VIX

INSTRUÇÕES DE USO E INSTALAÇÃO

Muito obrigado por comprar este ar condicionado. Por favor, leia este manual de instruções de uso e instalação antes de instalar e usar o aparelho e guarde este manual para referência futura.

Split High Wall
INVERTER

CERTIFICADO DE GARANTIA

Para os modelos (unidade interna e externa) **AS-09CR2SYDDK00; AS-09TW2RLDDK00; AS-09UW2RLDDK00; AS-09HR2SYRCA00; AS-12CR2SVEDK04; AS-12TW2RLDDK00; AS-12UW2RLDDK00; AS-12HR5SGRCA00; AS-18CR2SXADK03; AS-18TW2RMADK02; AS-18UW2RMADK00; AS-18HR5SXSCA00; AS-24CR2SBBDK01; AS-24TW2RBBDK03; AS-24UW2RBBDK02; AS-22HR5SBTCA00; AS-30CT2SDKDK04; AS-30TW2RKKDK01; AS-30UW2RKKDK01; AS-30HF2SKHTU00; AS-36UW2RKKDK00; AS-09TW2RLDTT00; AS-12TW2RLDTT00; AS-18TW2RMATT02; AS-24TW2RBBTT03; AS-30TW2RKKVQ01; AS-36TW2RKKVQ00; AS-09UW2RLDTT00; AS-12UW2RLDTT00; AS-18UW2RMATT00; AS-24UW2RBBTT02; AS-30UW2RKKVQ01; AS-36UW2RKKVQ00; AUC-36TR4RKKA; AUC-60TR2RNKA1; AUC-60TR6RNKA; AUV-36TR4RKCA; AUV-60TR2RNCA1; AUV-60TR6RNCA.**

A fabricante VIX concede garantia contra qualquer vício e/ou defeito de fabricação aplicável nas seguintes condições:

Competente a nota fiscal de venda do Consumidor correspondente

1.0 início da vigência da garantia ocorre na data de emissão da nota fiscal de venda do produto a ser garantido, com identificação, obrigatoriamente, de modelo e características do produto.

2.O prazo de vigência da garantia é de 12 (DOZE) meses contados a partir da data da emissão da nota fiscal preenchida conforme disposição do item "1" deste Certificado e divididos da seguinte maneira: a) 3 (TRÊS) meses de garantia legal; e b) 9 (NOVE) meses de garantia contratual.

3. Exclusivamente para o componente/peça compressor, original de fábrica, parte integrante da unidade externa condensadora, o prazo de vigência da garantia é de 10 (DEZ) anos contados a partir da data da emissão da nota fiscal preenchida.

4. A fabricante não concede qualquer forma e/ou tipo de garantia para produtos desacompanhados de nota fiscal de venda ao Consumidor, ou produtos cuja nota fiscal esteja preenchida incorretamente.

5. Qualquer defeito que for constatado neste produto deve ser imediatamente comunicado ao Serviço Autorizado VIX mais próximo de sua residência, cujo contato e endereço podem ser encontrados no site da fabricante (meuvix.com.br), ou informados pelo Serviço de Atendimento ao Consumidor VIX através do e-mail atendimento@meuvix.com.br.

6. Esta garantia abrange a substituição de peças que apresentarem vícios e/ou defeitos constatados como de fabricação, além da mão de obra utilizada no respectivo reparo.

7. Perde a garantia de 10 anos caso o sistema de refrigeração tenha sofrido modificação por terceiro, onde a causa da queima do mesmo tenha relação com procedimentos técnicos não homologados pela VIX.

8. Peças e componentes sujeitos a desgaste natural (filtros de ar, peças plásticas, etc) são garantidos contra vícios e/ou defeitos de fabricação apenas pelo prazo legal de 90 (NOVENTA) dias, contados a partir da emissão da nota fiscal de compra do produto.

A Garantia perderá a validade quando:

9. Houver remoção e/ou alteração do número de série ou da etiqueta de identificação do produto.

10. O produto for instalado e/ou utilizado em desacordo com o Manual de Instrução/Guia de Instalação e/ou sem a manutenção periódica com frequência semestral, e/ou utilizado para fins diferentes do uso doméstico (comercial, laboratorial, industrial, etc).

11. O produto for ligado em tensão diferente a qual foi destinado.

12. O produto tiver recebido maus tratos, descuidos ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela VIX.

13. O vício ou defeito for causado por acidente ou má utilização pelo consumidor.

A Garantia concedida pela Fabricante não cobrirá:

14. Despesas com instalação e desinstalação do aparelho, peças, acessórios e mão de obra.

15. Não funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica e/ou rede elétrica irregular.

16. Despesas com transporte, peças, materiais e mão de obra para preparação do local onde será instalado o aparelho (ex. rede elétrica, conexões elétricas, tomadas, alvenaria, aterramento, contratação de andaime, etc).

17. Produtos ou peças danificadas por acidente de transporte ou manuseio, riscos, amassamentos ou atos e efeitos da natureza.

18. Chamadas relacionadas unicamente a orientação de uso constantes no Manual de Instruções ou no próprio produto serão passíveis de cobranças.

Outras disposições:

19. As despesas de deslocamento do Serviço Autorizado, para atendimento de produtos instalados fora do município de sua sede, obedecerão aos seguintes critérios:

a) para situações existentes nos primeiros 90 (NOVENTA) dias seguintes à data de emissão da nota fiscal de venda ao Consumidor, as despesas serão suportadas pela fabricante;

b) para situações existentes após o 91° (NONAGÉSIMO PRIMEIRO) dia seguinte à data da emissão da nota fiscal, as despesas serão suportadas única e exclusivamente pelo Consumidor.

20. As despesas decorrentes e consequentes de instalação de peças que não pertençam ao produto são de responsabilidade única e exclusiva do Consumidor.

21. A VIX declara que não há nenhuma outra pessoa física e/ou jurídica habilitada a fazer exceções ou assumir compromissos, em seu nome, referente ao presente certificado de garantia.

22. Este CERTIFICADO DE GARANTIA é válido apenas para produtos vendidos e utilizados no território brasileiro, sendo que quaisquer dúvidas sobre as disposições do mesmo devem ser esclarecidas no MANUAL DE INSTRUÇÃO, no site ou pelo Serviço de Atendimento ao Consumidor VIX.

23. Para sua comodidade, preserve o manual de instruções, manual de instalação, certificado de garantia, nota fiscal do aparelho para facilitar o acesso ao Serviço de Atendimento ao Consumidor e a consulta à Rede de Serviços Autorizados de Atendimento.

Conteúdo

Instruções de Segurança 4

Preparação antes da utilização 4

Precauções de segurança 5

Instruções de instalação 9

Esquema de instalação 9

Selecione o local de instalação 9

Instalação de unidade interna 10

Conexão de cabos 11

Diagrama de fiação 12

Instalação da unidade externa 12

Processo de vácuo 13

Manutenção 13

Proteção 14

Solução de problemas 14

Apresentação do visor 15

Identificação das peças 15

Unidade interna 15

Unidade externa 15

Instruções de operação do controle remoto. Consulte "Instalação do controle remoto".

Instruções de Segurança

1. Para garantir o trabalho normal da unidade, por favor leia-o atentamente o manual antes da instalação e tente instalá-lo de acordo com este manual estritamente.
2. Não deixe o ar entrar no sistema de refrigeração ou descarregue o refrigerante ao mover o ar condicionado.
3. Coloque o ar condicionado no terreno corretamente.
4. Verifique os cabos e tubos de ligação com cuidado, certificando-se de que eles estão corretos e firme antes de ligar o ar condicionado.
5. Há um interruptor de freio a ar (conexão de flange).
6. Após a instalação, o consumidor deve operar o ar condicionado corretamente de acordo com este manual, mantenha um armazenamento adequado para a manutenção e movimentação do ar condicionado no futuro.
7. Fusível da unidade interna: T 3.15A 250VAC ou T 5A 250VAC. Por favor, consulte a tela de impressão na placa de circuito para os parâmetros reais, que devem ser consistentes com os parâmetros na etiqueta de impressão.
8. Para modelos 9k~12k, fusível da unidade externa: T 15A 250VAC ou T20A 250VAC. Consulte a serigrafia na placa de circuito para obter os parâmetros reais, que devem ser consistentes com os parâmetros na serigrafia.
9. Para modelos 18k, fusível da unidade externa: T 30A 250VAC.
10. Para modelos 22k~36k, fusível da unidade externa: T30A 250VAC.
11. As instruções de instalação para os aparelhos que se destinam a ser permanentemente conectados à rede elétrica, e têm uma corrente de fuga que pode exceder 10 mA, devem referir que a instalação de um dispositivo de corrente residual (RCD) que tinha uma corrente nominal de operação residual não superior a 30 mA é aconselhável.
12. Aviso: Risco de choque elétrico pode causar ferimentos ou morte. Desligue todas as fontes de energia elétrica remotas antes da manutenção.
13. O comprimento máximo do tubo de ligação entre a unidade interior e a unidade exterior deve ser inferior a 5 metros. Ele irá afetar a eficiência do aparelho de ar condicionado se a distância for mais longa do que este comprimento.
14. Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.
15. Este aparelho pode ser usado por crianças com idades de 8 anos e acima e pessoas com deficiências físicas, sensoriais ou mentais ou falta de experiência e conhecimento se eles têm recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho de forma segura e compreenderam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. Limpeza e manutenção não podem ser feitos por crianças sem supervisão.
16. As baterias do controle remoto devem ser recicladas ou descartadas de forma adequada. Eliminação de baterias. Por favor, descarte as baterias como resíduos municipais classificados no ponto de coleta acessível.
17. Se o aparelho é de fiação fixa, o aparelho deve estar equipado com meios para o desligamento da rede de fornecimento, tendo uma separação de contato em todos os polos que oferecem a desconexão completa sob condições da categoria de sobretensão III, o que deve ser incorporado na, fiações fixa de acordo com regulações da fiação.
18. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, pelo agente autorizado ou pessoal qualificado para evitar o perigo.
19. O aparelho deve ser instalado conforme as normas nacionais de fiação.
20. O ar condicionado deve ser instalado por pessoas ou profissionais qualificados. A manutenção e reparo que exijam a assistência de pessoa qualificada devem ser realizados sob a supervisão da pessoa competente no uso de refrigerantes inflamáveis.
21. O aparelho não deve ser instalado na lavanderia.
22. Em relação à instalação, consulte a seção "Instruções de instalação".
23. Em relação à manutenção, consulte a seção "Manutenção".
24. Para modelos que utilizam refrigerante R32, a conexão da tubulação deve ser realizada no lado externo.

Preparação antes da utilização

Nota

1. Quando carrega o refrigerante no sistema, certifique-se de que o refrigerante está em estado líquido se o refrigerante do aparelho é R32. Ao contrário, a composição química do refrigerante R32 dentro do sistema pode mudar e, portanto, afetar o desempenho do ar condicionado.
2. De acordo com o caráter de refrigerante R32, o valor do GWP é 675, a pressão do tubo é muito alta, por isso certifique-se de ter cuidado quando você instala e repara o aparelho.
3. Se o cabo de alimentação estiver danificado, o cabo deve ser substituído pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada de modo a evitar situações de risco.
4. A instalação deste produto deve ser feito por técnicos de manutenção experientes e instaladores profissionais somente de acordo com este manual.
5. A temperatura do circuito de refrigeração será alta, por favor, mantenha o cabo de interconexão afastado do tubo de cobre.

Pré ajuste

Antes de usar o ar condicionado, certifique-se de verificar e definir o seguinte.

- **1. Pré-ajuste do controle remoto**

Cada vez que o controle remoto é substituído por pilhas novas ou é energizado, o controle remoto vai configurar a unidade evaporadora automaticamente.

- **2. Função da Luz de fundo do controle remoto (opcional)**

Mantenha pressionado qualquer botão no controle remoto para ativar a luz de fundo.

A luz desliga-se automaticamente depois de 10 segundos.

Nota: A luz de fundo é uma função opcional.

•3. Pré-ajuste de reinício automático

O ar condicionado tem uma função Reinício Automático.

Proteção do ambiente

Este aparelho é feito de material reciclável ou reutilizável. O descarte deve ser realizada em conformidade com os regulamentos locais de eliminação. Antes de eliminá-o certifique-se de cortar o fio de alimentação para que o aparelho não possa ser reutilizado. Para informações mais detalhadas sobre o tratamento e a reciclagem deste produto, contate as autoridades locais que lidam com a coleta seletiva de lixo ou a loja onde comprou o aparelho.

•DESCARTE DO APARELHO

Este aparelho está fabricado de acordo com a Diretiva Europeia 2012/19/CE, Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE).

Essa marca indica que este produto não deve ser descartado com outros resíduos domésticos em todo Brasil. Para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou à ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, recicle-o responsavelmente para promover a reutilização sustentável dos recursos de materiais.

Para devolver o seu aparelho usado, utilize os sistemas de recolha ou contate o revendedor onde o produto foi adquirido. Eles podem levar este produto para a reciclagem que é ambientalmente segura.

Precauções de Segurança

Símbolos neste manual de uso e cuidados são interpretados como mostrado abaixo.

Certifique-se de não fazer.

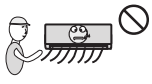
Aterramento é essencial.

Preste atenção a tal situação.

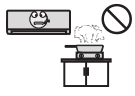
Aviso: O manuseio incorreto pode causar um perigo grave, como a morte, ferimentos graves, etc.

Use a fonte de alimentação correta de acordo com a exigência de placa. Caso contrário, falha graves, perigo ou um incêndio podem ocorrer.

Mantenha o disjuntor de energia ou plugue limpo. Conecte o cabo de alimentação de energia firmemente e corretamente, caso contrário, um choque elétrico ou um incêndio podem ocorrer devido ao contato insuficiente.

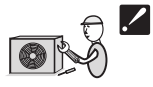


É prejudicial para a sua saúde se o ar frio chega a você por um longo tempo. é aconselhável deixar o fluxo de ar ser desviado para toda a sala.



Impeça o fluxo de ar chegar ao queimador de gás e fogão.

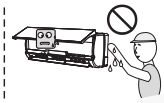
Nunca insira uma vara ou um objeto semelhante na unidade. Uma vez que o ventilador opera a alta velocidade, isso pode causar uma lesão.



Não tente reparar o aparelho por si mesmo. Se isso for feito incorretamente, a ação pode causar um choque elétrico etc.

Não use o disjuntor de energia ou retire a ficha para o desligar durante a operação. Isso pode causar um incêndio devido a faísca, etc.

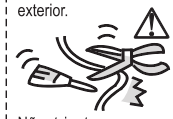
É de responsabilidade do usuário deixar o aparelho ser ligado à terra de acordo com os códigos locais ou normas técnicas por um técnico licenciado.



Não toque nos botões de operação com as mãos molhadas.

Desligue o aparelho pelo controle remoto antes de cortar o fornecimento de energia no caso de avaria.

Não coloque objetos em cima da unidade exterior.



Não tricote, puxe ou pressione o cabo de alimentação, caso contrário, o cabo de alimentação pode ser quebrado. Um choque elétrico ou incêndio será provavelmente causado por um cabo de alimentação quebrado.

Precauções de Segurança

Precauções para utilização de refrigerante R32.

Os procedimentos de trabalho de instalação básica são os mesmos dos refrigerantes convencionais R22 ou R410A. Porém, tome atenção aos seguintes pontos:

•1. Transporte de equipamentos que contenham refrigerantes inflamáveis

Conformidade com as normas de transporte.

•2. Marcação de equipamentos através de utilizar sinais

Conformidade com os regulamentos locais.

•3. Descarte de equipamentos que utilizam refrigerantes inflamáveis

Conformidade com os regulamentos nacionais.

•4. Armazenamento de equipamentos / aparelhos

Armazenamento de equipamentos deve ser feito conforme as instruções do fabricante.

•5. Armazenamento de equipamento embalado (não vendido)

A proteção de embalagem de armazenamento deve ser construída para que os danos mecânicos ao equipamento dentro da embalagem não irão causar um vazamento da carga refrigerante.

O número máximo de peças de equipamento autorizado a ser armazenado em conjunto irá ser determinada pelos regulamentos locais.

•6. Informações sobre manutenção

***6-1 Verificações da área**

Antes de começar a trabalhar em sistemas que contenham refrigerantes inflamáveis, as verificações de segurança são necessárias para garantir que o risco ignição é minimizado. Para o reparo do sistema de refrigeração, as seguintes precauções devem ser cumpridas antes de realizar trabalhos no sistema.

***6-2 Procedimento de trabalho**

Trabalho deve ser realizado no âmbito de um processo controlado de modo a minimizar o risco de gás ou vapor inflamável presente enquanto o trabalho está sendo realizado.

***6-3 área de trabalho geral**

Todas as pessoas de manutenção e outros que trabalham na área local devem ser instruídos sobre a natureza do trabalho a ser realizado. O trabalho em espaços confinados devem ser evitados.

A área ao redor da área de trabalho deve ser

isolada. Certifique-se de que as condições dentro da área foram feitas de forma segura através de controle de material inflamável.

***6-4 Verificação da existência de refrigerante**

A área deve ser verificada com um detector de refrigerante adequado antes e durante o trabalho, para garantir que o técnico está ciente de atmosferas potencialmente inflamáveis.

Assegure-se que o equipamento de detecção de fugas a ser utilizado é adequado para utilização com refrigerantes inflamáveis, sendo sem faíscas, adequadamente selado ou intrinsecamente seguro.

***6-5 Presença de extintor de incêndio**

Se qualquer trabalho que envolva solda deve ser realizado no aparelho ou quaisquer peças associadas, equipamentos de extinção de incêndios adequados devem estar disponíveis para o uso.

Tenha um extintor de incêndio de pó seco ou CO2 adjacente à área de carregamento.

***6-6 Não há fontes de ignição**

Nenhuma pessoa que está realizando trabalho em relação a um sistema de refrigeração que envolve a exposição de qualquer tubo que contenha ou tenha contido refrigerante inflamável deve recorre a quaisquer fontes de ignição, de tal maneira que pode levar ao risco de incêndio ou explosão.

Todas as fontes de ignição possíveis, incluindo o tabagismo, devem ser mantidas suficientemente longe do local de instalação, reparação, remoção e eliminação, durante o período em que o refrigerante inflamável pode, eventualmente, ser liberado para o espaço circulante.

Antes do trabalho, a área em torno do equipamento deverá ser vistoriada para se certificar de que não há riscos inflamáveis ou riscos de ignição, Sinais "Proibido Fumar" serão exibidos.

***6-7 Área ventilada**

Certifique-se de que a área está aberta ou está adequadamente ventilada antes de abrir o sistema ou, realizar qualquer trabalho quente.

Um grau de ventilação deve continuar durante o período em que o trabalho é realizado.

A ventilação deve dispersar com segurança qualquer refrigerante liberado e de preferência, expulsá-lo externamente para a atmosfera. Uma área sem ventilação, onde o aparelho utilizando gás inflamável é instalado, deve ser construída de modo que qualquer vazamento de gás não fique estagnado ao ponto de criar um risco de fogo ou explosão.

***6-8 Verificações do equipamento de refrigeração**

Onde os componentes elétricos estão sendo alterados, eles devem ser adequados para o efeito e com a especificação correta.

Em todos os tempos as orientações de manutenção e serviço do fabricante devem ser seguidas. Em caso de dúvida, consulte o departamento técnico do fabricante para obter assistência.

As seguintes verificações serão aplicadas às instalações que utilizam refrigerantes inflamáveis:

–O tamanho de carga é determinado de acordo com o tamanho do quarto em que as partes que contêm refrigerante estão instaladas;

–Máquinas de ventilação e saída estão operando de forma adequada e não estão entupidas;

–Se um circuito de refrigeração indireto está sendo usado, o circuito secundário deve ser verificado quanto à presença de refrigerante;

–Deixe o equipamento continuar a ser visível e legível. Marcações e sinais que são ilegíveis devem ser corrigidos;

–Tubos de refrigeração ou componentes são instalados em uma posição onde eles não são susceptíveis de ser expostos a qualquer substância que possa corroer componentes que contêm refrigerante, a menos que os componentes sejam construídos com materiais que são inerentemente resistentes a ser corroídos ou estão adequadamente protegidos contra a corrosão.

***6-9 Verificações dos dispositivos elétricos**

Reparação e manutenção de componentes elétricos devem incluir verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção de componentes.

Se existe uma falha que pode comprometer a segurança, nenhuma fonte de alimentação deve ser conectada ao circuito até que seja adequadamente tratada por um técnico.

Se a falha não pode ser corrigido imediatamente, mais é necessário continuar a operação, utilize uma solução temporária adequada.

Esta deve ser comunicada ao proprietário do equipamento para que todas as partes sejam aconselhadas.

Verificações de segurança iniciais devem incluir:

–Os capacitores são descarregados: isto deve ser feito de uma maneira segura para evitar a possibilidade de formação de faíscas;

–Não há componentes elétricos e fiações que estão expostos durante carregamento, recuperação ou processo de vácuo do sistema;

–Há necessidade de aterramento.

•7. Reparações de componentes selados

Durante a reparação de componentes fechados, todos os fornecimentos elétricos devem ser desligados do equipamento que está trabalhando antes de qualquer remoção das tampas fechadas, etc.

Se for absolutamente necessário ter uma alimentação elétrica do equipamento durante o serviço, uma forma operacional permanente de detecção de vazamento deve ser localizada no ponto mais crítico para avisar uma situação potencialmente perigosa.

Atenção especial deve ser dada através de garantir que, ao trabalhar em componentes elétricos, a embalagem não esteja alterada de tal forma que o nível de proteção seja afetado.

Este deve incluir danos a cabos, número excessivo de conexões, terminais não feitos de acordo com especificações originais, danos e selos, instalação incorreta de glândulas, etc.

Certifique-se de que o aparelho é montado de forma segura.

Certifique-se de que selos ou materiais de vedação não foram degradados de tal forma que não sirvam o propósito de impedir a entrada de atmosferas inflamáveis.

Peças de substituição devem ser feitas conforme as especificações do fabricante.

Nota

O uso do selante de silicone pode inibir a eficácia de alguns tipos de equipamentos de detecção de vazamento.

Componentes intrinsecamente seguros não têm de ser isolados antes de trabalhar.

•8. Reparação de componentes intrinsecamente seguros

Não aplique cargas indutivas ou de capacitância permanentes ao circuito sem garantir que isso não vai ultrapassar a voltagem admissível e a corrente permitida para o equipamento em uso.

Componentes intrinsecamente seguros são os tipos únicos que podem ser trabalhados no local com a presença de uma atmosfera inflamável.

O aparelho testado deve ser da classificação correta.

Substituta componentes somente pelas peças especificadas pelo fabricante. Outros componentes podem resultar na ignição do refrigerante na atmosfera por um vazamento.

•9. Cabeamento

Verifique para garantir que o cabeamento não será sujeito ao desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, bordas afiadas ou quaisquer outros efeitos ambientais adversos.

A verificação deve também ter em conta os efeitos dos envelhecimentos ou vibração contínua de fontes, tais como compressores ou ventiladores.

•10. Detecção de refrigerantes inflamáveis

Sob nenhuma circunstância, fontes potenciais de ignição devem ser utilizadas na procura ou detecção de fugas de refrigerante.

Uma tocha de halogeneto (ou qualquer outro detector que utiliza uma chama) não deve ser utilizada.

•11. Métodos de detecção de vazamento

Os seguintes métodos de detecção de fugas são considerados aceitáveis para os sistemas que contenham refrigerantes inflamáveis:

–Detectores de vazamento eletrônicos devem ser usados para detectar refrigerantes inflamáveis, mas a sensibilidade pode não ser adequada, ou pode precisar de ré calibração. (Equipamento de detecção deve ser calibrado em uma área livre de refrigerante).

–Assegure-se que o detector não é uma fonte potencial de ignição e é adequado para o refrigerante utilizado.

–Equipamento de detecção de vazamento deve ser configurado a uma porcentagem do LFL do refrigerante utilizado e a porcentagem adequada de gás (25% no máximo) é confirmada.

–Fluidos de detecção de vazamentos são adequados para uso da maioria dos refrigerantes, mas o uso de detergentes que contenham cloro deve ser evitado como o cloro pode reagir com o refrigerante e corroer o tubo de cobre.

–Se um vazamento estiver suspeito, todas a chamas vivas devem ser removidas/extintas.

–Se uma fuga de refrigerante estiver encontrada que requer brasagem, todo o refrigerante deve ser recuperado a partir do sistema, ou isolado (por meio de fechar válvulas) numa parte do sistema remoto a partir do vazamento.

–Nitrogênio isento de oxigênio (OFN) deve ser purgado através do sistema antes e durante o processo de brasagem.

•12. Remoção e evacuação

Ao invadir o circuito de refrigeração para fazer reparos ou para qualquer outra finalidade, procedimentos convencionais devem ser utilizados.

No entanto, é importante realizar as melhores práticas como inflamabilidade é uma consideração.

O procedimento a seguir deve ser respeitado:

–Retire o refrigerante;

–Purgue o circuito com gás inerte;

–Evacue

–Purgue-o novamente com gás inerte;

–Abra o circuito através de corte ou brasagem.

A carga de refrigerante deve ser recuperada para os cilindros de recuperação corretos.

O sistema deve ser ‘‘liberado’’ com OFN para tornar a unidade segura.

Esse processo pode precisar ser repetido várias vezes.

O ar comprimido ou oxigênio não deve ser utilizado para esta tarefa.

Quebra o vácuo no sistema com OFN para fazer a limpeza e continue a encher o sistema até que a pressão de trabalho seja atingida, em seguida, ventile o sistema para que o gás entre na atmosfera, e, finalmente, atinja o estado vácuo.

Este processo deve ser repetido até que não haja refrigerante dentro do sistema. Quando a carga OFN final é utilizada, o sistema deve ser ventilado até se atingir a pressão atmosférica para iniciar o trabalho.

Esta operação é absolutamente vital se as operações de brasagem no trabalho de tubo estão bem selados ou soldados.

Certifique-se de que a saída para o bom de vácuo não está perto de quaisquer fontes de ignição e não há ventilação disponível.

•13. Procedimentos de carregamento

Além dos procedimentos de carregamento convencionais, os seguintes requisitos devem ser seguidos:

–Assegure-se que a contaminação de diferentes refrigerantes não ocorre ao utilizar equipamentos de carregamento.

–As mangueiras ou linha devem ser os mais curtos possíveis para minimizar a quantidade de refrigerante contido.

–Cilindros devem ser mantidos verticais.

–Certifique-se de que o sistema de refrigeração está ligado à terra antes de carregar o sistema com o refrigerante.

–Rotule o sistema quando o carregamento estiver completo (se ainda não estiver pronto).

–Cuidado especial deve ser tomado para que não sobrecarregue o sistema de refrigeração.

Antes de recarregar o sistema, a pressão deve ser testada com OFN.

O sistema deve ser testado após a conclusão do carregamento e antes do comissionamento.

Um acompanhamento de teste de vazamento deve ser realizado antes de deixar o local.

•14. Desmontagem

Antes de realizar este procedimento, é essencial que o técnico esteja completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes.

Recomenda-se uma boa prática que todos os refrigerantes são recuperados com segurança.

Antes do início da tarefa, uma amostra de óleo e refrigerante serão tomadas em caso que uma análise seja necessária antes de reúso de refrigerante recuperado. É essencial que a energia elétrica esteja disponível antes que a tarefa seja iniciada.

a) Familiarize-se com o equipamento e seu funcionamento.

b) Isole o sistema eletricamente.

c) Antes de tentar o procedimento, assegure-se que:

–Equipamento de manuseamento mecânico está disponível, se necessário, para o tratamento de garrafas

de refrigerante;

–Todo o equipamento de proteção individual estão disponíveis e sendo usados corretamente;

–O processo de recuperação é supervisionado em todos os momentos por uma pessoa competente;

–Equipamentos de recuperação e cilindros estão conforme as normas adequadas.

d) Use Manômetro para baixar a pressão do sistema de refrigeração, se possível.

e) Se um vácuo não é possível, faça um coletor para que o refrigerante possa ser removido a partir de várias partes do sistema.

f) Certifique-se de que o cilindro está situado na balança antes da recuperação.

g) Inicie a máquina de recuperação e faça a operação conforme as instruções do fabricante.

h) Não sobrecarregue cilindros. (Não mais do que 80% do volume de carga líquida).

i) Não exceda a pressão máxima de trabalho do cilindro, mesmo que temporariamente.

j) Quando os cilindros foram preenchidos corretamente e o processo foi concluído, certifique-se de que os cilindros e os equipamentos são removidos do local imediatamente e todas as válvulas de isolamento dos equipamentos são fechadas.

k) o refrigerante recuperado não deve ser carregado em outro sistema de refrigeração a menos que tenha sido limpo e verificado.

•15. Rotulagem

Os equipamentos devem ser rotulados, afirmando que produto foi desmontado e o gás refrigerante foi esvaziado.

O rótulo deve ser datado e assinado.

Certifique-se de que existem etiquetas no equipamento, indicando que o equipamento contém refrigerante inflamável.

•16. Recolhimento de refrigerante

Ao retirar o refrigerante de um sistema, seja para manutenção ou descarte, recomenda-se uma boa prática que todos os refrigerantes são removidos com segurança.

Ao transferir refrigerante em cilindros, assegure-se que somente os cilindros de recuperação de refrigerante adequados são empregados.

Assegure-se que o número correto de cilindros para receber a carga total do sistema é acessível.

Todas as garrafas a serem utilizadas são designadas para o refrigerante (cilindro especiais para a recuperação de refrigerante).

Cilindros devem ser completos com válvulas de alívio de pressão e válvulas de desligamento associadas estão em boas condições de funcionamento.

Cilindros de recuperação vazios são evacuados e, se possível, arrefecidos antes de iniciar a recuperação.

O equipamento de recuperação deve está em bom estado de funcionamento com um conjunto de instruções sobre o equipamento que está à mão e deve ser adequado para recuperação de refrigerantes inflamáveis.

Além disso, um conjunto de balanças calibradas deve estar disponível e em boas condições de funcionamento.

Mangueiras devem ser completas com acoplamentos de desconexão, sem fugas e em boas condições.

Antes de usar a máquina de recuperação, verifique-a e certifique-se de que a máquina de recuperação, está em condições de funcionamento satisfatório, foi devidamente mantida e que quaisquer componentes elétricos associados são selados para evitar a ignição em caso de uma liberação do refrigerante.

Consulte o fabricante em caso de dúvida.

Não misture refrigerantes em unidades de recuperação e, especialmente, em cilindros.

Se compressores ou óleos de compressor serão removidos, garanta que eles foram evacuados para um nível aceitável para ter certeza de que o refrigerante inflamável não permanece dentro do lubrificante.

O processo de evacuação deve ser realizado antes de devolver o compressor para os fornecedores.

Apenas aquecimento elétrico ao corpo do compressor deve ser usado para acelerar este processo.

Quando o óleo é drenado de um sistema, o trabalho deve ser realizado com segurança.

Ao mover ou reposicionar o ar condicionado, consulte técnicos de serviço experientes para o desligamento e a reinstalação da unidade.

Não coloque qualquer outros produtos elétricos ou itens domésticos em baixo da unidade interior, ou unidade externa. A condensação caída da unidade pode torná-los molhados, e pode causar danos ou mau funcionamento de sua propriedade.

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

O aparelho deve ser armazenado em um local sem fontes de ignição que operam continuamente (por exemplo, chamas vivas, aparelho a gás operando ou um aquecedor elétrico em operação).

Não fure ou queime o aparelho, esteja ciente de que os refrigerantes podem não conter odor.

Para manter as aberturas de ventilação sem obstruções.

O aparelho deve ser armazenado em uma área bem ventilada onde o tamanho do local corresponda à área da sala especificada para a operação.

O aparelho deve ser armazenado em um local sem chamas continuamente abertas (por exemplo, um aparelho de gás em funcionamento) fontes de ignição (por exemplo, um aquecedor elétrico em funcionamento).

Qualquer pessoa que esteja envolvida em trabalhar ou reparar um circuito de refrigeração deve possuir um certificado válido de uma autoridade de avaliação da indústria que autoriza a sua competência para lidar com refrigerantes em segurança de acordo com uma especificação de avaliação reconhecida da indústria.

O serviço deve apenas ser realizado como recomendado pelo fabricante do equipamento.

A manutenção e reparação que exigem a assistência de outro pessoa especializado devem ser efetuados sob a supervisão de pessoa competente no uso de refrigerantes inflamáveis.

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

O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado em uma sala com uma área maior que 10m².

A instalação da tubulação deve ser mantida para uma sala com uma área maior que 10m².

O trabalho com tubulação deve atender aos regulamentos nacionais de gás.

A quantidade máxima de carga de refrigerante é de 2.5kg. A carga de refrigerante específica é baseada na placa de identificação da unidade externa.

Os conectores mecânicos utilizados em ambientes fechados devem obedecer ao ISO 14903. Quando so conectores mecânicos são reutilizados no interior, as peças de vedação devem ser renovadas no interior, a parte do alargamento deve se re-fabricada.

A instalação de tubos deve ser reduzia ao mínimo.

Ligações mecânicas devem ser acessíveis para fins de manutenção.

Precauções para usar sistemas de lâmpadas germicidas UV-C

Este aparelho contém uma lâmpada UV-C;

Leia as instruções de manutenção antes de abrir o aparelho;

A utilização não intencional do aparelho ou danos na caixa podem resultar na fuga de radiação UV-C perigosa. A radiação UV-C pode, mesmo em pequenas doses, causar danos aos olhos e ao aparelho visivelmente danificado, não devem ser operados.

Antes de abrir as portas e painéis de acesso com símbolo de perigo de radiação ultravioleta para realizar a manutenção, é recomendável desligar da fonte primária de energia.

Não opere lâmpadas UV-C fora do aparelho.

Este grampo UV-C não pode ser limpo nem substituído pelo o Cliente.

Explicação dos símbolos exibidos na unidade interior ou unidade externa.

Cuidado Risco a vida	AVISO	Símbolo ISO 7010 W021 (2011-05)	Este símbolo mostra que este aparelho utiliza um refrigerante inflamável. Se o refrigerante é vazado e exposto a uma fonte externa de ignição, há um risco de incêndio.
	CUIDADO	Símbolo ISO 7000 07-90 (2004-01)	Este símbolo mostra que o manual de instruções deve ser lido atentamente.
	CUIDADO	Símbolo ISO 7000 16-59 (2004-01)	Este símbolo mostra que um técnico de serviço deve lidar com este equipamento, com referência no manual de instalação.
	CUIDADO	Símbolo ISO 1641 07-90 (2004-01)	Este símbolo mostra que informações estão disponíveis tais como o manual de instalação ou manual de operação.
	AVISO	Símbolo ICE 60417 6040 (2010-08)	Este símbolo mostra que informações estão disponíveis tais como o manual de instalação ou manual de operação.

Instruções de Instalação

Esquema de instalação

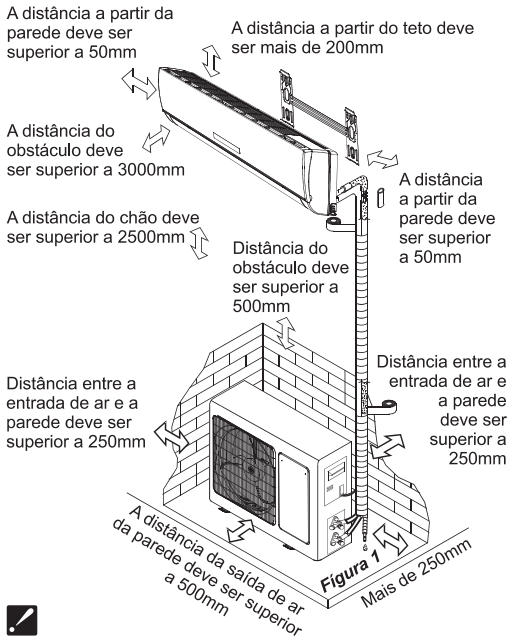


Figura 1

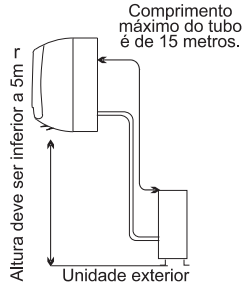
A figura é apenas uma simples apresentação da unidade que pode não coincide com a aparência externa da unidade que você comprou.

A instalação deve ser realizada de acordo com as normas nacionais de fiação apenas por pessoal autorizado.

Selecione o local de instalação

Localização para a instalação da unidade interna

1. Onde não há nenhum obstáculo perto da saída de ar, pode-se facilmente distribuído para todos os cantos.



2. Onde furos dos tubos e parede podem ser facilmente arranjados.

3. Mantenha o espaço necessário entre a unidade e o teto e a parede conforme o diagrama de instalação na página anterior, figura (1).

4. Onde o filtro de ar pode ser facilmente removido.

5. Mantenha o aparelho e o controle remoto num lugar com a distância de mais de 1m a partir da televisão, rádio, etc.

6. Mantenha-o longe de lâmpadas fluorescentes.

7. Não coloque nada perto da entrada de ar que pode impedir a absorção do ar.

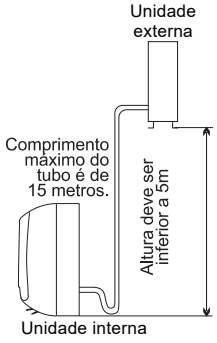
8. Instale-o em uma parede forte para suportar o peso da unidade.

9. Instale-o em um lugar que não vai aumentar o ruído e a vibração de funcionamento.

10. Mantenha-o longe da luz solar direta e de fontes de calor. Não coloque materiais inflamáveis ou dispositivos de combustão na parte superior da unidade.

Localização para instalação da unidade exterior

1. Onde é conveniente para instalar e bem ventilado.
2. Não o instale num lugar onde o gás inflamável poderia vazar.
3. Mantenha a distância requerida a partir da parede.



O desnível do tubo entre a unidade interna e externa não deve ser mais de 5 metros que o padrão de fábrica, mas pode ser até no máximo 15 metros com carga de refrigerante adicional.

4. Mantenha o aparelho exterior longe de um lugar onde há sujeira gordurosa e gás de vulcanização.
5. Evite a instalação na beira da estrada onde há risco de água barrenta.
6. Uma base bem fixa não aumenta o ruído de funcionamento.
7. Onde não há nenhum bloqueio para saída de ar.
8. Evite instalá-lo sob a luz solar direita, em um corredor ou encostado, ou perto de fontes de calor e ventiladores. Mantenha-o afastado de materiais inflamáveis, óleo nevoeiro, e lugares molhados ou irregulares.

Modelo	Comprimento máximo do tubo permitido sem refrigerante adicional (m)	Limite do comprimento do tudo (m)	Limite de Diferença de Elevação H (m)	Quantidade necessária de refrigerante adicional (g / m)
9k a 18k	5	15	5	20
22k a 24k	5	15	5	30
30k a 36k	5	15	5	40

Se a altura e o comprimento de tubo excedem a faixa da tabela, por favor consulte o agente.

Instalação da unidade interna

1. Instalação de placa de montagem

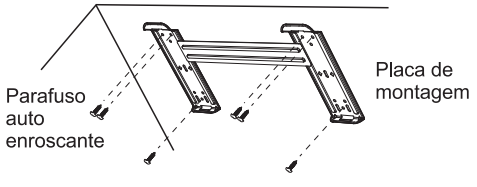
Escolha um local para instalar a placa de montagem conforme a localização da unidade interior e a direção da tubulação.

Mantenha a placa de montagem no nível horizontal com uma régua horizontal ou uma linha vertical.

Faça furos de 32mm em profundidade na parede para a fixação da placa.

Coloque plugues plásticos para o buraco, fixe a placa de montagem com parafusos autoenroscantes.

Inspecione se a placa de montagem é fixa. Em seguida, faça um furo para a tubulação.



Nota

A forma da sua placa de montagem pode ser diferente do descrito acima, mas o método de instalação é semelhante.

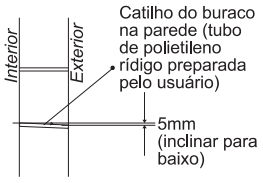
Nota

Como mostrado na figura (1. Instalação de placa de montagem), os seis furos combinados com parafusos na placa de montagem devem ser utilizado para fixar a placa de montagem, os outros estão preparados.

2. Faça um Furo para a tubulação

Determine a posição do furo para a tubulação conforme a localização da placa de montagem.

Faça um furo na parede cerca de 50mm. O buraco deve inclinar a um pouco para baixo em direção do lado de fora.

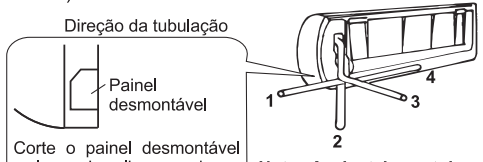


Instale um castilho através do furo na parede para manter a parede arrumada e limpa.

3. Instalação da Tubulação da Unidade Interna

Coloque a tubulação tubo de líquido e gás e os cabos através do lado interior depois da conexão completa de tubulações e cabos no interior, a fim de ligar a unidade exterior.

Decida a necessidade de cortar a painel desmontável conforme a direção da tubulação. (Como mostrado abaixo).

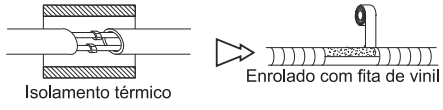


Nota: Ao instalar o tubo nas direções 1, 2 ou 4, corte a painel desmontável correspondente a partir da base da unidade interior.

Após conectar a tubulação conforme necessário, instale a mangueira de drenagem. Em seguida, conecte os cabos de alimentação. Após a conexão, enrole a tubulação, cabos e a mangueira de drenagem juntamente com materiais de isolamento térmico.

• ***Isolamento térmico das juntas de tubulação:***

Enrole as juntas de tubulações com materiais de isolamento térmico e em seguida, enrole-as com uma fita de vinil.



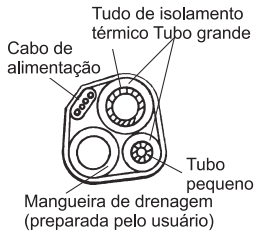
•Isolamento térmico da tubulação:

a) Coloque a mangueira de drenagem em baixo da tubulação.

b) O material de isolamento utiliza espuma de polietileno com a espessura acima de 6mm.

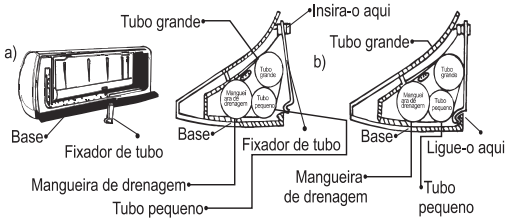
Nota: Mangueira de drenagem é preparada por usuário.

O tubo de drenagem deve apontar para baixo para facilitar o fluxo de drenagem. Não mantenha o tubo de drenagem no estado torcido, exposto ou acenado, não mergulhe o terminal do tubo na água.



Se uma mangueira de drenagem de extensão está ligada ao tubo de drenagem, certifique-se de fazer o isolamento térmico ao passá-la através da unidade interior.

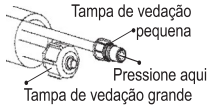
Quando a tubulação é direcionada para a direita, a tubulação o cabo de alimentação e o tubo de drenagem devem ser isolados e fixados na parte traseira da unidade com um fixador de tubulação térmica.



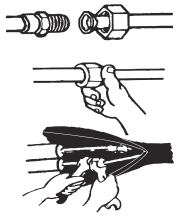
a) Insira o fixador de tubo para a abertura.
b) Pressione para ligar o tubo de fixador à base.

Conexão de tubulação:

a) Antes de desaparafusar as tampas de vedação grande e pequena, pressione a pequena tampa de vedação com o dedo até que o ruído de escape para e, em seguida, solte o dedo.



b) Ligue os tubos da unidade interior com duas chaves. Preste especial atenção ao torque permitido, conforme mostrado abaixo, para evitar que os tubos, conectores e porcas de alargamento sejam deformados e danificados.



c) Aperte-os com os dedos primeiro, depois use as chaves.

Se você não ouve o ruído de escape, entre em contato com o comerciante.

Para aparelho Inverter

Modelo	Tamanho do tubo	Torque	Tamanho da porca	Espessura mínima
9k/12k/18k/24k	Lado do líquido Ø 6,35mm (1/4")	15~20N-m	17mm	0,5mm
30k/36k	Lado do líquido Ø 9,52mm (3/8")	30~35N-m	22mm	0,6mm
9k/12k	Lado de gás Ø 9,52mm (3/8")	30~35N-m	22mm	0,6mm
18k	Lado de gás Ø 12,7mm (1/2")	50~55N-m	24mm	0,6mm
24k/30k/36k	Lado de gás Ø 15,88mm (5/8")	60~65N-m	27mm	0,6mm

•4. Conexão de cabos

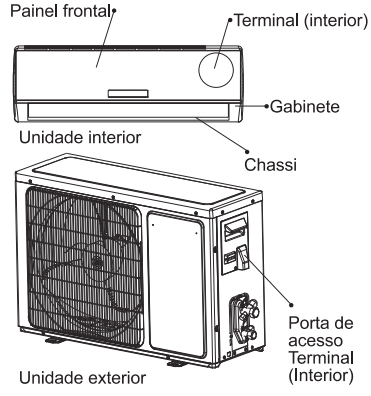
–Unidade Interior

Conecte o cabo de energia à unidade interior, ligando os fios aos terminais do painel de controle individualmente de acordo com a conexão da unidade exterior.

Nota: Para alguns modelos, é necessário retirar o gabinete para conectar ao terminal da unidade interior

–Unidade Exterior

1. Remova a porta de acesso da unidade, soltando o parafuso. Conecte os fios aos terminais da placa de controle individualmente como o seguinte.
2. Fixe o cabo de energia na placa de controle com braçadeira de cabo.
3. Recoloque a porta de acesso à posição original ou acima entre a fonte de alimentação e a unidade. Um dispositivo de desligamento para desligar de forma adequada todas as linhas de energia deve ser montado.



As figuras deste manual são baseadas na visão externa de um modelo padrão. Consequentemente, a forma pode ser diferente da forma do ar condicionado que você adquiriu.

Atenção:

1. Nunca deixe de ter um circuito de energia individual especificamente para o ar condicionado. Quanto ao método de fiação, consulte o diagrama de circuito afixado no interior da porta de acesso.

2. Certifique-se de que a espessura do cabo corresponde à exigência especificada na especificação de fonte de energia.

3. Verifique os fios e certifique-se de que todos eles estão bem apertados após a conexão de cabos.

4. Certifique-se de instalar um disjuntor diferencial na área molhada ou úmida.

Especificações de cabo para dispositivo inverter

Capacidade (Btu/h)	Cabo de alimentação		Cabo de ligação de energia	
	Tipo	Área de seção transversal Normal	Tipo	Área de seção transversal Normal
9k à 12k	H05RN-F	1,0 mm² x 3	H05RN-F	0,75 mm² x 4
18k	H07RN-F	1,5 mm² x 3	H05RN-F	0,75 mm² x 4
24k à 36k	H07RN-F	2,5 mm² x 3	H07RN-F	0,75 mm² x 4

NOTA:

1. K* significa a fonte de alimentação deste modelo vem da sua unidade interna.

2. K** significa o modelo alimentado pela unidade interior cujo cabo de alimentação tem um plugue.

3. Para 14K* ~ 18K* modelos em condição Climática Tropical (T3), a área de seção transversal normal do cabo de alimentação e cabo de ligação de energia é 2,5mm² x 4.

Atenção

O disjuntor deve ser acessível após a instalação do aparelho caso haja a necessidade de desligá-lo. Se não for possível, ligue aparelho a um dispositivo de comutação bipolar com uma distância de, pelo menos, 3mm colocado em uma posição acessível após a instalação.

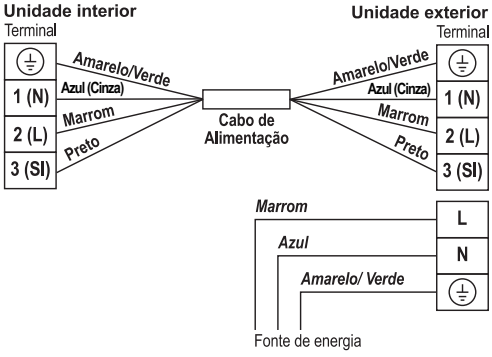
Diagramas de fiação / cabeamento elétrico

Atenção:

Antes de obter acesso aos terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desconectados.

Certifique-se de que as cores dos fios na unidade externa e no do terminal sejam iguais às da unidade interna. Os detalhes devem ser consultados no diagrama de fiação próximo ao terminal dentro da unidade.

Modelos 9k à 36k

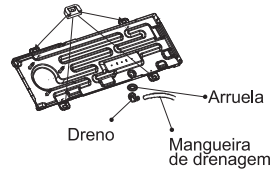


Instalação da unidade externa

1. Instale Dreno e a Mangueira de drenagem (apenas para o modelo de quente/frio).

A água condensada sai da unidade exterior quando o aparelho funciona em modo de aquecimento.

A fim de não perturbar o seu vizinho e proteger o ambiente, instale uma porta de drenagem e uma mangueira de drenagem para direcionar a água



condensada.

Instale o pórtico de drenagem e a arruela de borracha no chassi da unidade exterior, em seguida, conecte a mangueira de drenagem ao pórtico como mostrado na figura direita.

2. Instale e fixe a Unidade Exterior

Fixe-a com parafusos e porcas firmemente num piso plano e forte. Se a unidade for instalada na parede ou no teto, certifique-se de fixar o suporte bem para impedi-lá de tremer devido à forte vibração ou vento forte.

3. Ligação dos tubos da unidade exterior

Retire as tampas das válvulas de 2 e 3 vias.

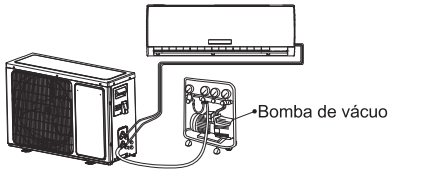
Conecte só tubos para as válvulas de 2 e 3 vias separadamente conforme o torque exigido.

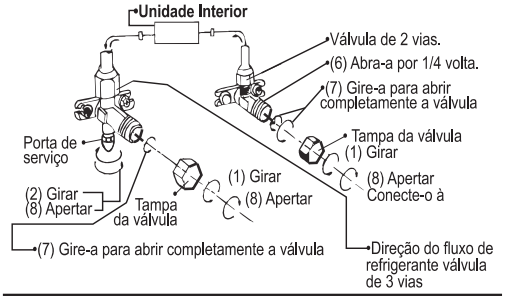
4. Conexão de Cabos da Unidade Exterior (veja a página anterior).

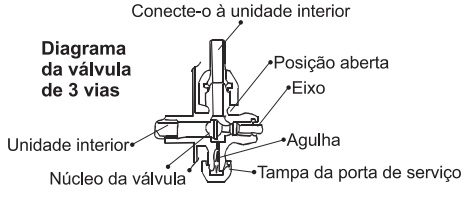
Processo de vácuo

O ar que contém umidade remanescente no ciclo de refrigeração pode provocar uma avaria no compressor. Após conectar as unidades interior e exterior, evacue o ar e a umidade do ciclo de refrigerante usando uma bomba de vácuo, como mostrado abaixo.

Nota: Para proteger o meio ambiente, certifique-se de não descarregar o refrigerante para o ar diretamente.







Como pugar tubos de ar:

1. Desaperte e retire a tampa da válvula de 2 e 3 vias.
2. Desaperte e retire a tampa da válvula de serviço.
3. Ligue a mangueira flexível da bomba de vácuo à válvula de serviço.
4. Inicie a bomba de vácuo por 10-15 minutos até que se atinja um vácuo de 750 microns absolutos.
5. Quando a bomba de vácuo está funcionando, fecha a maçaneta de baixa pressão no coletor de bomba de vácuo para parar a bomba de vácuo.
6. Abra a válvula de 2 vias por 1/4 de volta, em seguida, feche-a após 10 segundos. Verifique o estado de conexão de todas as juntas, usando um sabão líquido ou um detector de vazamento eletrônico.
7. Gire a haste das válvulas de 2 e 3 vias para abrir totalmente as válvulas. Desconecte a mangueira flexível da bomba de vácuo.
8. Recoloque e aperte todas as tampas das válvulas.

Manutenção

◆ Manutenção do painel frontal

1 Corte o fornecimento de energia

Desligue o aparelho antes de cortar o fornecimento de energia.

2

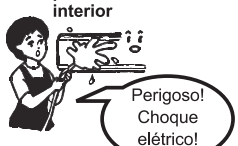
A pegue posição "a" e puxe-a para fora a fim de remover o painel frontal.

3 Limpe-o com um pano macio e seco

Use um pano macio para limpar se o painel frontal está muito sujo.

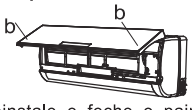
4 Nunca use substâncias voláteis como gasolina ou polimento em pó para limpar o aparelho.

5 Nunca borrife água para a unidade interior



Perigoso! Choque elétrico!

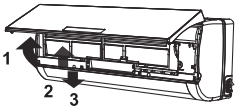
6 Reinstale e feche o painel frontal



Reinstale e feche o painel frontal através de pressionar a posição "b" para baixo.

◆ Manutenção do filtro de ar

1 Desligue o aparelho, corte o fornecimento de energia e remova o filtro de ar.



1. Abra o painel frontal.
2. Pressione a maçaneta do filtro suavemente pela frente.
3. Pegue a maçaneta e retire o filtro.

2 Limpe e reinstale o filtro de ar.

Se a sujeita for persistente, lave com uma solução de detergente em água moma. Após a limpeza, seque-o bem na sombra.

3 Feche o painel frontal novamente

Limpe o filtro de ar a cada duas semanas se o ar condicionado funcionar em um ambiente extremamente empoeirado.

É necessário limpar o filtro de ar após a utilização de cerca de 100 horas.

Proteção

◆ Condição operacional

Temperatura de operação do aparelho inverter

Temperatura		Operação de resfriamento	Operação de aquecimento	Operação de secagem
Temperatura Interna	max	32ºC	27ºC	32ºC
	mín	21ºC	7ºC	18ºC
Temperatura Externa	max	43ºC	24ºC	43ºC
	mín	*nota	-15ºC	21ºC

NOTA:

****O melhor desempenho será alcançado dentro desta temperatura operacional. Se o ar condicionado for usado fora das condições acima, o dispositivo de proteção pode desarmar e parar o aparelho.***

****Normalmente, a temperatura exterior máxima é 43ºC, mas alguns modelos, pode alcançar 46ºC, 48ºC ou 50ºC. Para modelos para condições climáticas tropicais (T3), a temperatura exterior máxima é de 55ºC.***

****Para alguns modelos, pode manter o resfriamento em ambientes externo a -15ºC através de um design exclusivo. Normalmente, um desempenho ótimo de resfriamento será alcançado acima de 21ºC. Consulte o comerciante para obter mais informações.***

****Para alguns modelos, pode manter o aquecimento mesmo quando o ambiente externo estiver em -15ºC, alguns modelos aquecem a uma temperatura externa de -20ºC, até mesmo aquece em temperaturas externas mais baixos. A temperatura de alguns produtos é permitida além do intervalo. Em situação específica, por favor consulte o vendedor.***

Quando a umidade relativa do ar estiver acima de 80%, se o ar condicionado estiver no modo RESFRIAMENTO ou no SECO com a porta, ou janela aberta por um longo período de tempo, água pode pingar de tomada.

◆ A poluição sonora

Instale o ar condicionado em um lugar que possa suportar o seu peso a fim de operar silenciosamente.

Instale a unidade exterior em um lugar onde o ar descarregado e o ruído de funcionamento não irritam seus vizinhos.

Não coloque obstáculos em frente da saída de ar da unidade externa, caso contrário, o nível de ruído irá aumentar.

◆ Características do protetor

1. O dispositivo de proteção irá funcionar em casos seguintes.

Ao reiniciar a unidade logo depois que a operação pare ou ao mudar modos durante a operação, você precisa de esperar 3 minutos.

Conecte a fonte de alimentação e ligue a unidade imediatamente, o aparelho pode funcionar após 1 segundo.

2. Se toda a operação parar, pressione o botão ON/OFF novamente para reiniciar, o temporizador deve ser ajustado novamente se ele é cancelado.

◆ Características do modo de AQUECIMENTO

•Pré-aquecimento

No início da operação de aquecimento, o fluxo de ar a partir da unidade interior é descarregado depois de 2-5 minutos.

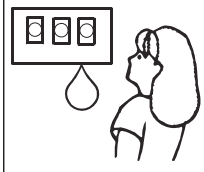
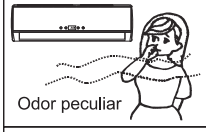
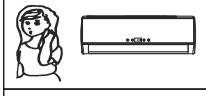
•Descongelamento

Na operação de **AQUECIMENTO**, do aparelho irá descongelar (degelo) automaticamente para aumentar a eficiência. Este procedimento geralmente dura 2-10 minutos. Durante o descongelamento, o ventilador parará a operação. Após o descongelamento for concluído, o aparelho retoma ao modo de **AQUECIMENTO** automaticamente.

Nota: O aquecimento não está disponível para modelos de arrefecimento.

Solução de problemas

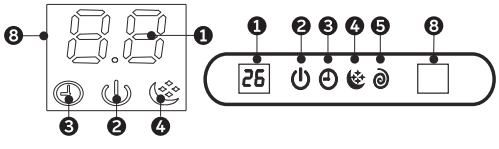
Os casos a seguir não serão sempre um mau funcionamento, por favor verifique-o antes de consultar o serviço.

PROBLEMAS	ANÁLISE
O aparelho não funciona 	1. Verifique se o protetor está desligado ou o fusível está queimado. 2. Por favor aguarde 3 minutos e reinicie-o novamente, o dispositivo de proteção talvez está impedindo a operação da unidade. 3. Verifique se baterias no controle remoto estão esgotados. 4. Verifique se o plugue não está ligado corretamente.
Não há ar de arrefecimento ou aquecimento	1. O filtro de ar está sujo? 2. As entradas e saídas do ar condi-cionado estão bloqueadas? 3. A temperatura é configurada corretamente?
Controle ineficaz	Se a interferência forte (da descarga excessiva de eletricidade estática, anormalidade da tensão de alimenta-ção) aparece, a operação será anormal. Neste momento, desconec-te a fonte de alimentação e ligue-o depois de 2-3 segundos.
	A mudança de modos será atrasada por 3 minutos durante a operação.
 Odor peculiar	Este odor pode vir de outras fontes, tais como mobiliário, cigarro e etc., que é colocado na unidade e sai com o ar.
Um som de água corrente 	Causado pelo fluxo de refrigerante no aparelho de ar condicionado, não é um problema. Som de descongelamento no modo de aquecimento.
Água vaporizada da saída	A névoa aparece quando o ar ambiente se torna muito frio por causa do ar frio descarregado a partir da unidade interior durante o modo de **ARREFECIMENTO** ou **SECAGEM.**
O indicador de compressor (vermelho) acende constatemente e o ventilador interior para.	A unidade está mudando de modo de aquecimento para descongelar. O indicador vai apagar dentro de dez minutos e volta ao modo de aquecimento.

Apresentação do visor

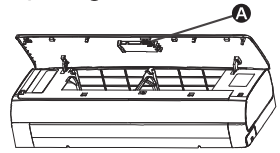
Item	Visor	Informação
❶	88	**Indicador de temperatura** Exibir a temperatura definida. Ele mostra FC após 200 horas de uso como lembrete para limpar o filtro. Após a limpeza do filtro, pressione o botão de reinicialização do painel frontal para redefinir a exibição. (Opcional).
❷		**Indicador de funcionamento** Acende-se quando o AC está funcionando. Ele pisca durante o degelo.
❸		**Indicador do temporizador** Acende-se durante o tempo definido.
❹		**Indicador de sono** Acende-se no modo sono.
❺		**Indicador do compressor** Acende-se quando o compressor está ligado.
❻		**Indicador de modo** Aquecimento exibe laranja, outros exibem branco.
❼		**Indicador de velocidade do ventilador**
❽		**Receptor de sinal**
❾		**Indicador Wi-Fi inteligente** Acende-se quando o Wi-fi está ligado.
❿		**Indicador NANOE** Acende-se no modo NANOE.
⓫		**Indicador no modo VENTILADOR** Acende-se no modo VENTILADOR.
⓬		**Indicador de Corrente de ar segue-o/Corrente de ar evita-o**
⓭	%	**Indicador de umidade** Acende-se no modo umidade.
⓮	AI	**Indicador de Operação Inteligente de Inteligência Artificial** Acende no modo de IA.

Exemplo:



O símbolo podem ser diferentes desses modelos, mais as funções são semelhantes.

Botão de emergência Ⓐ :

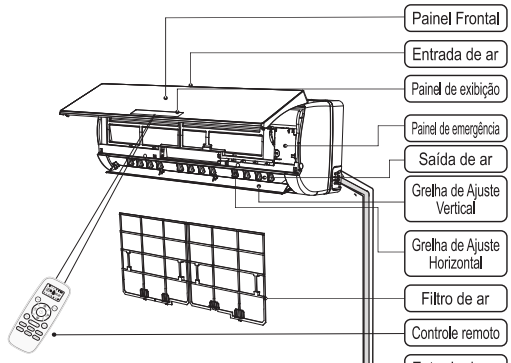


Pressionar este botão fará com que o ar condicionado pare ou volte a funcionar.

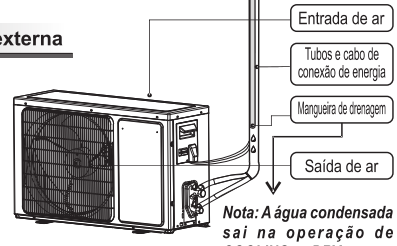
O símbolo pode ser diferente no seu modelo específico, mas o botão é semelhante.

Identificação de Peças

Unidade interna



Unidade externa



Nota: A água condensada sai na operação de COOLING ou DRY.

As figuras deste manual são baseadas na visão externa de um modelo padrão. Consequentemente, a forma pode ser diferente da aparência do ar condicionado que você selecionou.

Anotações

ESPECIFICAÇÕES

Modelos Inverter Frio

	CÓDIGO	1029162	1029163	1029164	1029165	1029166
	DESCRIÇÃO	9K FRIO INVERTER	12K FRIO INVERTER	18 K FRIO INVERTER	24K FRIO INVERTER	30K FRIO INVERTER
TUBO LÍQUIDO	(mm - Pol)	6.35- 1/4	6.35 - 1/4	6.35 - 1/4	6.35 - 1/4	9.52 - 3/8
TUBO SUCÇÃO	(mm - Pol)	9.52 - 3/8	9.52 - 3/8	12.7 - 1/2	15.88 - 5/8	15.88 - 5/8
COMP. MÁX	M	15	15	15	15	15
DESNÍVEL	M	5	5	5	5	5
CORRENTE MÁX.	A	5	7	10	14	15
REFRIGERANTE	GÁS	R32	R32	R32	R32	R32
CARGA FÁBRICA	G	410	540	710	1200	1620

Modelos Inverter Quente Frio

	CÓDIGO	1029167	1029168	1029169	1029170	1029171	1029172
	DESCRIÇÃO	9K QUENTE FRIO INVERTER	12K QUENTE FRIO INVERTER	18K QUENTE FRIO INVERTER	24K QUENTE FRIO INVERTER	30K QUENTE FRIO INVERTER	36K QUENTE FRIO INVERTER
TUBO LÍQUIDO	(mm - Pol)	6.35- 1/4	6.35 - 1/4	6.35 - 1/4	6.35 - 1/4	9.52 - 3/8	9.52 - 3/8
TUBO SUCÇÃO	(mm - Pol)	9.52 - 3/8	9.52 - 3/8	12.7 - 1/2	15.88 - 5/8	15.88 - 5/8	15.88 - 5/8
COMP. MÁX	M	15	15	15	15	15	15
DESNÍVEL	M	5	5	5	5	5	5
CORRENTE MÁX.	A	5	7	12,7	14,5	15,5	16
REFRIGERANTE	GÁS	R32	R32	R32	R32	R32	R32
CARGA FÁBRICA	G	480	630	1050	1320	1620	2480

*Para ter acesso à tabela de Código de Erros favor consultar o site: **meuvix.com.br**

FRIOVIX COMÉRCIO DE REFRIGERAÇÃO LTDA.
Rua Rio Jaguarão, 996 - Galpão 01 Lado A - Vila Buriti
Cep. 6972-055 - Manaus - Amazonas
E-mail: atendimento@meuvix.com.br
Fone: 0800-200-6560

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONHECA A AMAZÔNIA

1028876 (Rev. 02)

VIX

INSTRUÇÕES DO CONTROLE REMOTO

Muito obrigado por comprar este ar condicionado. Por favor, leia estas instruções cuidadosamente antes de usar o aparelho e guarde este manual para referência futura.

Instruções do Controle Remoto

Controle remoto 4

Instruções de operação 6

Modos de operação 6

Controle de direção do fluxo de ar 7

Modo Smart 8

Botão Clock 9

Modo de Limpeza 9

Modo Super 10

Modo de controle de energia 10

Modo 8ºC HEAT 11

Modo Timer 11

Modo QUIET 12

Modo ECONOMY 12

Modo Ifeel 12

Botão Dimmer 12

Modo de bloqueio 12

Modo Sleep 13

Controle remoto

Controle remoto

O controle remoto transmite os sinais para o sistema

SMART
(Inválido para alguns modelos)
Usado para entrar em operação lógica difusa diretamente, idependentemente da unidade ligada ou desligada.

POWER
O aparelho será iniciado quando ele estiver ligado ou será interrompido quando ele está em operação se você pressiona este botão.

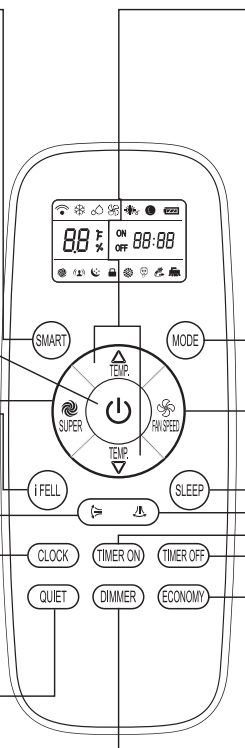
SUPER
Usado para iniciar ou parar o resfriamento aquecido rápido (O resfriamento rápido funciona automaticamente com a velocidade a do ventilador à temperatura definida de 16°C; o aquecimento rápido funciona automaticamente com a velocidade alta do ventilador à temperatura definida de 30°C.

IFEEL
Usado para definir a operação do modo IFEEL. Pressione-o uma vez, a função IFEEL será iniciada. Pressione-o novamente, a função IFEEL será desligada.

SWING
(Inválido para alguns modelos)
Utilizado para iniciar ou para a oscilação da aleta vertical e definir a direção desejada do fluxo de ar para cima ou para baixo.

CLOCK
Usado para definir o tempo atual.

QUIET
(Inválido para alguns modelos)
Utilizado para definir ou cancelar a operação no modo silencioso. Quando o ar condicionado está em standby e o modo do controle remoto está em Arrefecimento ou Desumidificação (exceto modo Super), pressione este botão durante 5 segundos uma vez para iniciar o modo Limpeza, e o indicador " " será exibido no LCD.



TEMP + -
Utilizado para ajustar a temperatura ambiente e o temporizador, também o tempo real.

MODE
Pressione este botão para selecionar o modo de operação.

VENTILADOR
Utilizador para definir a velocidade do ventilador na seguinte sequência: auto, mais alta, alta, média, baixa ou mais baixa.

SLEEP
Usado para definir ou cancelar a operação do Modo Sleep.

SWING
(Inválido para alguns modelos)
Utilizado para iniciar ou para a oscilação da aleta horizontal e definir a direção desejada do fluxo de ar para esquerda ou para direita.

TIMER ON
Usado para definir ou cancelar a operação do temporizador.

TIMER OFF
Usado para definir ou cancelar a operação do temporizador.

ECONOMY
(Inválido para alguns modelos)
Usado para definir ou cancelar a operação do Modo de Economia. No modo Arrefecimento (exceto modo Super), pressione este botão durante 5 segundos para iniciar o modo de controle de energia e, ao pressionar novamente o botão por 5 segundos este modo é interrompido.

DIMMER
(Inválido para alguns modelos)
Ao pressionar este botão, toda exibição da unidade interna será fechada. Pressione qualquer botão para retomar a exibição.

TIMER ON + TIMER OFF BLOQUEIO
Usado para iniciar ou parar o modo de bloqueio.

TEMP. + 8°C HEAT (opcional)
Usado para iniciar ou parar o modo de 8°C HEAT.

Indicação dos símbolo no LCD:

- Indicador de arrefecimento
- Indicador de secagem
- Indicador do ventilador único
- Indicador de aquecimento
- Indicador de aquecimento 8°C
- Velocidade do ventilador mais baixa
- Velocidade do ventilador automática
- Velocidade do ventilador mais alta
- Velocidade do ventilador alta
- Velocidade do ventilador média
- Velocidade do ventilador baixa
- Sleep 1 indicador
- Sleep 2 indicador
- Sleep 3 indicador
- Sleep 4 indicador
- Indicador de Bloqueio
- Indicador de Silêncio
- Indicador Smart
- Indicador de Economia
- Indicador Super
- iFeel
- Indicador de Limpeza
- Transmissão de sinal
- Indicador da bateria
- ON OFF 88:88 Exibição do temporizador / Exibição do tempo real
- 88°F Exibição da temperatura
- % Indicador de controle de energia

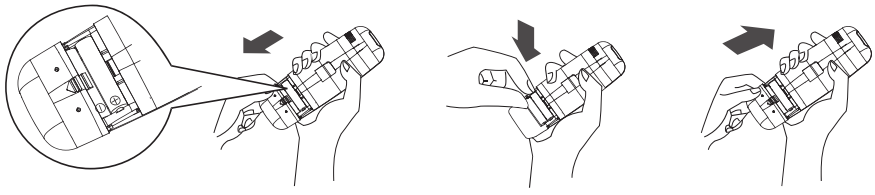
Nota: Cada modo e função relevante será especificado nas próximas páginas.

Controle remoto

Controle remoto

◆ *Como inserir as pilhas*

1. Remova a tampa das pilhas de acordo com a direção da seta.
2. Insira pilhas novas e certifique-se de que o pólo (+) e o pólo (-) das pilhas estão posicionados corretamente.
3. Recoloque a tampa fazendo-a deslizar para a posição fechada.



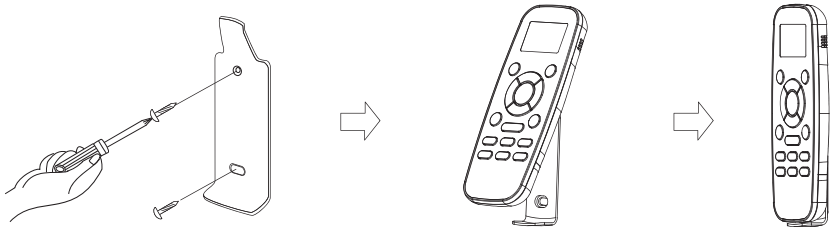
Nota:

•Use 2 pilhas AAA (1,5 volts). Não utilize pilhas recarregáveis. Substitua as pilhas por novas mesmo tipo quando a tela ficar escura.

◆ *Armazenamento e dicas para usar o Controle Remoto*

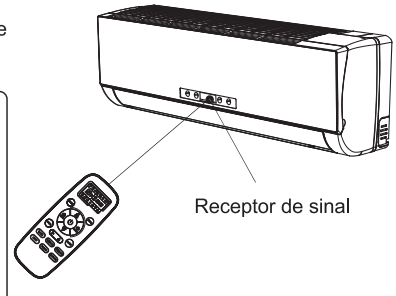
O controle remoto pode ser armazenado e montado em uma parede com um suporte.

Nota: O suporte do controle remoto é opcional.



◆ *Como Usar*

Para operar o aparelho de ar condicionado, aponte o controle remoto para o receptor do sinal.
O controle de remoto vai operar o ar condicionado a uma distância de até 7m quando se aponta para o receptor de sinal da unidade interna.



⚠ *Precauções*

Para a transmissão de sinal adequada entre o controle remoto e a unidade interior, mantenha o receptor de sinal longe dos seguintes itens:

•A luz solar direta ou outras luzes fortes ou calor.

•Tela plana televisão ou outros aparelhos elétricos que reagem ao controle remoto.

Além disso, o aparelho de ar condicionado não funcionará se cortinas portas ou outros materiais bloqueiam os sinais vindos do controle remoto para a unidade interior. Se o sinal não pode ser transmitido corretamente, mova esses materiais ou consulte o seu revendedor local.

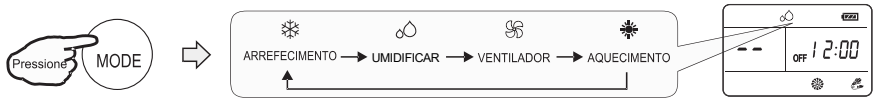
Instruções de Operação

Modos de operação

◆ *Seleção de modos*

Pressione o botão •**MODE**• uma vez.

Resultado: Os modos de operação mudam em sequência:

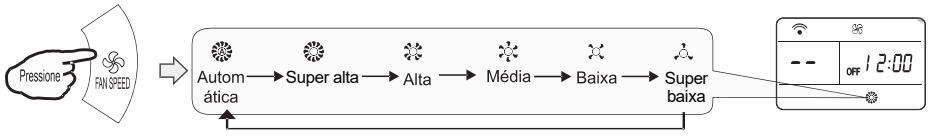


O modo de Aquecimento NÃO está disponível para ar condicionado somente FRIO.

◆ *Modo FAN*

Pressione o botão •**FAN SPEED** • uma vez.

Resultado: A velocidade do ventilador é alterada em sequência:



No modo "APENAS VENTILADOR", o modo "AUTO" não está disponível.
No modo de "DRY", a velocidade do ventilador é fixada em "AUTO" automaticamente, o botão "FAN" é ineficaz neste caso.

◆ *Configuração de Temperatura*

Pressione o botão TEMP. uma vez.

Resultado: A temperatura definida aumenta por 1ºC.

Pressione o botão TEMP. uma vez.

Resultado: A temperatura definida aumenta por 1ºC.

Faixa de temperatura disponível	
*AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO	16ºC~30ºC
SECAGEM	-7ºC ~ 7ºC
VENTILADOR	Incapaz de definir

***Nota: Pressionar e manter pressionado o botão " MODE " e o botão " TEMP. " juntos por 3 segundos alternará a exibição de temperatura entre a escala ºC e ºF.**
***Nota: O modo de aquecimento NÃO está disponível para equipamento só frio.**
***Nota: No modo "DRY", a unidade pode diminuir ou aumentar 7ºC, se você ainda se sente desconfortável.**

◆ *Ligar*

Pressione o botão ⏻.

Resultado: O indicador RUN da unidade interna acende.

Modos de operação SWING, SMART, TIMER ON, TIMER OFF, CLOCK, SLEEP e SUPER serão especificados nas páginas a seguir.

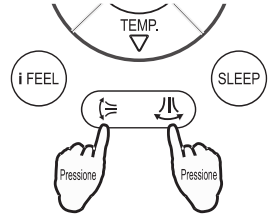
•Ao alterar modos durante a operação, por vezes, a unidade não responder ao mesmo tempo. Espere 3 minutos.
•Durante a operação de aquecimento, o fluxo de ar não é descarregado no início. Após 2-5 minutos, o fluxo de ar vai ser descarregado até que a temperatura do trocador de calor interior aumente.
•Aguarde 3 minutos antes de reiniciar o aparelho.

Instruções de Operação

Controle de direção do fluxo de ar (Inválido para alguns modelos)

O fluxo de ar vertical (fluxo de ar horizontal) é automaticamente ajustado para um ângulo determinado de acordo com o modo de operação depois que o aparelho seja ligado.

Modo de operação	Direção do fluxo de ar
ARREFECIMENTO, SECAGEM	Horizontal
* AQUECIMENTO, VENTILADOR	Descendente



A direção do fluxo de ar pode também ser ajustada de acordo com a sua própria exigência, pressionando o botão " " do controle remoto.

O modo de aquecimento está disponível apenas para os modelos Quente/Frio.

◆ *Controle do fluxo de ar vertical (com o controle remoto)*

Use o controle remoto para ajustar vários ângulos de fluxo ou o ângulo específico que você deseja.

Pressione o botão uma vez.

Resultado: A aleta de ajuste vertical vai oscilar para cima e para baixo automaticamente.

Pressione o botão " " novamente.

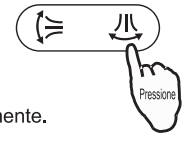
Resultado: A aletas oscilam para um ângulo adequado como desejado.

◆ *Controle do fluxo de ar horizontal (com o controle remoto)*

Use o controle remoto para ajustar vários ângulos de fluxo ou o ângulo específico que você deseja.

Pressione o botão uma vez.

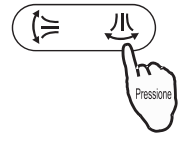
Resultado: A aleta de ajuste horizontal vai oscilar para esquerda e para direita automaticamente.



Pressione o botão " " novamente.

Resultado:

NOTA: Se a unidade tem função de quatro direções do fluxo de ar, você pode ajustar o fluxo de ar horizontal por si mesmo. (Inválido para alguns modelos).



(A) ***Não vire as aletas de ajuste vertical manualmente, caso contrário, o mau funcionamento pode ocorrer. Se isso acontecer, desligue o aparelho e corte o fornecimento de energia, em seguida, restaure a energia novamente.***

(B) ***É melhor não deixar a persiana de ajuste vertical na direção abaixo por um longo tempo no modo SECO ou ARREFECIMENTO para evitar a queda da água condensada.***

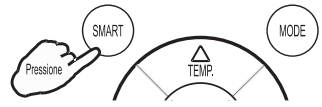
Instruções de Operação

Modo SMART (Inválido para alguns modelos)

◆ *Como configurar o modo SMART?*

Pressione o botão **•SMART•**.

Resultado: O aparelho entra no modo **•SMART•** (operação lógica difusa) diretamente, independentemente da unidade ligada ou desligada. A temperatura e a velocidade do ventilador são automaticamente definidas com base na temperatura ambiente correspondente.



Para os modelos do tipo split, tais como os ar condicionados montados na parede e alguns ar condicionados de chão, o modo de funcionamento e a temperatura definida deve ser determinada com base na temperatura interior.

Modelos Quente/Frio

Temperatura interior	Modo de operação	Temperatura definida
21℃(70°F) ou abaixo	AQUECIMENTO	22℃(72°F)
21℃-23℃(70°F-73°F)	VENTILADOR	
23℃- 26℃(73°F-79°F)	SECAGEM	A temperatura ambiente diminui 2℃(2°F) após a operação de 3 minutos
Mais de 26℃(79°F)	ARREFECIMENTO	26℃(79°F)

Modelos somente Frio

Temperatura interior	Modo de operação	Temperatura definida
23℃(73°F) ou abaixo	VENTILADOR	
23℃- 26℃(73°F-79°F)	SECAGEM	A temperatura ambiente diminui 2℃(2°F) após a operação de 3 minutos
Mais de 26℃(79°F)	ARREFECIMENTO	26℃(79°F)

Para os produtos de ar condicionado comerciais, tais como ar condicionados do tipo de cassete, ar condicionados do tipo duto, ar condicionados de teto e piso e alguns ar condicionados de chão, o modo de operação deve ser determinado com base na diferença entre a temperatura interior e a temperatura definida.

Modelos Quente/Frio

Temperatura interior	Modo de operação	Temperatura definida
Abaixo T-3℃(3°F)	AQUECIMENTO	T
T-3℃(3°F)≤T $^{\text{unidade}}_{\text{interna}}$ ≤T+3℃(3°F)	VENTILADOR	T
Mais de T+3℃	ARREFECIMENTO	T

Modelos somente Frio

Temperatura interior	Modo de operação	Temperatura definida
T+3 ℃(3°F) ou abaixo	VENTILADOR	T
Mais de T+3℃(3°F)	ARREFECIMENTO	T

Botão SMART é ineficaz no modo SUPER.

Botão ECONOMY é ineficaz no modo SMART.

Botão MODE pode ser pressionado para cancelar o modo SMART.

Nota: A temperatura, o fluxo de ar e a direção são controlados automaticamente no modo SMART. No entanto, para o convencional, você pode escolher a partir de -2ºC a 2ºC, você pode escolher entre -7ºC a 7ºC para inverter quando você ainda se sente desconfortável.

Instruções de Operação

Modo SMART (Inválido para alguns modelos)

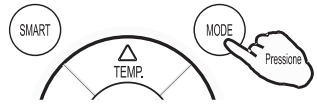
◆ ***O que você poder fazer no modo SMART?***

Seu sentimento	Botão	Ajuste
Desconfortável por causa do volume de fluxo de ar inadequado.	FAN SPEED	A velocidade do ventilador muda entre Automática, Alta, Média e Baixa cada vez que este botão é pressionado.
Desconfortável por causa da direção do fluxo inadequado.		Pressione-o uma vez, a aleta de ajuste vertical (aleta de ajuste horizontal) oscila para mudar a direção do fluxo de ar vertical (direção do fluxo de ar horizontal). Pressione-o novamente para parar as aletas

◆ ***Como cancelar o modo SMART?***

Pressione o botão **•MODE•**.

Resultado: O modo SMART será cancelada.

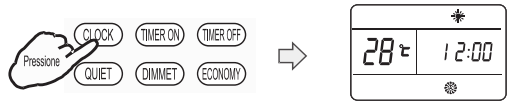


Botão CLOCK

◆ ***Como cancelar o modo SMART?***

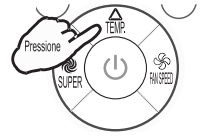
1. Pressione o botão **•CLOCK•**.

   Resultado: O tempo começa a piscar no LCD.



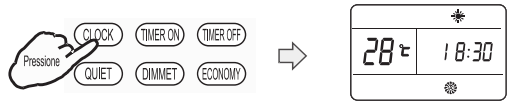
2. Pressione o botões e .

   Resultado: Pressione-o uma vez para aumentar ou diminuir a configuração de tempo por 1 minuto. Pressione-o por um segundo e meio para aumentar ou diminuir a configuração de tempo por 10 minutos.
   Pressione-o por um tempo mais longo para aumentar ou diminuir o tempo por 1 hora.



3. Pressione o botão novamente **•CLOCK•**.

   Resultado: O tempo real é definido.



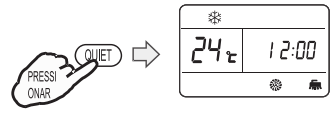
Modo de limpeza (Inválido para alguns modelos)

Quando o ar condicionado está em standby e o modo do controle remoto está em Arrefecimento ou Desumidificação (exceto modo Super), pressione **•QUIET•** por 5 segundos uma vez para iniciar o modo Limpeza, e o indicador "" será exibido no LCD.

O modo limpeza é ineficaz no modo SUPER.

Pressione o botão ON/OFF ou SMART ou MODE para sair do modo de limpeza e o indicador "" desaparecerá.

Após o acabamento processo de limpeza, o aparelho de ar condicionado retornará ao arrefecimento ou à desumidificação como predefinido, enquanto para indicador "" aparecerá no comando à distância durante cerca de 30 minutos.



Instruções de Operação

Modo SUPER

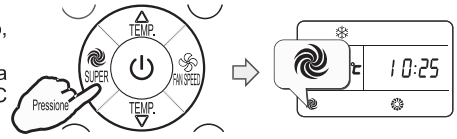
Modelo •**SUPER** • é usado para iniciar ou parar o resfriamento ou aquecimento rápido. No modo •**SUPER**•, o indicador " " será exibido no LCD.

Modo •**SUPER** • pode ser definido quando o aparelho está em funcionamento ou energizado. No modo •**SUPER**•, você pode ajustar a temperatura, a direção do fluxo de ar ou temporizador.

◆ *Como cancelar o modo SUPER?*

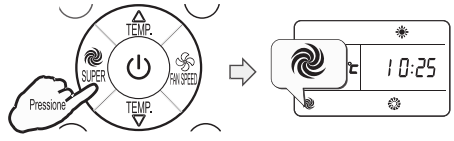
Pressione o botão •**SUPER** • no modo de refrigeração, secagem ou ventilador.

Resultado: Alta velocidade do ventilador, a temperatura definida é ajustada automaticamente para 16ºC (61ºF).



Pressione o botão •**SUPER** • no modo de aquecimento.

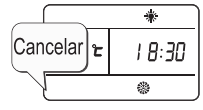
Resultado: A velocidade do ventilados automática, a temperatura definida é ajustada automaticamente para 30ºC (86º)F).



◆ *Como cancelar o modo SUPER?*

Pressione o botão SUPER, MODE, FAN, ON/OFF ou SLEEP.

Resultado: A exibição volta para o modo original. Sair de modo SUPER.



Nota:

O botão SMART não está disponível no modo SUPER.

O botão ECONOMY não está disponível no modo SUPER.

O aparelho continua a trabalhar no modo SUPER, se você não sair dele através de pressionar qualquer um dos botões mencionados acima.

Aquecimento não está disponível para ar condicionado de arrefecimento simples.

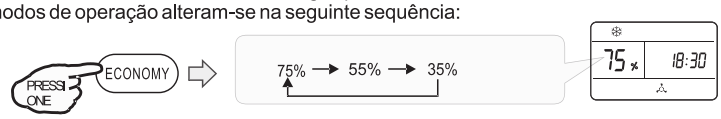
Para a primeira geração de produtos, você não pode ajustar a temperatura no modo super, mas você pode pressionar o botão TEMPERATURE SETTING (AJUSTE DE TEMPERATURA) para sair do modo super.

◆ *Modo controle de energia?*

No modo Arrefecimento, pressione o botão **ECONOMY** durante 5 segundos para iniciar o modo de controle de Energia. (a ventoinha funcionar a baixa velocidade) e ao pressionar o mesmo botão por mais 5 segundos, o modo é interrompido.

Quando o aparelho está no modo de controle de Energia, pressione o botão **ECONOMY** várias vezes.

Resultado: Os modos de operação alteram-se na seguinte sequência:



O modo de controle de energia é ineficiente nos modos SUPER e ECONOMY.

À exceção dos botões Amplitude, Regulçação, Ifeel, Relógio, Ligar, Desligar, Ventilador, pode pressionar um dos outros botões para sair do modo de controle de energia e o indicador "%" desaparecerá.

Ao iniciar o modo de controle de energia, a velocidade do ventilador baixa, podendo alterar a velocidade através do botão do ventilador.

Instruções de Operação

Modo 8ºC HEAT (Invalido para alguns modelos)

O modo **8ºC HEAT** é usado para definir o modo de aquecimento de 8ºC.
O modo **8ºC HEAT**, a velocidade do ventilador é ajustada em "AUTO" autocamaticamente.

◆ *Como definir o modo 8ºC HEAT?*

Pressione o botões " (TEMP.) " e " " juntos por cerca de 2 segundos no modo aquecimento.

Resultado: O modo de aquecimento de 8ºC será iniciado.

◆ *Como cancelar o modo 8ºC HEAT?*

Pressione o botões " (TIMER ON) ", " (CLOCK) ", " (TIMER OFF) " e " ( ) ".

Resultado: O indicador " 8° " desaparecerá e o modo **8ºC HEAT** será cancelado.

Nota:
No modo 8ºC HEAT, a temperatura padrão é definida para 8ºC.
O modo 8ºC HEAT pode ser definido apenas quando o ar condicionado funciona no modo de aquecimento.

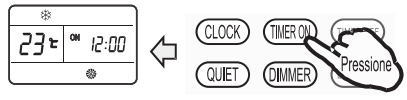
Modo Timer

É conveniente definir o temporizador com botões **•TIMER ON•** quando você sai de manhã para conseguir uma temperatura confortável no momento em que chega em casa. Você também pode ajustar o temporizador durante a noite para desfrutar de uma boa noite de sono.

◆ *Como configurar o TIMER ON?*

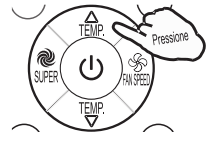
1. Pressione o botão " (TIMER ON) ".

   Resultado: "ON 12:00" pisca no LCD.



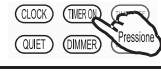
2. Pressione o botões (TEMP.) e (TEMP.) .

   Resultado: Pressione-o uma vez para aumentar ou diminuir a configuração de tempo por 1 minuto.
   Pressione-o por um segundo e meio para aumentar ou diminuir a configuração de tempo por 10 minutos.
   Pressione-o por um tempo mais longo para aumentar ou diminuir o tempo por 1 hora.



3. Quando o seu tempo desejado está exibido no LCD, pressione o botão **•TIMER ON•** e confirme-o.

   Resultado: Um "bipe" poder ser ouvida.
   "on" para de piscar e o indicador **TIMER** da unidade interior acende.
   (**I**nválido para alguns modelos)

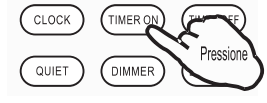


4. Após que o temporizador seja exibido por 5 segundos, o relógio será exibido na tela do controle remoto em vez do temporizador.

◆ *Como cancelar o modo 8ºC HEAT?*

Pressione o botões " (TIMER ON) ", novamente.

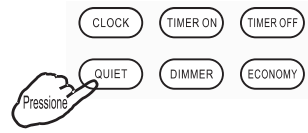
Resultado: Um "bipe" pode ser ouvido e o indicador desaparece, o tempo no modo foi cancelado.



Nota:
É semelhante definir TIMER OFF, você pode deixar o aparelho se desligar automaticamente no horário desejado.

Instruções de Operação

Modo QUIET (Invalido para alguns modelos)



Neste modo, o ar condicionado funcionará com desempenho de baixo ruído.

Nota: Pressione o botão MODE, FAN, SMART, SUPER para cancelar o modo QUIET.

Modo ECONOMY (Invalido para alguns modelos)

Neste modo, o ar condicionado vai trazer-lhe o desempenho de poupança de energia através da corrente de operação menor.

Nota:

O botão ECONOMY é ineficiente nos modos SMART, SUPER e Controle de Energia.

Pressione o botão LIGADO/DESLIGADO, MODO, TEMP▲, TEMP▼, FAN, SLEEP, QUIET ou ECONOMY para cancelar modo ECONOMY.

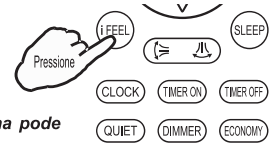
Pressione e mantenha pressionado o botão "QUIET" e o botão "ECONOMY" ao mesmo tempo durante 3 segundos alternará o modo entre apenas arrefecer e arrefecer e aquecer.

Modo IFELL

O sensor de temperatura integrado no controle remoto é ativado. O sensor pode sentir a temperatura ambiente e transmite o sinal para unidade, a unidade pode ajustar a temperatura para proporcionar o conforto máximo.

◆ *Como configurar o modo IFELL?*

Pressione o botão (i FEEL) uma vez.



Resultado: O sinal de transmissão no visor vai aparecer e a função **IFELL** será iniciada.

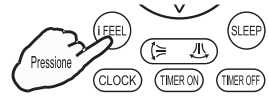
Nota:

É recomendado que coloque o controle remoto no local onde a unidade interna pode receber o sinal facilmente.

É recomendado que cancele o modo IFEEL de modo a economizar energia ao parar o ar condicionado.

◆ *Como cancelar o modo IFELL?*

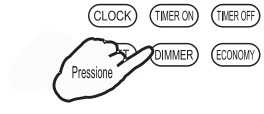
Pressione o botão (i FEEL) mais uma vez.



Resultado: O sinal de transmissão no visor desaparecerá a função **IFELL** será desligada.

Modo DIMMER (Inválido para alguns modelos)

Pressione o botão (DIMMER) para desligar a luz e a exibição na unidade.



Nota:

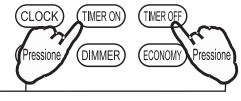
Quando a luz está apagada, o sinal recebido vai acender a luz novamente.

Modo BLOQUEIO

◆ *Como definir o BLOQUEIO?*

Pressione os botões (TIMER ON) e (TIMER OFF) juntos por 2 segundos para iniciar o modo de **BLOQUEIO.**

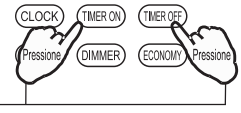
O indicador de bloqueio aparece no visor.



◆ *Como cancelar o BLOQUEIO?*

Pressione os botões (TIMER ON) e (TIMER OFF) juntos por 2 segundos para parar o modo de **BLOQUEIO.**

O indicador de bloqueio desaparece no visor.



Instruções de operação

Modo SLEEP

Modo **SLEEP** pode ser definido em modos de **ARREFECIMENTO, AQUECIMENTO** ou **SECAGEM.**
Esta função dá-lhe um ambiente mais confortável para dormir.

•O aparelho vai parar a operação automaticamente depois da operação de 8 horas.
•A velocidade do ventilador é automaticamente definida a baixa velocidade.

◆ *Como configurar o modo SLEEP?*

Pressione o botão (SLEEP) uma vez.

Resultado: O modo de operação é alterado em sequência:

Modo SLEEP 1:

•A temperatura definida aumentará por 2ºC no máximo se o aparelho funciona no modo de refrigeração por 2 horas constantemente, e depois, mantém-se estável.
•A temperatura definida diminuirá por 2ºC no máxima se o aparelho funcionar no modo de aquecimento por 2 horas constantemente, e depois, mantém-se estável.

Modo SLEEP 2:

•A temperatura definida aumentará por 2ºC se o aparelho funciona no modo de refrigeração pro 2 horas constantemente, diminuirá por 1ºC após 6 horas, em seguida, diminuirá por 1ºC após 7 horas.
•A temperatura definida diminuirá por 2ºC se o aparelho funciona no modo de aquecimento por 2 horas constantemente, aumentará por 1ºC após 6 horas, em seguida, aumentará por 1ºC após 7 horas.

Modo SLEEP 3:

•A temperatura definida aumentará por 1ºC se o aparelho funciona no modo de refrigeração por 1 hora constantemente aumentará por 2ºC após 2 horas e diminuirá por 2ºC após 6 horas, em seguida.
•A temperatura definida diminuirá por 2ºC se o aparelho funciona no modo de aquecimento por 1 hora constantemente, diminuirá por 2ºC após 2 horas e aumentará por 2ºC após 6 horas, em seguida, aumentará por 2ºC após 7 horas.

Modo SLEEP 4:

•A temperatura definida mantém-se estável.

Nota:

Pressione o botão SUPER, SMART, MODO ou FAN para cancelar o modo SLEEP.

Pressione ECONOMY durante 5 segundos, saia do modo ADORMECIDO e inicie o modo de controle de energia.

Ao pressionar o modo SLEEP quatro vezes, ou selecionar outros modos como SUPER, SMART ou FAN, você pode cancelar a função de dormir dessas unidades sem quatro curvas de dormir.

O aquecimento não está disponível para ar condicionado de arrefecimento.

Alguns modos de sono não estão disponíveis para alguns modelos.

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

Modelo: **AEH-W4G2**
Número da Homologação:
04069-23-05520

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL: www.gov.br/anatel/pt-br/

FRIOVIX COMÉRCIO DE REFRIGERAÇÃO LTDA.
Rua Rio Jaguarão, 996 - Galpão 01 Lado A - Vila Buriti
Cep. 6972-055 - Manaus - Amazonas
E-mail: atendimento@meuvix.com.br
Fone: 0800-200-6560

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONHECA A AMAZÔNIA

1028852 (Rev. 03)

1. Solução de problemas

1-1. Tabela de códigos de erro

1.Indicação na unidade externa:

Quando a unidade apresentar o seguinte problema e o compressor parar de funcionar, o LED da placa de controle externa mostrará a sequência de erros automaticamente:

LEGENDA: ★: *ACESO* *O: PISCANDO* ×: *APAGADO*

Código de erro	Descrição de falha externa	LED1	LED2	LED3	a causa raiz pode ser uma das seguintes
	Normal	×	×	×	
1	Sensor de temperatura da bobina externa com problemas	★	×	★	a. o sensor da bobina externa está aberto; b. o sensor de temperatura da bobina externa está com falha; c. a placa de controle externa está com falha
2	Sensor de temperatura de exaustão do compressor com problemas	★	×	×	a. o sensor de temperatura de exaustão do compressor está aberto; b. o sensor de temperatura de exaustão do compressor está com falha; c. a placa de controle externa está com falha
7	Falha de comunicação entre a unidade interna e a unidade externa	×	×	O	a. o cabo de comunicação está rompido; b. o cabo de comunicação está com falha; c. a conexão entre a placa do filtro e a placa de controle externa está incorreta ou solta; d. a conexão entre a placa do filtro e o terminal está incorreta ou solta; e. a placa de controle interna está com falha; f. a placa PFC está com falha; g. a placa de alimentação está com falha; h. a placa de controle externa está com falha.
8	Proteção contra sobrecarga	★	O	×	a. o motor do ventilador funciona de forma anormal; b. o condensador ou evaporador está sujo; c. a entrada e saída de ar estão bloqueadas ou semi bloqueadas
9	Proteção contra sobre corrente	★	O	★	a. a placa de controle externa está em curto-circuito; b. a placa de acionamento está em curto-circuito; c. os outros componentes estão em curto-circuito
10	Problemas de comunicação entre a unidade externa e o driver	×	★	★	a. os cabos de conexão estão soltos b. a placa externa ou placa de unidade está com falha;
11	EEPROM externa com problemas	★	★	★	a. o chip EEPROM está solto; b. o chip EEPROM inserido na direção oposta; c. o chip EEPROM está com falha

13	Proteção contra alta temperatura de exaustão do compressor	×	O	★	a. o sensor de temperatura de exaustão do compressor está com falha; b. o refrigerante da unidade não é suficiente
14	Sensor de temperatura ambiente externo com problemas	★	★	×	a. o sensor de temperatura ambiente externo está aberto; b. o sensor de temperatura ambiente externo está com falha; c. a placa de controle externa está com falha
15	Proteção contra alta Temperatura do invólucro do compressor	×	★	O	a. o sensor de temperatura de exaustão do compressor está aberto. b. o refrigerante da unidade não é suficiente
16	Proteção anticongelante com resfriamento ou proteção contra sobrecarga com aquecimento na unidade interna	×	O	O	a. o sensor de temperatura da bobina interna está aberto; b. o sensor de temperatura da bobina interna está com falha; c. a placa de controle interna está com falha d. o sistema de refrigerante está anormal.
19	Acionamento do compressor com problemas	O	×	O	a. a placa da unidade externa está com falha; b. o compressor está com defeito c. a placa de controle externa está com falha
20	motor do ventilador externo com falha	O	O	★	a. a conexão do motor do ventilador externo está solta; b. há algo bloqueando o ventilador externo; c. o motor do ventilador está com defeito; d. a placa de controle externa está com falha
21	Proteção contra sobrecarga da bobina externa com resfriamento	×	★	×	a. o refrigerante é demais; b. o motor do ventilador externo está com falha; c. o ventilador externo está quebrado; d. o condensador está sujo; e. a entrada e a saída de ar da unidade interna e da unidade externa normalmente não são suficientes
5	Proteção do módulo IPM	×	O	×	a. A placa IPM está com falha; b. O ventilador externo está quebrado; c. O motor do ventilador externo está com falha; d. O ventilador externo foi bloqueado; e. O condensador está sujo; f. A unidade externa foi instalada sem padrão.
17	Proteção PFC	O	×	×	a. o PFC com falha; b. a placa da unidade externa está com falha

22	Processo de pré-aquecimento do compressor	O	★	O	é o modo normal em tempo frio
24	Chip em placa externa com problemas	★	×	O	a. Usando a placa de unidade errada; b. Usando o compressor errado
6	Variação de Tensão AC maior ou menor	★	★	O	a. a tensão de alimentação é maior ou menor que o normal; b. a tensão de alimentação interna da unidade é maior ou menor que o normal
18	Falha na partida do compressor DC	O	O	×	a. a placa da unidade externa está com falha; b. o compressor está com falha
12	Temperatura ambiente externa muito baixa	★	O	O	a、Temperatura ambiente externa muito baixa
23	Vazamento de refrigerante	O	★	★	a. Há um vazamento no interior b. Há um vazamento no exterior c. Há um vazamento no tubo de conexão
Descrição da marca: as luzes piscam a cada dois segundos para as seguintes falhas					
26	Proteção contra superaquecimento no condensador	O	×	×	a. falha nos Sensores do condensador b. O circuito de detecção do sensor no painel de controle falha
27	Proteção contra alta pressão	O	O	×	a. falha no pressostato b. O interruptor de detecção de pressão no painel de controle com falha c. excesso de refrigerante
	proteção do sistema anormal	×	O	★	a. Verifique se as válvulas externas estão abertas.
	proteção da função AU PeakSmart (adequado apenas para produtos AU)	O	×	★	a. Verifique se o Dred sing exigido pela função PeakSmart da grade AU foi acionado por engano

Quando o compressor está em operação:

Descrição da marca ★：Light O：Flash ×：Off; o ciclo de flash é 1S				
No.	LED1	LED2	LED3	Razões para a frequência operacional atual do compressor ser limitada
1	O	O	O	Aumento e diminuição da frequência normal, sem limitação
2	×	×	★	Diminuição de frequência ou redução no aumento da frequência causada por sobrecorrente
3	×	★	★	Diminuição de frequência ou redução no aumento de frequência causada por anticongelante de refrigeração ou sobrecarga em aquecimento

4	★	×	★	Diminuição da frequência ou redução de aumento de frequência causada por alta temperatura de descarga do compressor
5	★	★	★	Operação em frequência fixa (no caso de medição de capacidade ou operação obrigatória em frequência fixa)
6	O	×	×	Frequência de proteção diminuindo contra sobrecarga externa (sobrepotência, sobretaxa de conversão de frequência, sobretorque, detecção de subtensão DC)
7	★	×	×	Diminuição de frequência causada por falha de comunicação interna e externa
8	×	★	O	Diminuição de frequência ou redução de aumento de frequência proteção contra sobrecarga do condensador
9	×	★	×	Diminuição de frequência ou proibição de aumento de frequência para economia de energia quando estiver sendo usado simultaneamente com outros aparelhos

2.Indicação pela unidade interna:

2.1.O visor de 7 segmentos da placa de exibição interna mostrará o código de erro automaticamente quando a unidade apresentar o seguinte problema

Código de erro	Conteúdo	A causa raiz pode ser uma das seguintes
EA	o código de erro será exibido quando a comunicação entre a placa de exibição e a placa de controle estiver com problemas	a. A placa de exibição e a placa de controle estão desconectadas; b. A placa de controle interna está com falha. c. A fiação da placa do display está com falha.

2.2.Quando a unidade apresentar o seguinte problema e o compressor parar de funcionar, pressione o botão sleep no controle remoto 4 vezes em dez segundos e o visor de 7 segmentos da placa de exibição mostrará o código de erro como a seguir, se dois o mau funcionamento ocorreu ao mesmo tempo, é necessário pressionar o botão sleep 4 vezes novamente, o LED mostrará o outro código de erro.
Consulte o controle remoto que a tecla sleep pode definir em 4 combinações diferentes (o novo design do controle remoto da Hisense), ao usar para verificar os códigos de erro só tem efeito ao pressionar a tecla sleep 10 vezes em dez segundos em vez de 4 vezes.

A falha é detectada quando o sensor de temperatura ambiente quebra ou entra em curto durante 5 segundos.
A falha é detectada quando o sensor de temperatura da troca do aquecedor quebrou ou entrou em curto durante 5 segundos.
A falha é detectada quando cada dado de configuração não corresponde após a autoverificação do EEPPOM duas vezes.
A falha ocorre quando o sinal de aterramento não é detectado após o aparelho ser ligado.

1-2. Teste os terminais do jumper

Observação:

Quando toda a máquina estiver ligada, se a unidade externa não funcionar, para descartar falhas de comunicação, adote um método de triagem como curto-circuito nos terminais de jumper para ver se a unidade externa pode ser iniciada normalmente ou método semelhante.

Existem dois terminais azuis no painel de controle externo, conforme mostrado acima.
Aplicação: Coloque os terminais em curto e ligue a unidade externa, então a unidade externa poderá funcionar de forma independente. Pode-se determinar que não há falhas de comunicação interna e externa.

Quando a temperatura ambiente é inferior a 18 ℃, você não pode operar a unidade no modo frio, mas se precisar operar a unidade neste momento, como adicionar gás ou fazer mais testes,
neste momento você pode usar esta função,
Nesta função, o motor externo e o compressor serão forçados a funcionar até atingir uma frequência fixa (geralmente 50~55Hz).

1-3. Diagnóstico de problemas de proteção

Diagnóstico de proteção da máquina completa (todos os tipos de proteção durante a operação, ou seja, proteção contra subtensão, sobretensão e sobrecorrente)

Observação: Liste todos os tipos de proteção que podem ocorrer em toda a máquina e descreva as condições e sinais de início, curso e fim de tal proteção.

Proteção de tensão

Proteção contra sobretensão/subtensão de entrada CA

1.Condições para proteção contra sobretensão/subtensão de entrada CA:

Se a tensão CA de entrada for maior que o “valor de proteção contra sobretensão” ou menor que o “valor de proteção contra subtensão” por cinco segundos, a proteção contra sobretensão/subtensão é iniciada.

2. Ações de proteção contra sobretensão/subtensão de entrada CA

O sistema interrompe a operação.

3. Condições para encerrar sobretensão/subtensão de entrada CA:

Se a tensão CA de entrada for inferior ao “valor protetor de sobretensão” -10V ou superior ao “valor protetor de subtensão” +10V, a proteção contra sobretensão/subtensão será liberada.

Proteção real:

1.Proteção contra sobrecorrente

Condições para proteção de sobrecorrente: se a corrente for igual ou superior ao “valor de corrente para início da proteção de corrente de refrigeração (valor E2)” por seis segundos, a proteção de sobrecorrente é

iniciada.

Ações de proteção contra sobrecorrente: a tela interna e o indicador externo fornecem indicações, o compressor e o ventilador externo param, mas o ventilador interno funciona normalmente.

Condição para encerrar a proteção de sobrecorrente: quando a corrente cair abaixo do “valor de corrente para liberação da proteção de corrente de refrigeração (valor E2)”, a proteção de sobrecorrente será liberada.

2.Diminuição da frequência por sobrecorrente

Condições para diminuição da frequência de sobrecorrente: se a corrente for igual ou superior ao “valor da corrente para iniciar a diminuição da frequência de proteção da corrente de refrigeração (valor E2)”, inicia-se a diminuição da frequência de sobrecorrente.

Ações de diminuição da frequência de sobrecorrente: o compressor diminuirá a frequência a uma taxa de (valor E2)Hz/S. Os ventiladores internos e externos funcionam.

Condições para encerrar a diminuição da frequência de sobrecorrente: quando a corrente cair abaixo do “valor da corrente para iniciar a proibição protetora da corrente de refrigeração de aumento de frequência (valor E2)”, o subclocking de sobrecorrente será liberado.

3.Proibição de aumento de frequência de exaustão do compressor

Condições para proibição de aumento de frequência de descarga do compressor

Condição 1: no caso de diminuição da frequência de descarga do compressor, a temperatura de descarga do compressor cai abaixo de X4℃.

Condição 2: em operação normal, a temperatura de descarga do compressor atinge X5℃.

Qualquer uma das duas condições acima for atendida, inicia-se a proibição do aumento da frequência de descarga do compressor.

As ações referem-se à proibição de aumento de frequência de descarga do compressor: a frequência do compressor mantém-se no nível atual, que pode diminuir conforme o caso, mas não pode aumentar. Os ventiladores internos e externos funcionam.

Condição para encerrar a proibição de aumento de frequência de descarga do compressor: se a temperatura de descarga do compressor cair abaixo de X6℃, a proibição de aumento de frequência de descarga do compressor será liberada.

4. Proibição de frequência para anti-sobrecarga de tubo espiralado externo

Condição para proibição anti-sobrecarga da frequência do tubo espiralado externo: no caso de diminuição da frequência anti-sobrecarga do tubo espiralado externo, a proibição anti-sobrecarga da frequência da unidade começa quando a temperatura do tubo espiralado externo cai abaixo do “anti- frequência de sobrecarga diminuindo a temperatura do tubo espiralado externo”.

As ações referem-se à proibição anti-sobrecarga da frequência do tubo espiralado externo: a frequência do compressor mantém-se no nível atual, que pode diminuir conforme o caso exigir, mas não pode aumentar.

Os ventiladores internos e externos funcionam.

Condição para encerrar a proibição anti-sobrecarga de frequência do tubo espiralado externo: se a temperatura do tubo espiralado externo cair abaixo da “temperatura para liberar o estado anti-sobrecarga do tubo espiralado externo”, a proibição anti-sobrecarga de frequência do tubo espiralado externo será lançado.

1-4. Diagnóstico de problemas do compressor

Julgando os terminais de conexão do compressor inversor:

É impossível identificar os terminais U, V e W do compressor inversor com multímetro. Basta conectar os terminais da mesma forma que a unidade original ao substituir o compressor. Uma conexão errada causará ruído reverso e alto do compressor.

Resistência da bobina do compressor:

Meça a resistência entre quaisquer dois terminais, que tem cerca de alguns Ohms, três fases com a mesma resistência.

1-5. Trouble Diagnosis of Electric Filter Board

Exame visual: como o circuito é simples, a conexão pode ser verificada visualmente para verificar se há alguma conexão solta ou ruim.

Teste de tensão: a tensão na extremidade de entrada deve ser igual à tensão na extremidade de saída.

1-6. Diagnóstico de problemas de comunicação elétrica

Passo um: determinar se os cabos de ligação e os cabos de ligação das unidades interiores/exteriores estão corretamente ligados. Caso contrário, altere a ordem da fiação e teste a conexão.

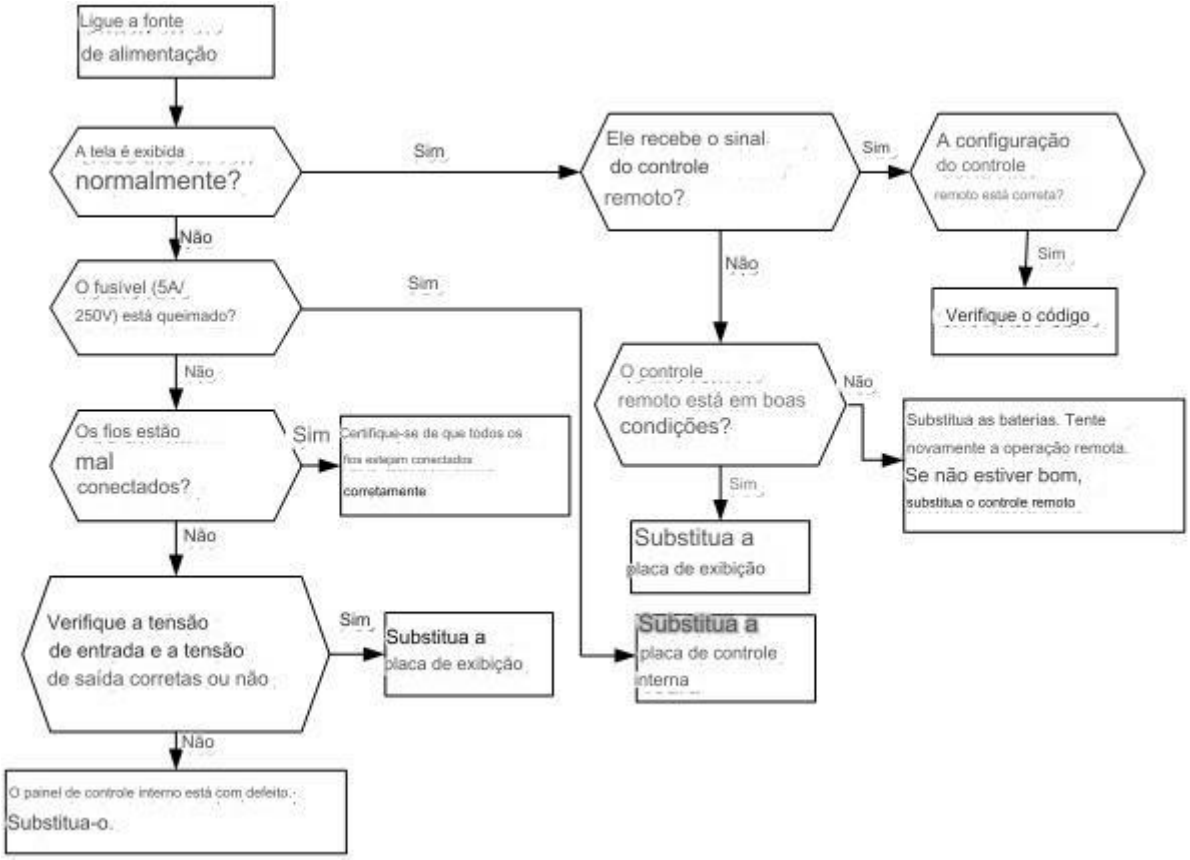
Etapa dois: determinar se há conexão solta.

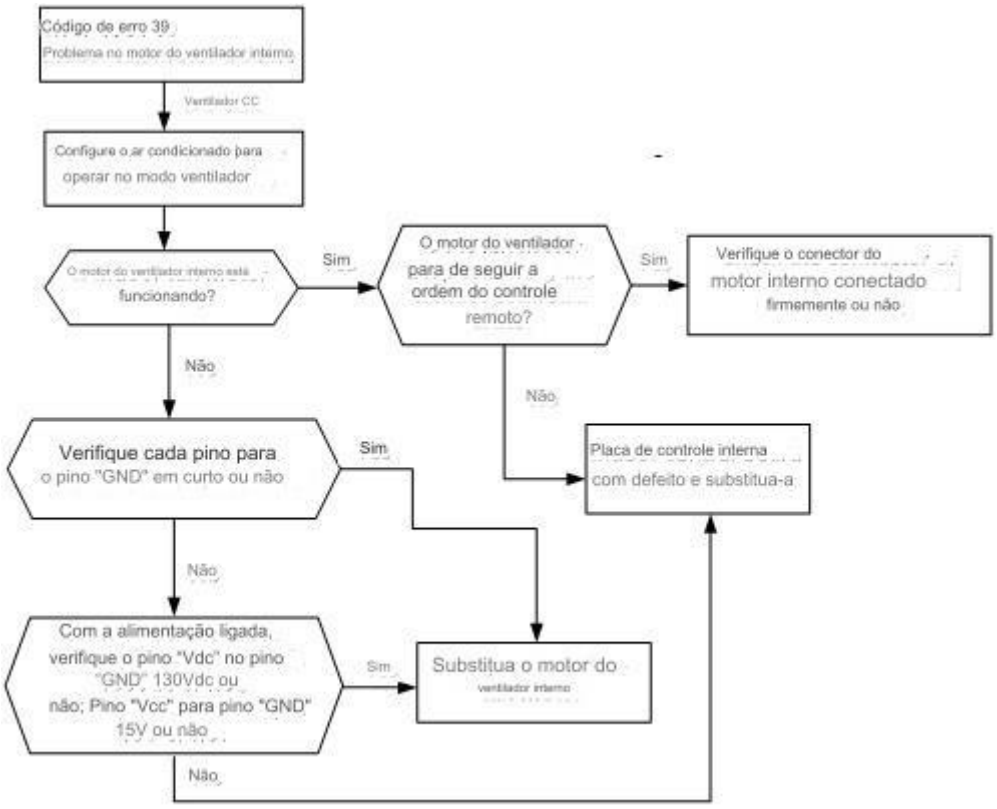
Aperte a conexão no caso de conexão solta e depois realize a verificação.

Passo três: meça a tensão entre SI e N com multímetro e veja se a tensão flutua entre 0V e 24V. Substitua diretamente as placas de controle internas e externas se não houver flutuações de tensão.

Diagnóstico e Solução

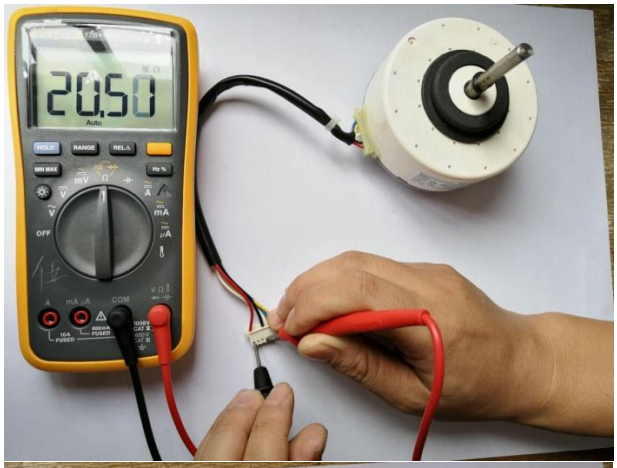
1.

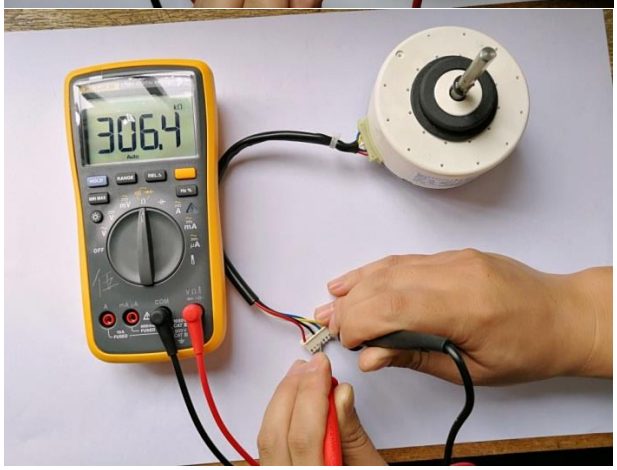


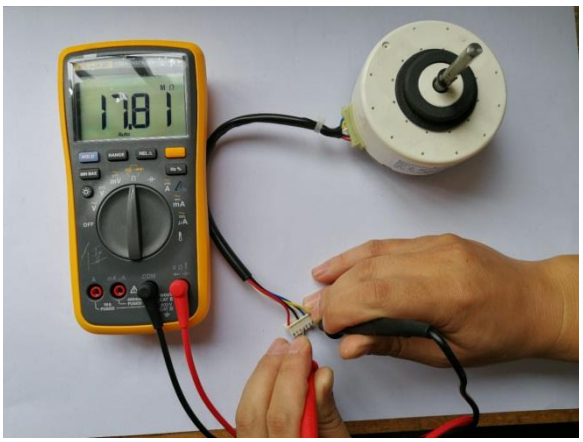


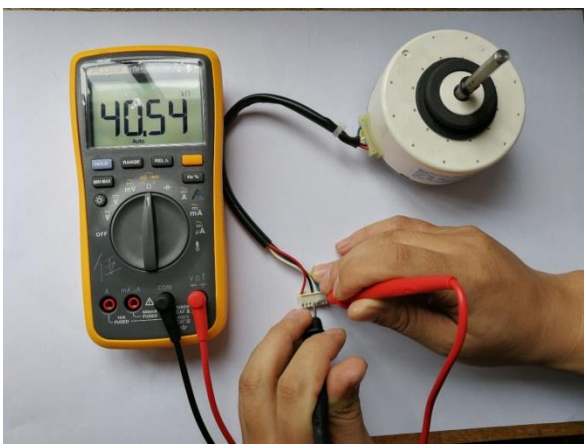
2.

Ponto de teste do ventilador DC:





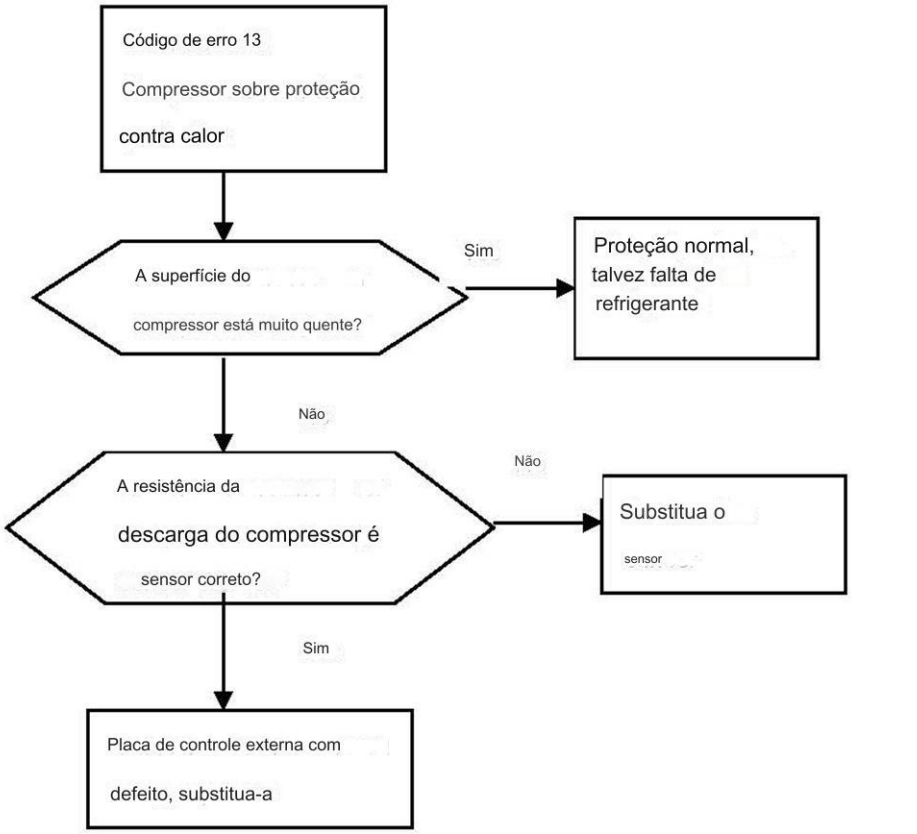


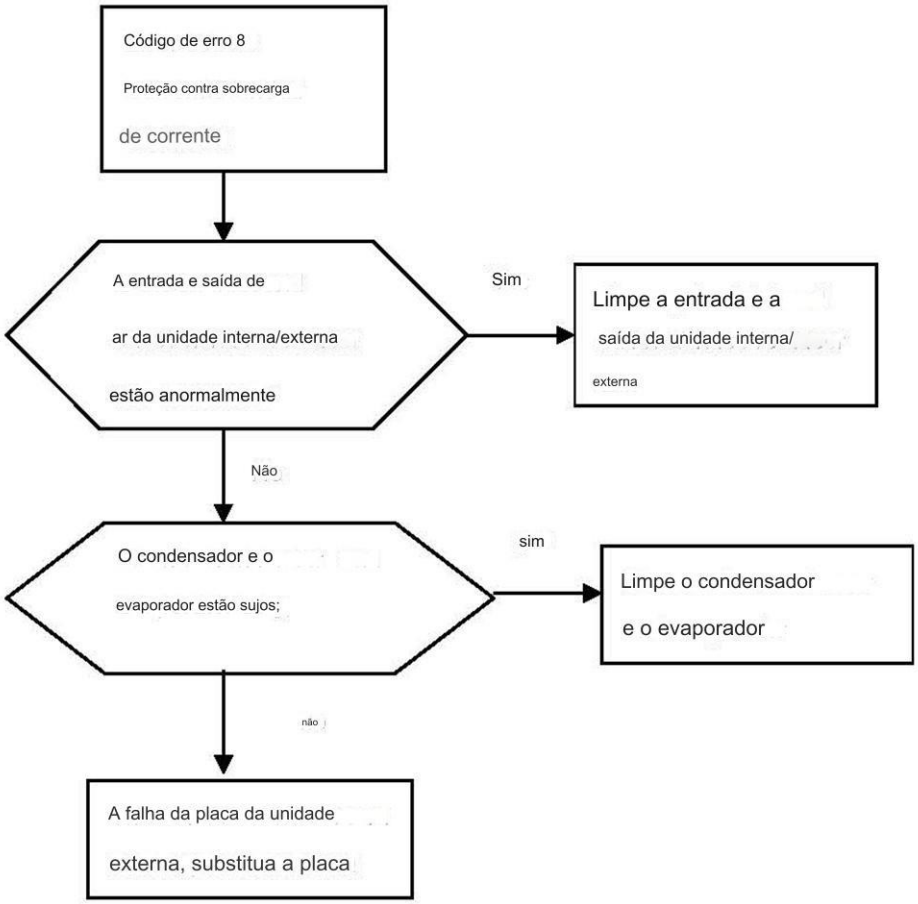


3.

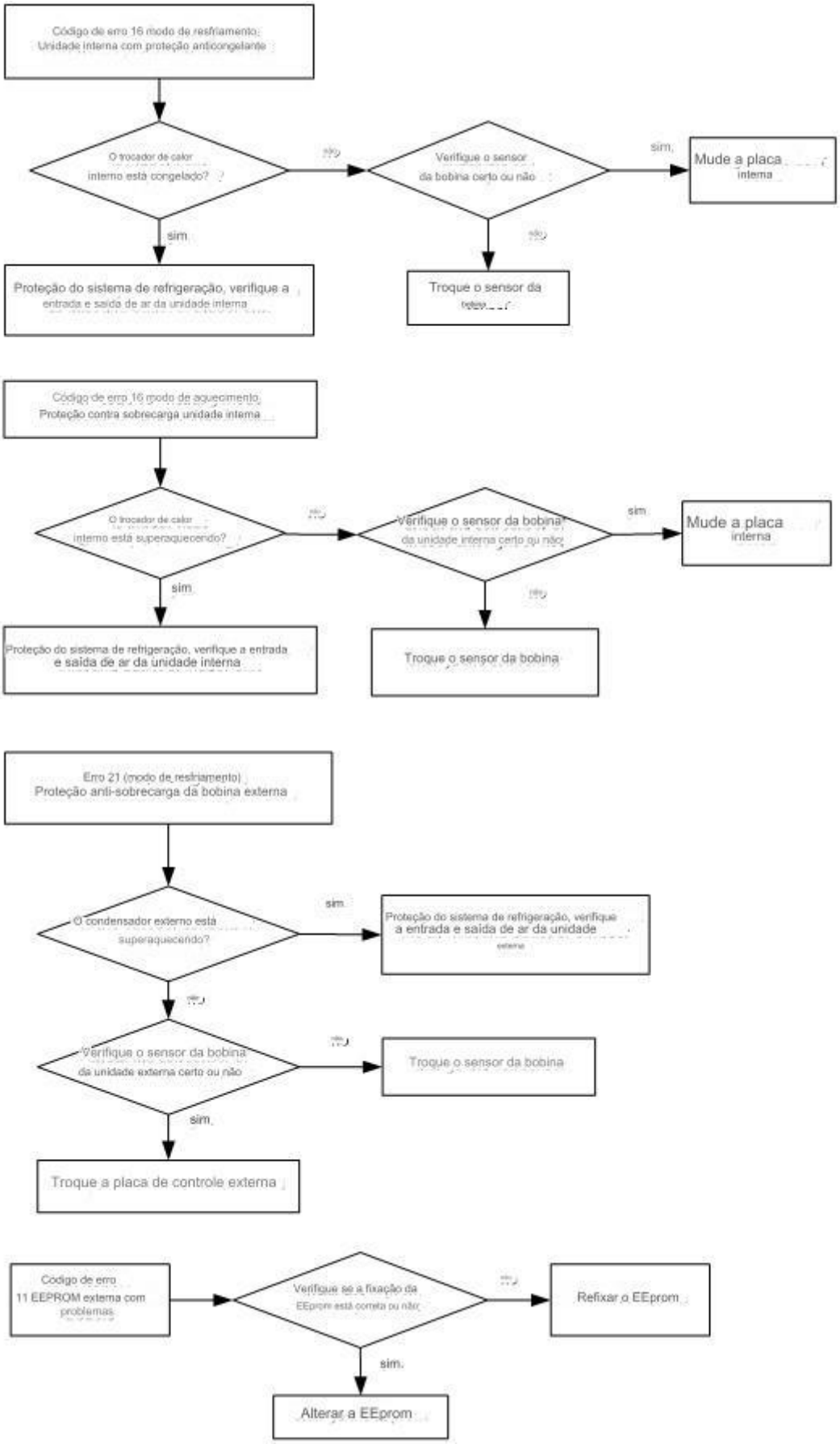
Código de erro
9 Proteção de corrente
máxima
Os enrolamentos do
compressor estão corretos ou
não (cada enrolamento e
enrolamento para a terra)
Não
Falha no
compressor, substitua
o compressor
Sim
A falha da placa de
controle externa, substitua
a placa

4.

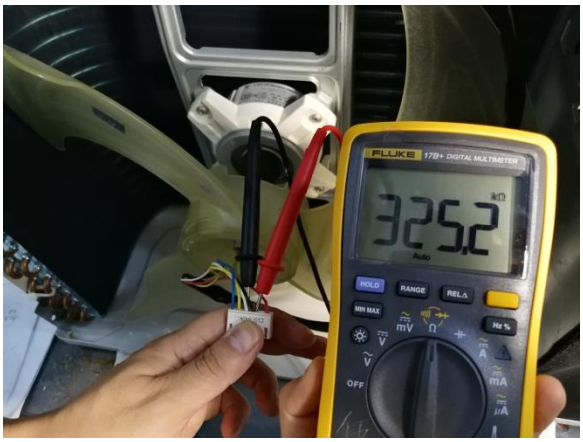

Código de erro 13
Compressor sobre proteção contra calor
A superfície do compressor está muito quente?
Sim
Proteção normal, talvez falta de refrigerante
Não
A resistência da descarga do compressor é sensor correto?
Não
Substitua o sensor
Sim
Placa de controle externa com defeito, substitua-a

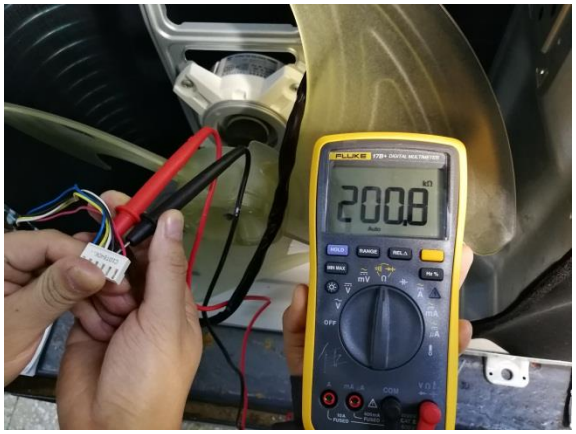

Código de erro 8
Proteção contra sobrecarga de corrente
A entrada e saída de ar da unidade interna/externa estão anormalmente
Sim
Limpe a entrada e a saída da unidade interna/ externa
Não
O condensador e o evaporador estão sujos;
sim
Limpe o condensador e o evaporador
não
A falha da placa da unidade externa, substitua a placa

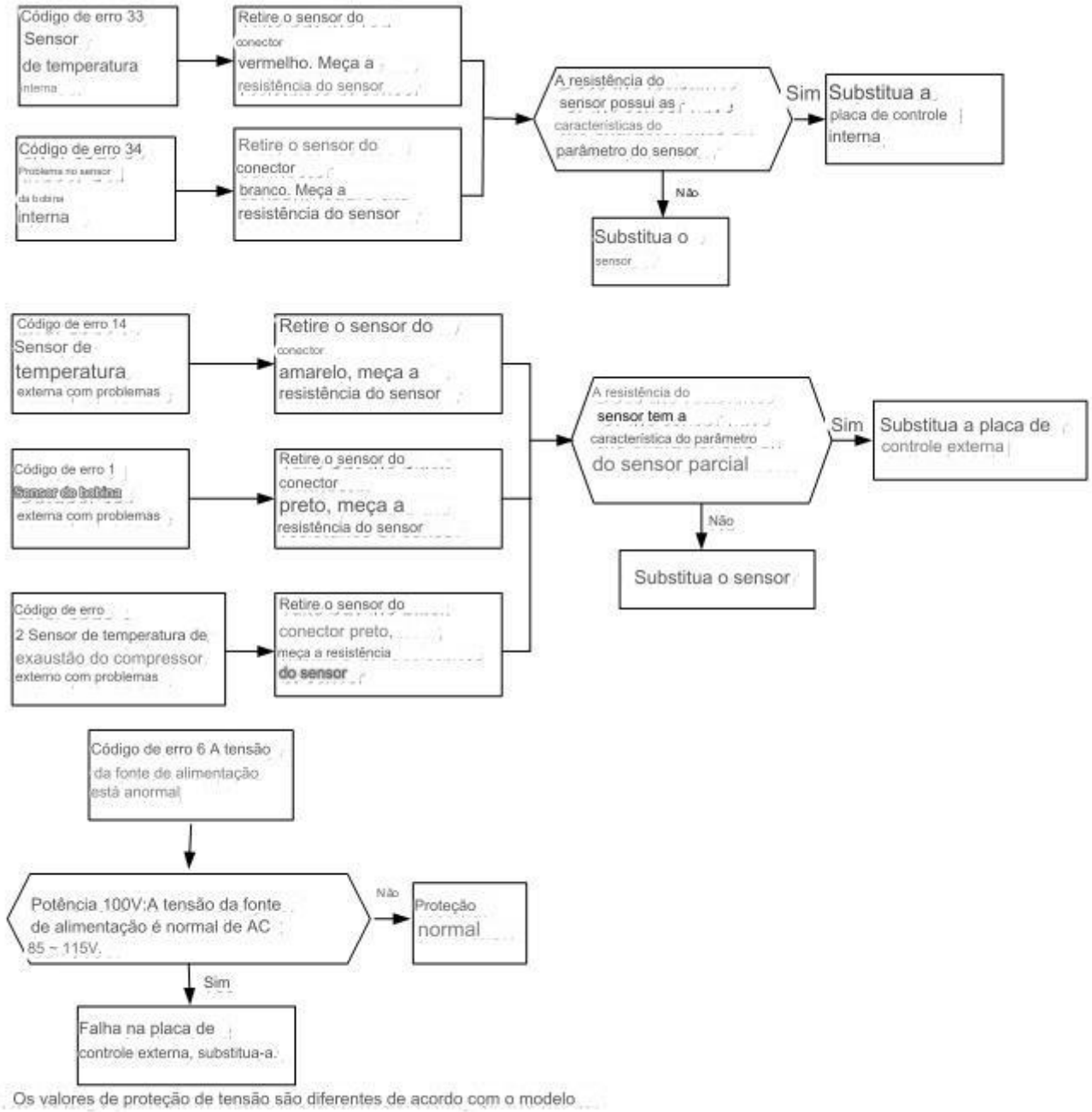
5.


Código de erro 16 modo de resfriamento:
Unidade interna com proteção anticongelante
O trocador de calor interno está congelado?
não
Verifique o sensor da bobina certo ou não
sim
Mude a placa interna
sim
Proteção do sistema de refrigeração, verifique a entrada e saída de ar da unidade interna
não
Troque o sensor da
Código de erro 16 modo de aquecimento
Proteção contra sobrecarga unidade interna
O trocador de calor interno está superaquecendo?
não
Verifique o sensor da bobina da unidade interna certo ou não
sim
Mude a placa interna
sim
Proteção do sistema de refrigeração, verifique a entrada e saída de ar da unidade interna
não
Troque o sensor da bobina
Erro 21 (modo de resfriamento)
Proteção anti-sobrecarga da bobina externa
O condensador externo está superaquecendo?
sim
Proteção do sistema de refrigeração, verifique a entrada e saída de ar da unidade externa
não
Verifique o sensor da bobina da unidade externa certo ou não
não
Troque o sensor da bobina
sim
Troque a placa de controle externa
Codigo de erro
11 EEPROM externa com problemas
Verifique se a fixação da EEprom está correta ou não
não
Refixar o EEprom
sim
Alterar a EEprom

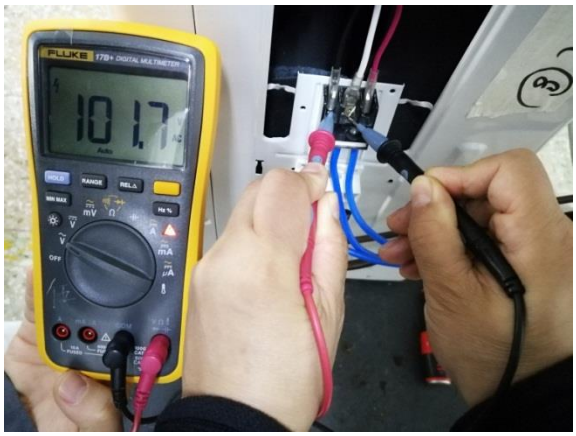
Ponto de teste do motor do ventilador DC:





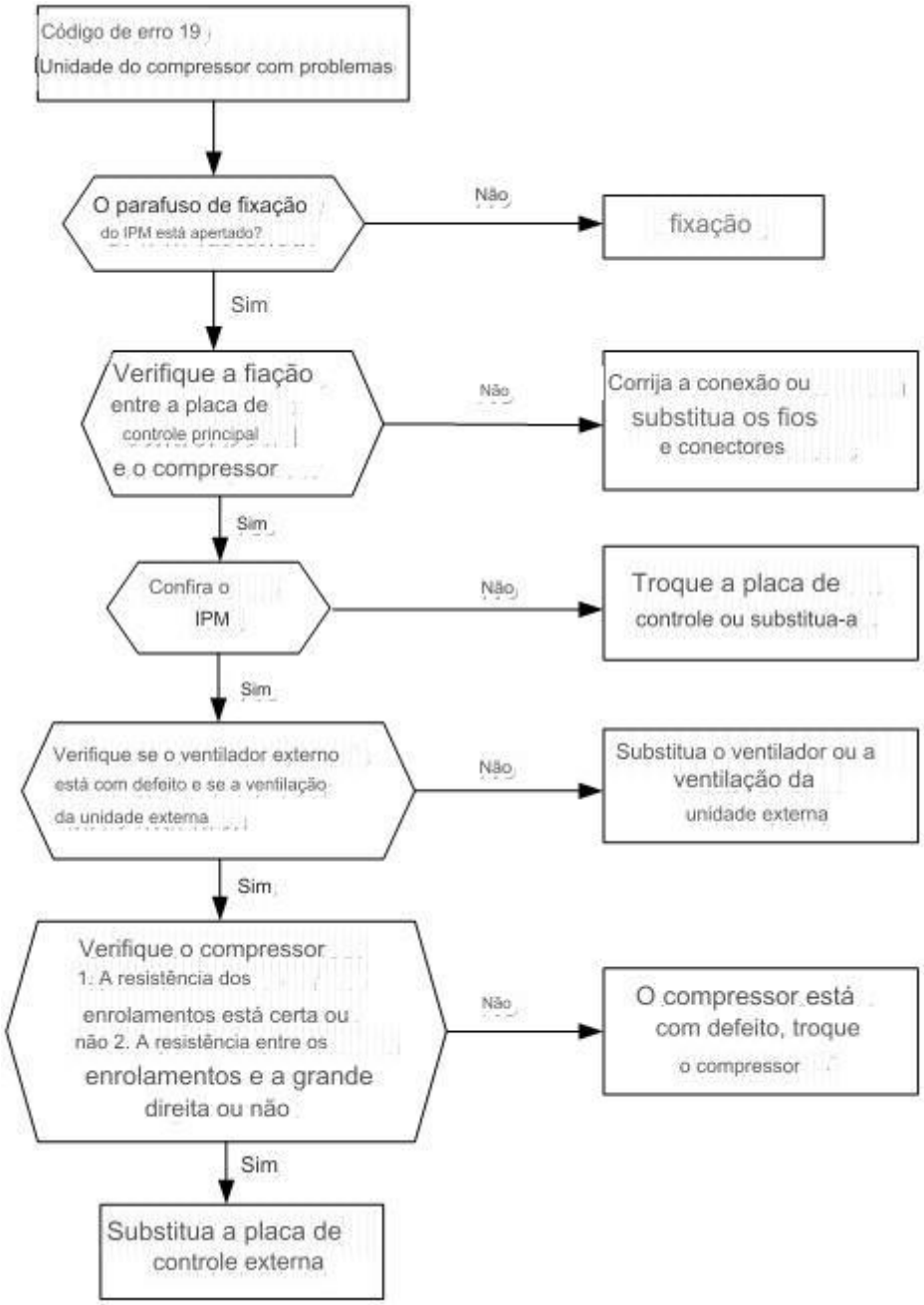


Ponto de teste de tensão CA: Ponto de teste do sensor:


FLUKE
10.17

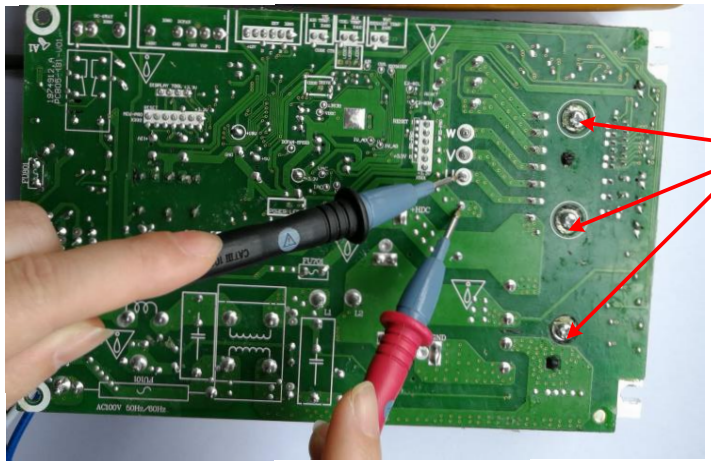
FLUKE
5.82

6.


Código de erro 19
Unidade do compressor com problemas
O parafuso de fixação do IPM está apertado?
Não
fixação
Sim
Verifique a fiação entre a placa de controle principal e o compressor
Não
Corrija a conexão ou substitua os fios e conectores
Sim
Confira o IPM
Não
Troque a placa de controle ou substitua-a
Sim
Verifique se o ventilador externo está com defeito e se a ventilação da unidade externa
Não
Substitua o ventilador ou a ventilação da unidade externa
Sim
Verifique o compressor 1. A resistência dos enrolamentos está certa ou não 2. A resistência entre os enrolamentos e a grande direita ou não
Não
O compressor está com defeito, troque o compressor
Sim
Substitua a placa de controle externa

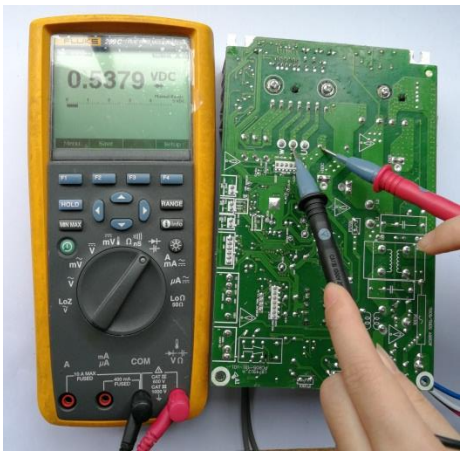
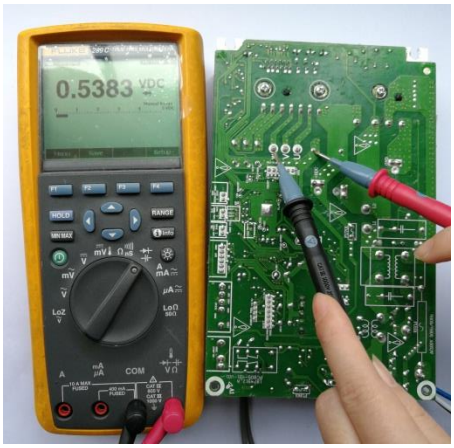
ponto de teste:

Verifique o parafuso de fixação do IPM:

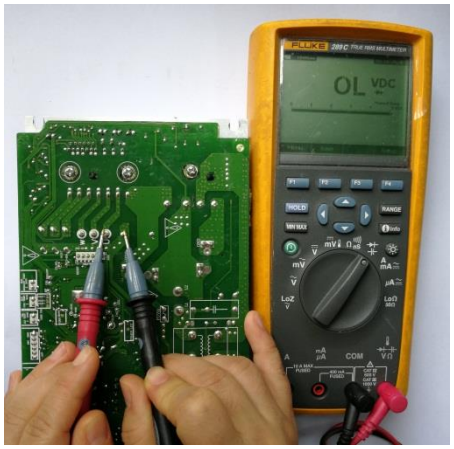


ponto de teste:

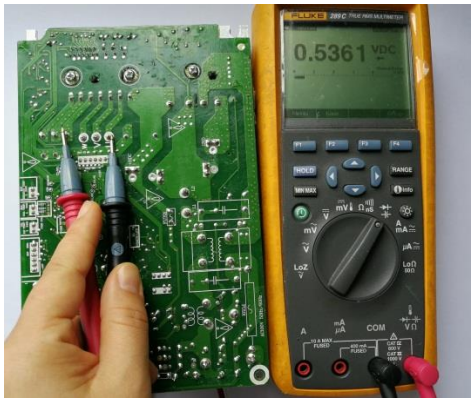
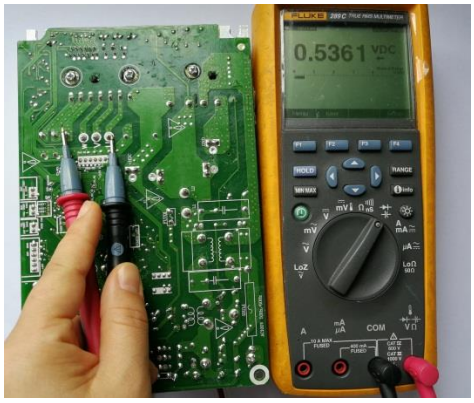
Avanço do teste IPM PU/PV/PW:

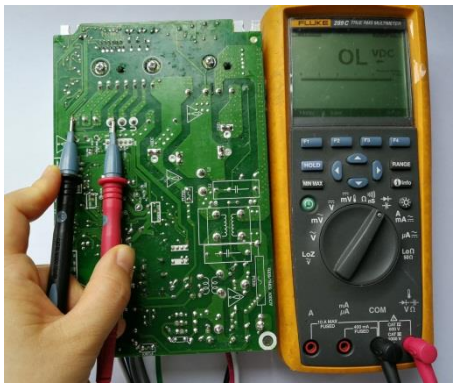
Teste reverso do IPM PU/PV/PW:



Avanço do teste IPM NU/NV/NW:

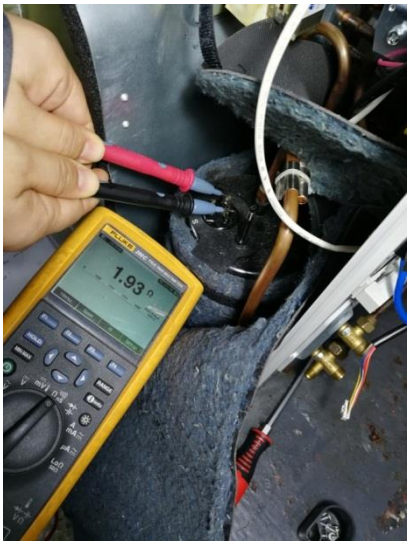
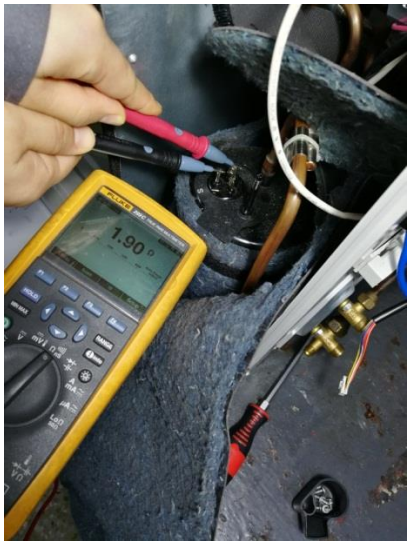



Teste reverso do IPM NU/NV/NW:

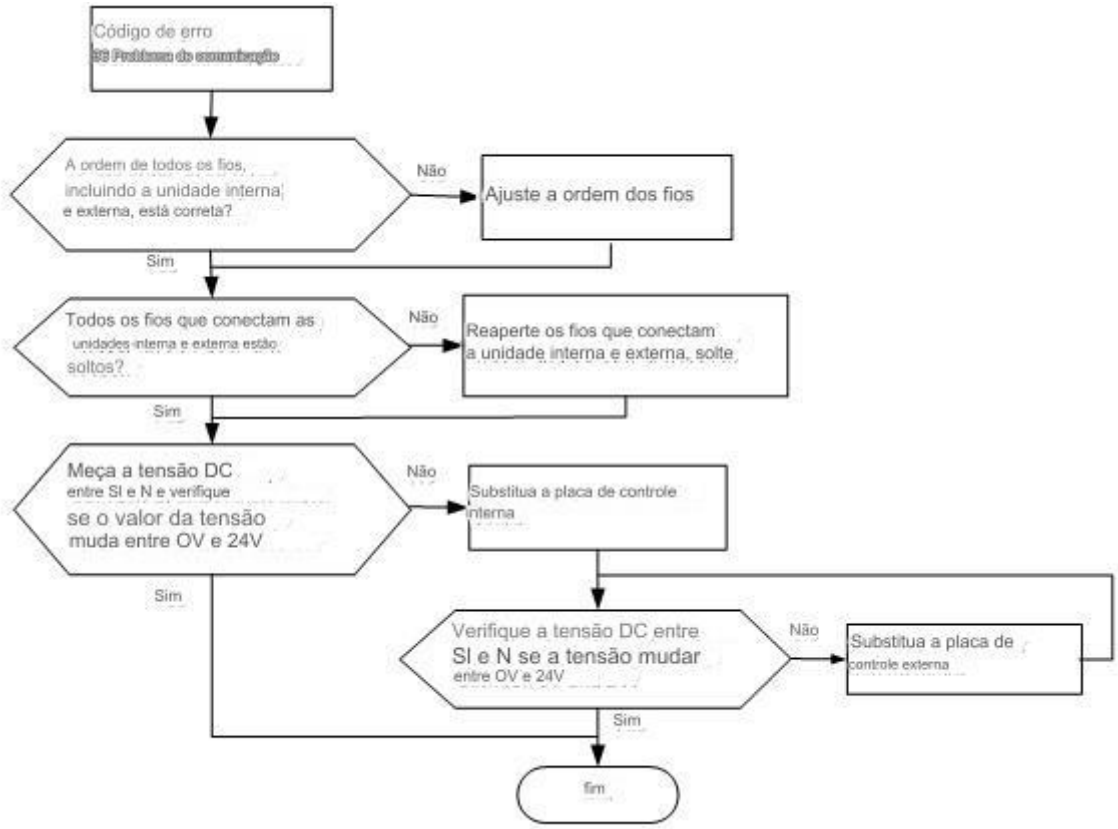
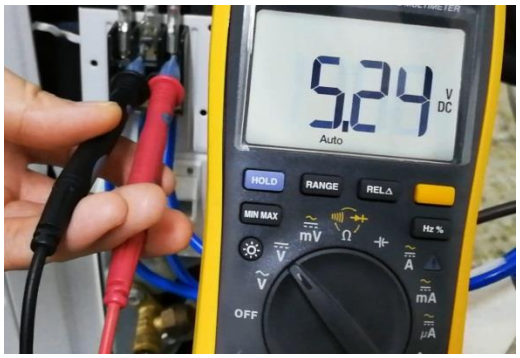


ponto de teste:

A resistência do compressor U-W\V-W

7.



SI and N test point: