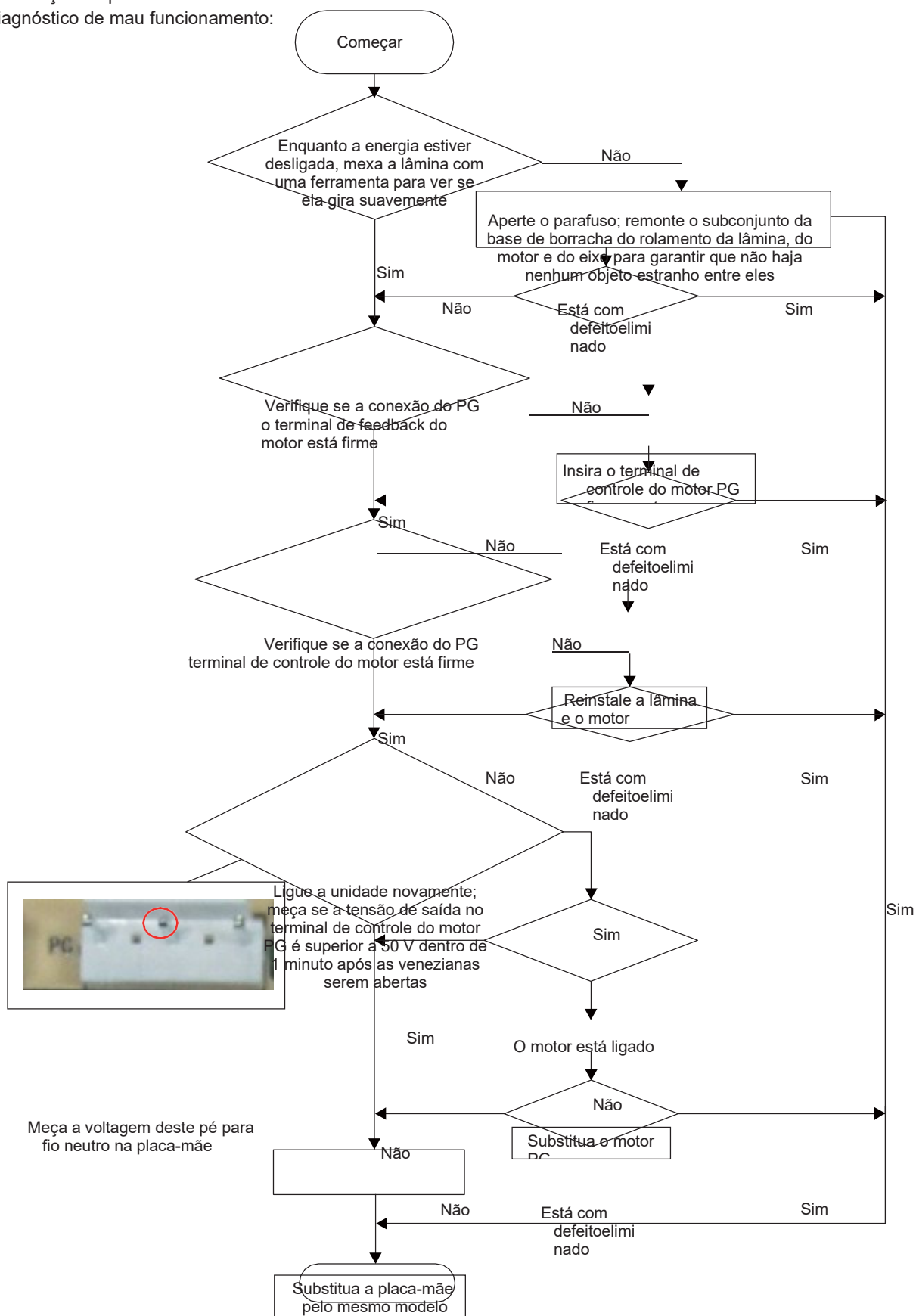


2. Mau funcionamento da proteção bloqueada do motor do ventilador IDU H6

Principais pontos de detecção:

- SuavementeO terminal de controle do motor PG está bem conectado?
- SuavementeA interface de feedback do motor PG está bem conectada?
- O motor do ventilador não funciona?
- O motor está quebrado?
- O circuito de detecção da placa-mãe está definido como anormal?

Processo de diagnóstico de mau funcionamento:



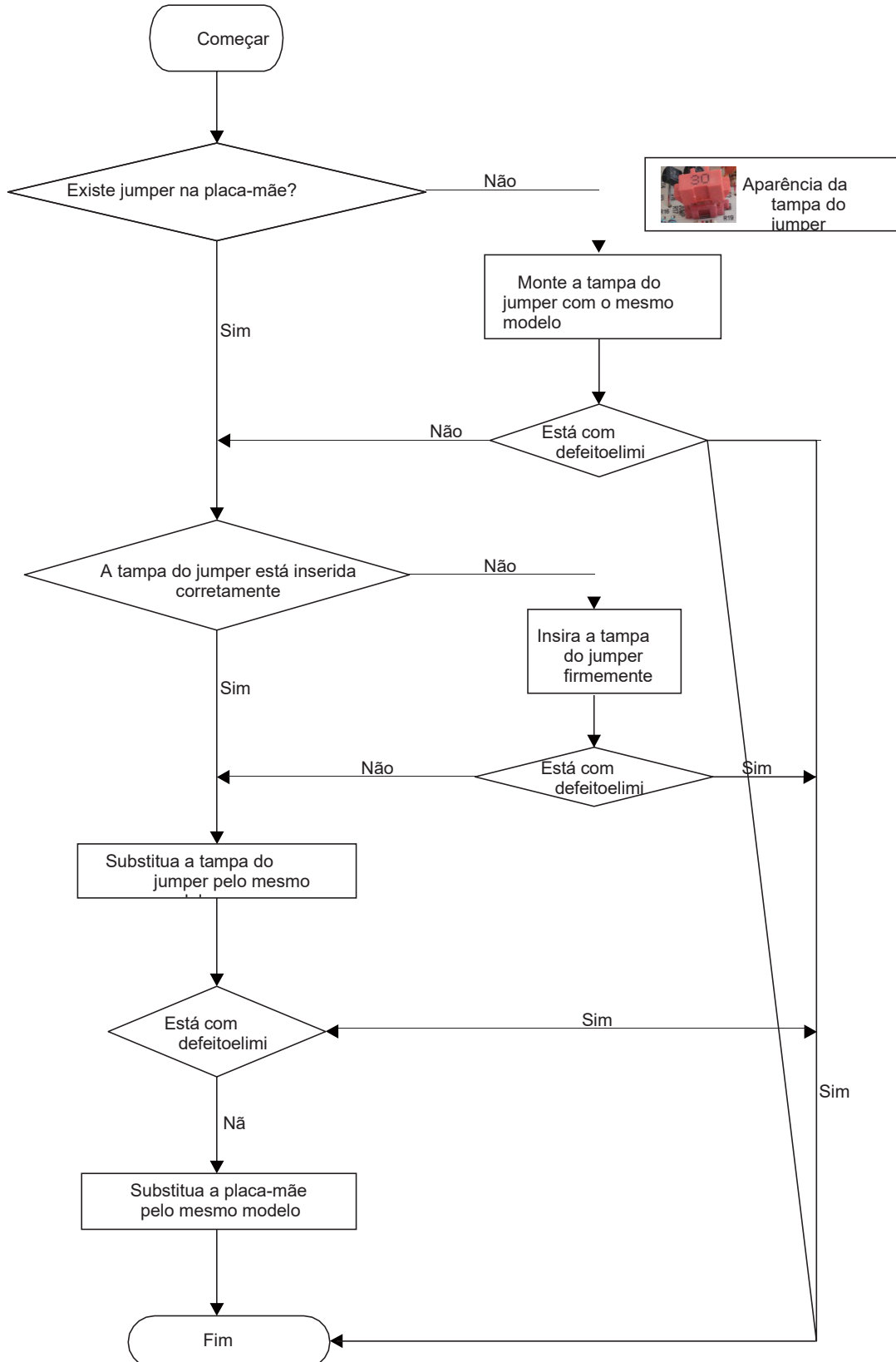
Fim

3. Mau funcionamento da proteção do Jumper Cap C5

Principais pontos de detecção:

- Existe jumper na placa-mãe?
- A tampa do jumper está inserida corretamente e firmemente?
- O jumper está quebrado?
- O motor está quebrado?
- O circuito de detecção da placa-mãe está definido como anormal?

Processo de diagnóstico de mau funcionamento:

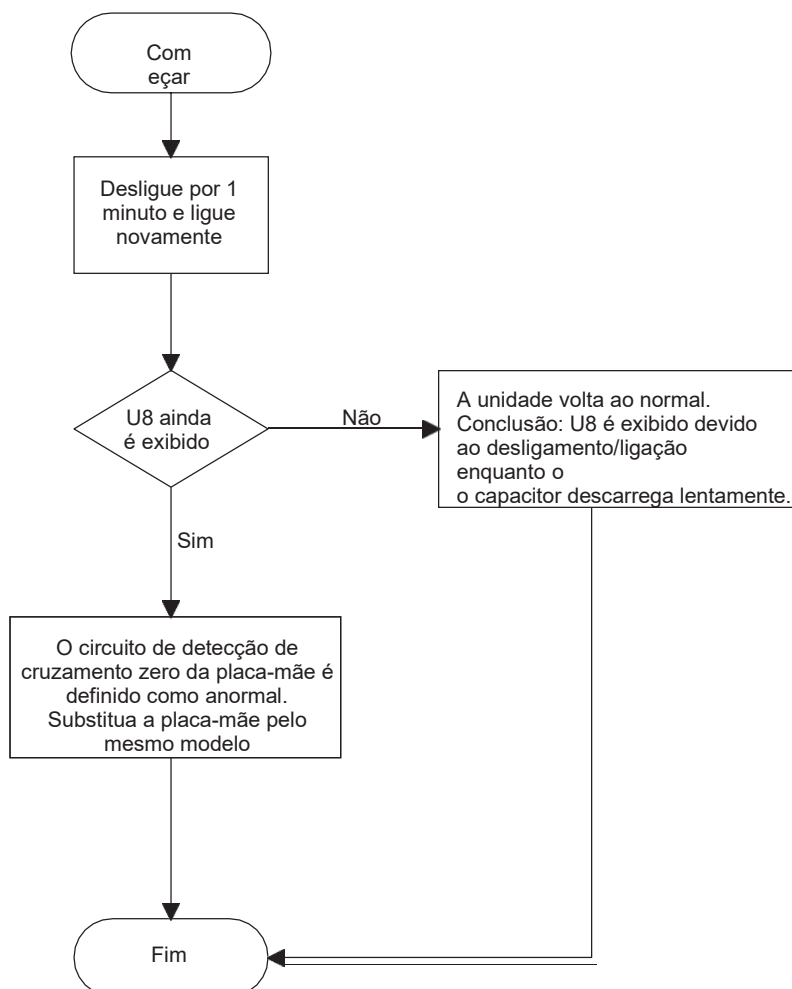


4. Mau funcionamento do circuito de inspeção de cruzamento zero Mau funcionamento do motor do ventilador IDU U8

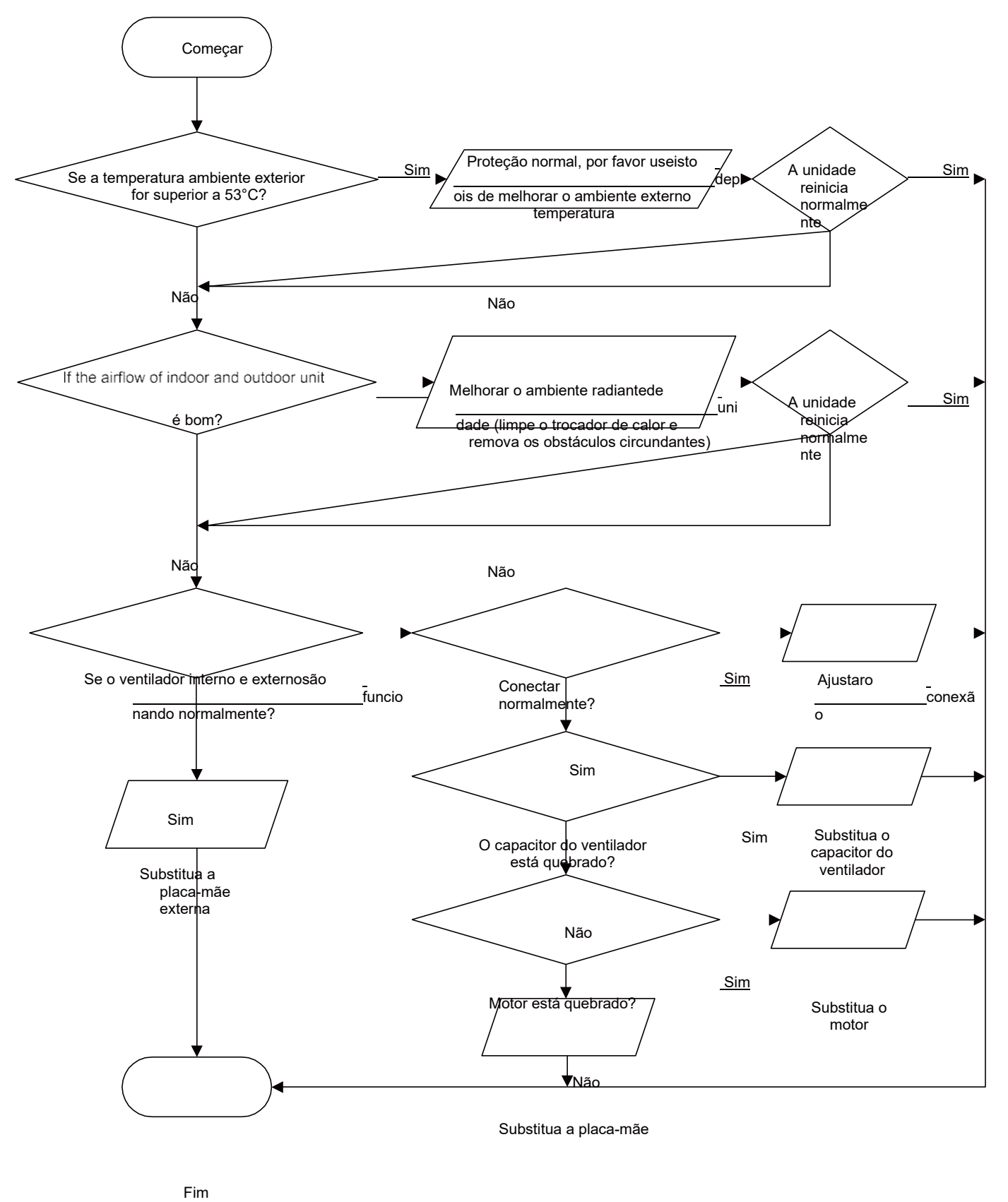
Principais pontos de detecção:

- Energização instantânea após a desenergização enquanto o capacitor descarrega lentamente?
- O circuito de detecção de cruzamento zero da placa-mãe está definido como anormal?

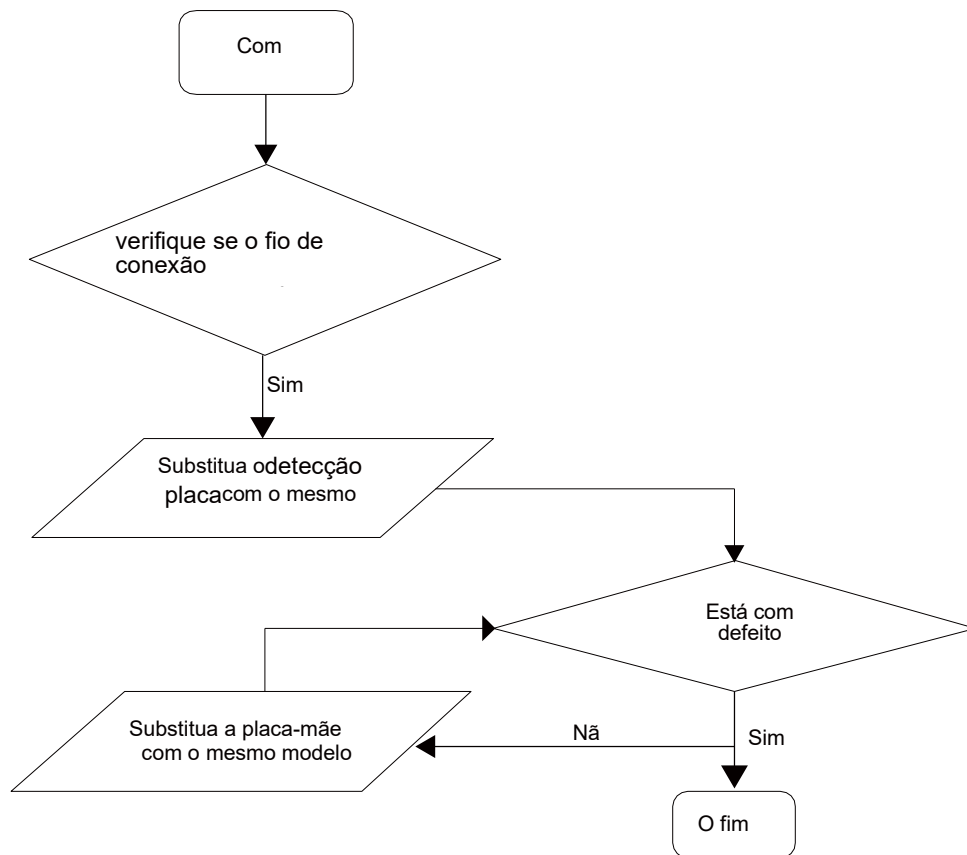
Processo de diagnóstico de mau funcionamento:



5. Proteção contra alta temperatura e sobrecarga (AP1 abaixo significa placa de controle da unidade externa) E8



6. Mau funcionamento da placa de detecção (WIFI) JF



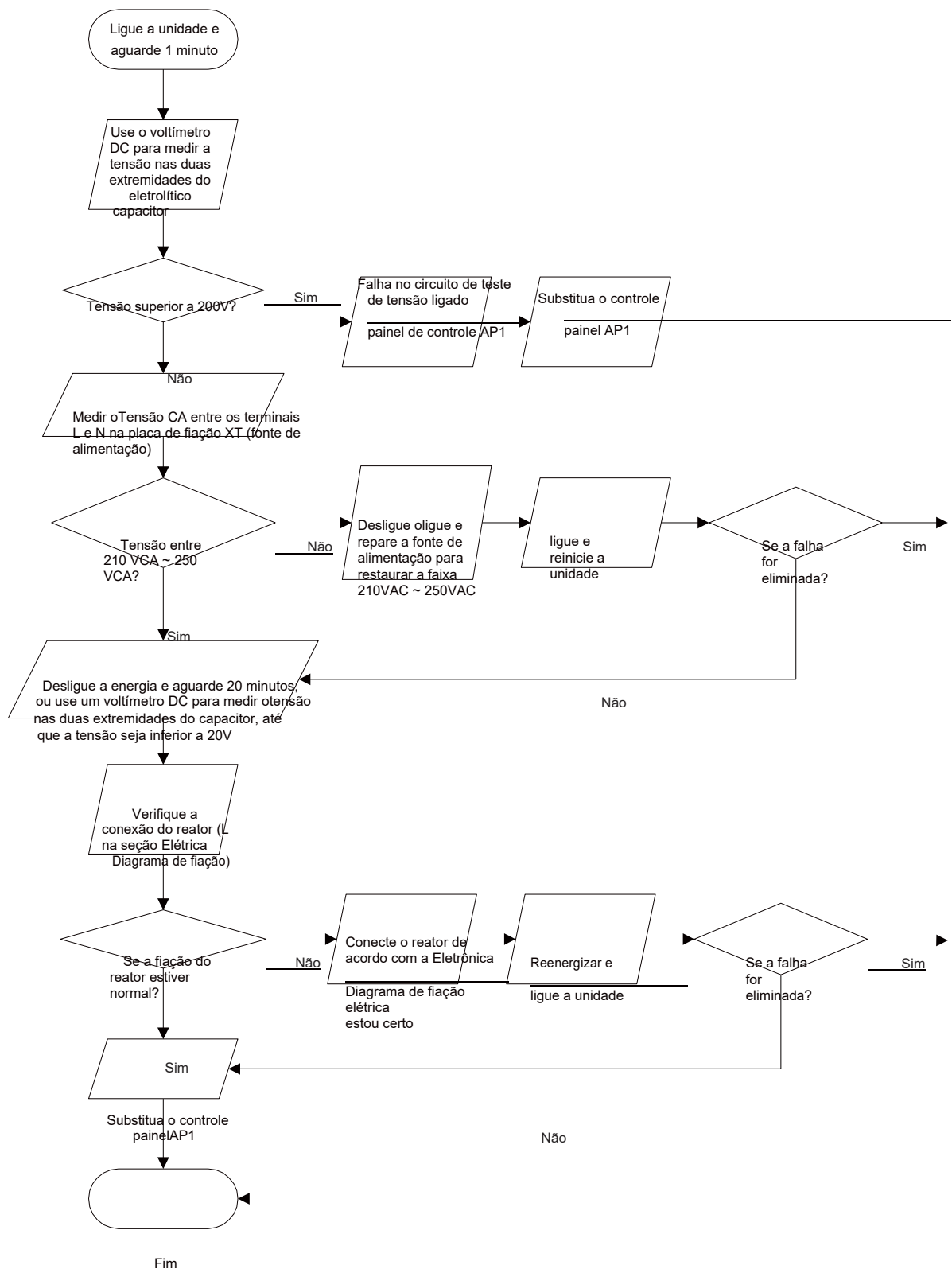
Unidade externa:

(1) Falha na carga do capacitor (Falha na unidade externa) (AP1 abaixo refere-se ao painel de controle externo)

Principais pontos de verificação:

- Utilize um voltímetro CA para verificar se a tensão entre os terminais L e N na placa de fiação está entre 210 VCA~240 VCA.
- O reator (L) está conectado corretamente? A conexão está solta ou caída? O reator (L) está danificado?

Processo de diagnóstico de falhas:

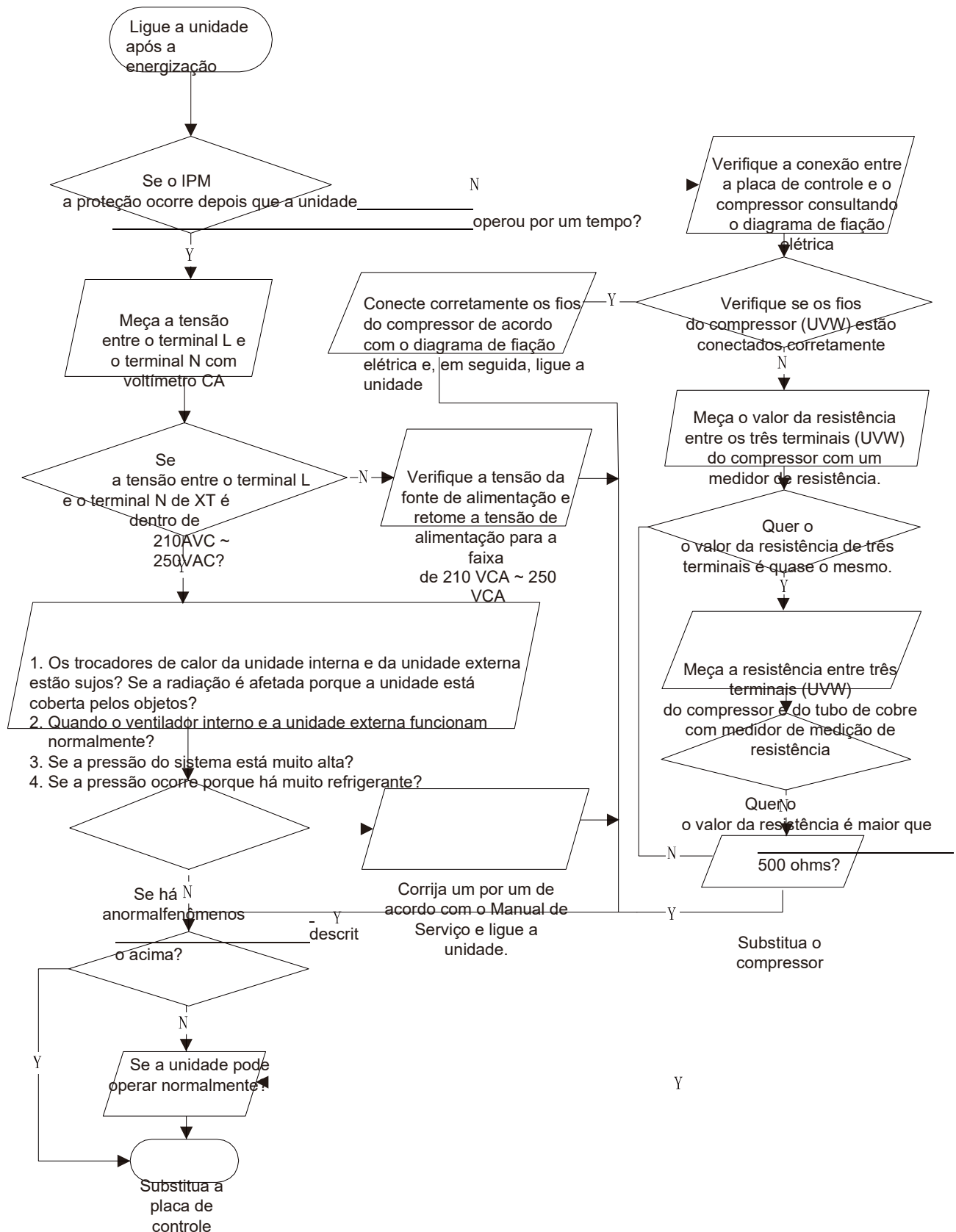


(2) Proteção IPM, sobrecorrente de corrente de fase (a placa de controle abaixo indica a placa de controle da unidade externa) H5/P5

Detectar principalmente:

- (1) Terminal COMP do compressor (2) tensão da fonte de alimentação (3) compressor
(4) Volume de carga de refrigerante (5) saída de ar e entrada de ar da unidade

externa/interna Solução de problemas:



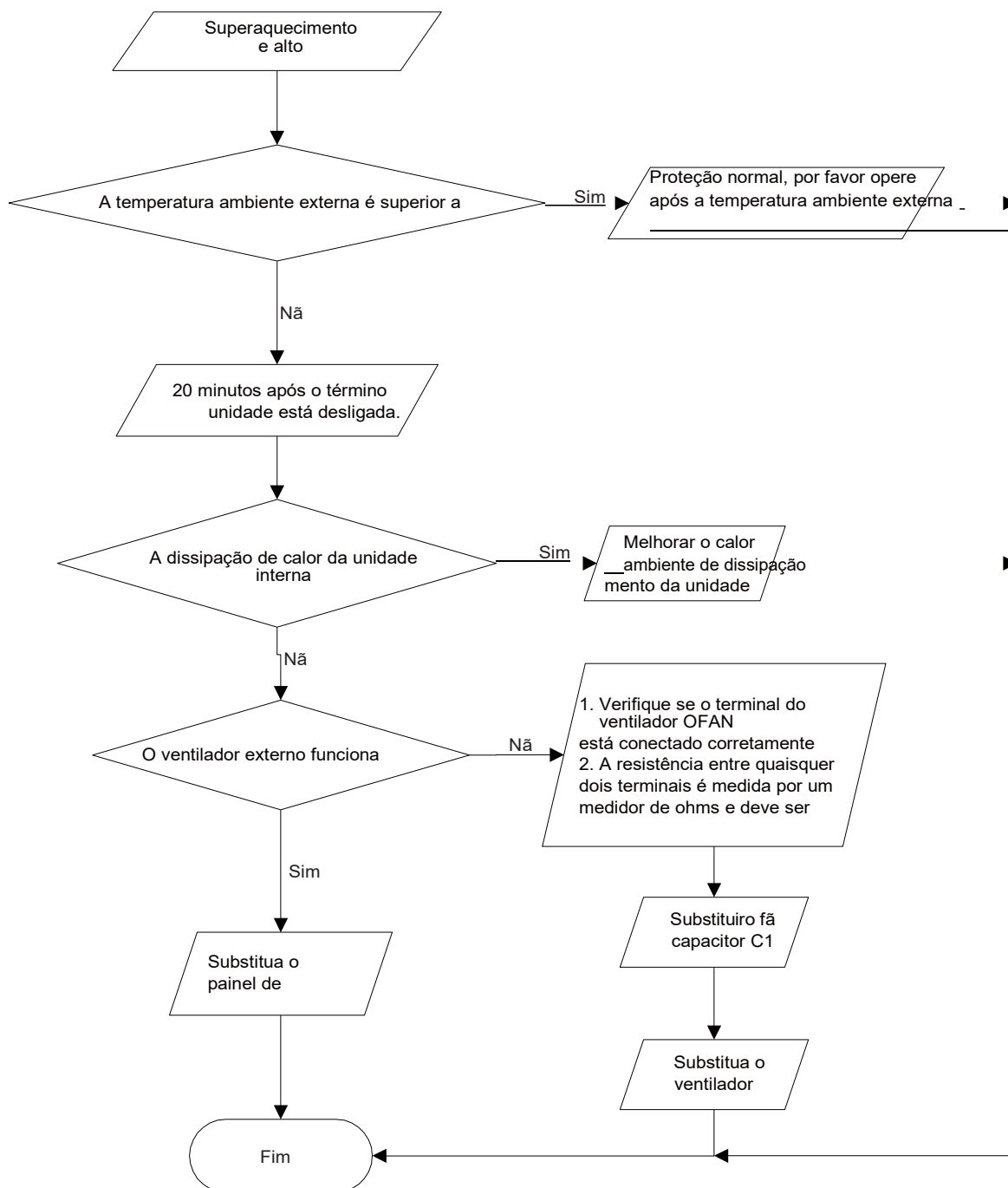
Fim

(3) Diagnóstico de proteção contra altas temperaturas e sobrecarga (AP1 doravante refere-se à placa de controle da unidade externa)

Detectar principalmente:

- É ambiente externo temperatura na faixa normal?
- As áreas externas ventiladores internos funcionando normalmente?
- O ambiente de dissipação de calor dentro e fora da unidade é bom?

Processo de diagnóstico de falhas:

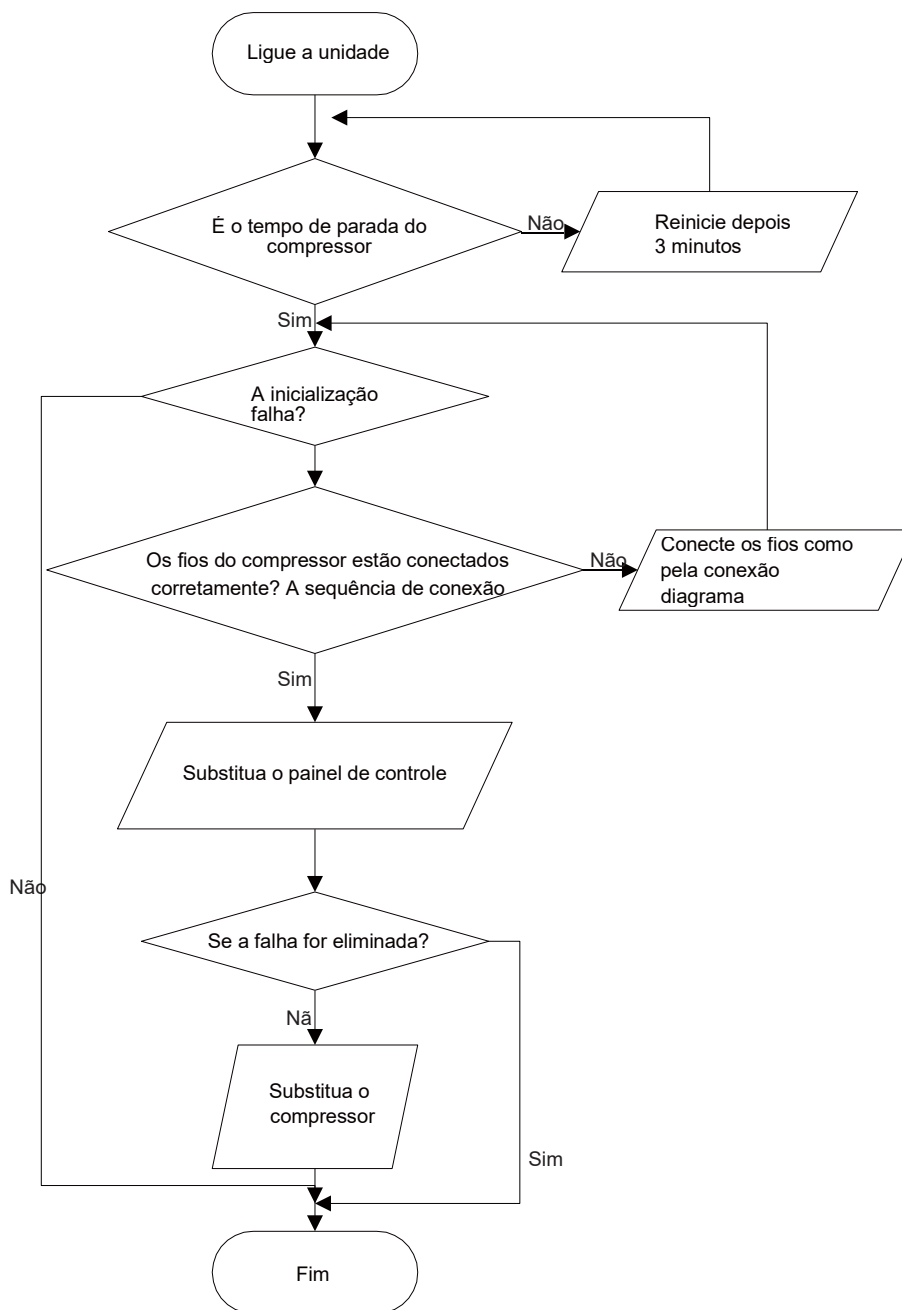


(4) Falha na inicialização (seguindo AP1 para placa de controle da unidade externa)

Detectar principalmente:

- A fiação do compressor está conectada corretamente?
- O compressor está quebrado?
- Está na hora para o compressor parar o suficiente?

Processo de diagnóstico de falhas:

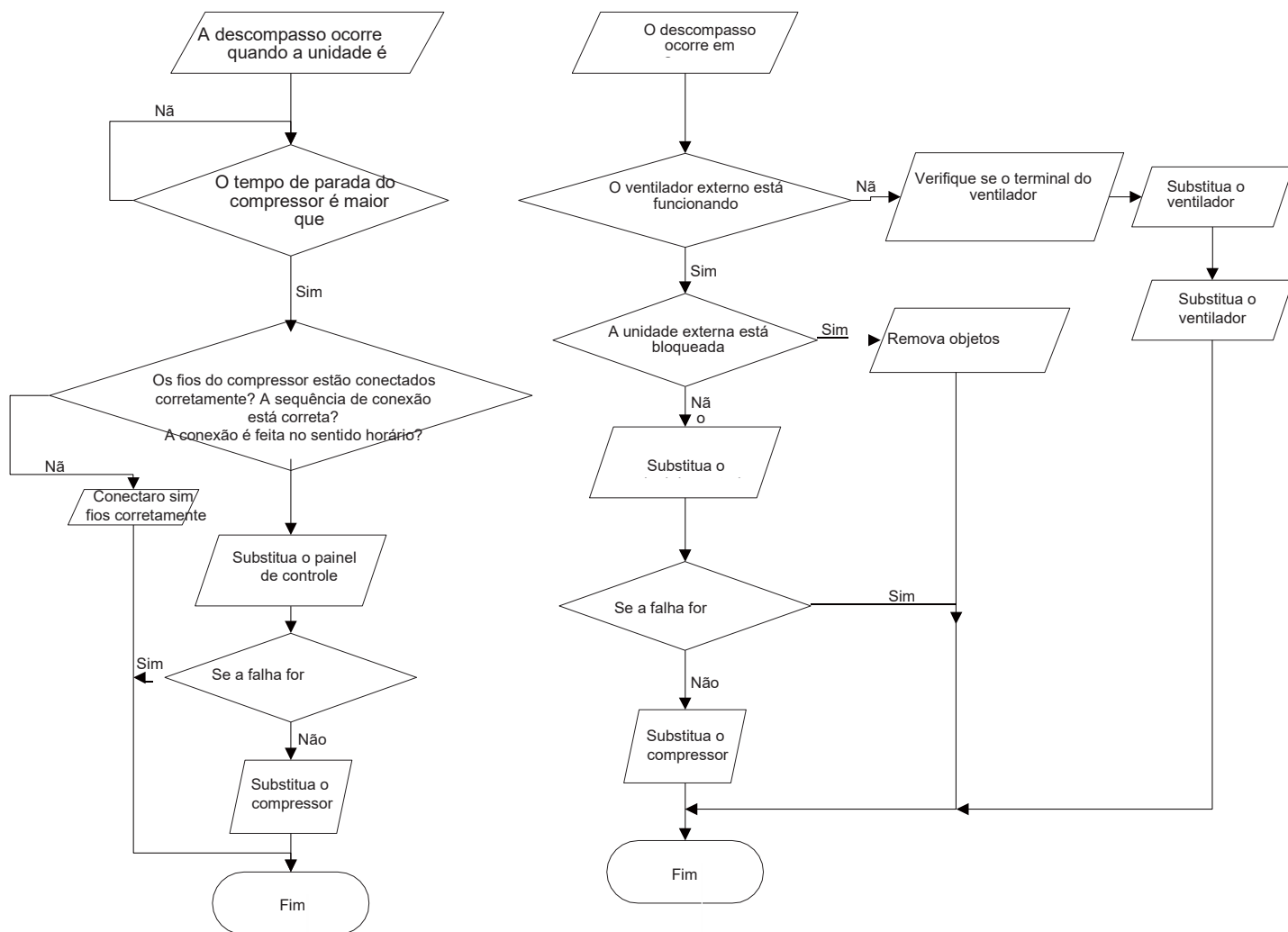


(5) Diagnóstico fora de sintonia para o compressor (AP1 doravante refere-se à placa de controle da unidade externa)

Detectar principalmente:

- A pressão do sistema está muito alta?
- A tensão de entrada está muito baixa?

Processo de diagnóstico de falhas:

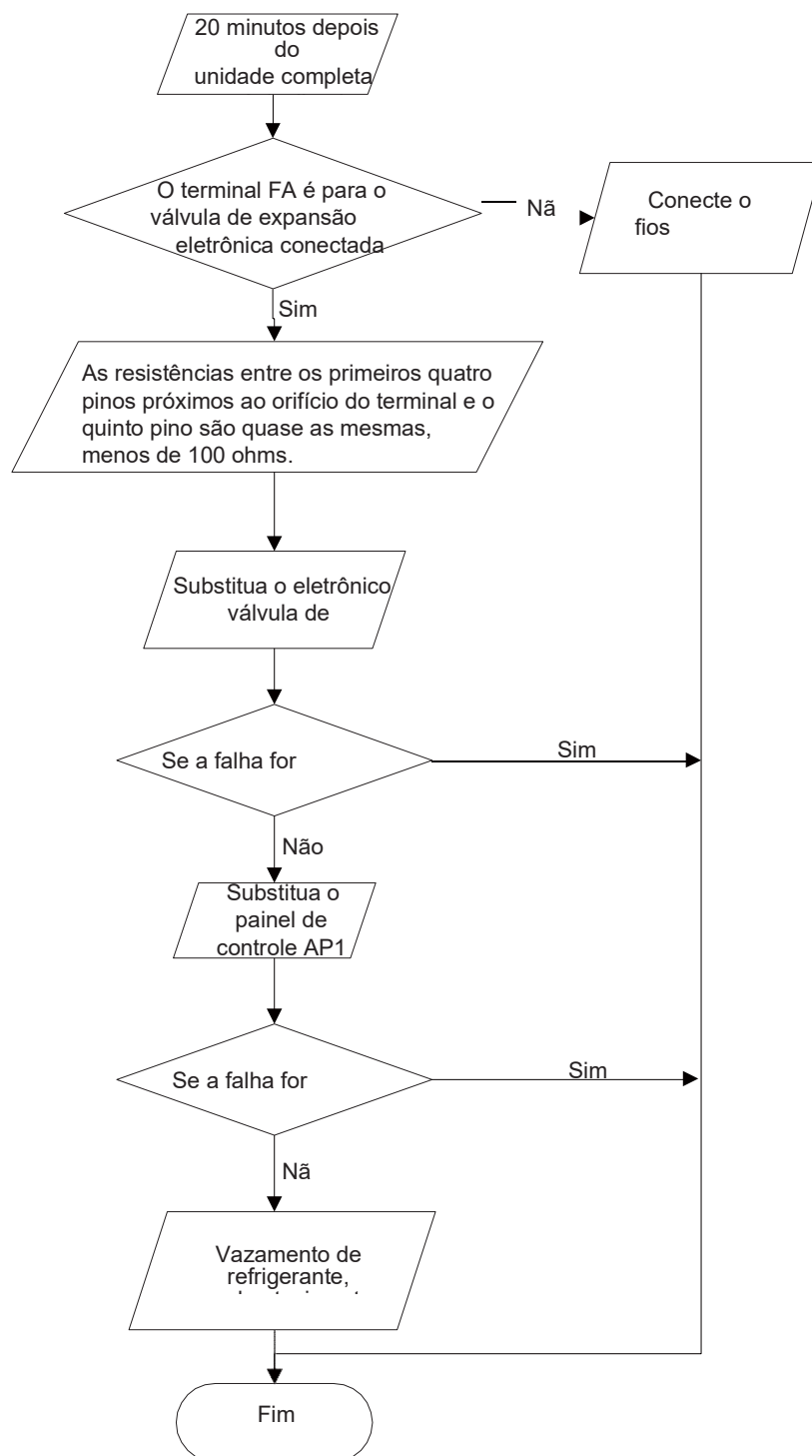


(6) Diagnóstico de mau funcionamento de sobrecarga e exaustão de ar (seguindo AP1 para placa de controle da unidade externa)

Detectar principalmente:

- O PMV está bem conectado ou não? O PMV está danificado?
- Há vazamento de refrigerante?

Processo de diagnóstico de falhas:

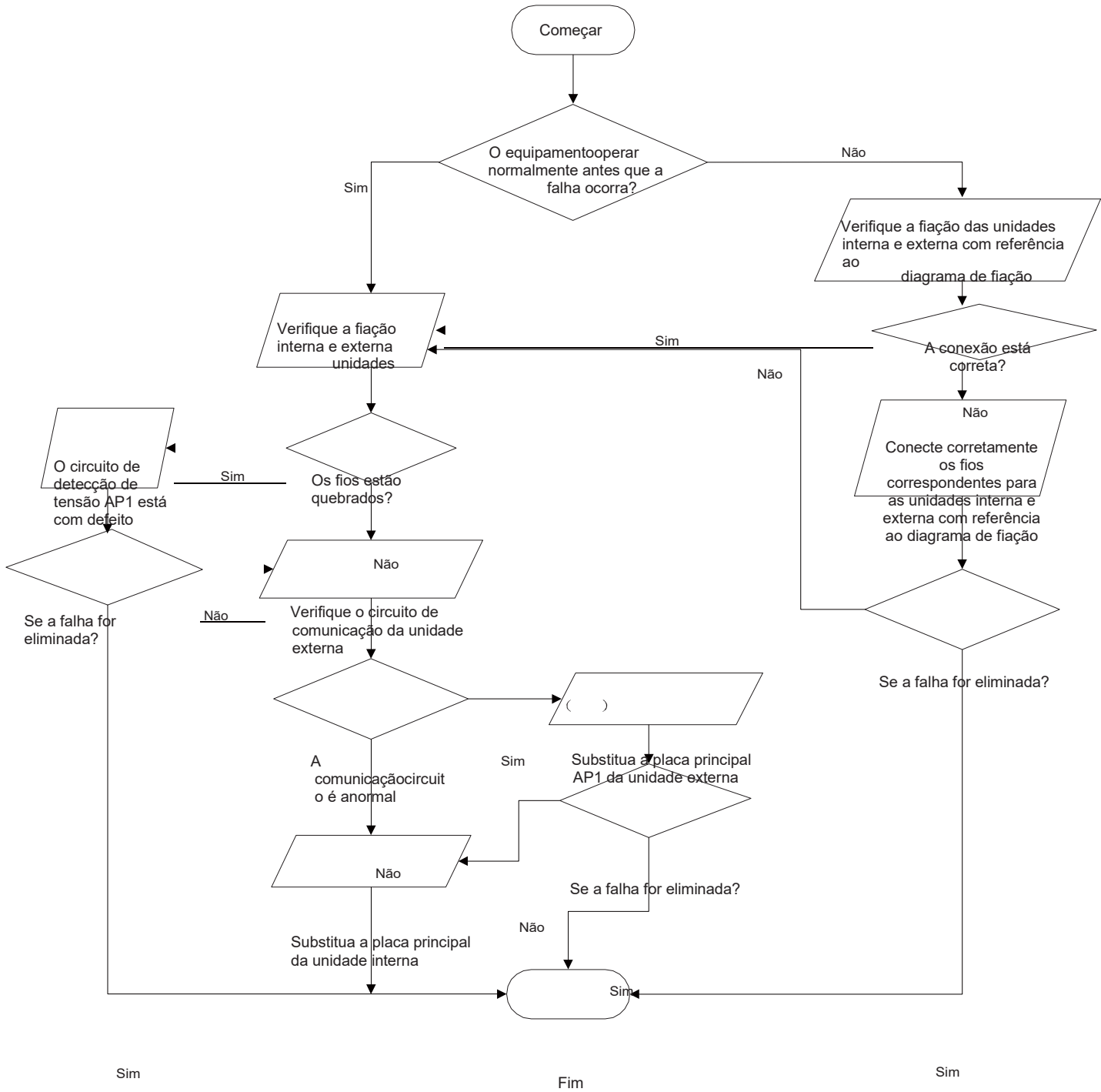


(7) Mau funcionamento de comunicação: (seguindo AP1 para placa de controle da unidade externa)

Detectar principalmente:

- Há algum dano no circuito de comunicação da placa principal da unidade interna? O circuito de comunicação está danificado?
- Detectar se o fio de conexão das unidades interna e externa e se a fiação interna das unidades interna e externa está bem conectada ou não, se há algum dano?

Processo de diagnóstico de falhas:

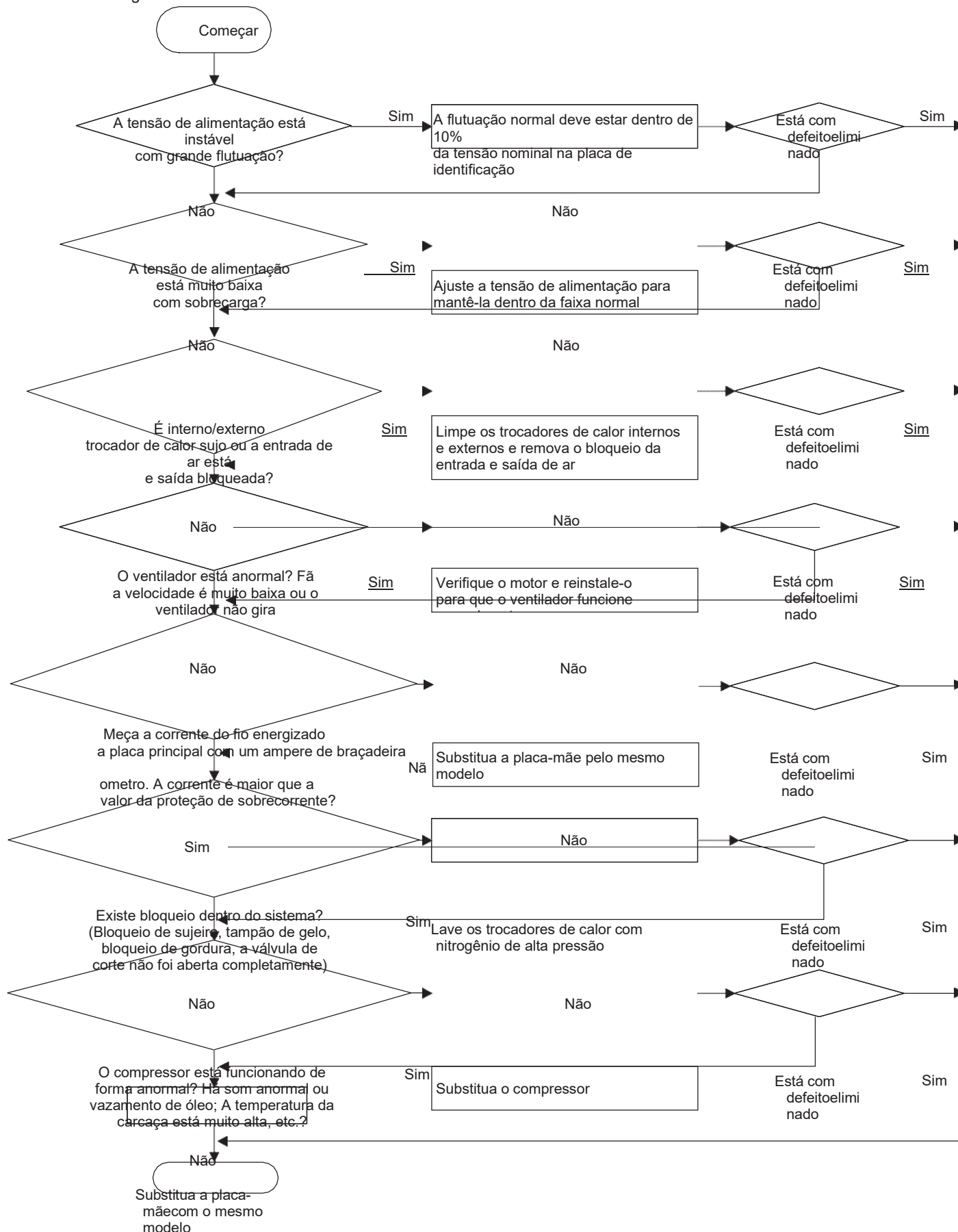


(8) Mau funcionamento da proteção contra sobrecorrente

Principais pontos de detecção:

- A tensão de alimentação está instável com grandes flutuações?
- A tensão de alimentação está muito baixa com sobrecarga?
- Problemas de hardware?

Processo de diagnóstico de mau funcionamento:



Fim

9.3 Método de manutenção para mau funcionamento normal

1. O ar condicionado não pode ser inicializado

Causas Possíveis	Método discriminatório (status do ar condicionado)	Solução de problemas
Nenhuma fonte de alimentação ou conexão ruim do plugue de alimentação	Após a energização, o indicador de operação não acende e a campainha não emite som	Confirme se é devido a falha de energia. Se sim, aguarde a recuperação de energia. Caso contrário, verifique o circuito da fonte de alimentação e certifique-se de que o plugue de alimentação esteja bem conectado.
Conexão de fio errada entre a unidade interna e a unidade externa, ou má conexão para terminais de fiação	Em circunstâncias normais de fornecimento de energia, o indicador de operação não acende após a energização	Verifique o circuito de acordo com o diagrama de circuito e conecte os fios corretamente. Certifique-se de que todos os terminais de fiação estejam conectados firmemente
Vazamento elétrico para ar condicionado	Após a energização, o disjuntor da sala desarma imediatamente	Certifique-se de que o ar condicionado esteja aterrado de forma confiável Certifique-se de que os fios do ar condicionado estejam conectados corretamente Verifique a fiação dentro do ar condicionado. Verifique se a camada de isolamento do cabo de alimentação está danificada; se sim, coloque o cabo de alimentação.
A seleção do modelo para interruptor de ar é inadequada	Após a energização, o interruptor de ar desliga	Selecione o interruptor de ar adequado
Mau funcionamento do controle remoto	Após a energização, o indicador de operação fica aceso, enquanto nenhum display no controle remoto ou botões não têm ação.	Substitua as baterias do controle remoto Repare ou substitua o controle remoto

2. Fraco resfriamento (aquecimento) para ar condicionado

Causas Possíveis	Método discriminatório (status do ar condicionado)	Solução de problemas
A temperatura definida está inadequada	Observe a temperatura definida no controle remoto	Ajuste a temperatura definida
A velocidade de rotação do motor do ventilador da IDU está muito baixa	Pequeno sopro de vento	Defina a velocidade do ventilador como alta ou média
O filtro da unidade interna está bloqueado	Verifique o filtro para ver se está bloqueado	Limpe o filtro
A posição de instalação da unidade interna e da unidade externa é inadequada	Verifique se a posição de instalação é adequada de acordo com os requisitos de instalação do ar condicionado	Ajuste a posição de instalação e instale a unidade externa à prova de chuva e à prova de sol
O refrigerante está vazando	A temperatura do ar de descarga durante o resfriamento é superior à temperatura normal do vento de descarga; A temperatura do ar de descarga durante o aquecimento é inferior à temperatura normal do vento de descarga; A pressão das unidades é muito inferior à faixa regulamentada	Descubra as causas do vazamento e lide com isso. Adicione refrigerante.
Mau funcionamento da válvula de 4 vias	Sobre vento frio durante o aquecimento	Substitua a válvula de 4 vias
Mau funcionamento do capilar	A temperatura do ar de descarga durante o resfriamento é superior à temperatura normal do vento de descarga; A temperatura do ar de descarga durante o aquecimento é inferior à temperatura normal do vento de descarga; A pressão da unidade é muito inferior à faixa regulada. Se o refrigerante não estiver vazando, parte do capilar está bloqueada	Substitua o capilar
O volume de fluxo da válvula é insuficiente	A pressão das válvulas é muito menor do que indicado na especificação	Abra a válvula completamente
Mau funcionamento da veneziana horizontal	A veneziana horizontal não pode balançar	Consulte o ponto 3 do método de manutenção para obter detalhes
Mau funcionamento do motor do ventilador IDU	O motor do ventilador IDU não pode operar	Consulte a solução de problemas do H6 para obter detalhes sobre o método de manutenção
Mau funcionamento do motor do ventilador ODU	O motor do ventilador ODU não funciona	Consulte o ponto 4 do método de manutenção para obter detalhes
Mau funcionamento do	O compressor não funciona	Consulte o ponto 5 do método de manutenção para obter detalhes

compressor		
------------	--	--

3. A veneziana horizontal não pode balançar

Causas Possíveis	Método discriminatório (status do ar condicionado)	Solução de problemas
Conexão de fio errada ou conexão ruim	Verifique o status da fiação de acordo com o diagrama de circuito	Conecte os fios de acordo com o diagrama de fiação para garantir que todos os terminais de fiação estejam conectados firmemente
O motor de passo está danificado	Motor de passo não funciona	Reparar ou substituir motor de passo
A placa principal está danificada	Outros estão todos normais, enquanto a veneziana horizontal não funciona	Substitua a placa principal pelo mesmo modelo

4. O motor do ventilador ODU não funciona

Causas Possíveis	Método discriminatório (status do ar condicionado)	Solução de problemas
Conexão de fio errada ou conexão ruim	Verifique o status da fiação de acordo com o diagrama de circuito	Conecte os fios de acordo com o diagrama de fiação para garantir que todos os terminais de fiação estejam conectados firmemente
A capacidade do motor do ventilador ODU está danificada	Meça a capacidade do capacitor do ventilador com um medidor universal e descubra que a capacidade está fora da faixa de desvio indicada na placa de identificação do capacitor do ventilador.	Substitua a capacidade do ventilador
A tensão de alimentação está um pouco baixa ou alto	Use medidor universal para medir a fonte de alimentação tensão. A tensão está um pouco alta ou baixa	Sugira equipar com regulador de tensão
O motor da unidade externa está danificado	Quando a unidade está ligada, o desempenho de resfriamento/aquecimento é ruim e o compressor ODU gera muitos ruído e calor.	Troque o óleo do compressor e o refrigerante. Se não melhorar, substitua o compressor por um novo

5. O compressor não funciona

Causas Possíveis	Método discriminatório (status do ar condicionado)	Solução de problemas
Conexão de fio errada ou conexão ruim	Verifique o status da fiação de acordo com o diagrama de circuito	Conecte os fios de acordo com o diagrama de fiação para garantir que todos os terminais de fiação estejam conectados firmemente
A capacidade do compressor está danificada	Meça a capacidade do capacitor do ventilador com um medidor universal e descubra que a capacidade está fora da faixa de desvio indicada na placa de identificação do capacitor do ventilador.	Substitua o capacitor do compressor
A tensão de alimentação está um pouco baixa ou alto	Use medidor universal para medir a fonte de alimentação tensão. A tensão está um pouco alta ou baixa	Sugira equipar com regulador de tensão
A bobina do compressor está queimada	Use medidor universal para medir a resistência entre os terminais do compressor e seu 0	Reparar ou substituir o compressor
O cilindro do compressor está bloqueado	O compressor não funciona	Reparar ou substituir o compressor

6. O ar condicionado está vazando

Causas Possíveis	Método discriminatório (status do ar condicionado)	Solução de problemas
O tubo de drenagem está bloqueado	Vazamento de água da unidade interna	Elimine os objetos estranhos dentro do ralo cano
O tubo de drenagem está quebrado	Vazamento de água do cano de drenagem	Substitua o tubo de drenagem
A embalagem não está apertada	Vazamento de água do local de conexão do tubo de unidade interna	Embrulhe novamente e embrulhe bem

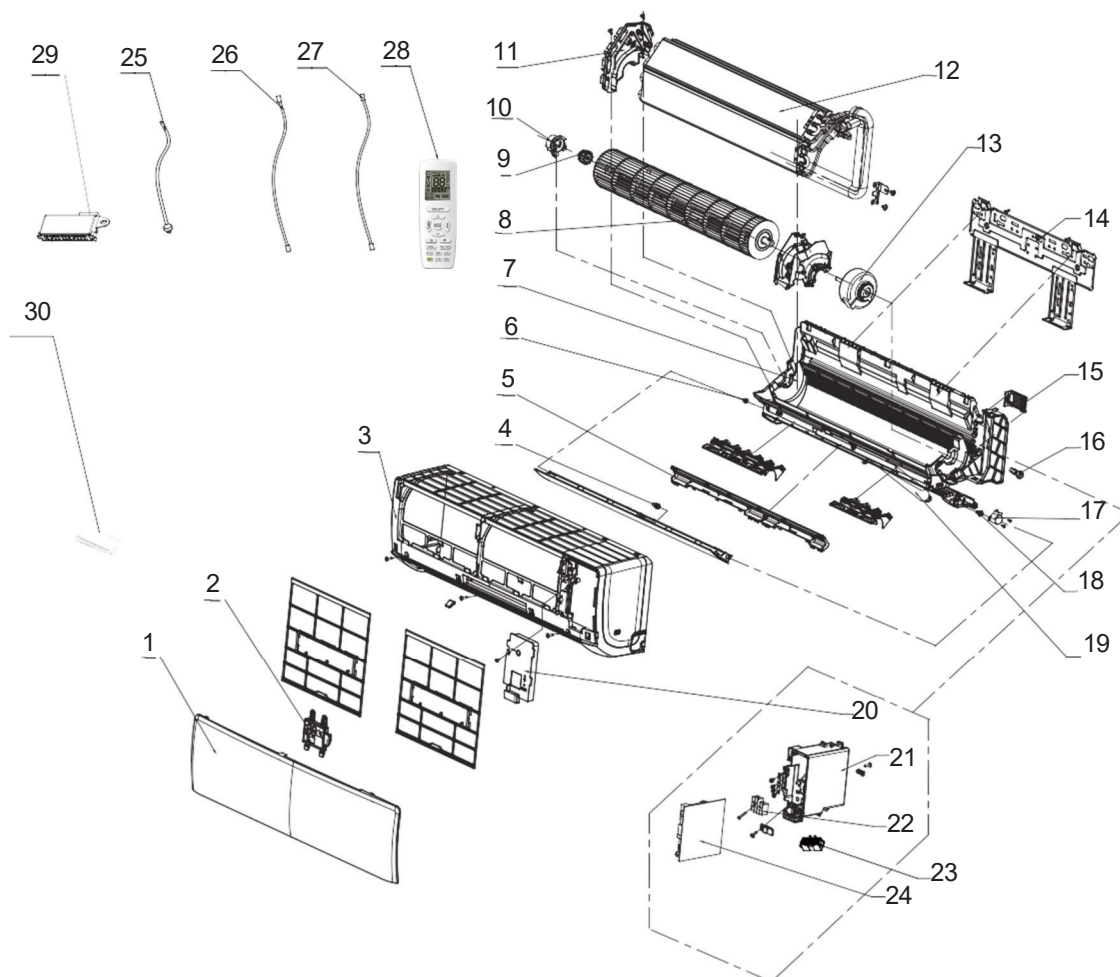
7. Som e vibração anormais

Causas Possíveis	Método discriminatório (status do ar condicionado)	Solução de problemas
Ao ligar ou desligar a unidade, o painel e outras peças se expandirão e ocorrerão problemas anormais. som	Tem o som de "PAPA"	Fenômeno normal.O som anormal desaparecerá após alguns minutos.
Ao ligar ou desligar a unidade, há um som anormal devido ao fluxo de refrigerante dentro do ar condicionador	O som da água corrente pode ser ouvido	Fenômeno normal.O som anormal desaparecerá após alguns minutos.

Objetos estranhos dentro do interior unidade ou há peças tocando umas nas outras dentro da unidade interna	Há um som anormal na unidade interna	Remover estrangeiroobjetos. Ajuste a posição de todas as peças da unidade interna, aperte os parafusos e cole gesso amortecedor entre as peças conectadas
Objetos estranhos dentro da unidade externa ou peças em contato juntos dentro da unidade externa	Há um som anormal na unidade externa	Remover estrangeiroobjetos. Ajuste a posição de todas as peças da unidade externa, aperte os parafusos e cole amortecimento de gesso entre peças conectadas
Curto-circuito dentro do magnético bobina	Durante o aquecimento, a válvula tem um comportamento anormal som eletromagnético	Substitua a bobina magnética
Agitação anormal do compressor	A unidade externa emite um som anormal	Ajuste o tapete do pé de apoio do compressor, aperte os parafusos
Som anormal dentro do compressor	Som anormal dentro do compressor	Se adicionar muito refrigerante durante a manutenção, reduza o refrigerante adequadamente. Substituir compressor para outras circunstâncias.

10. Vista explodida e lista de peças

10.1 Unidade interna



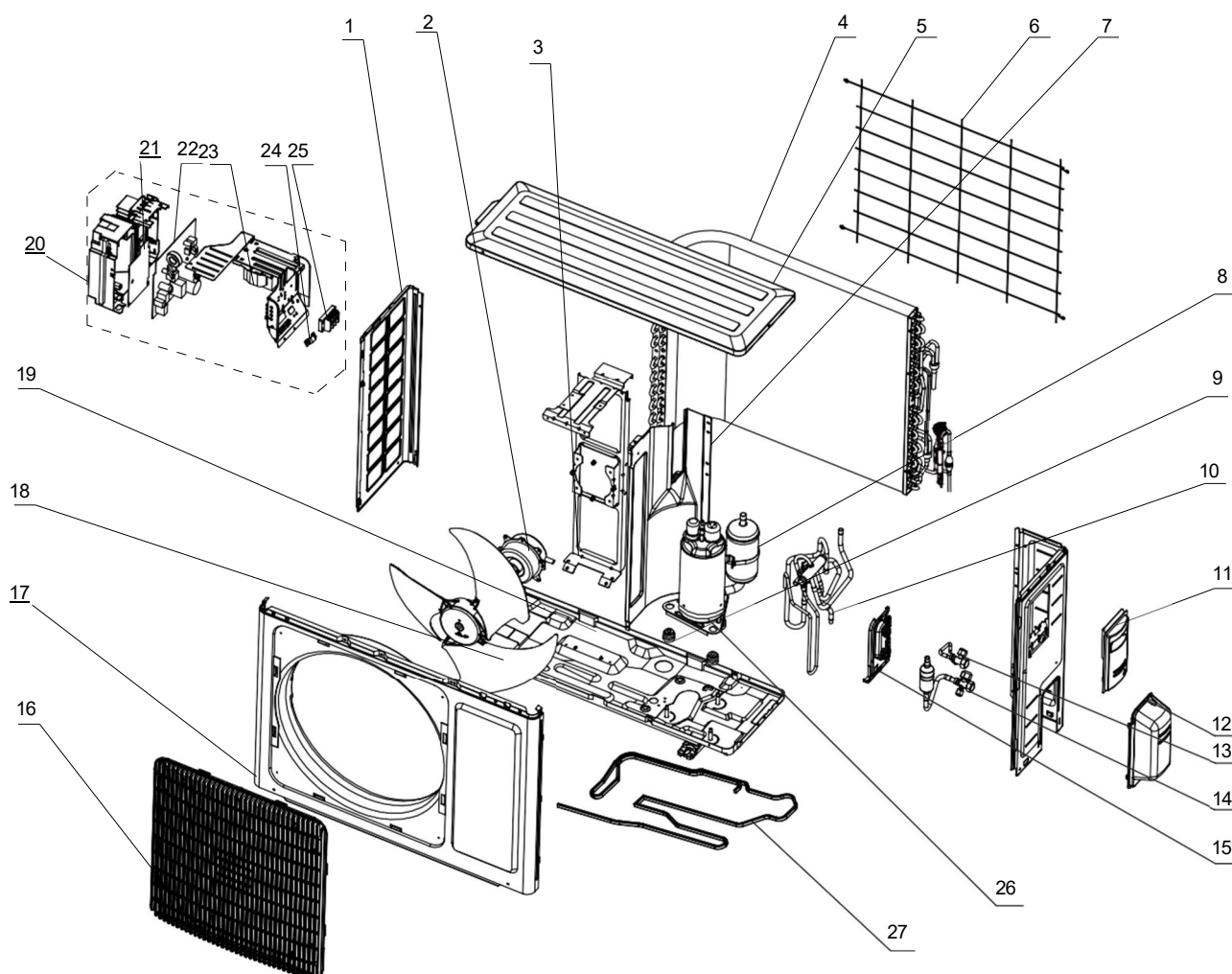
A imagem do componente é apenas para referência; consulte o produto real.

NÃO.	Descrição	Código da peça		Quantidade
		09 K	12K	
	Código do produto	CB514N00300	CB514N00200	
1	Painel frontal	200003060168T	200003060168T	1
2	Quadro de exibição	300001000037	300001000037	1
3	Estojo frontal	20000200000702	20000200000702	1
4	Eixo Bush	10542036	10542036	1
5	Língua helicoidal	200006000002	200006000002	1
6	Eixo Esquerdo Bush	10512037	10512037	1
7	Conjunto da caixa traseira	000001000004	000001000004	1
8	Ventilador de fluxo cruzado	10352066	10352066	1
9	Subconjunto O-Gasket do Rolamento	76512051	76512051	1
10	Anel de Rolamento	26152022	26152022	1
11	Suporte ao Evaporador	200025000003	200025000003	1
12	Conjunto do evaporador	011001060150	011001060150	1
13	Motor de ventilador	150120874	150120874	1
14	Subconjunto da estrutura de montagem na parede	017211000005	017211000005	1
15	Conexão da braçadeira de tubo	200017000001	200017000001	1
16	Tampão de borracha (bandeja de água)	76712012	76712012	1
17	Motor de piso	1521210811	1521210811	1
18	Manivela	73012005	73012005	1
19	Mangueira de drenagem	0523001408	0523001408	1
20	Tampa da caixa elétrica2	200082000005	200082000005	1
21	Conjunto de caixa elétrica	100002061316	100002065056	1
22	Placa Terminal	420111041	420111041	1
23	Saltador	4202021906	4202021908	1
24	Placa Principal	300002000346	300002000346	1
25	Cabo de alimentação	/	/	/
26	Cabo de conexão	/	/	/
27	Cabo de conexão	4002052317	4002052317	0
28	Controle remoto	305001000117	305001000117	1
29	Gerador de Plasma Frio	1114001602	1114001602	1
30	Placa de detecção (WIFI)	30110144	30110144	1

Os dados acima estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

10.2 Unidade Externa

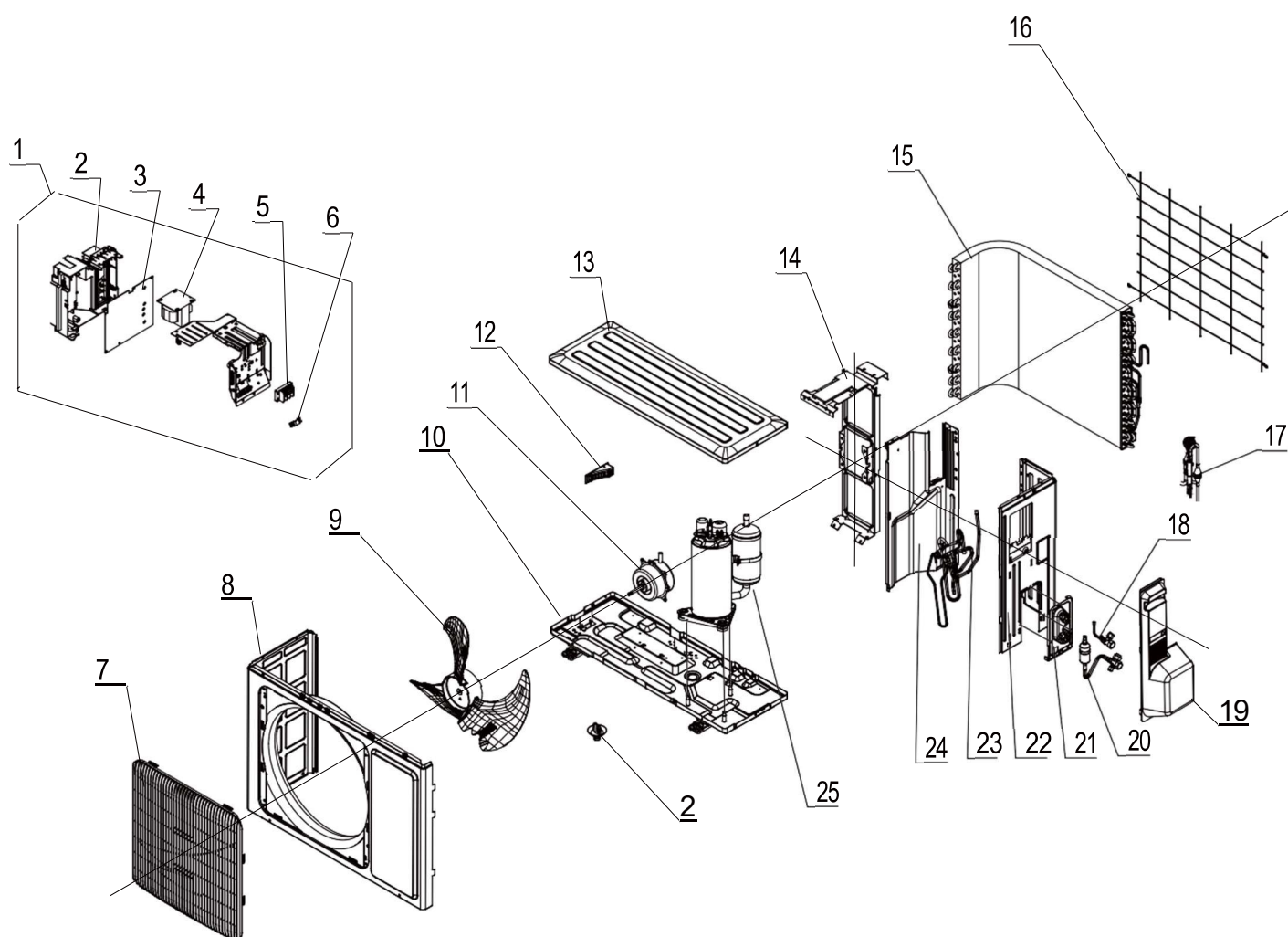
12K



A imagem do componente é apenas para referência; consulte o produto real.

NÃO.	Descrição	Código da peça	Quantidade
		12K	
	Código do produto	CB478W00100	
1	Placa lateral esquerda	01303200P	1
2	Motor de ventilador	1501308507	1
3	Suporte Motor	01703136	1
4	Conjunto do condensador	011002000515	1
5	Subconjunto da tampa superior	01253081	1
6	Grelha Traseira	01475014	1
7	Subconjunto de ripa	01233180	1
8	Compressor e acessórios	00103925G	1
9	Junta do Compressor	76710287	3
10	4 viasConjunto de válvula	030152000016	1
11	Alça Grande	2623343106	1
12	Tampa da válvula	22243006	1
13	Válvula de corte	071302391	1
14	Válvula de corte	07130239	1
15	Suporte de válvula	0171314201P	1
16	Grade frontal	22413044	1
17	Gabinete	01433033P	1
18	Ventilador de fluxo axial	10333011	1
19	Subconjunto do chassi	017000000091	1
20	Conjunto de caixa elétrica	100002001762	1
21	Caixa elétrica	20113032	1
22	Placa Principal	300027000387	1
23	Reator	43130184	1
24	Braçadeira de fio	71010103	2
25	Placa Terminal	42010313	1
26	Aquecedor elétrico	/	/
27	Aquecedor Elétrico (Chassis)	/	/

Os dados acima estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



A imagem do componente é apenas para referência; consulte o produto real.

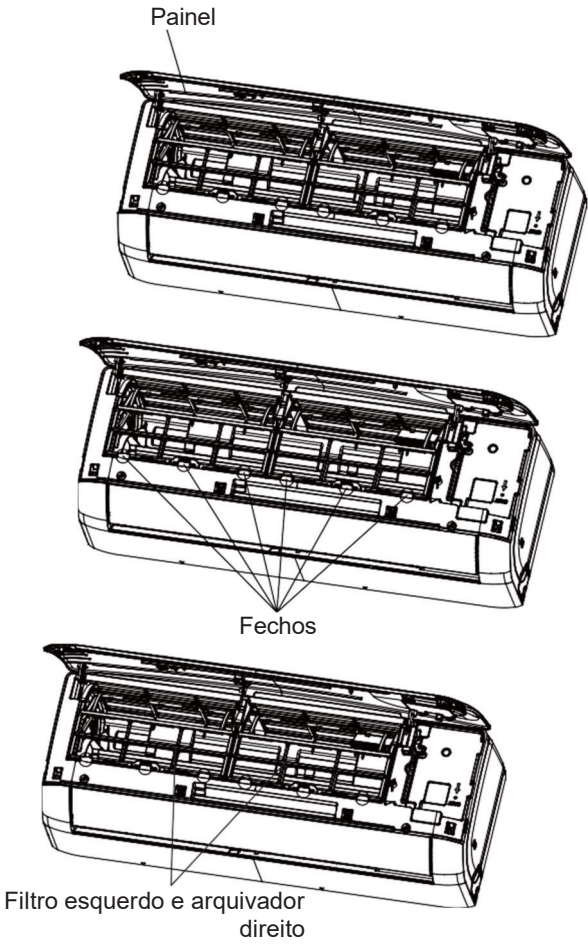
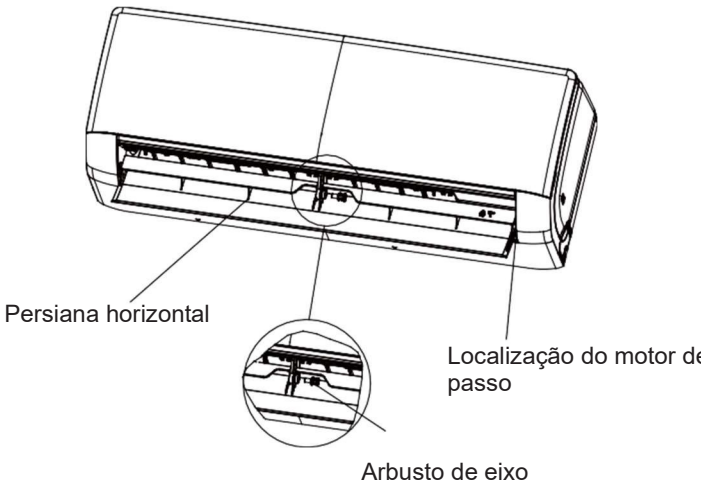
NÃO.	Descrição	Código da peça	Quantidade
		09 K	
	Código do produto	CB478W00200	
1	Conjunto de caixa elétrica	100002002426	1
2	Caixa elétrica	20113034	1
3	Placa Principal	300027000426	1
4	Reator	43130184	1
5	Placa Terminal	42010313	1
6	Braçadeira de fio	71010103	1
7	Grade frontal	22413043	1
8	Painel frontal	01533034P	1
9	Ventilador de fluxo axial	10333004	1
10	Subconjunto do chassi	017000000134P	1
11	Motor de ventilador	1501308507	1
12	Alça pequena	26233100	1
13	Subconjunto da tampa superior	01253073	1
14	Suporte Motor	01703104	1
15	Conjunto do condensador	011002000557	1
16	Grelha Traseira	01473009	1
17	Subconjunto Capilar	030006000489	1
18	Conjunto de válvula de corte	030164000033	1
19	Alça Grande	262334332	1
20	Conjunto de válvula de corte	07133474	1
21	Suporte de válvula	0171314201P	1
22	Subconjunto da placa lateral direita	0130317801	1
23	4 viasConjunto de válvula	030152000171	1
24	Subconjunto de ripa	0123338502	1
25	Compressor e acessórios	009001000175	1
26	Conector de drenagem	06123401	1

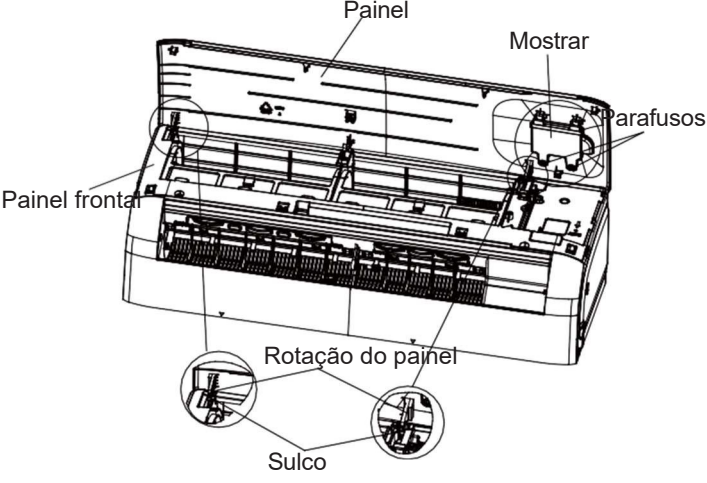
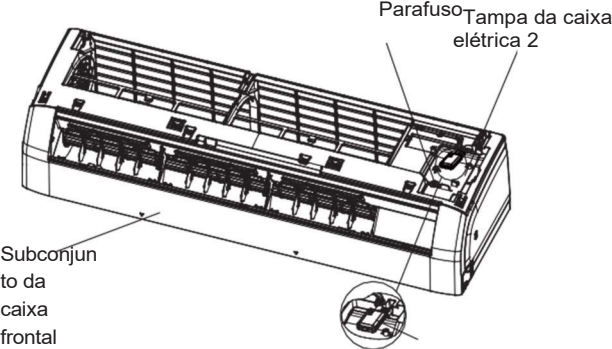
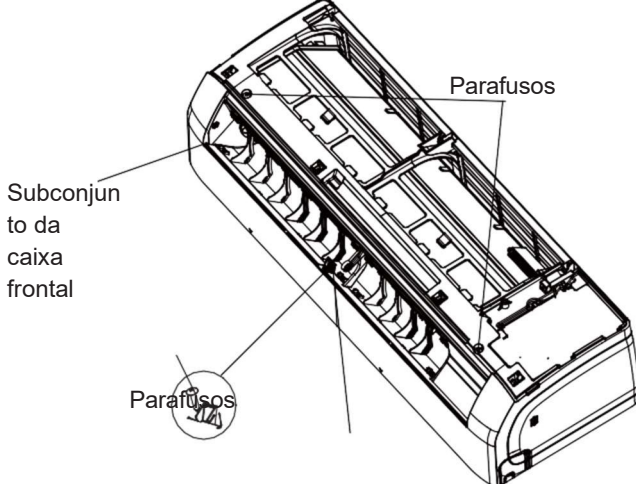
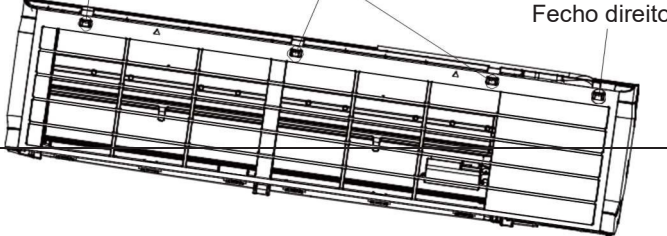
Os dados acima estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

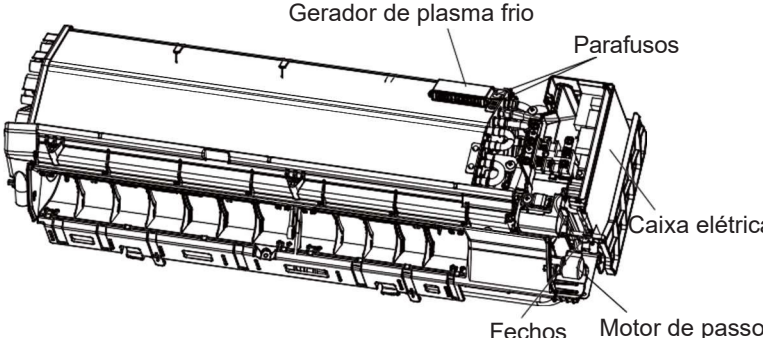
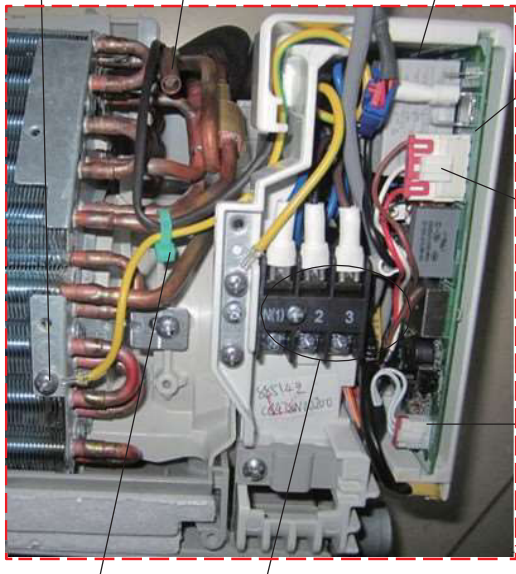
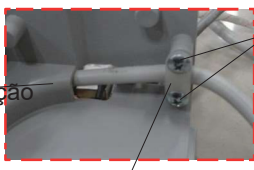
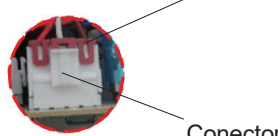
11. Procedimento de remoção

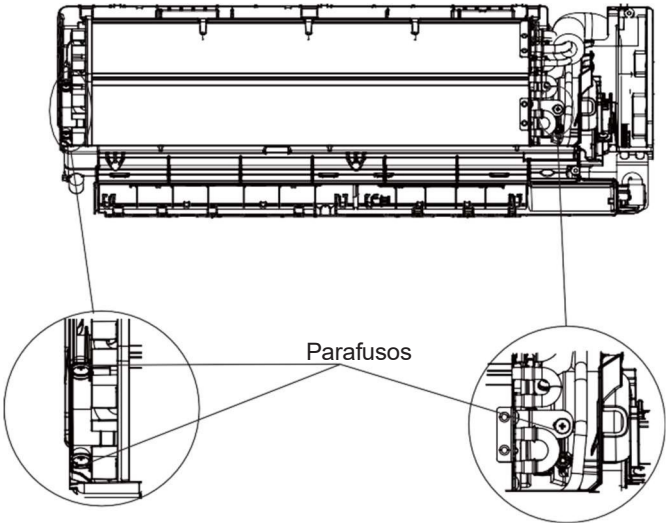
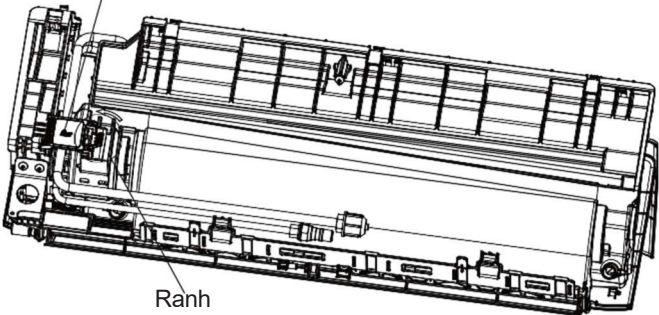
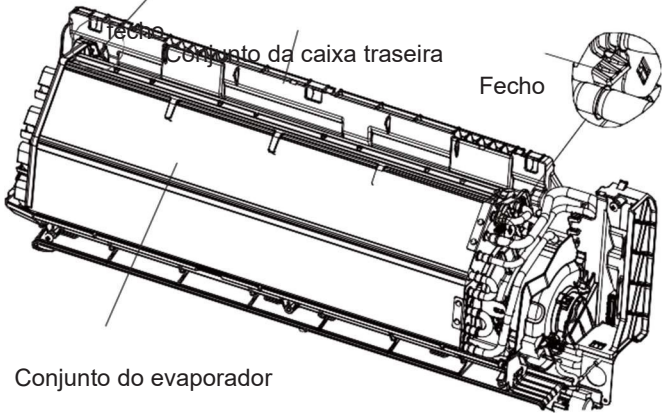
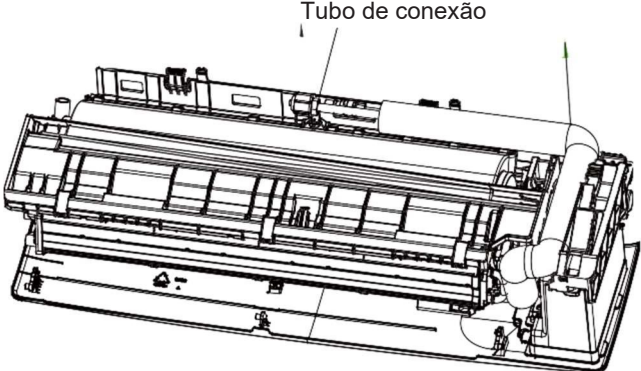
11.1 Procedimento de remoção da unidade interna

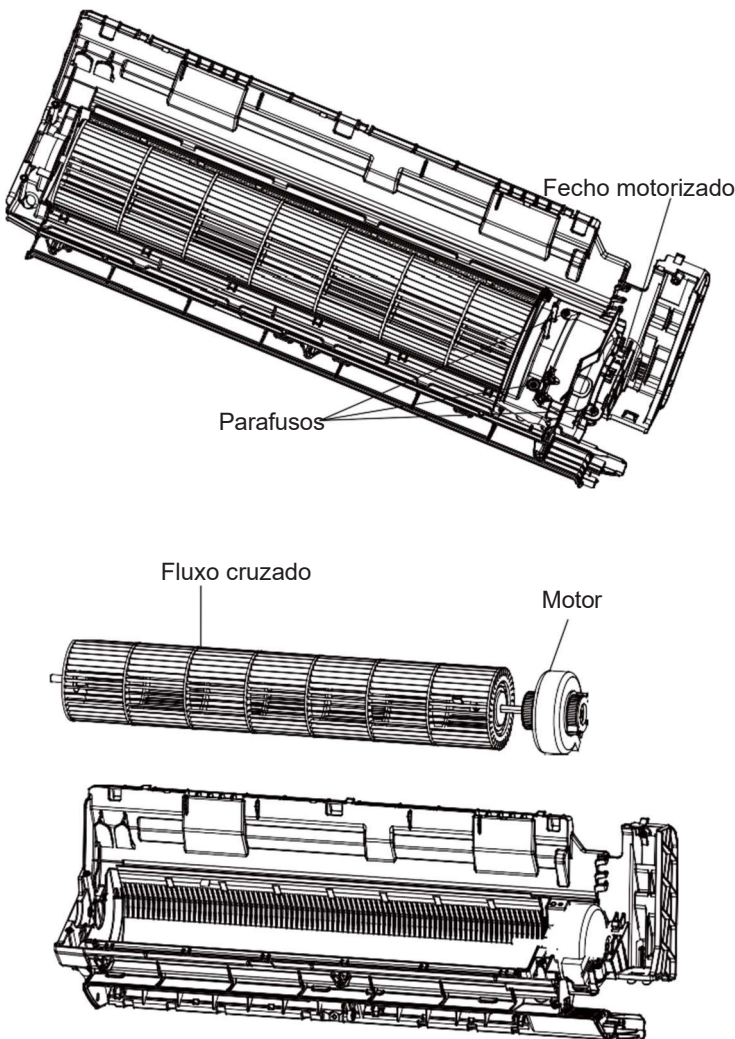
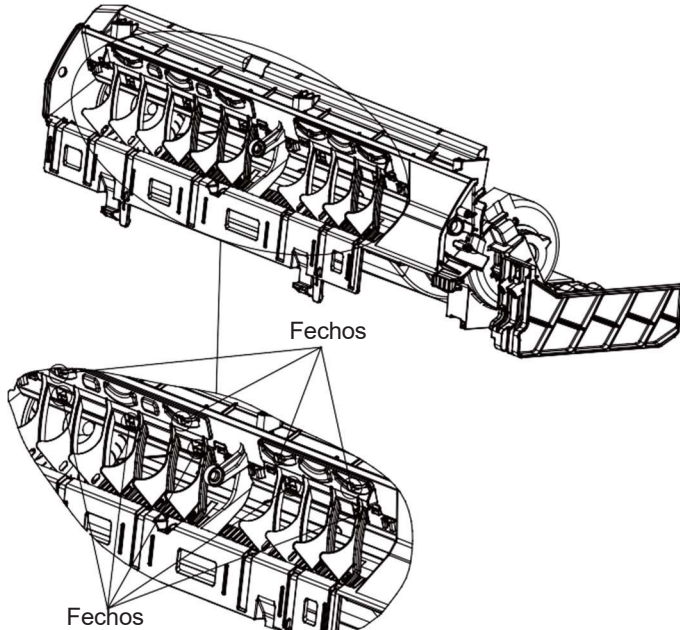
 **Cuidado:** descarregue o refrigerante completamente antes da remoção.

Etapa	Procedimento
1. Remova o filtro	
a	Abra o painel.
b	Afrouxe o fecho mostrado na fig e puxe o filtro esquerdo e o filtro direito para fora para removê-los.
 Painel Fechos Filtro esquerdo e arquivador direito	
2. Remova a veneziana horizontal	
	Empurre a bucha do eixo na veneziana horizontal. Dobre a veneziana horizontal com a mão e, em seguida, separe-a do virabrequim do motor de passo para removê-la.
 Persiana horizontal Localização do motor de passo Arbusto de eixo	

Etapa	Procedimento
3. Remova o painel	
Abra o painel frontal; separe o eixo de rotação do painel da ranhura que fixa o painel frontal e depois remova o painel frontal. Observação: O display de alguns modelos é fixado no painel; desaperte os parafusos que fixam o display ao painel antes de remover o painel.	
4. Remova a tampa 2 da caixa elétrica e a placa de detecção (WiFi)	
Remova os parafusos da tampa da caixa elétrica 2 para remover a tampa da caixa elétrica 2 e a placa de detecção (WiFi) Observação: A posição da placa de detecção (WIFI) pode ser diferente para modelos diferentes.	
5. Remova o subconjunto da caixa frontal	
a Remova os parafusos que fixam a caixa frontal. Observação: (1) Abra as tampas dos parafusos antes de remover os parafusos ao redor da saída de ar. (2) A quantidade de parafusos que fixam o subconjunto da caixa frontal é diferente para diferentes modelos. b Afrouxe os fechos nos lados esquerdo, central e direito da caixa frontal. Levante o subconjunto da caixa frontal para removê-lo.	
	

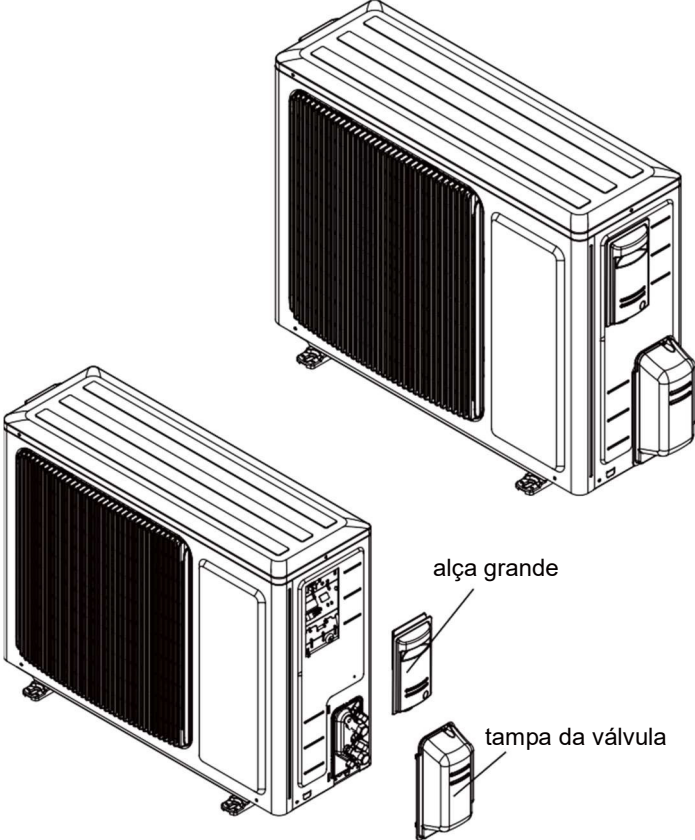
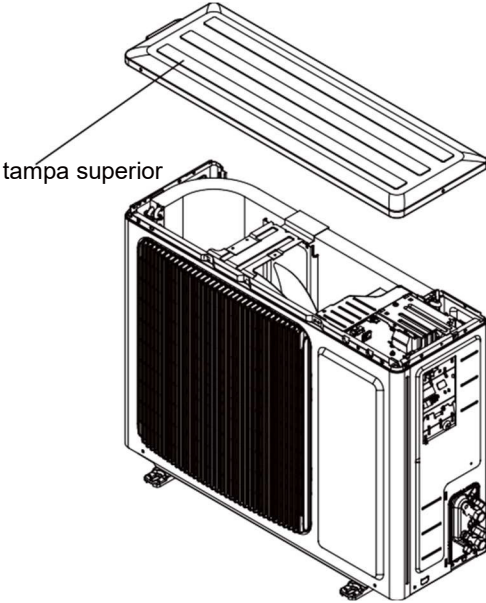
Etapa	Procedimento
6. Remova o conjunto da caixa elétrica	
a Afrouxe os grampos de conexão entre o gerador de plasma frio e a caixa elétrica e, em seguida, remova o gerador de plasma frio. b ① Corte retire o prendedor de fio e retire o sensor de temperatura do tubo interno. ② Parafuso um parafuso de aterramento. ③ Remover os terminais de fiação do motor e do motor de passo. ④ Remover o conjunto da caixa elétrica. ⑤ Parafuso retire os parafusos que estão travando cada um. c Gire o conjunto da caixa elétrica. Retire os parafusos que prendem o clipe de fio e afrouxe o cabo de alimentação. Remova o terminal de fiação do cabo de alimentação. Levante a placa principal e retire-a. Instrução: Alguns terminais de fiação deste produto possuem trava e outros dispositivos. O método de puxar é o seguinte: 1. Remova primeiro o revestimento macio de alguns terminais, segure o anel de retenção e depois retire os terminais. 2. Retire primeiro o suporte de alguns terminais (o suporte não está disponível para alguns terminais de fiação), segure o conector e depois puxe o terminal.	    

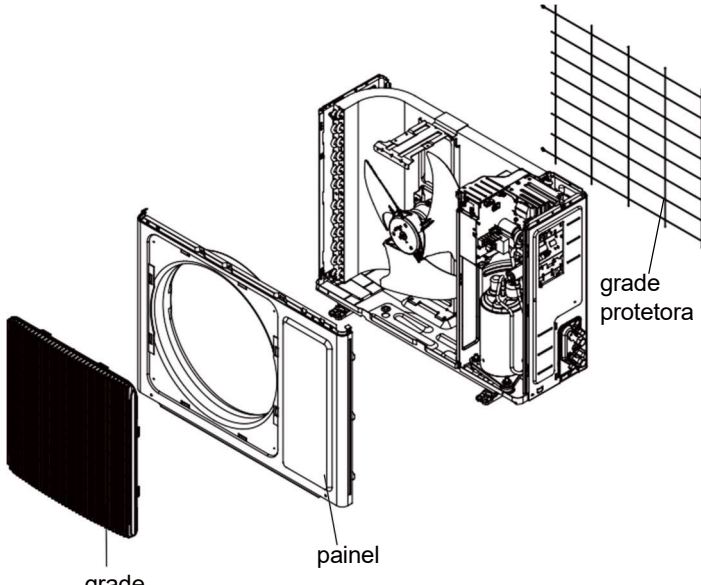
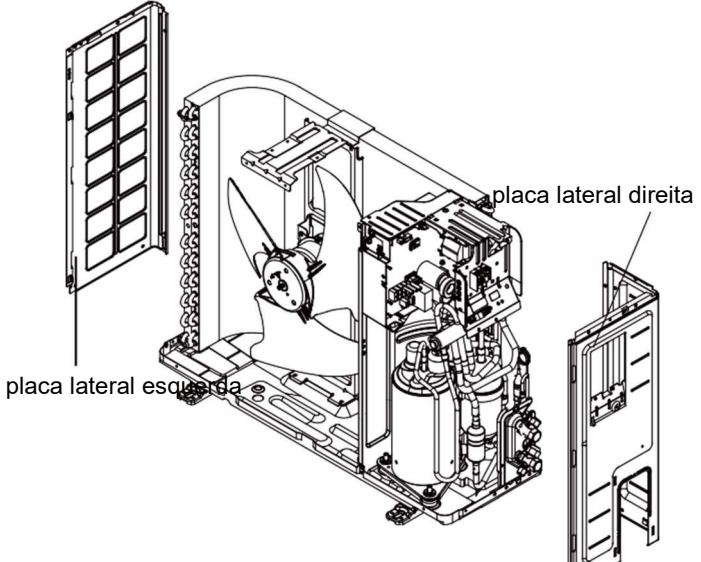
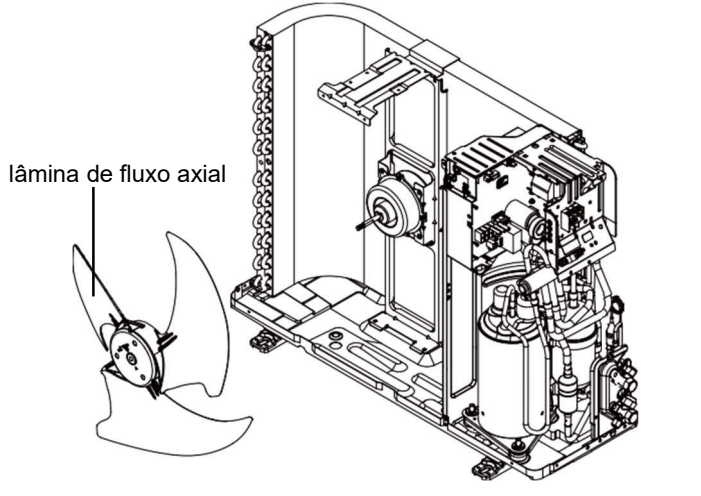
Etapa	Procedimento
7. Remova o conjunto do evaporador	
a	Remova os 3 parafusos que fixam o conjunto do evaporador.  Parafusos Braçadeira de tubo de conexão
b	Na parte traseira da unidade, afrouxe o fecho, a braçadeira do tubo de conexão e, em seguida, remova a braçadeira do tubo de conexão.  Ranh
c	Primeiro remova o lado esquerdo do evaporador da ranhura da carcaça inferior e depois remova o lado direito do fecho da carcaça inferior.  ura de Conjunto da caixa traseira Fecho Conjunto do evaporador
d	Ajuste ligeiramente a posição do tubo de conexão no evaporador e, em seguida, levante o evaporador para removê-lo.  Tubo de conexão

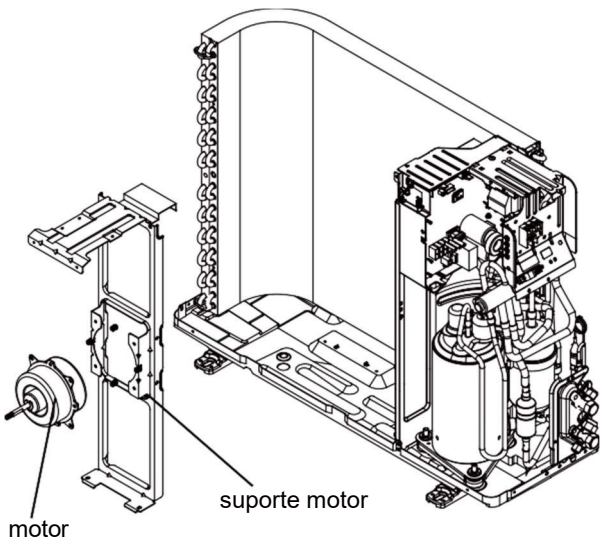
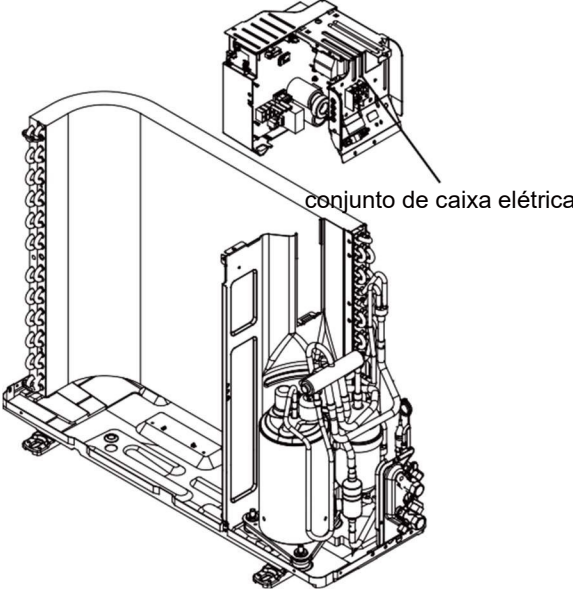
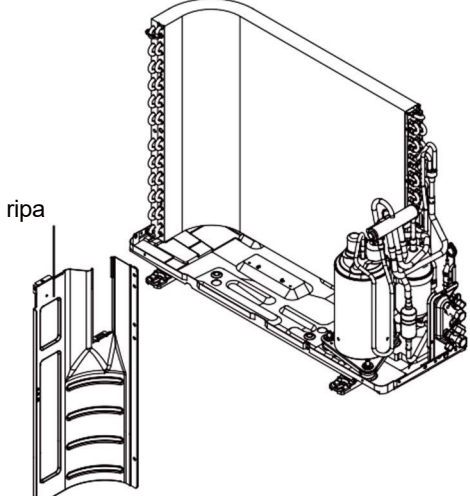
Etapa	Procedimento	
8. Remova o motor e a lâmina de fluxo cruzado		
a	Remova os 3 parafusos que fixam a braçadeira do motor e em seguida, remova a braçadeira do motor.	
b	Remova o ponto de conexão da lâmina de fluxo cruzado e do motor; levante o motor e a lâmina de fluxo cruzado para removê-los.	
9. Remova a veneziana vertical		
	Afrouxe os grampos de conexão entre a veneziana vertical e a caixa inferior para remover a veneziana vertical.	

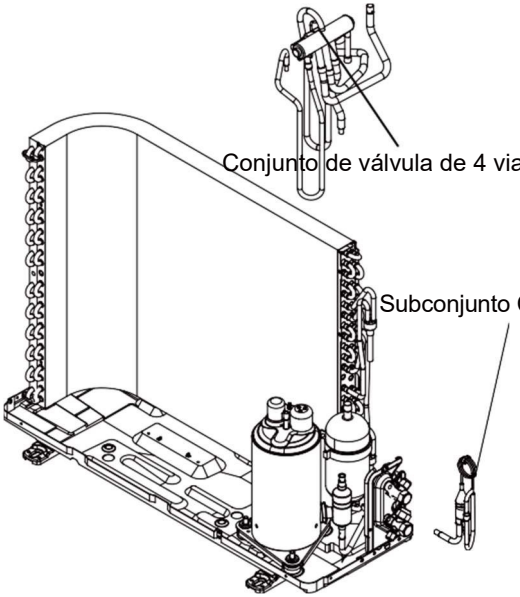
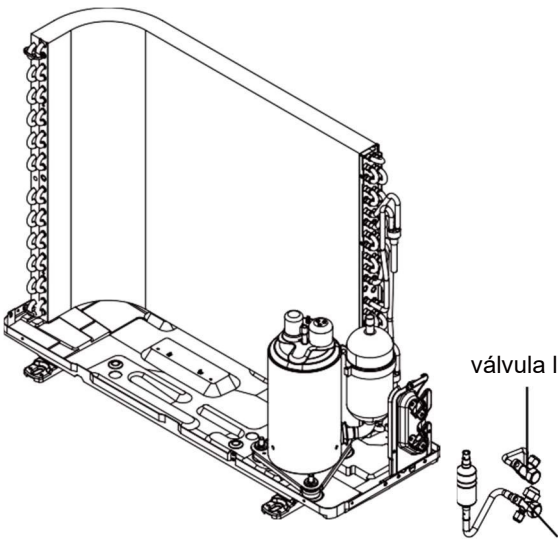
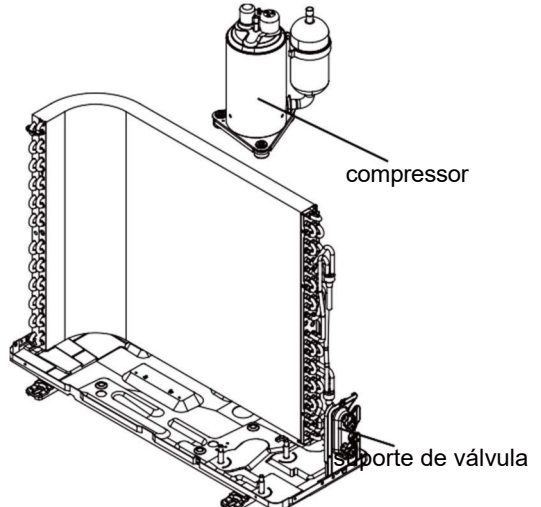
11.2 Procedimento de remoção da unidade externa

12K

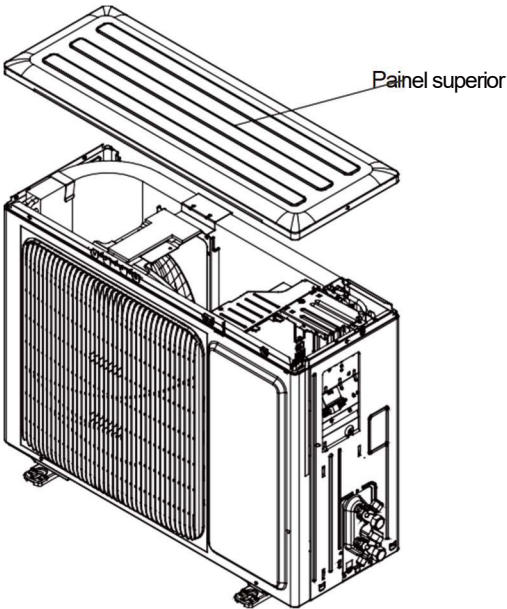
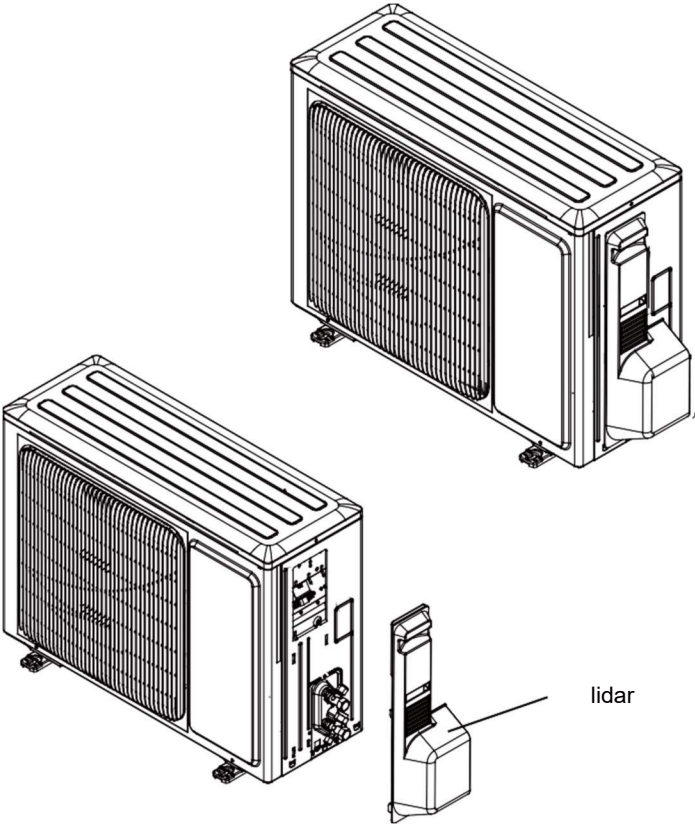
Passo s	Procedimento	
1. Remova a alça grande		
	Antes de desmontar. Remova os parafusos de fixação alça grande, tampa da válvula e, em seguida, remova-as.	
2. Remova a tampa superior		
	Remova os parafusos que fixam o painel superior e remova o painel superior.	

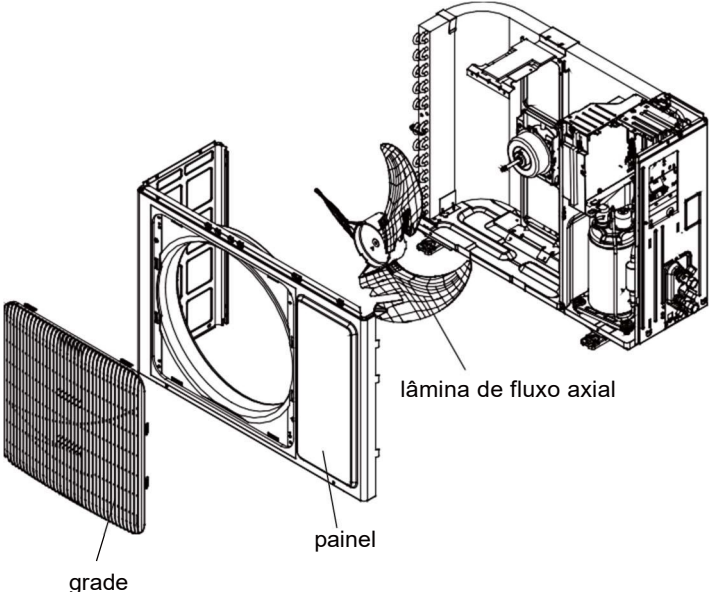
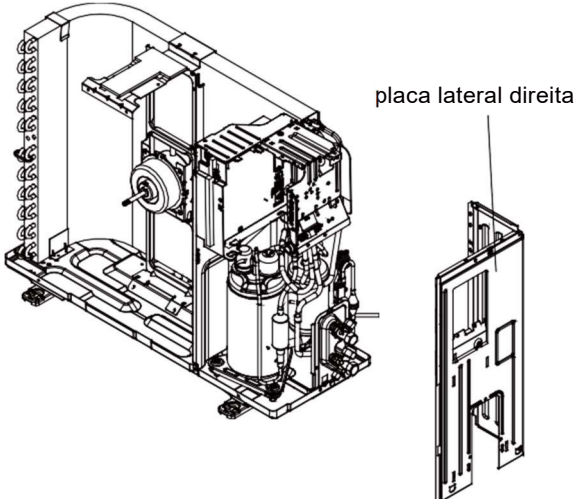
Etapa	Procedimento
3. Remova a grade, grade protetora e painel frontal Remova os parafusos de conexão entre a grade frontal e o painel frontal. Em seguida, remova a grade frontal. Remova os parafusos de conexão que conectam o painel frontal ao chassi e ao suporte do motor e, em seguida, remova o painel frontal. Remova os parafusos que fixam a grade protetora e, em seguida, remova a grade protetora.	 grade painel grade protetora
4. Remova a placa lateral direita, placa lateral esquerda Remova os parafusos que fixam a placa lateral direita e a placa lateral esquerda e, em seguida, remova-os.	 placa lateral direita placa lateral esquerda
5. Remova a lâmina de fluxo axial Remova a porca que fixa a lâmina e em seguida remova a lâmina de fluxo axial.	 lâmina de fluxo axial

Etapa	Procedimento
6. Remova o motor e o suporte do motor Remova os parafusos que fixam o motor e em seguida remova o motor. Remova os parafusos que fixam o suporte do motor e em seguida remova o suporte do motor.	 motor suporte motor
7. Remova o conjunto da caixa elétrica Retire os parafusos que fixam o conjunto da caixa elétrica; corte a linha de amarração; retire cada terminal de fiação; levante o conjunto da caixa elétrica para removê-lo. Observação: Ao retirar o terminal de fiação, preste atenção para soltar o fecho e não puxe com muita força.	 conjunto de caixa elétrica
8. Remova a ripa Remova os parafusos que fixam a ripa e, em seguida, remova a ripa.	 ripa

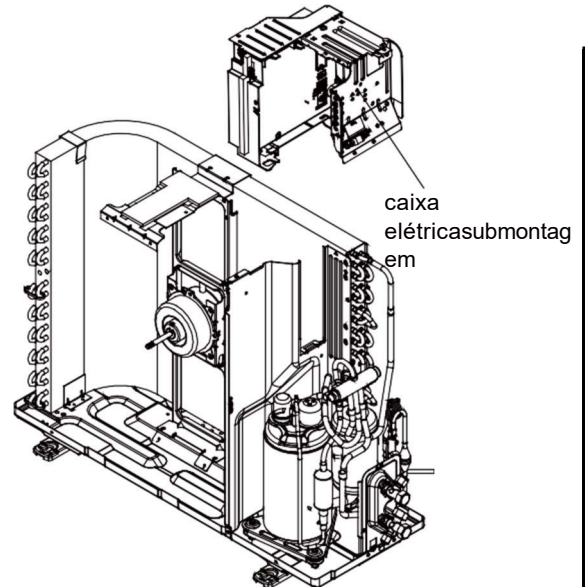
Etapa	Procedimento
9. Remova o conjunto da válvula de 4 vias e o subconjunto capilar Dessoldar as juntas soldadas que conectam o conjunto da válvula de 4 vias com o subconjunto capilar, compressor e condensador; remova a válvula de 4 vias. Observação: Antes de dessoldar a junta de soldagem, envolva completamente a válvula de 4 vias com um pano úmido para evitar danos à válvula causados por altas temperaturas. Ponto de solda sem solda do subconjunto capilar, válvula e tubo de saída do condensador. Em seguida, remova o subconjunto capilar. Não bloqueie o capilar ao dessoldá-lo. (Nota: antes de dessoldar, descarregue completamente os refrigerantes)	 Conjunto de válvula de 4 vias Subconjunto Capilar
10. Remova a válvula de líquido e a válvula de gás Dessoldar a junta soldada que conecta a válvula com o capilar e o condensador; dessoldar a junta de soldadura que liga a válvula de gás e o tubo de retorno de ar; remova os 2 parafusos que fixam a válvula de gás para remover a válvula de gás. Dessolde a junta de soldagem que conecta a válvula de líquido e o tubo em forma de Y; remova os 2 parafusos que fixam a válvula de líquido para remover a válvula de líquido. Observação: Antes de dessoldar a junta de soldagem, envolva completamente a válvula de gás com um pano úmido para evitar danos à válvula causados pela alta temperatura.	 válvula líquida válvula de gás
11. Remover o compressor Remova os 3 parafusos de base do compressor e remova o compressor. Remova os parafusos que fixam o suporte da válvula e em seguida remova o suporte da válvula.	 compressor suporte de válvula

Passos	Procedimento
1. Remova a alça grande	
a	Antes da desmontagem.
b	Remova o parafuso de conexão que fixa a alça grande e remova a alça.
2. Remova a tampa superior	
	Remova os parafusos de conexão que conectam a placa da tampa superior ao painel frontal e à placa lateral direita e, em seguida, remova o painel superior.



Passos	Procedimento
3. Remover grade, axial lâmina de fluxo e painel frontal	
Remova os parafusos de conexão entre a grade frontal e o painel frontal. Em seguida, remova a grade frontal. Remova os parafusos de conexão que conectam o painel frontal ao chassi e ao suporte do motor e, em seguida, remova o painel frontal. Remova a porca que fixa a lâmina e em seguida remova a lâmina de fluxo axial.	 grade lâmina de fluxo axial painel
4. Remova a placa lateral direita	
Remova os parafusos de conexão que conectam a placa lateral direita ao suporte da válvula e à caixa elétrica. Em seguida, remova a placa lateral direita.	 placa lateral direita
5. Remova o subconjunto da caixa elétrica	

Remova os parafusos que fixam a tampa da caixa elétrica e, em seguida, remova a tampa da caixa elétrica. Corte a linha de amarração, retire todos os terminais de fiação e remova todos os fios de conexão e, em seguida, separe os fios de conexão e a caixa elétrica. suporte do motor e, em seguida, remova a caixa elétrica.

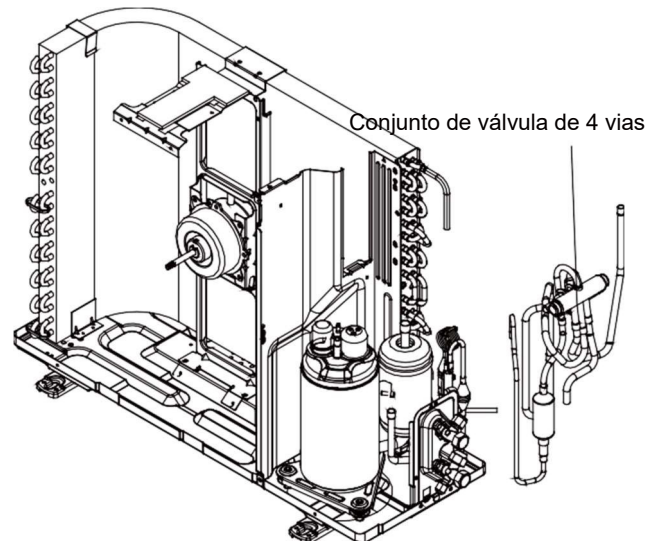


Passos

Procedimento

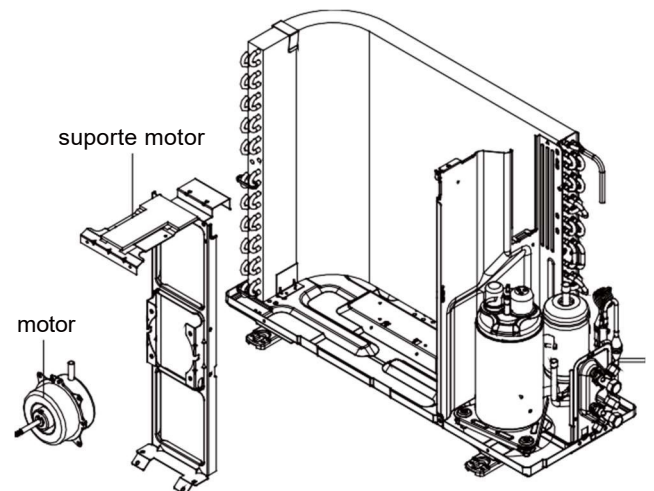
6. Remova o conjunto da válvula de 4 vias

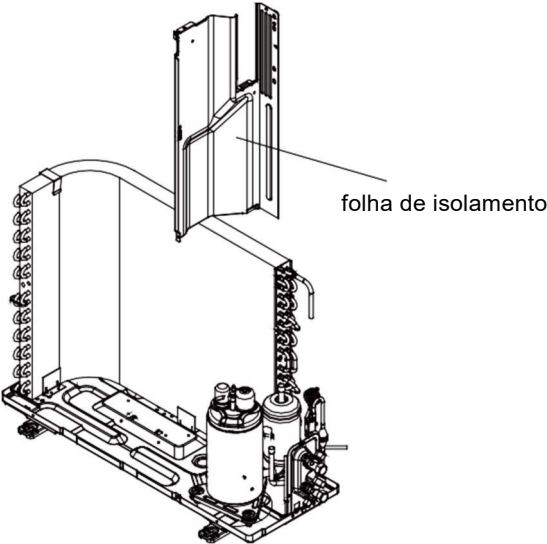
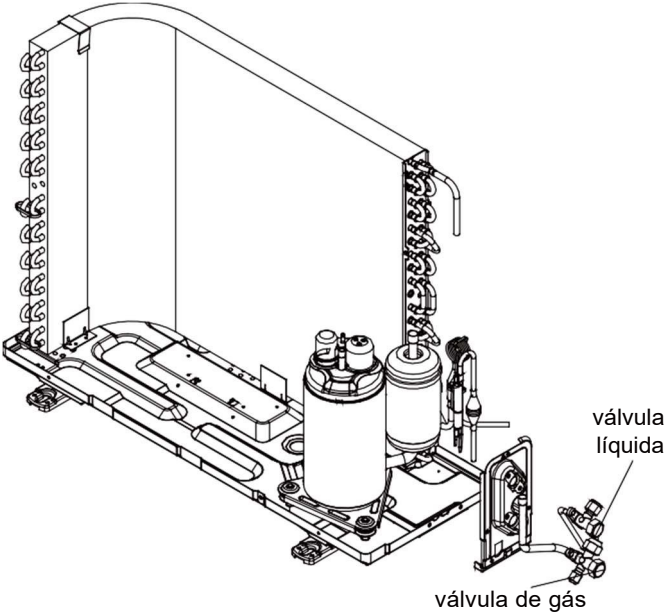
Desparafuse a porca de fixação da bobina do conjunto da válvula de 4 vias e remova a bobina. Enrole os 4 conjunto da válvula de 4 vias com algodão úmido e dessolde os 4 pontos de solda conectando o conjunto da válvula de 4 vias para retirá-lo. (descarregado em primeiro lugar.) Processo de soldagem deve ser o mais rápido possível e manter o algodão molhado o tempo todo. Certifique-se de não queimar o fio de saída do compressor.



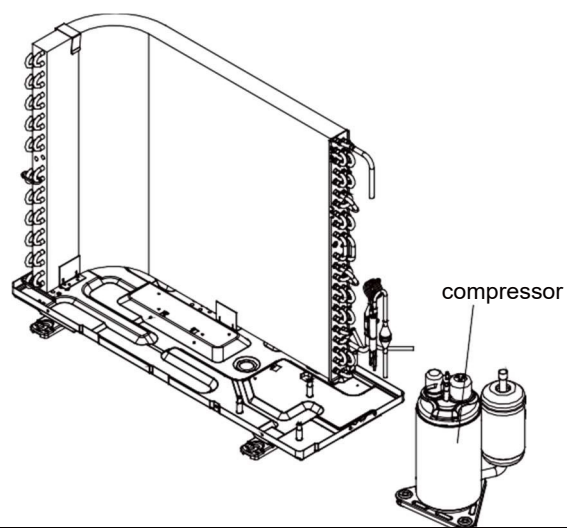
7. Remova o motor e o suporte do motor

Remova os 4 parafusos autoatarraxantes que fixam o motor. Puxe o fio condutor e remova o motor. Remova os 2 parafusos que fixam o suporte do motor. Levante o suporte do motor para removê-lo.



8.Remover folha de isolamento	
Remova os parafusos que fixam a folha de isolamento e, em seguida, remova a folha de isolamento.	
Passos	Procedimento
9.Remover válvulas	
Retire os 2 parafusos que fixam a válvula de gás e dessolde o ponto de soldadura entre a válvula de gás e o tubo de retorno de ar para remover a válvula de gás. Remova os 2 parafusos que fixam a válvula de líquido e dessolde a junta de solda que conecta a válvula de líquido ao tubo tipo Y para remover a válvula de líquido.	
10.Remover o compressor	

Remova as porcas dos pés do compressor e, em seguida, remova o compressor.



Apêndice:

Apêndice 1: Folha de Referência de Celsius e Fahrenheit

Conversão Fórmula para Fahrenheit grau e Celsius grau: $T_f = T_c \times 1.8 + 32$ Definir temperatura

Fahrenheit temperatura de exibição (de)	Fahrenheit (oF)	Celsius(oC)	Fahrenheit temperatura de exibição (de)	Fahrenheit (oF)	Celsius(oC)	Fahrenheit temperatura de exibição (de)	Fahrenheit (oF)	Celsius(oC)
61	60,8	16	69/70	69,8	21	78/79	78,8	26
62/63	62,6	17	71/72	71,6	22	80/81	80,6	27
64/65	64,4	18	73/74	73,4	23	82/83	82,4	28
66/67	66,2	19	75/76	75,2	24	84/85	84,2	29
68	68	20	77	77	25	86	86	30

Ambiente temperatura

Temperatur a de exibição Fahrenheit (oF)	Fahrenheit (oF)	Celsius(oC)	Temperatur a de exibição Fahrenheit (oF)	Fahrenheit (oF)	Celsius(oC)	Temperatur a de exibição Fahrenheit (oF)	Fahrenheit (oF)	Celsius(oC)
32/33	32	0	55/56	55,4	13	79/80	78,8	26
34/35	33,8	1	57/58	57,2	14	81	80,6	27
36	35,6	2	59/60	59	15	82/83	82,4	28
37/38	37,4	3	61/62	60,8	16	84/85	84,2	29
39/40	39,2	4	63	62,6	17	86/87	86	30
41/42	41	5	64/65	64,4	18	88/89	87,8	31
43/44	42,8	6	66/67	66,2	19	90	89,6	32
45	44,6	7	68/69	68	20	91/92	91,4	33
46/47	46,4	8	70/71	69,8	21	93/94	93,2	34
48/49	48,2	9	72	71,6	22	95/96	95	35
50/51	50	10	73/74	73,4	23	97/98	96,8	36
52/53	51,8	11	75/76	75,2	24	99	98,6	37
54	53,6	12	77/78	77	25			

Apêndice 2: Configuração do Tubo de Conexão

1. Comprimento padrão do tubo de conexão (Mais detalhes consulte as especificações.)
2. Min. o comprimento do tubo de conexão é de 3m.
3. Máx. comprimento do tubo de conexão e máx. alta diferença. (Mais detalhes consulte as especificações.)
4. O óleo refrigerante adicional e o carregamento de refrigerante necessários após prolongar o tubo de conexão
- Após o comprimento do tubo de conexão ser prolongado por 10m com base no comprimento padrão, você deve adicionar 5ml de refrigerante
- óleo para cada 5 m adicionais de tubo de conexão.
- O método de cálculo da quantidade adicional de carga de refrigerante (com base no tubo de líquido):
- Com base no comprimento do tubo padrão, adicione refrigerante de acordo com os requisitos mostrados na tabela. O adicional A quantidade de carga de refrigerante por metro é diferente de acordo com o diâmetro do tubo de líquido. Veja a seguinte ficha.
- Quantidade adicional de carga de refrigerante = comprimento prolongado do tubo de líquido X quantidade adicional de carga de refrigerante por metro

Quantidade adicional de carga de refrigerante para R32				
Diâmetro do tubo de conexão		Acelerador da unidade interna	Acelerador da unidade externa	
Tubo líquido	Tubo de gás	Apenas resfriamento, resfriamento e aquecimento(g/m)	Somente resfriamento(g/m)	Resfriamento e aquecimento(g/m)
F6	F9.5 ou F12	16	12	16
F6 ou F9.5	F16 ou F19	40	12	40
F12	Φ19 ou Φ22.2	80	24	96
F16	F25,4 ou F31,8	136	48	96
F19	/	200	200	200
F22.2	/	280	280	280

Nota: A quantidade adicional de carga de refrigerante na Folha 2 é um valor recomendado e não obrigatório.

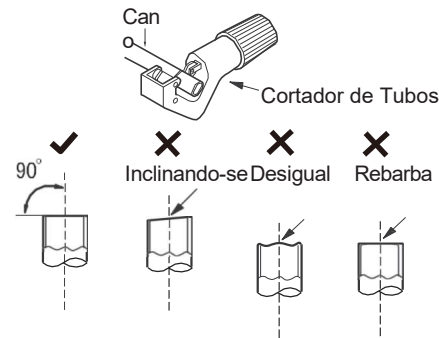
Apêndice 3: Método de Expansão de Tubo

⚠ Observação:

Impróprio cano Expandindo é o principal causa de refrigerante vazamento. Por favorexpanda o tubo de acordo com as seguintes etapas:

R: Corte o pip

- Confirme o comprimento do tubo de acordo com a distância da unidade interna e da unidade externa.
- Corte o tubo necessário com um cortador de tubos.



B: Remova as rebarbas

- Remova as rebarbas com o modelador e evite que elas entrem no tubo.



C:Coloque um tubo isolante adequado

D: Coloque a porca de união

- Remova a porca de capa do tubo de conexão interno e da válvula externa; instalar a porca de união no tubo.



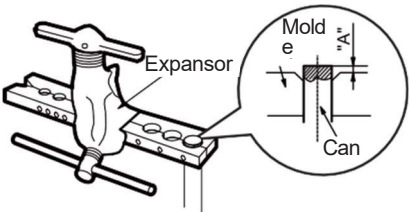
E:Expandir a porta

- Expanda a porta com expansor.

⚠ Observação:

- "A" é diferente de acordo com o diâmetro, consulte a folha abaixo:

Diâmetro externo (mm)	UM(mm)	
	Máx.	Mínimo
F6 - 6,35 (1/4")	1.3	0,7
F9,52 (3/8")	1.6	1,0
F12 - 12,70 (1/2")	1,8	1,0
F16 - 15,88 (5/8")	2.4	2.2

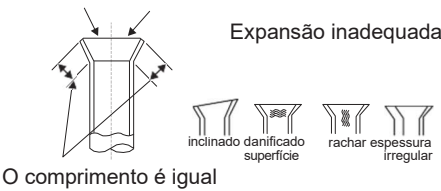


F:Inspeção

- Verifique a qualidade da porta em expansão. Se houver alguma mancha, expanda o porta novamente de acordo com as etapas acima.

Superfície lisa

Expansão inadequada



Apêndice 4: Lista de Resistências para Sensor de Temperatura

Resistência Mesa de Ambiente Temperatura Sensor para Interior e Ar livre(15K)

Temperatura(oC)	Resistência (kΩ)	Temperatura(oC)	Resistência (kΩ)	Temperatura(oC)	Resistência (kΩ)	Temperatura(oC)	Resistência (kΩ)
-19	138,1	20	18h75	59	3.848	98	1.071
-18	128,6	21	17,93	60	3.711	99	1.039
-17	121,6	22	17.14	61	3.579	100	1.009
-16	115	23	16h39	62	3.454	101	0,98
-15	108,7	24	15,68	63	3.333	102	0,952
-14	102,9	25	15	64	3.217	103	0,925
-13	97,4	26	14h36	65	3.105	104	0,898
-12	92,22	27	13,74	66	2.998	105	0,873
-11	87,35	28	13.16	67	2.896	106	0,848
-10	82,75	29	12.6	68	2.797	107	0,825
-9	78,43	30	12.07	69	2.702	108	0,802
-8	74,35	31	11.57	70	2.611	109	0,779
-7	70,5	32	11.09	71	2.523	110	0,758
-6	66,88	33	10,63	72	2.439	111	0,737
-5	63,46	34	10.2	73	2.358	112	0,717
-4	60,23	35	9.779	74	2.28	113	0,697
-3	57.18	36	9.382	75	2.206	114	0,678
-2	54,31	37	9.003	76	2.133	115	0,66
-1	51,59	38	8.642	77	2.064	116	0,642
0	49.02	39	8.297	78	1.997	117	0,625
1	46,6	40	7.967	79	1.933	118	0,608
2	44,31	41	7.653	80	1.871	119	0,592
3	42.14	42	7.352	81	1.811	120	0,577
4	40.09	43	7.065	82	1.754	121	0,561
5	38,15	44	6.791	83	1.699	122	0,547
6	36,32	45	6.529	84	1.645	123	0,532
7	34,58	46	6.278	85	1.594	124	0,519
8	32,94	47	6.038	86	1.544	125	0,505
9	31.38	48	5.809	87	1.497	126	0,492
10	29,9	49	5.589	88	1.451	127	0,48
11	28.51	50	5.379	89	1.408	128	0,467
12	27.18	51	5.197	90	1.363	129	0,456
13	25,92	52	4.986	91	1.322	130	0,444
14	24,73	53	4.802	92	1.282	131	0,433
15	23,6	54	4.625	93	1.244	132	0,422
16	22.53	55	4.456	94	1.207	133	0,412
17	21.51	56	4.294	95	1.171	134	0,401
18	20h54	57	4.139	96	1.136	135	0,391
19	19,63	58	3,99	97	1.103	136	0,382

Resistência Mesa de Tubo Temperatura Sensores para Ar livre e Interior(20 mil)

Temperatura(oC)	Resistência (kΩ)		Temperatura(oC)	Resistência (kΩ)		Temperatura(oC)	Resistência (kΩ)		Temperatura(oC)	Resistência (kΩ)
-19	181,4		20	25.01		59	5.13		98	1.427
-18	171,4		21	23,9		60	4.948		99	1.386
-17	162,1		22	22,85		61	4.773		100	1.346
-16	153,3		23	21h85		62	4.605		101	1.307
-15	145		24	20,9		63	4.443		102	1.269
-14	137,2		25	20		64	4.289		103	1.233
-13	129,9		26	19.14		65	4.14		104	1.198
-12	123		27	18.13		66	3.998		105	1.164
-11	116,5		28	17h55		67	3.861		106	1.131
-10	110,3		29	16,8		68	3.729		107	1.099
-9	104,6		30	16.1		69	3.603		108	1.069
-8	99,13		31	15h43		70	3.481		109	1.039
-7	94		32	14,79		71	3.364		110	1.01
-6	89,17		33	14.18		72	3.252		111	0,983
-5	84,61		34	13h59		73	3.144		112	0,956
-4	80,31		35	13.04		74	3.04		113	0,93
-3	76,24		36	12.51		75	2,94		114	0,904
-2	72,41		37	12		76	2.844		115	0,88
-1	68,79		38	11.52		77	2.752		116	0,856
0	65,37		39	11.06		78	2.663		117	0,833
1	62.13		40	10,62		79	2.577		118	0,811
2	59.08		41	10.2		80	2.495		119	0,77
3	56,19		42	9.803		81	2.415		120	0,769
4	53,46		43	9.42		82	2.339		121	0,746
5	50,87		44	9.054		83	2.265		122	0,729
6	48,42		45	8.705		84	2.194		123	0,71
7	46.11		46	8.37		85	2.125		124	0,692
8	43,92		47	8.051		86	2.059		125	0,674
9	41,84		48	7.745		87	1.996		126	0,658
10	39,87		49	7.453		88	1.934		127	0,64
11	38.01		50	7.173		89	1.875		128	0,623
12	36,24		51	6.905		90	1.818		129	0,607
13	34,57		52	6.648		91	1.736		130	0,592
14	32,98		53	6.403		92	1,71		131	0,577
15	31.47		54	6.167		93	1.658		132	0,563
16	30.04		55	5.942		94	1.609		133	0,549
17	28,68		56	5.726		95	1.561		134	0,535
18	27h39		57	5.519		96	1.515		135	0,521
19	26.17		58	5.32		97	1,47		136	0,509

Resistência Mesa de Descarga Temperatura Sensor para Ar livre(50 mil)

Temperatur a(oC)	Resistência (kΩ)		Temperatur a(oC)	Resistência (kΩ)		Temperatur a(oC)	Resistência (kΩ)		Temperatur a(oC)	Resistência (kΩ)
-29	853,5		10	98		49	18h34		88	4,75
-28	799,8		11	93,42		50	17h65		89	4,61
-27	750		12	89,07		51	16,99		90	4,47
-26	703,8		13	84,95		52	16h36		91	4,33
-25	660,8		14	81,05		53	15,75		92	4h20
-24	620,8		15	77,35		54	15,17		93	4,08
-23	580,6		16	73,83		55	14,62		94	3,96
-22	548,9		17	70,5		56	14,09		95	3,84
-21	516,6		18	67,34		57	13,58		96	3,73
-20	486,5		19	64,33		58	13,09		97	3,62
-19	458,3		20	61,48		59	12,62		98	3,51
-18	432		21	58,77		60	12,17		99	3,41
-17	407,4		22	56,19		61	11,74		100	3,32
-16	384,5		23	53,74		62	11h32		101	3,22
-15	362,9		24	51,41		63	10,93		102	3,13
-14	342,8		25	49,19		64	10,54		103	3,04
-13	323,9		26	47,08		65	10,18		104	2,96
-12	306,2		27	45,07		66	9,83		105	2,87
-11	289,6		28	43,16		67	9h49		106	2,79
-10	274		29	41,34		68	9,17		107	2,72
-9	259,3		30	39,61		69	8,85		108	2,64
-8	245,6		31	37,96		70	8,56		109	2,57
-7	232,6		32	36,38		71	8,27		110	2,50
-6	220,5		33	34,88		72	7,99		111	2,43
-5	209		34	33,45		73	7,73		112	2,37
-4	198,3		35	32,09		74	7,47		113	14h30
-3	199,1		36	30,79		75	7,22		114	2,24
-2	178,5		37	29,54		76	7h00		115	2,18
-1	169,5		38	28,36		77	6,76		116	2,12
0	161		39	27,23		78	6,54		117	2,07
1	153		40	26h15		79	6,33		118	2,02
2	145,4		41	25,11		80	6,13		119	1,96
3	138,3		42	24,13		81	5,93		120	1,91
4	131,5		43	23,19		82	5,75		121	1,86
5	125,1		44	22h29		83	5,57		122	1,82
6	119,1		45	21h43		84	5,39		123	1,77
7	113,4		46	20,6		85	5,22		124	1,73
8	108		47	19,81		86	5,06		125	1,68
9	102,8		48	19,06		87	4,90		126	1,64