



**: CH-S09FTXF2-NG
CH-S12FTXF2-NG
CH-S18FTXF2-NG
CH-S24FTXF2-NG**

Para o correto funcionamento, leia e guarde este manual atentamente.

www.cooperandhunter.com

Explicação dos símbolos

AVISO

Este símbolo indica a possibilidade de morte ou ferimentos graves.

CUIDADO

Este símbolo indica a possibilidade de ferimentos ou danos materiais.

Indica informações importantes, mas não relacionadas a perigos, sendo utilizada para indicar o risco de danos materiais.

Cláusulas de Exceção

O fabricante não se responsabiliza por lesões pessoais ou danos materiais causados pelos seguintes motivos.

1. Danificar o produto devido ao uso impróprio ou indevido; 2. Alterar, modificar, realizar manutenção ou utilizar o produto com outros equipamentos sem respeitar as normas, conforme o manual de instruções do fabricante;
3. Após verificação, o defeito do produto foi causado diretamente por gás corrosivo; 4. Após verificação, os defeitos foram causados por operação inadequada durante o transporte do produto;
5. Operar, reparar ou realizar manutenção na unidade sem seguir o manual de instruções ou documentos relacionados, regulamentos;
6. Após verificação, o problema ou disputa é causado pela especificação de qualidade ou desempenho de peças e componentes produzidos por outros fabricantes; 7. O dano é causado por calamidades naturais, ambiente de uso inadequado ou força maior.

Caso seja necessário instalar, mover ou realizar manutenção no ar-condicionado, entre em contato primeiro com o revendedor ou a assistência técnica local. A instalação, movimentação ou manutenção do ar-condicionado deve ser feita por um profissional qualificado. Caso contrário, podem ocorrer danos graves, ferimentos ou até mesmo morte.

Quando ocorrer vazamento de fluido refrigerante ou for necessário drená-lo durante a instalação, manutenção ou desmontagem, o procedimento deve ser realizado por profissionais certificados ou em conformidade com as leis e regulamentações locais.

Este aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.

As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

O refrigerante

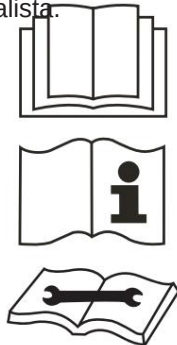
 Aparelho cheio de material inflamável gás R32.	 Antes de instalar o aparelho, leia primeiro o manual de instalação
 Antes de usar o aparelho, leia primeiro o manual do proprietário.	 Antes de reparar o aparelho, leia primeiro o manual de serviço.

- Para que o aparelho de ar condicionado funcione, um fluido refrigerante especial circula no sistema. O fluido refrigerante utilizado é o fluoreto R32, que é especialmente limpo. O refrigerante é inflamável e inodoro. Além disso, pode causar explosão sob certas condições. Mas a inflamabilidade do refrigerante é muito baixa. Pode ser Acende apenas pelo fogo.
- Comparado aos refrigerantes comuns, o R32 é um Refrigerante não poluente e sem danos à ozonosfera. O impacto sobre o efeito estufa também é menor. O R32 possui excelentes características termodinâmicas que o tornam um refrigerante não poluente. eficiência energética realmente alta. As unidades lá antes precisam de menos recheio.

AVISO

Não utilize métodos para acelerar o processo de descongelamento ou para limpeza que não sejam os recomendados pelo fabricante. Caso seja necessário realizar reparos, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada mais próxima. Quaisquer reparos realizados por pessoal não qualificado podem ser perigosos. O aparelho deve ser armazenado em um local sem fontes de ignição em funcionamento contínuo (por exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em funcionamento ou um fogão). (Aquecedor elétrico em funcionamento.) Não perfure nem queime. O aparelho deverá ser instalado, operado e armazenado em uma sala com área superior a $X \text{ m}^2$.

(Consulte a tabela "a" na seção " Operação segura de refrigerante inflamável " para o espaço X.) Aparelho abastecido com gás inflamável R32. Para Para reparos, siga rigorosamente as instruções do fabricante. Esteja ciente de que os refrigerantes podem não ter odor. Leia o manual do especialista.



Este aparelho não se destina ao uso por pessoas.

(incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança.

As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

- Faixa(s) de frequência em que o equipamento de rádio opera
Opera na faixa de 2400MHz a 2483,5MHz.
- Potência máxima de radiofrequência transmitida na(s) faixa(s) de frequência em que o rádio
O equipamento opera a: 20dBm



R32: 675

Esta marcação indica que este produto não deve ser descartado com outros.

resíduos domésticos. Para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana.

saúde decorrente do descarte inadequado de resíduos em toda a UE. Para prevenir possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana.

Evite o descarte inadequado de resíduos e recicle-os de forma responsável para promover a reutilização sustentável de recursos materiais. Para devolver seu dispositivo usado, utilize os sistemas de devolução e coleta.

Entre em contato com o revendedor onde o produto foi adquirido. Eles podem encaminhar o produto para reciclagem ambientalmente segura.

Caso necessite instalar, mover ou realizar manutenção no ar-condicionado, entre em contato com o revendedor ou a assistência técnica local. O centro deve realizar o serviço inicialmente. A instalação, mudança ou manutenção do ar condicionado deve ser feita por um profissional autorizado, unidade. Caso contrário, pode causar danos graves ou lesão corporal ou morte.

Operação segura de refrigerantes inflamáveis

Requisitos de qualificação para instalador e técnico de manutenção

- Todos os trabalhadores que atuam no sistema de refrigeração devem possuir certificação válida emitida por órgão competente e qualificação para lidar com sistemas de refrigeração reconhecida pelo setor. Caso necessário

Outros técnicos que realizam a manutenção e o reparo do aparelho devem ser supervisionados por uma pessoa qualificada para manusear o refrigerante inflamável.

- O reparo só pode ser feito pelo método sugerido pelo fabricante do equipamento.

Notas de instalação

- O ar condicionado deve ser instalado em um quarto.
que é maior que a área mínima do cômodo. A área mínima do cômodo é mostrada na placa de identificação ou na tabela a seguir.
- Não é permitido furar ou queimar o tubo de conexão.
- O teste de vazamento é imprescindível após a instalação.

Tabela a - Área mínima do quarto (m²)

Valor da cobrança (kg)	localização do ar condicionado	montado na parede da janela	montado no teto
1,2	/	/	/
1.3	14,5	5.2	1.1
1.4	16,8	6.1	1.3
1,5	19.3	7	1.4
1.6	22	7,9	1.6
1.7	24,8	8,9	1.8
1.8	27,8	10	2.1
1.9	31	11.2	2.3
2	34,3	12.4	2.6
2.1	37,8	13.6	2.8
2.2	41,5	15	3.1
2.3	45,4	16.3	3.4
2.4	49,4	17,8	3.7
2,5	53,6	19.3	4

Notas de manutenção

- Verifique se a área de manutenção ou a área da sala atendem aos requisitos da placa de identificação.
- Só é permitido o seu funcionamento nas salas que cumpram os requisitos da placa de identificação.
- Verifique se a área de manutenção está bem ventilada.

- O estado de ventilação contínua deve ser mantido durante o processo de operação.

- Verifique se existe alguma fonte de incêndio ou potencial fonte de incêndio na área de manutenção.
- É proibido o uso de chamas abertas na área de manutenção. área de nance; e a placa de aviso “proibido fumar” deve ser pendurada.
- Verifique se a marca do aparelho está em boas condições.

- Substitua a marca de advertência vaga ou danificada.

Soldagem

- Caso seja necessário cortar ou soldar os tubos do sistema de refrigeração durante a manutenção, siga os passos abaixo:
 - a. Desligue a unidade e corte a alimentação de energia.
 - b. Elimine o refrigerante
 - c. Aspirar o pó
 - d. Limpe com gás N2
 - e. Corte ou soldagem
 - f. Leve de volta ao local de serviço para soldagem.
- O fluido refrigerante deve ser reciclado para o tanque de armazenamento especializado.
- Certifique-se de que não haja nenhuma chama exposta perto da saída da bomba de vácuo e que o local esteja bem ventilado.

Abastecendo o reservatório de refrigerante.

- Utilize equipamentos de enchimento de refrigerante específicos para R32. Certifique-se de que diferentes tipos de refrigerante não se contaminem.
- O tanque de refrigerante deve ser mantido na posição vertical durante o abastecimento.
- Cole a etiqueta no sistema após o término do enchimento (ou antes ou depois do término).
- Não encha demais.
- Após o enchimento, faça a detecção de vazamentos antes do teste de funcionamento; outra detecção de vazamentos deve ser feita quando o fluido for removido.

Instruções de segurança para transporte e armazenamento

- Por favor, utilize o detector de gás inflamável para verificar antes de descarregar e abrir o recipiente.
- É proibido usar qualquer tipo de fogo ou fumar.
- De acordo com as normas e leis locais.



AVISO

Instalação

- Instalação ou manutenção
Deve ser realizado por profissionais qualificados.
- O aparelho deverá ser instalado de acordo com
normas nacionais de instalações elétricas.
- De acordo com as normas de segurança locais, utilize um circuito de alimentação qualificado e disjuntor.
- Todos os fios da unidade interna e A unidade externa deve ser instalada por um profissional.
- Certifique-se de desligar a energia. fornecer antes de prosseguir Qualquer trabalho relacionado à eletricidade e segurança.
- Certifique-se de que a fonte de alimentação seja compatível com os requisitos do ar condicionado.
- Fonte de alimentação instável ou Uma fiação incorreta pode resultar Em caso de choque elétrico, risco de incêndio ou mau funcionamento, instale uma fonte de alimentação adequada. cabos antes de usar o ar condicionador.
- A resistência de aterramento deve cumprir as normas nacionais de segurança elétrica.
- O ar condicionado deve ser devidamente aterrado. Um aterramento incorreto pode causar choque elétrico.
- Não ligue a energia antes de terminar a instalação.
- Instale o disjuntor. Caso contrário, poderá ocorrer mau funcionamento.
- Uma desconexão de todos os polos Interruptores com separação de contato de pelo menos 3 mm em todos os polos devem ser conectados em fiação fixa.
- O disjuntor deve incluir função de fecho magnético e fecho de aquecimento. Isso pode proteger contra sobrecarga e curto-circuito.



CUIDADO

Instalação

- Instruções de instalação e o uso deste produto são Fornecido pelo fabricante.
- Selecione um local que esteja fora do alcance de crianças e longe de animais ou plantas. Se for inevitável, adicione uma cerca por motivos de segurança.
- A unidade interna deve ser instalado próximo à parede.
- Não utilize cabos de alimentação não qualificados.
- Se o comprimento do fio de conexão de energia for insuficiente,
Por favor, entre em contato com o fornecedor. para um novo.
- O aparelho deve ser posicionado de forma que a ficha esteja acessível.
- Para o ar condicionado com A tomada deve ser reconectável após a conclusão da instalação.
- Para aparelhos de ar condicionado sem plugue, é necessário instalar um disjuntor na linha elétrica.
- O fio verde-amarelo em O fio terra do ar condicionado não pode ser usado para outros fins.
- O ar condicionado é o Aparelho elétrico de primeira classe. Deve ser devidamente aterrado com um dispositivo de aterramento especializado por um profissional. Certifique-se de que esteja sempre aterrado corretamente, caso contrário, pode causar choque elétrico.
- A temperatura do circuito de refrigeração será alta. Por favor, mantenha o cabo de interconexão afastado do tubo de cobre.



AVISO

Operação e Manutenção

- Este aparelho pode ser usado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, se Eles receberam supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho de forma segura e compreendem os riscos envolvidos.
- As crianças não devem brincar com o aparelho.
- A limpeza e a manutenção pelo usuário não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.
- Caso o cabo de alimentação esteja danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou pessoas qualificadas para evitar riscos.
- Não conecte o ar condicionado.

Conecte o fio à tomada multiuso. Caso contrário, pode causar risco de incêndio.

- Desligue a alimentação elétrica ao limpar o ar condicionado. Caso contrário, poderá ocorrer algum problema. causar choque elétrico.
- Não lave o ar condicionado com água para evitar choque elétrico.
- Não jogue água na unidade interna. Isso pode causar choque elétrico ou mau funcionamento.
- Não tente consertar o ar-condicionado sozinho. Isso pode causar danos, choque elétrico ou danos. Por favor, entre em contato com o revendedor quando precisar consertar o ar-condicionado.
- Após remover o filtro, não toque nas aletas para evitar ferimentos.
- Não introduza os dedos ou objetos na entrada de ar ou no sistema de ventilação. tomada. Pode causar ferimentos ou danos pessoais.

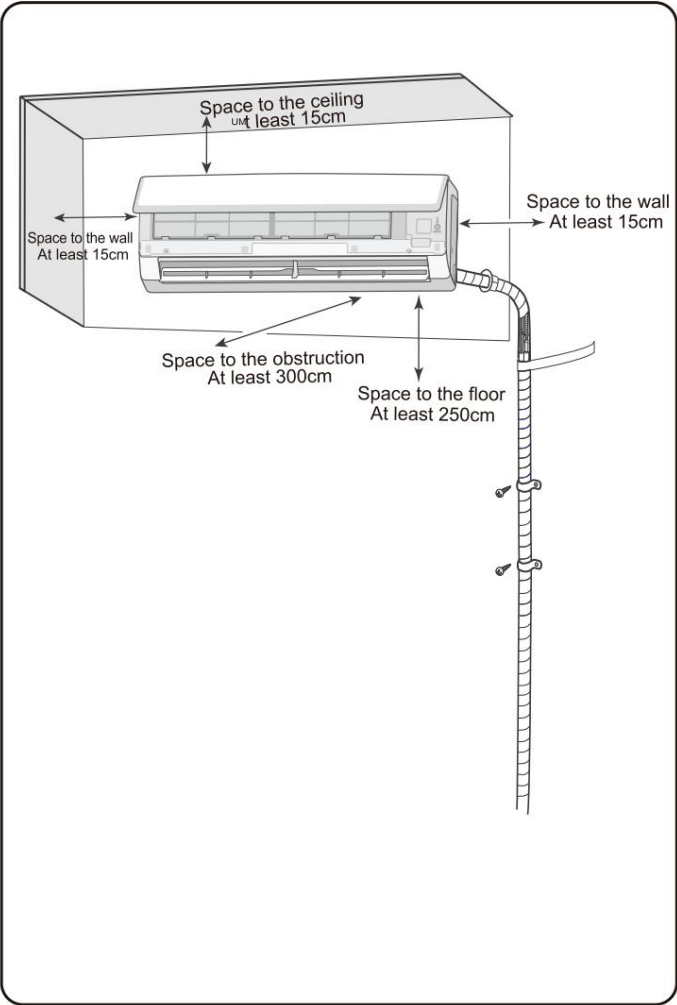


CUIDADO

Operação e Manutenção

- Não derrame água no controle remoto, caso contrário ele poderá ser danificado.
 - Não utilize fogo ou secador de cabelo para secar o filtro, a fim de evitar deformações ou risco de incêndio.
 - Não bloqueie a saída de ar ou Entrada de ar. Pode causar mau funcionamento.
 - Não pise no painel superior da unidade externa nem coloque objetos pesados sobre ele. Isso pode causar danos ou ferimentos.
 - Caso ocorra o fenômeno descrito abaixo, desligue o ar-condicionado e desconecte-o da tomada imediatamente. Em seguida, entre em contato com o revendedor ou com profissionais qualificados para obter assistência técnica.
 - O cabo de alimentação está superaquecendo ou danificado.
 - Há um som anormal durante a operação.
 - O disjuntor desarmou.
- frequentemente.
- O ar condicionado emite cheiro de queimado.
 - A unidade interna está com vazamento.

Aviso de instalação



 AVISO

Ao instalar ou realocar a unidade, certifique-se de manter o circuito de refrigeração livre de ar ou substâncias que não sejam as especificadas.
refrigerante.
A0000

000

j

Ao instalar ou mover esta unidade, não Carregar o refrigerante que não está em conformidade. com isso na placa de identificação ou sem qualificações refrigerante.

0000

Quando é necessário recuperar o fluido refrigerante.
Durante a mudança ou reparo da unidade, seja

 AVISO

Certifique-se de que a unidade esteja funcionando no modo de resfriamento. Em seguida, feche completamente a válvula sob alta pressão. lado (válvula de líquido). Cerca de 30 a 40 segundos depois, Feche completamente a válvula do lado de baixa pressão (válvula de gás), desligue imediatamente o aparelho e desconecte a energia. Observe o tempo para recuperação de refrigerante não deve exceder 1 minuto.

l000

000j

Durante a recuperação do fluido refrigerante, certifique-se de que as válvulas de líquido e de gás estejam completamente fechadas e que a energia esteja desligada antes de desconectar o tubo de ligação.

l000

00000

000j

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

l000

00000

000j

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

O

Não utilize extensões para conexões elétricas . Se o fio elétrico não for suficientemente comprido, entre em contato com uma assistência técnica autorizada e solicite um fio elétrico adequado.
P0000000

Utilize os tipos de fios especificados para instalações elétricas. conexões entre o interior e o exterior unidades. Prenda firmemente os fios para que seus terminais não sofram tensões externas.



- | | | |
|-------|----|--------|
| 1 L | 7 | 12 U |
| 2 | 8 | 13 lxo |
| 3 | 9 | 14 |
| 4 | 10 | |
| 5 Px | 11 | |
| 6 Toq | | |

Cocô
Do'qoo

Seleção do local de instalação

Requisito básico: A

instalação da unidade nos seguintes locais pode causar mau funcionamento. Se for inevitável, consulte o revendedor local: 1.

1. Local com fortes fontes de calor, vapores, gases inflamáveis ou explosivos, ou objetos voláteis dispersos no ar. 2.

O local com dispositivos de alta frequência (como máquinas de solda, equipamentos médicos). 3.

O local próximo à área costeira. 4.

O local com óleo ou vapores no ar. 5.

O local com gás sulfuroso. 6.

Outros locais com circunstâncias especiais. 7.

O aparelho não deve ser instalado na lavanderia. 8.

Não é permitida a instalação em estruturas de base instáveis ou móveis (como caminhões) ou em ambientes corrosivos (como fábricas de produtos químicos).

Unidade interna

1. Não deve haver nenhuma obstrução perto da entrada e da saída de ar. 2.

Escolha um local onde a água da condensação possa ser dispersada facilmente e não afete outras pessoas.

3. Selecione um local conveniente para conectar a unidade externa e próximo a uma tomada elétrica.
4. Selecione um local que esteja fora do alcance das crianças.
5. O local deve ser capaz de suportar o peso da unidade interna e não deve aumentar o ruído e a vibração. 6.

O aparelho deve ser instalado a 2,5 m do chão.

7. Não instale a unidade interna diretamente acima do aparelho elétrico.
8. Por favor, tente ao máximo manter-se afastado de lâmpadas fluorescentes.

Precaução de segurança

1. É necessário seguir as normas de segurança elétrica ao instalar a unidade. 2.
De acordo com as normas de segurança locais, utilize circuito de alimentação elétrica e interruptor pneumático qualificados.
3. Certifique-se de que a fonte de alimentação seja compatível com a Requisitos do ar condicionado. Fonte de alimentação instável, fiação incorreta ou mau funcionamento. Instale os cabos de alimentação adequados antes de usar o ar condicionado.
4. Conecte corretamente o fio fase, o fio neutro e o fio terra da tomada elétrica.
5. Certifique-se de desligar a energia antes de iniciar qualquer trabalho relacionado à eletricidade e à segurança.
6. Não ligue a energia antes de terminar a instalação.

Requisitos para ligação elétrica

7. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou pessoas qualificadas para evitar riscos.

8. A temperatura do circuito de refrigeração será alta ; mantenha o cabo de interconexão afastado do tubo de cobre.

9. O aparelho deverá ser instalado de acordo com as normas nacionais de instalações elétricas.

Requisito de aterramento 1. O ar-

condicionado é um aparelho elétrico de primeira classe. Ele deve

ser devidamente aterrado com um dispositivo de aterramento especializado por um profissional.

Certifique-se de que esteja sempre devidamente aterrado, caso contrário, pode causar choque elétrico. 2.

O fio amarelo-esverdeado no ar condicionado é um fio terra, que não pode ser usado para outros fins. 3.

A resistência de aterramento deve estar em conformidade com as normas nacionais de segurança elétrica. 4.

O aparelho deve ser posicionado de forma que a tomada fique acessível. 5.

Em instalações elétricas fixas, deve ser instalado um interruptor de desconexão bipolar com separação entre os contatos de pelo menos 3 mm em todos os polos.

Instalação da unidade interna

Passo 1:

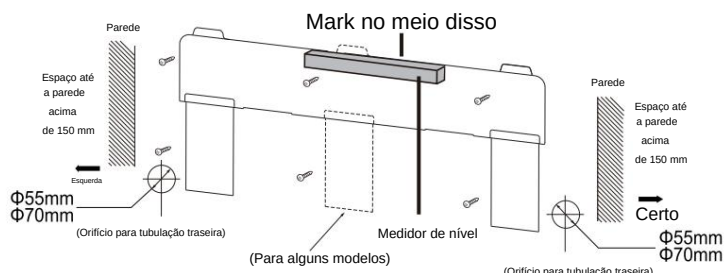
Escolha o local de instalação

Recomende o local de instalação ao cliente e, em seguida, confirme-o com ele.

Etapa 2:

Instale a moldura de montagem na parede.

1. Instale a moldura de montagem na parede; ajuste -a na posição horizontal com o nível e, em seguida, marque os orifícios de fixação dos parafusos na parede.
2. Faça os furos para os parafusos na parede com uma furadeira de impacto (a especificação da ponta da furadeira deve ser a mesma da massa de expansão plástica) e, em seguida, preencha os furos com a massa de expansão plástica.
3. Fixe a moldura de montagem na parede com parafusos de rosca e, em seguida, verifique se a moldura está firmemente instalada puxando-a. Se a arruela de expansão de plástico estiver solta, faça outro furo de fixação próximo a ela.



Etapa 3:

Orifício de tubulação aberto

1. Escolha a posição do furo para a tubulação de acordo com a direção do tubo de saída. A posição do furo deve ser um pouco abaixo da estrutura de fixação na parede, conforme mostrado abaixo.

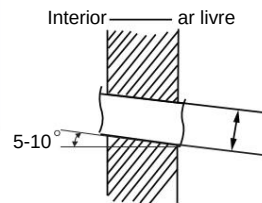
- O painel de parede é meramente ilustrativo; consulte o procedimento de instalação real.
- Consulte as circunstâncias reais para determinar o número e a posição dos parafusos.

- a Ao terminar a instalação, puxe a placa de montagem 2 com mão para confirmar se está bem fixada. A distribuição da força em todos os parafusos deve ser uniforme. 3.

Abra um orifício de 55 mm de diâmetro na posição do tubo de saída selecionado.

Ou, para escoar suavemente, incline ligeiramente o orifício na parede para baixo, em direção ao exterior, com uma inclinação de 5 a 10°.

Preste atenção à prevenção da poeira e tome as medidas de segurança adequadas ao abrir o orifício.

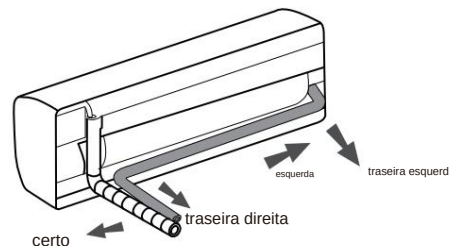


Etapa 4:

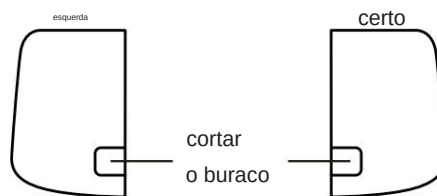
Tubo de saída

1. O tubo pode ser direcionado para a direita,

traseira direita, esquerda ou traseira esquerda.



2. Ao selecionar a saída do tubo pela esquerda ou pela direita, faça o furo correspondente na parte inferior da caixa.

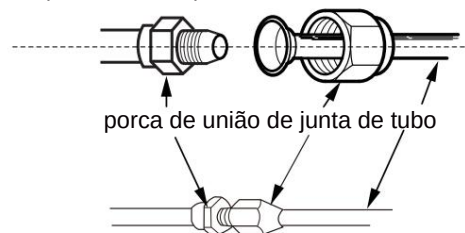


Etapa 5:

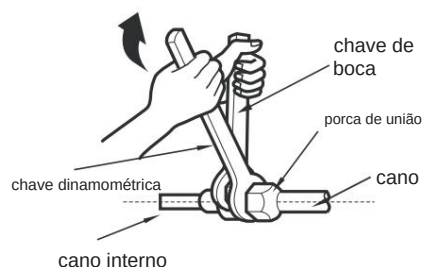
Conecte o tubo da unidade interna.

1. Direcione a junta do tubo para a boca correspondente.
- 2.

Aperte previamente a porca de união com a mão.

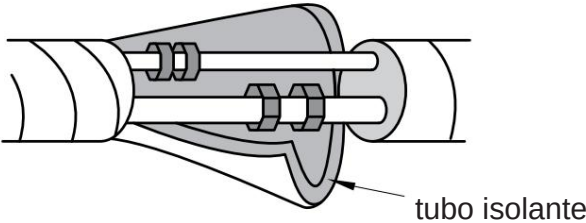


3. Ajuste o torque consultando a folha a seguir. Posicione a chave de boca na junta do tubo e a chave dinamométrica na porca de união. Aperte a porca de união com a chave dinamométrica.



Diâmetro da porca sextavada	Torque de aperto (Nm)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

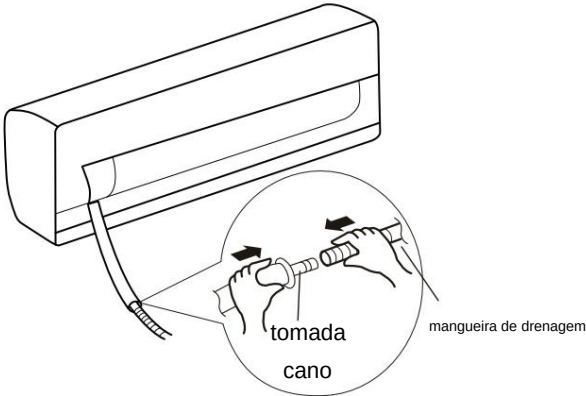
- Envolva o tubo interno e a junta de conexão. tubo com tubo isolante e depois enrole-o. com fita adesiva.



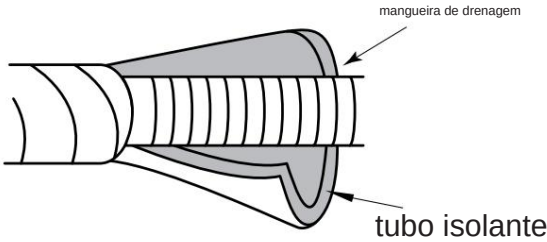
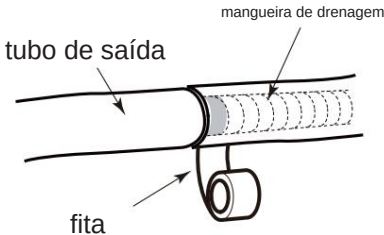
Etapa 6:

Instale a mangueira de drenagem.

- Conecte a mangueira de drenagem ao tubo de saída de Unidade interna.



- Una a junta com fita adesiva.



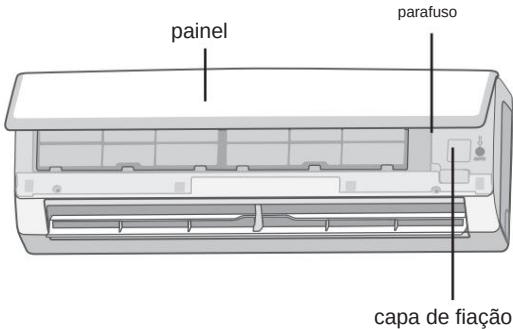
Adicione um tubo isolante na mangueira de drenagem interna para evitar condensação.
As partículas de expansão plástica não estão incluídas.

Etapa 7:

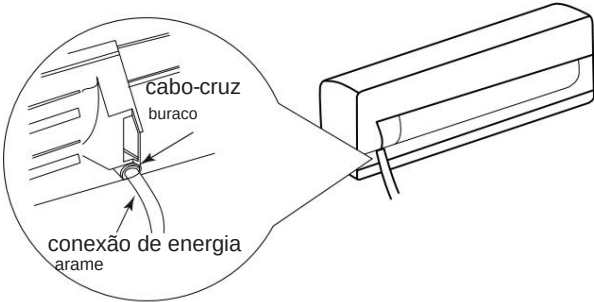
Conecte o fio da unidade interna.

Todos os fios da unidade interna e da unidade externa devem estar Conectado por um profissional.
Se o comprimento do fio de ligação à energia for insuficiente, Por favor, entre em contato com o fornecedor para obter um novo.
Evite estender o fio por conta própria.
Para o ar condicionado com plugue, o plugue deve ser Acessível após a conclusão da instalação.
Para o ar condicionado sem plugue, um interruptor de ar Deve ser instalado na linha. O interruptor pneumático deve ser do tipo separável em todos os polos e a distância entre os contatos deve ser superior a 3 mm.

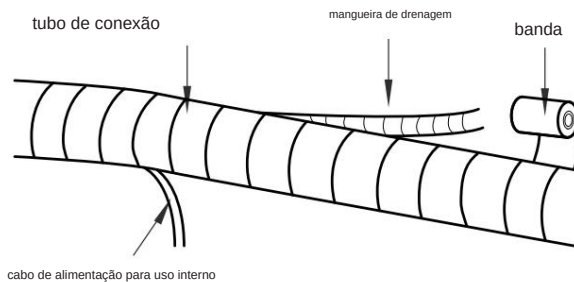
- Abra o painel e remova o parafuso da fiação. Cubra e depois retire a cobertura.



- Faça o fio de conexão de energia passar pelo orifício para passagem de cabos na parte traseira da unidade interna e Em seguida, puxe-o pela parte da frente.



3. Remova a presilha do fio; conecte o fio de alimentação ao terminal de acordo com a cor; aperte o parafuso e, em seguida, fixe o fio de alimentação com a presilha.



cabo de alimentação para uso interno

3. Una-os uniformemente.
4. Os tubos de líquido e de gás devem ser conectados separadamente nas extremidades.

AVISO: O

cabo de alimentação e o fio de controle não podem ser cruzados ou enrolados. A mangueira de drenagem deve ser amarrada na parte inferior.

Passo 9:

Instale a unidade interna 1.

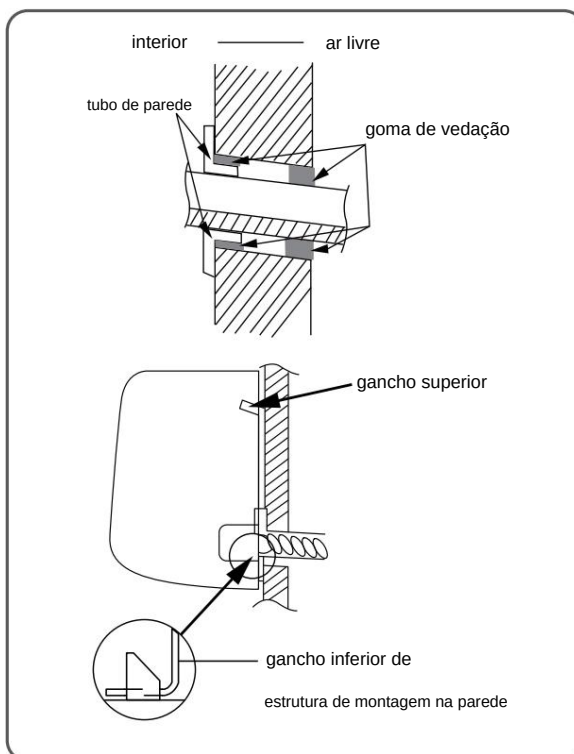
Coloque os tubos amarrados no tubo de parede e, em seguida, passe-os pelo orifício na parede.

Pendure a unidade interna na estrutura de montagem na parede.

3. Preencha o espaço entre os canos e o orifício na parede com massa de vedação.
- 4.

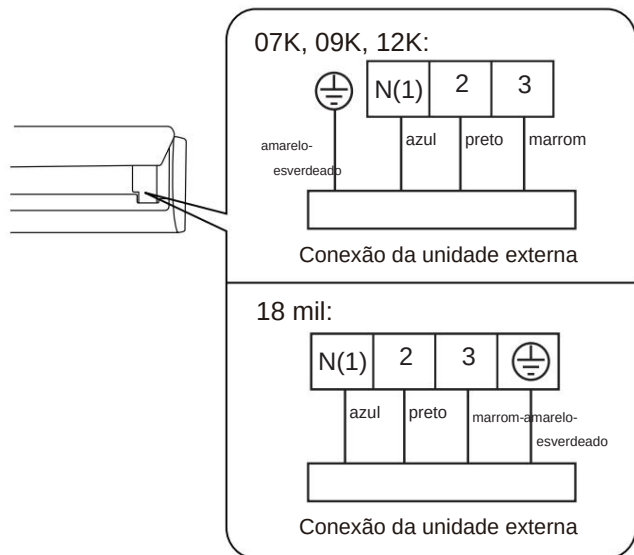
Conserte o cano da parede.

5. Verifique se a unidade interna está instalada firmemente e encostada na parede.



AVISO: Não

dobre a mangueira de drenagem em excesso para evitar entupimento



AVISO: O

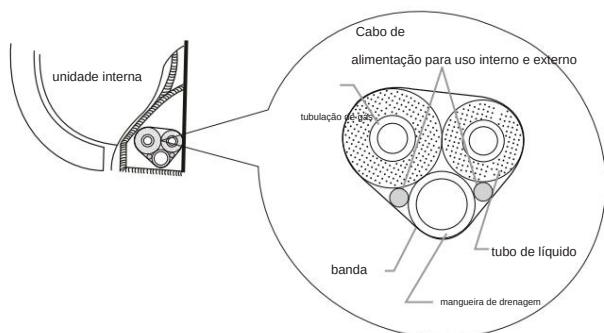
diagrama de fiação é apenas para referência; consulte o diagrama real.

4. Recoloque a tampa da fiação e aperte o parafuso.
5. Feche o painel.

Etapa 8:

Amarre o cano

1. Prenda o tubo de conexão, o cabo de alimentação e a mangueira de drenagem com a braçadeira.



2. Ao conectar os cabos, reserve um comprimento suficiente de mangueira de drenagem e cabo de alimentação para a instalação. Ao atingir um certo nível de conexão, desconecte primeiro a alimentação interna e depois a mangueira de drenagem.

Limpeza e manutenção



AVISO

- Desligue o ar condicionado e desconecte-o da tomada antes de limpá-lo para evitar choque elétrico.
- Não lave o ar condicionado com água para evitar choque elétrico.
- Não utilize líquidos voláteis para limpar o ar condicionado.
- Não utilize detergentes líquidos ou corrosivos para limpar o aparelho e não derrame água ou outros líquidos sobre ele, caso contrário, poderá danificar os componentes plásticos e até mesmo causar choque elétrico.

Limpe a superfície da unidade interna.

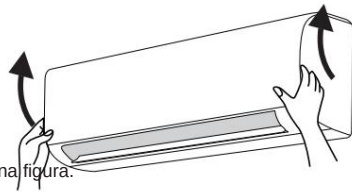
Quando a superfície da unidade interna estiver suja, recomenda-se usar um pano macio e seco ou um pano úmido para limpá-la.

- Não remova o painel ao limpá-lo.

Limpe o filtro.

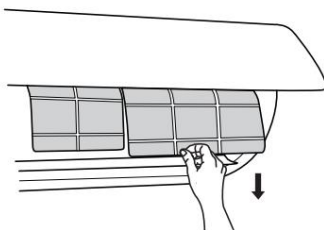
1. Painel aberto

Puxe o painel para fora até um determinado ângulo, conforme mostrado na figura.



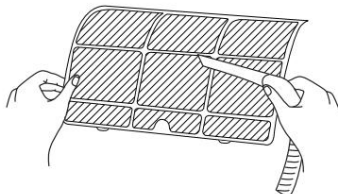
2. Remover filtro

Remova o filtro como indicado na figura.



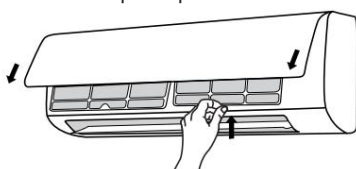
3. Limpe o filtro.

- Use um coletor de pó ou água para limpar o filtro.
- Quando o filtro estiver muito sujo, use água (abaixo de 45°C) para limpá-lo e depois coloque-o em um local fresco e à sombra para secar.



4. Instalar filtro

Instale o filtro e feche a tampa do painel firmemente.



AVISO

- O filtro deve ser limpo a cada três meses. Se houver muita poeira no ambiente de operação, a frequência de limpeza pode ser aumentada.
- Após remover o filtro, não toque nas aletas para evitar ferimentos.
- Não utilize fogo ou secador de cabelo para secar o filtro, a fim de evitar deformações ou risco de incêndio.

Verificação antes da época de utilização

- Verifique se as entradas e saídas de ar estão bloqueadas.
- Verifique se o interruptor de ar, a ficha e a tomada estão funcionando corretamente. Em bom estado.
- Verifique se o filtro está limpo.
- Verifique se o suporte de montagem é adequado para uso externo. A unidade está danificada ou corroída. Em caso afirmativo, por favor... Contate o revendedor.
- Verifique se o cano de drenagem está danificado.

Verificação após a temporada de uso.

- Desconecte a fonte de alimentação.
- Limpe o filtro e o painel da unidade interna.
- Verifique se o suporte de montagem é para uso externo ou A unidade está danificada ou corroída. Em caso afirmativo, por favor... Contate o revendedor.

Aviso de recuperação

- Muitos materiais de embalagem são recicláveis. Descarte-os adequadamente. unidade de reciclagem.
- Se você deseja se desfazer do ar-condicionado, por favor Entre em contato com o revendedor local ou com o centro de assistência técnica autorizado. para o método de descarte correto.

Código de erro

Quando o funcionamento do ar condicionado for anormal, o indicador de temperatura na unidade interna piscará para exibir a mensagem. Código de erro correspondente. Consulte a lista abaixo para identificar o código de erro.

Código de erro	Solução de problemas
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	O problema pode ser resolvido reiniciando o aparelho. Caso contrário, entre em contato com profissionais qualificados para serviço.
C5, F0, F1, F2	Por favor, entre em contato com profissionais qualificados para obter mais informações. serviço.

- Caso surjam outros códigos de erro, entre em contato com profissionais qualificados para obter assistência.

Itens verificados antes da manutenção

Análise geral de fenômenos

Verifique os itens abaixo antes de solicitar manutenção. Se o problema persistir, entre em contato com a concessionária local ou um técnico qualificado.

Fenômeno	Confira os itens	Solução
A unidade interna não consegue receber o controle remoto. O controle remoto receptora ? O controle remoto ou o gnal não têm nenhuma função.	Se houver alguma interferência, retire o plugue da tomada. Reinsira o plugue após cerca de 3 minutos de eletricidade estável e então ligue a unidade novamente.	
	O controle remoto de dentro do alcance de 8 metros?	Recepção de sinal está metros?
	Existem obstáculos?	Remova os obstáculos.
	O controle remoto está apontado para a janela	Selecione o ângulo correto e aponte o controle remoto para a janela receptora na parte interna. unidade.
	A sensibilidade do controle remoto está baixa? A imagem está desfocada ou não aparece nada?	Verifique as pilhas. se the poc er de b baterias - too loc , por favor rep-s amarre-os.
	Não há exibição no visor ao operar o controle remoto?	Verifique se o controlador remoto aparecer danificado. Em caso afirmativo, substitua-o.
	Lâmpada fluorescente no quarto?	Leve o controle remoto para perto da área interna. unidade. Desligue a lâmpada fluorescente e então Tente novamente.
Não há emissão de ar da unidade interna.	A entrada ou a saída de ar da unidade interna está bloqueada?	Elimine os obstáculos.
	No modo de aquecimento, a temperatura definida for atingida, a unidade parará de funcionar. eratura?	Após atingir o ponto de ajuste a temperatura interna. Quando a temperatura definida for atingida, a unidade parará de funcionar. ar fora.
	O modo de aquecimento foi ativado agora?	Para evitar a saída de ar frio, a unidade interna será ligada após um atraso de alguns minutos, o que é um fenômeno normal.
A fiação do ar condicionado está com defeito? Não consigo operar	Falta de energia?	Aguarde até que a energia seja restabelecida.
	O plugue está solto?	Reinsira o plugue.
	O interruptor pneumático desarma ou o fusível queimou?	Peça a um profissional para substituir o interruptor pneumático ou o fusível.
	O ar condicionado está com defeito?	Peça a um profissional para substituí-lo.
	A unidade reiniciou imediatamente após a interrupção da operação?	Aguarde 3 minutos e, em seguida, ligue o aparelho novamente.
A névoa é emitida de unidade interna saída de ar	A configuração da função para controle remoto está correta? O controlador está correto?	Reinicie a função.
	Temperatura interna: Após algum tempo, se a temperatura e a umidade internas estiverem altas, a temperatura e a umidade diminuirão e a névoa desaparecerá.	Porque o ar interior esfria rapidamente.

Fenômeno	Confira os itens	Solução
São emitidos odores.	Se houver alguma fonte externa, como por exemplo... móveis e cigarros, etc.	Elimine a fonte do odor. Limpe o filtro.
A temperatura definida não pode ser ajustada.	A unidade está operando em modo automático?	A temperatura não pode ser ajustada no modo automático. Por favor, altere a operação. modo se precisar ajustar a temperatura.
	A temperatura desejada excede a Definir intervalo de temperatura?	Faixa de temperatura ajustável: 16°C a 30°C.
Resfriamento (aquecimento) O efeito não é bom.	A voltagem está muito baixa?	Aguarde até que a voltagem volte ao normal.
	O filtro está sujo?	Limpe o filtro.
	A temperatura definida está dentro da faixa adequada?	Ajuste a temperatura para alcance adequado.
	A porta e a janela estão abertas?	Feche a porta e a janela.
condicionado-trovões, sem fio	Se houver inter-ar referência, como um que opera anormalmente dispositivos, etc.	Desligue a alimentação, ligue-a novamente e, em seguida, ligue o aparelho mais uma vez.
“Água fluindo” barulho	O ar condicionado foi ligado ou desligado agora mesmo?	O ruído é o som do fluido refrigerante circulando dentro da unidade, o que é um fenômeno normal.
Rachaduras barulho	O ar condicionado foi ligado ou desligado agora mesmo?	Este é o som do atrito causado pela expansão e /ou contração do painel ou de outras peças devido a a mudança de temperatura.



AVISO

■ Quando o fenômeno abaixo ocorrer, por favor, desligue Desligue o ar condicionado e desconecte a energia imediatamente. Em seguida, entre em contato com o revendedor ou profissionais qualificados para obter assistência técnica.

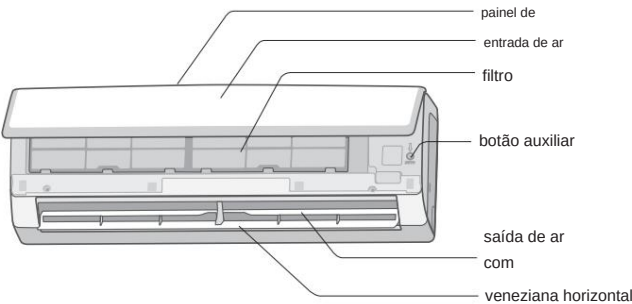
- O cabo de alimentação está superaquecendo ou danificado.
- Há um ruído anormal durante o funcionamento.
- O interruptor pneumático desarma com frequência.
- O ar condicionado exala cheiro de queimado.
- A unidade interna está com vazamento.

■ Não tente consertar ou reinstalar o ar-condicionado por conta própria.

■ Se o ar condicionado funcionar em condições anormais, pode causar mau funcionamento ou problemas elétricos. risco de choque elétrico ou incêndio.

Nome das peças

Unidade interna



• Caso o controle remoto seja perdido ou danificado, utilize o botão auxiliar para ligar ou desligar o ar-condicionado. O procedimento detalhado é o seguinte: Conforme ilustrado na figura, abra o painel e pressione o botão auxiliar para desligar o ar-condicionado. Ao ligar o ar-condicionado, ele funcionará no modo automático.

Mostrar

Indicador de temperatura	26
Indicador de energia	⏻



Operação e introdução do controle remoto

Botões no controle remoto



Introdução aos ícones em exibição tela

FAN AUTO		Defina a velocidade do ventilador.
		Enviar sinal
UM		Botão X-FAN
Tipo de exibição de temperatura		Defina a temperatura.
		Temperatura ambiente interna.
		temperatura ambiente externa.
Moderação		Modo automático
		Modo frio
		Modo seco
		Modo ventilador
		Modo de aquecimento
		Função de aquecimento
		com temperatura ajustável a 8°C
		Modo saúde
		Função de eliminação
		Função X-FAN
		Eu sinto
		Trava de segurança para crianças
		Quieto
		Modo Turbo
		Modo de repouso
		Relógio
ON/OFF		TEMPORIZADOR LIGADO / TEMPORIZADOR DESLIGADO
		Definir hora
		Balanço para cima e para baixo
		Balanço para a esquerda e para a direita
		operação de limitação de potência

Introdução aos botões do controle remoto

OBSERVAÇÃO

Este é um controle remoto de uso geral, que pode ser usado em aparelhos de ar condicionado multifuncionais. Para algumas funções que o modelo não possui, basta pressionar o botão correspondente no controle remoto para que o aparelho retorne ao seu estado de funcionamento original.

Após ligar o aparelho, ele emitirá um som. O indicador de energia " " acenderá (indicador vermelho; a cor pode variar conforme o modelo). Depois disso, você poderá operar o ar-condicionado usando o controle remoto.

Com o aparelho ligado, ao pressionar o botão no controle remoto, o ícone de sinal " " no visor do controle remoto piscará uma vez e o ar-condicionado...

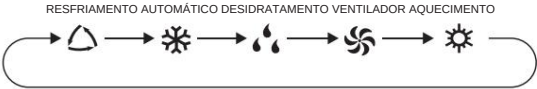
Ele emitirá um som "di", o que significa que o sinal foi enviado para o ar condicionado.



Pressione este botão para ligar o aparelho. Pressione este botão novamente para desligar o aparelho.



Pressione este botão para selecionar o modo de operação desejado.



Ao selecionar o modo automático, o ar-condicionado funcionará automaticamente de acordo com as configurações de fábrica. A temperatura definida não poderá ser ajustada e também não será exibida. Pressione o botão "VENTILADOR" para ajustar a velocidade do ventilador. Pressione os botões " " / " " para ajustar o ângulo de ventilação.

Após selecionar o modo de resfriamento, o ar-condicionado funcionará nesse modo. Pressione o botão " " para ajustar a temperatura. Pressione o botão "VENTILADOR" para ajustar a velocidade do ventilador. Pressione o botão " " para ajustar o ângulo de ventilação.

Ao selecionar o modo seco, o ar-condicionado opera em baixa velocidade. Nesse modo, a velocidade do ventilador não pode ser ajustada. Pressione o botão " " para ajustar o ângulo de ventilação do ventilador.

Ao selecionar o modo ventilador, o ar-condicionado apenas ventilará, sem resfriar nem aquecer. Todos os indicadores estarão DESLIGADOS. Pressione o botão "VENTILADOR" para ajustar a velocidade do ventilador. Pressione os botões " " / " " para ajustar o ângulo de ventilação.

Ao selecionar o modo de aquecimento, o ar-condicionado opera nesse modo. Pressione o botão para ajustar a temperatura desejada. Pressione o botão "VENTILADOR" para ajustar a velocidade do ventilador. Pressione o botão " " / " " para ajustar o ângulo de ventilação. (Unidades somente para resfriamento não receberão o sinal do modo de aquecimento. Se o modo de aquecimento for configurado com o controle remoto, pressionar o botão LIGAR/DESLIGAR não ligará a unidade).

OBSERVAÇÃO

Para evitar a entrada de ar frio, após iniciar o modo de aquecimento, a unidade interna atrasará de 1 a 5 minutos para liberar ar (o tempo de atraso real depende da temperatura ambiente interna).

Faixa de temperatura ajustável pelo controle remoto: 16~30°C (61-86°F);

Velocidade da ventoinha: automática, baixa velocidade, velocidade média, alta velocidade.

Este indicador não está disponível para alguns modelos.



Pressionar este botão pode definir a velocidade do ventilador em sequência circular como: automático (AUTO), baixa (), média (), alta ().



OBSERVAÇÃO

No modo AUTO, o ar condicionado selecionará automaticamente a velocidade adequada do ventilador de acordo com a configuração de fábrica.

É a velocidade baixa do ventilador no modo Seco.

Função X-FAN: Mantenha o botão de velocidade do ventilador pressionado por 2 segundos nos modos COOL (Resfriamento) ou DRY (Desumidificação). O ícone " " será exibido e o ventilador interno continuará funcionando por alguns minutos para secar a unidade interna, mesmo que você a tenha desligado. Após a energização, a função X-FAN estará DESLIGADA por padrão. A função X-FAN não está disponível nos modos AUTO (Automático), FAN (Ventilador) ou Modo AQUECIMENTO. Esta função indica que há umidade no

O evaporador da unidade interna será ventilado após o desligamento do aparelho para evitar a formação de mofo.

Com a função X-FAN ativada: Após desligar a unidade pressionando o botão ON/OFF, o ventilador interno continuará funcionando por alguns minutos em baixa velocidade. Nesse período, mantenha o botão de velocidade do ventilador pressionado por 2 segundos para desligá-lo completamente.

Com a função X-FAN desativada: Após desligar a unidade pressionando o botão ON/OFF, a unidade inteira será desligada automaticamente.

TURBO botão

Nos modos RESFRIAMENTO ou AQUECIMENTO, pressione este botão para alternar para o modo de RESFRIAMENTO rápido ou AQUECIMENTO rápido. O ícone " " será exibido no controle remoto. Pressione este botão novamente para sair da função turbo e o ícone " " desaparecerá.

Ao ativar essa função, a unidade funcionará com a ventoinha em velocidade extremamente alta para resfriar ou aquecer rapidamente, de modo que a temperatura ambiente se aproxime da temperatura predefinida o mais rápido possível.



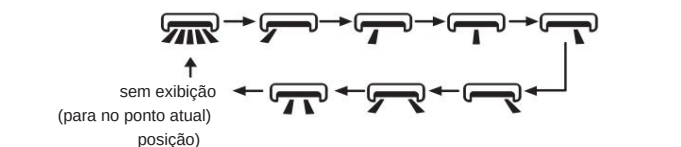
Pressione o botão **▲** uma vez para aumentar ou diminuir a temperatura definida em 1°C (°F).

Ao pressionar o botão "" e, após 2 segundos, a temperatura definida no controle remoto mudará rapidamente. Ao soltar o botão após a configuração ser concluída, o indicador de temperatura na unidade interna mudará de acordo. (A temperatura não pode ser ajustada no modo automático).

Ao configurar T-ON, T-OFF ou CLOCK, pressione o botão "" para ajustar a hora. (Consulte CLOCK, Botões T-ON e T-OFF)



Ao pressionar este botão, você seleciona o ângulo de oscilação para a esquerda ou para a direita. O ângulo de ventilação do ventilador pode ser selecionado em um círculo, como mostrado abaixo:



OBSERVAÇÃO

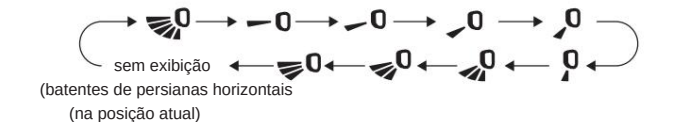
Pressione este botão continuamente por mais de 2 segundos, a unidade principal oscilará para frente e para trás da esquerda para a direita e, em seguida, solte o botão, a unidade parará de oscilar e a posição atual da persiana guia será imediatamente mantida.

No modo de oscilação para a esquerda e para a direita, quando o estado muda de desligado para desligado e este botão for pressionado novamente 2 segundos , o estado voltará diretamente para desligado; se este botão for pressionado novamente dentro de 2 segundos, a mudança do estado de oscilação também dependerá da sequência de circulação mencionada acima.

Esta função só se aplica a alguns modelos.



Ao pressionar este botão, você seleciona o ângulo de oscilação para cima e para baixo. O ângulo de ventilação do ventilador pode ser selecionado em um círculo, como mostrado abaixo:



Ao selecionar " ", o ar condicionado aciona o ventilador automaticamente. A aleta horizontal oscilará automaticamente para cima e para baixo no ângulo máximo.

Ao selecionar "y", o ar condicionado mantém o ventilador na posição fixa.
A aleta horizontal parará nessa posição.

Ao selecionar " ", o ar condicionado estará com o ventilador funcionando em um ângulo fixo.

Mantenha o botão pressionado por mais de 2 segundos para definir o ângulo de balanço desejado. Ao atingir o ângulo desejado, solte o botão.

OBSERVAÇÃO

" 0 y 0 y 0 "

Pode não estar disponível. Quando o ar condicionado receber este sinal, o ventilador ligará automaticamente.

Pressione este botão continuamente por mais de 2 segundos, a unidade principal oscilará para frente e para trás, de cima para baixo, e então solte o botão, a unidade parará de oscilar e a posição atual da aleta guia será imediatamente mantida.

No modo de oscilação para cima e para baixo, quando o estado muda de desligado para desligado, se o botão for pressionado novamente 2 segundos depois, o estado voltará diretamente para desligado; se este botão for pressionado novamente dentro de 2 segundos, a mudança do estado de oscilação também dependerá da sequência de circulação mencionada acima.



Botão T-ON

O botão "T-ON" permite definir o tempo de ativação do temporizador. Após pressionar este botão, o ícone " " desaparece e a palavra "ON" no controle remoto pisca. Pressione o botão " " para ajustar a configuração do T-ON. A

ou cada vez que o botão " " for pressionado, a configuração do T-ON aumentará ou diminuirá em 1 minuto. Mantenha o botão " " pressionado por 2 segundos e o tempo mudará rapidamente até atingir o tempo desejado. Pressione "T-ON" para confirmar. A palavra "ON" parará de piscar e o ícone voltará a ser exibido. Cancelar T-ON: Caso o T-ON esteja,,

ativado, pressione o botão "T-ON" para cancelá-lo.

Botão T-OFF

O botão "T-OFF" permite definir o tempo de desligamento do temporizador.

Após pressionar este botão, o ícone desaparece e a palavra "OFF" no controle remoto pisca. Botão para ajustar a configuração T-OFF.

Após ou

cada pressionamento do botão "", o tempo de desligamento (T-OFF) ou a configuração aumentará ou diminuirá em 1 minuto. Mantenha o botão "" pressionado por 2 segundos ou e o tempo será alterado.

Pressione rapidamente até atingir o tempo desejado.

A palavra "T-OFF" deixará de piscar. O ícone " " voltará a ser exibido. Cancelar T-OFF: Caso o T-OFF esteja ativado, pressione o botão "T-OFF" para cancelá-lo.

OBSERVAÇÃO

Nos modos ligado e desligado, você pode definir T-OFF ou T-ON simultaneamente.

Antes de ativar ou desativar o T-ON, ajuste o horário do relógio.

Após iniciar o T-ON ou T-OFF, defina a circulação constante válida.

Depois disso, o ar condicionado ligará ou desligará de acordo com o tempo definido.

O botão LIGAR/DESLIGAR não altera as configurações. Se não precisar desta função, use o controle remoto para desativá-la.

EU SINTO

botão

Pressione este botão para iniciar a função I FEEL e " " será exibido no controle remoto. Após a configuração desta função, o controle remoto enviará a temperatura ambiente detectada para o controlador e a unidade ajustará automaticamente a temperatura interna de acordo com a temperatura detectada. Pressione este botão novamente para desativar a função I FEEL e " " desaparecerá.

Por favor, coloque o controle remoto próximo ao usuário quando esta função está configurada. Não coloque o controle remoto perto de objetos com alta ou baixa temperatura.

temperatura para evitar a detecção de temperatura ambiente imprecisa. Quando eu SINTO a função

Se estiver ligado, o controle remoto deve ser colocado dentro da área onde a unidade interna pode receber o

Sinal enviado pelo controle remoto.

RELÓGIO

botão

Pressione este botão para ajustar a hora. O ícone " " no controle remoto piscará. Pressione o botão " " em até 5 segundos para ajustar a hora. A cada vez que o botão " ou " for pressionado, a hora aumentará ou diminuirá em 1 minuto. Se o botão " ou " for pressionado por 2 segundos, a hora mudará rapidamente. Solte o botão ao atingir a hora desejada. Pressione o botão "RELÓGIO" para confirmar a hora. O ícone " " parará de piscar.

OBSERVAÇÃO

O relógio adota o formato de 24 horas.

O intervalo entre duas operações não pode exceder 5 segundos.

Caso contrário, o controle remoto deixará de configurar o status.

O funcionamento para T-ON/T-OFF é o mesmo.

DORMIR

botão

Nos modos COOL ou HEAT, pressione este botão para ativar a função de hibernação.

O ícone " " é exibido no controle remoto. Pressione este botão novamente para cancelar a função de hibernação e o ícone desaparecerá. Após ligar o aparelho, a hibernação está desativada por padrão. Após desligar o aparelho, a função de hibernação é cancelada.

Neste modo, a temperatura definida será ajustada com a variação do tempo. Nos modos Ventilador, Seco e Automático, esta função não está disponível.

X-FAN

botão

Ao pressionar este botão nos modos COOL ou DRY, o ícone é exibido e o ventilador interno continuará funcionando por alguns minutos para secar a unidade interna, mesmo que você a tenha desligado. Após a energização, o X-FAN OFF é ativado por padrão. O X-FAN não está disponível nos modos AUTO, FAN ou HEAT.

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

Com a função X-FAN ativada: Após desligar a unidade pressionando o botão ON/OFF, o ventilador interno continuará funcionando por alguns minutos em baixa velocidade. Nesse período, pressione o botão X-FAN para parar o ventilador interno diretamente.

Com a função X-FAN desativada: Após desligar a unidade pressionando o botão ON/OFF:

Ao pressionar o botão, a unidade inteira será desligada imediatamente.

↑ / ↓

botão

Pressione este botão para ativar ou desativar as funções de saúde e limpeza durante o funcionamento.

Pressione este botão pela primeira vez para iniciar a função de limpeza; o visor LCD exibe " " Pressione o botão pela segunda vez para iniciar as funções de saúde e coleta simultaneamente; o visor LCD exibirá " " e ". Pressione este botão pela terceira vez para encerrar as funções de saúde e coleta simultaneamente.

Pressione o botão pela quarta vez para iniciar a função de saúde; Visor LCD " " Pressione este botão novamente para repetir a operação acima.

OBSERVAÇÃO

Esta função só se aplica a alguns modelos.

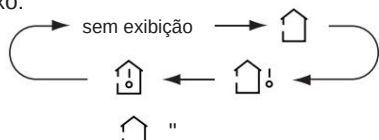
LUZ botão

Pressione este botão para desligar a luz do visor da unidade interna. O ícone " " no controle remoto desaparece.

Pressione este botão novamente para ligar a luz do visor. O ícone "" é exibido.

TEMP botão

Ao pressionar este botão, você pode visualizar a temperatura interna definida, a temperatura ambiente interna ou a temperatura ambiente externa no visor da unidade interna. A configuração no controle remoto é selecionada em um padrão circular, conforme mostrado abaixo:



Ao selecionar "ou sem visor" com o controle remoto, o indicador de temperatura na unidade interna exibe a temperatura definida.

Ao selecionar " " com o controle remoto, o indicador de temperatura na unidade interna exibe a temperatura ambiente interna.

Ao selecionar " " com o controle remoto, o indicador de temperatura na unidade interna exibe a temperatura ambiente externa.

OBSERVAÇÃO

A exibição da temperatura externa não está disponível em alguns modelos.

Nesse caso, a unidade interna recebe o sinal " ", enquanto exibe a temperatura interna definida.

Por padrão, a temperatura definida é exibida ao ligar o aparelho. Não há visor no controle remoto.

Apenas para os modelos cuja unidade interna possui tela dupla de 8 polegadas.

Ao selecionar a exibição da temperatura ambiente interna ou externa, o indicador de temperatura interna exibe a temperatura correspondente e, automaticamente, passa a exibir a temperatura definida após três ou cinco segundos.

Introdução à função dos botões combinados

Função de economia de energia

No modo de resfriamento, pressione os botões "TEMP" e "CLOCK" simultaneamente para ativar ou desativar a função de economia de energia. Quando a função de economia de energia estiver ativada, "SE" será exibido no controle remoto e o ar-condicionado ajustará automaticamente a temperatura definida de acordo com a configuração de fábrica para obter o melhor efeito de economia de energia.

Pressione os botões "TEMP" e "CLOCK" simultaneamente novamente para sair da função de economia de energia.

OBSERVAÇÃO

Na função de economia de energia, a velocidade do ventilador é definida como automática por padrão e não pode ser ajustada.

Na função de economia de energia, a temperatura definida não pode ser ajustada. Pressione o botão "TURBO" e o controle remoto não enviará sinal.

A função de hibernação e a função de economia de energia não podem operar simultaneamente. Se a função de economia de energia estiver configurada no modo de resfriamento, pressionar o botão "SLEEP" irá desligar a função de economia de energia. Se a função de hibernação estiver configurada no modo de resfriamento, ao ativar a função de economia de energia, a função de hibernação será cancelada.

8 funções de aquecimento

No modo de aquecimento, pressione os botões "TEMP" e "CLOCK" simultaneamente para ligar ou desligar.

função de aquecimento. Quando esta função é iniciada,

Os números " " e " 8 " serão exibidos no controle remoto, e o ar-condicionado manterá o status de aquecimento em 8. Pressione os botões "TEMP" e "CLOCK" simultaneamente novamente para sair da função de aquecimento 8.

OBSERVAÇÃO

Na função de aquecimento abaixo de 8, a velocidade do ventilador é definida como automática por padrão e não pode ser ajustada.

Na função de aquecimento "Nível 8", a temperatura definida não pode ser ajustada. Ao pressionar o botão "TURBO", o controle remoto não enviará sinal.

A função Sleep e a função de aquecimento (nível 8) não podem operar simultaneamente. Se a função de aquecimento (nível 8) estiver configurada no modo de resfriamento, pressionar o botão "SLEEP" a cancelará.

8 funções de aquecimento. Se a função de repouso estiver configurada no modo de resfriamento, ao ativar a função de aquecimento, a função de repouso será cancelada.

Na tela de temperatura, o controle remoto exibirá 46 níveis de aquecimento.

Função de trava de segurança para crianças

Pressione " " e " " simultaneamente para ativar ou desativar a função de bloqueio infantil. Quando a função de bloqueio infantil estiver ativada, o ícone " " será exibido no controle remoto. Se você operar o controle remoto, o ícone " " piscará três vezes sem enviar sinal para a unidade.

função de alternância do visor de temperatura

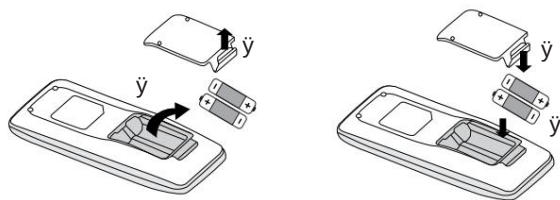
Com o dispositivo desligado, pressione os botões "" e "MODE" simultaneamente para alternar a exibição da temperatura entre °C e °F.

Função Wi-Fi

Pressione os botões “MODE” e “TURBO” simultaneamente para ativar ou desativar a função Wi-Fi. Quando a função Wi-Fi estiver ativada, o ícone será exibido no controle remoto. Pressione e segure os botões “MODE” e “TURBO” simultaneamente por 10 segundos, o controle remoto enviará um código de reinicialização do Wi-Fi e, em seguida, a função Wi-Fi será ativada. A função Wi-Fi é ativada por padrão após ligar o controle remoto.

- Esta função está disponível apenas para alguns modelos.

Substituição das pilhas do controle remoto



1. Levante a tampa na direção da seta (como mostrado na Fig. 1 y).
2. Retire as pilhas originais (como mostrado na Fig. 1 y).
3. Coloque duas pilhas secas AAA de 1,5 V (tipo 7) e certifique-se de que a posição dos polos “+” e “-” esteja correta (como mostrado na Figura 2 y).
4. Reinstale a tampa (conforme mostrado na Fig. 2 y).

PERCEBER

Durante o funcionamento, aponte o transmissor do sinal do controle remoto para a janela receptora na unidade interna.

A distância entre o emissor do sinal e a janela de recepção não deve ser superior a 8 metros, e há

Não deve haver obstáculos entre eles.

O sinal pode sofrer interferências facilmente em ambientes com lâmpadas fluorescentes ou telefones sem fio; o controle remoto deve estar próximo à unidade interna.

durante a operação.

Substitua as baterias por novas do mesmo modelo quando for necessário.

Quando não for usar o controle remoto por um longo período, retire as pilhas.

Se a imagem no controle remoto estiver embaçada ou não aparecer nada, substitua as pilhas.

Teste e operação

Verifique após a instalação.

- Verifique de acordo com os seguintes requisitos. após a conclusão da instalação.

Itens a serem verificados	Possível mau funcionamento
A unidade foi instalada corretamente?	A unidade pode cair, tremer ou emitir ruído.
Você já fez o teste de vazamento do refrigerante?	Isso pode causar capacidade insuficiente de refrigeração (aquecimento).
O isolamento térmico da tubulação é suficiente?	Pode causar condensação e gotejamento de água.
A água está sendo drenada corretamente?	Pode causar condensação e gotejamento de água.
A tensão da fonte de alimentação corresponde à tensão indicada na placa de identificação?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.
A fiação elétrica e a tubulação foram instaladas corretamente?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.
A unidade está devidamente aterrada?	Pode causar fuga de corrente elétrica.
O cabo de alimentação está de acordo com as especificações?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.
Existe alguma obstrução na entrada e na saída de ar?	Isso pode causar capacidade insuficiente de refrigeração (aquecimento).
A poeira e os resíduos gerados durante a instalação foram removidos?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.
As válvulas de gás e de líquido do tubo de conexão estão completamente abertas?	Isso pode causar capacidade insuficiente de refrigeração (aquecimento).
insuficiente ou desperdício de energia elétrica. Os orifícios da tubulação de entrada e saída de refrigeração (aquecimento) foram cobertos?	Isso pode causar capacidade

Operação de teste

1. Preparação da operação de teste

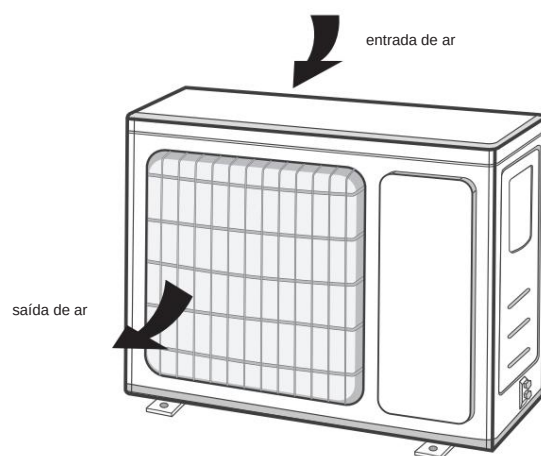
- O cliente aprova o ar condicionado.
- Especifique as observações importantes para o ar condicionado. o cliente.

2. Método de operação de teste

- Conecte a energia e pressione o botão LIGAR/DESLIGAR. utilize o controle remoto para iniciar a operação.
- Pressione o botão MODE para selecionar AUTO, COOL, DRY FAN e HEAT para verificar se a operação está correta. normal ou não.
- Se a temperatura ambiente for inferior a 16°C , O ar condicionado não inicia o resfriamento.

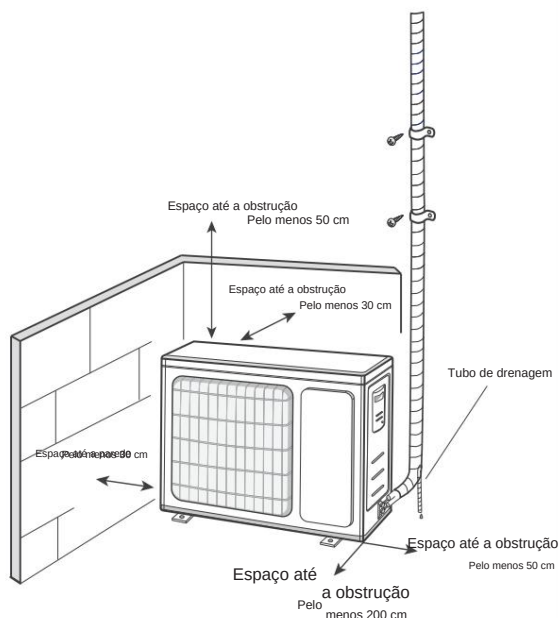
Nome das peças

Unidade externa



- O produto real pode ser diferente das imagens acima. Consulte o produto real.

Aviso de instalação



Precauções de segurança para instalação e realocação da unidade

Para garantir a segurança, observe as seguintes precauções.

AVISO

- ✓ **Ao instalar ou realocar a unidade, certifique-se de manter o circuito de refrigeração livre de ar ou substâncias que não sejam as especificadas.**

Qualquer presença de ar ou outra substância estranha A presença de fluido refrigerante no circuito pode causar aumento da pressão do sistema ou ruptura do compressor, resultando em ferimentos.

- ✓ **Ao instalar ou mover esta unidade, não utilize fluido refrigerante que não esteja em conformidade com as normas, com isso na placa de identificação ou sem qualificações refrigerante.**

Caso contrário, pode causar funcionamento anormal, ação errada, mau funcionamento mecânico ou mesmo acidente grave de segurança.

- ✓ **Quando é necessário recuperar o fluido refrigerante durante a mudança ou reparo da unidade, seja**

AVISO

Certifique-se de que a unidade esteja funcionando no modo de resfriamento. Em seguida, feche completamente a válvula sob alta pressão (válvula de líquido). Cerca de 30 a 40 segundos depois, feche completamente a válvula do lado de baixa pressão (válvula de gás), desligue imediatamente o aparelho e desconecte a energia. Observe o tempo para recuperação de refrigerante não deve exceder 1 minuto.

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

- ✓ **Durante a recuperação do fluido refrigerante, certifique-se de que as válvulas de líquido e de gás estejam completamente fechadas e que a energia esteja desligada antes de desconectar o tubo de ligação.**

Se o compressor começar a funcionar quando a válvula de parada for acionada Se a conexão estiver aberta e o tubo de ligação ainda não estiver conectado, o ar será aspirado, causando aumento de pressão ou ruptura do compressor, o que pode resultar em ferimentos.

- ✓ **Ao instalar a unidade, certifique-se de que o tubo de conexão esteja firmemente conectado antes de ligar o compressor.**

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

- ✓ **É proibida a instalação da unidade em locais onde possa haver vazamento de gás corrosivo ou inflamável.**

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

- ✓ **Não utilize extensões para conexões elétricas. Se o fio elétrico não for suficientemente comprido, entre em contato com uma assistência técnica autorizada e solicite um fio elétrico adequado.**

Conexões defeituosas podem causar choque elétrico ou incêndio.

- ✓ **Utilize os tipos de fios especificados para instalações elétricas, conexões entre o interior e o exterior unidades. Prenda firmemente os fios para que seus terminais não sofram tensões externas.**

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

Ferramentas para instalação

- | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1 Medidor de nível | 7 chave de boca | 12 Medidor universal |
| 2 chave de fenda | 8 cortador de tubos | 13 Hexágono interno chave inglesa |
| 3 Furadeira de impacto | 9 Detector de vazamentos | 14 fita métrica |
| 4 Cabeça de perfuração | 10 Bomba de vácuo | |
| 5 Expansor de tubos | 11 Medidor de pressão | |
| 6 Chave dinamométrica | | |

- Por favor, contate o agente local para instalação.
- Não utilize energia não qualificada em temperaturas frias.

Seleção do local de instalação

Requisitos básicos: A

instalação da unidade nos seguintes locais pode causar mau funcionamento. Caso seja inevitável, consulte o revendedor local: 1. Locais com

fontes de calor intenso, vapores, gases inflamáveis ou explosivos, ou objetos voláteis dispersos no ar.

O local com dispositivos de alta frequência (como 2.

máquinas de solda, equipamentos médicos). 3.

O local próximo à área costeira. 4.

O local com óleo ou vapores no ar. 5.

O local com gás sulfuroso. 6.

Outros locais com circunstâncias especiais. 7.

O aparelho não deve ser instalado na lavanderia. 8.

Não é permitida a instalação em estruturas de base instáveis ou móveis (como caminhões) ou em ambientes corrosivos (como fábricas de produtos químicos).

Unidade externa 1.

Selecione um local onde o ruído e o ar expelido pela unidade externa não afetem a vizinhança. 2.

O local deve ser bem ventilado e seco, onde a unidade externa não fique exposta diretamente à luz solar ou a ventos fortes. 3.

O local deve ser capaz de suportar o peso da unidade externa.

4. Certifique-se de que a instalação esteja de acordo com os requisitos do diagrama de dimensões de instalação.

5. Selecione um local fora do alcance de crianças e longe de animais ou plantas. Se for inevitável, adicione uma cerca para maior segurança.

Precaução de segurança

1. É necessário seguir as normas de segurança elétrica ao instalar a unidade. 2.

De acordo com as normas de segurança locais, utilize circuito de alimentação e interruptor pneumático qualificados.

3. Certifique-se de que a fonte de alimentação seja compatível com os requisitos do ar-condicionado. Fontes de alimentação instáveis, fiação incorreta ou mau funcionamento podem causar esse problema.

Instale os cabos de alimentação adequados antes de usar o ar condicionado. 4.

Conecte corretamente o fio fase, o fio neutro e o fio terra da tomada elétrica.

5. Certifique-se de desligar a energia antes de iniciar qualquer trabalho relacionado à eletricidade e à segurança.

6. Não ligue a energia antes de terminar a instalação.

7. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou pessoas qualificadas para evitar riscos.

Requisitos para ligação elétrica

8. A temperatura do circuito de refrigeração será alta; mantenha o cabo de interconexão afastado do tubo de cobre.

9. O aparelho deverá ser instalado de acordo com as normas nacionais de instalações elétricas.

Requisito de aterramento 1.

O ar-condicionado é um aparelho elétrico de primeira classe. Ele

deve ser devidamente aterrado com um dispositivo de aterramento especializado por um profissional.

Certifique-se de que esteja sempre devidamente aterrado, caso contrário, pode causar choque elétrico. 2.

O fio amarelo-esverdeado do ar-condicionado é um fio terra e não pode ser usado para outros fins. 3.

A resistência de aterramento deve estar em conformidade com as normas nacionais de segurança elétrica. 4.

O aparelho deve ser posicionado de forma que a tomada fique acessível. 5.

Em instalações elétricas fixas, deve ser instalado um interruptor de desconexão bipolar com separação entre os contatos de pelo menos 3 mm em todos os polos.

Capacidade do interruptor de ar

Incluindo um interruptor pneumático com capacidade adequada, observe a tabela a seguir. O interruptor pneumático deve incluir função de proteção contra curto-circuito e sobrecarga, protegendo o circuito contra curto-circuito e sobrecarga. (Atenção: não utilize o fusível apenas para proteção do circuito).

Ar condicionado	Capacidade do interruptor de ar
07K, 09K, 12K	10A
18K, 24K	16A

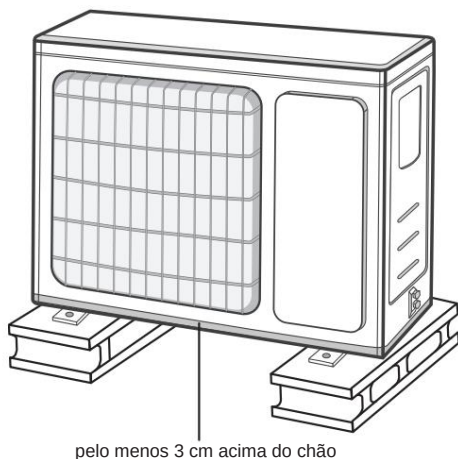
Instalação da unidade externa

Passo

1: Fixe o suporte da unidade externa.

(selecione de acordo com a situação real da instalação)

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



PERCEBER

- Tome as devidas precauções de proteção ao instalar a unidade externa.
- Certifique-se de que o suporte possa suportar pelo menos quatro vezes o peso unitário.
- A unidade externa deve ser instalada a pelo menos 3 cm do chão para que seja possível instalar a junta de drenagem. (Para o modelo com tubo de aquecimento, a altura de instalação não deve ser inferior a 20 cm.)
- Para a unidade com capacidade de refrigeração de 2300W ~ Para unidades com capacidade de refrigeração de 5000W, são necessários 6 parafusos de expansão; para unidades com capacidade de refrigeração de 6000W a 8000W, são necessários 8 parafusos de expansão; e para unidades com capacidade de refrigeração de 10000W a 16000W, são necessários 10 parafusos de expansão.

Etapa 2:

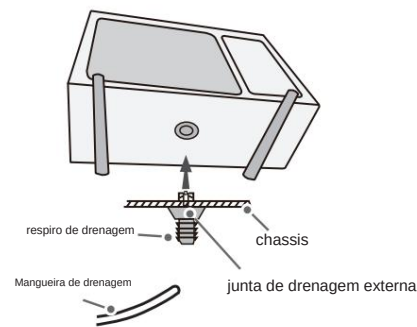
Instalar junta de drenagem

(apenas para alguns modelos)

1. Conecte a junta de drenagem externa ao orifício no chassi, conforme mostrado na imagem abaixo.
2. Conecte a mangueira de drenagem ao respiro do dreno.

PERCEBER

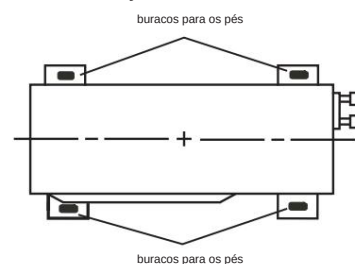
- Quanto ao formato da junta de drenagem, consulte [inserir referência aqui] para o produto atual. Não instale a junta de drenagem em áreas de frio extremo. Caso contrário, ela congelará e causará mau funcionamento.



Etapa 3:

Fixar unidade externa

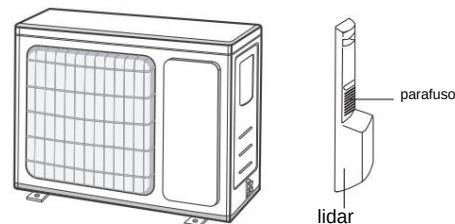
1. Coloque a unidade externa sobre o suporte.
2. Fixe os orifícios de fixação da unidade externa com parafusos.



Passo

4: Conecte os canos internos e externos.

1. Remova o parafuso da alça direita da unidade externa e, em seguida, remova a alça.

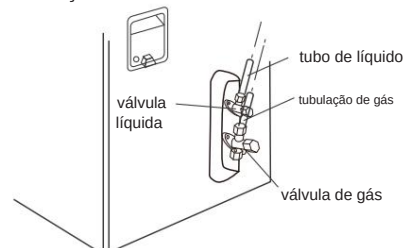


OBSERVAÇÃO

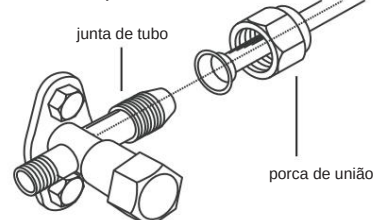
- Quando vários cabos passam por ele, o orifício transversal da alça deve ser removido e as rebarbas afiadas eliminadas para evitar danos aos cabos.
- Aplicável somente a alguns modelos.



2. Remova a tampa de rosca da válvula e aponte o Junta de tubulação na entrada do tubo.



3. Aperte previamente a porca de união com a mão.

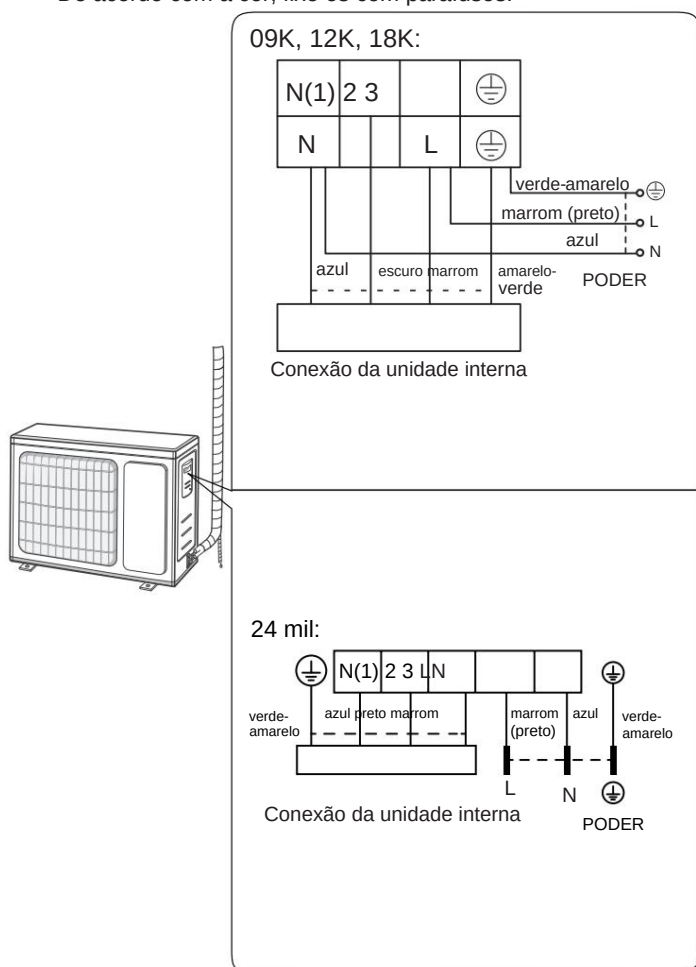


4. Aperte a porca de união com uma chave dinamométrica, consultando a folha abaixo.

Diâmetro da porca sextavada	Torque de aperto (N m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Passo 5: Conecte o fio elétrico externo

1. Remova o clipe do fio; conecte o fio de alimentação e o fio de controle de sinal (somente para unidade de aquecimento e refrigeração) ao terminal de fiação. De acordo com a cor; fixe-os com parafusos.



PERCEBER

- O diagrama de fiação é apenas para referência, consulte [inserir referência aqui] para a verdadeira.

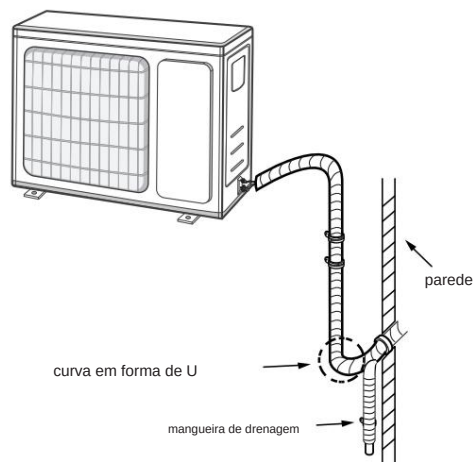
2. Fixe o fio de ligação da alimentação e o fio de controle do sinal com a braçadeira de fios (apenas para unidades de refrigeração e aquecimento).

PERCEBER

- Após apertar o parafuso, puxe ligeiramente o cabo de alimentação. Para verificar se está firme.
- Nunca corte o fio de conexão de energia para prolongar ou encurtar a distância.

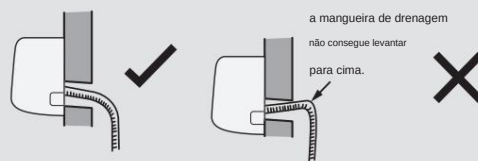
Etapa 6: Limpe os canos

1. Os canos devem ser colocados ao longo da parede, curvados. De forma razoável e possivelmente oculta. O semidiâmetro mínimo da curvatura do tubo é de 10 cm.
2. Se a unidade externa estiver mais alta que o orifício na parede, Você deve traçar uma curva em forma de U no tubo. antes que o cano entre na sala, para que Impedir a entrada de chuva no quarto.

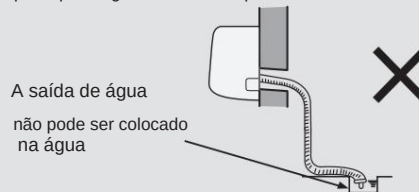


PERCEBER

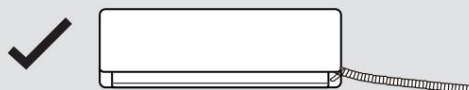
- A altura da mangueira de drenagem que atravessa a parede deve ser ^d não deve ser mais alto que o orifício do tubo de saída da unidade interna.



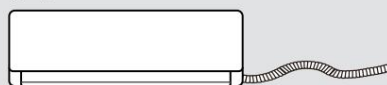
- A saída de água não pode ser colocada em água. para que a água escorra sem problemas.



- Incline ligeiramente a mangueira de drenagem para baixo. A mangueira de drenagem não pode ser curvada, elevada ou apresentar oscilações, etc.



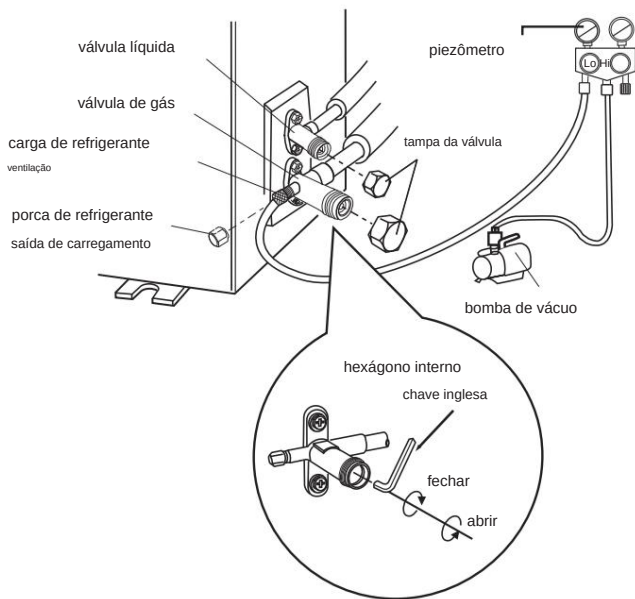
- A mangueira de drenagem não pode ser variável.



Teste e operação

Use uma bomba de vácuo

1. Remova as tampas das válvulas de líquido e gás.
Válvula de gás e porca de ventilação do sistema de carga de refrigerante.
2. Conecte a mangueira de carregamento do piezômetro ao respiro de carga de refrigerante da válvula de gás e então conecte a outra mangueira de carregamento ao aspirador.
3. Abra completamente o piezômetro e opere-o.
Durante 10 a 15 minutos, verifique se a pressão do piezômetro permanece em -0,1 MPa.
4. Feche a bomba de vácuo e mantenha esse estado por 1 a 2 minutos para verificar se a pressão do piezômetro permanece em -0,1 MPa. Se a pressão diminuir, Em caso de dobrar, pode haver vazamento.
5. Remova o piezômetro e abra o núcleo da válvula da válvula de líquido e da válvula de gás completamente com chave hexagonal interna.
6. Aperte as tampas de rosca das válvulas e do respiro de recarga do fluido refrigerante.
7. Reinstale a alça.



Deteção de vazamentos

1. Com detector de vazamentos:
Verifique se há vazamentos com um detector de vazamentos.
2. Com água e sabão:
Caso o detector de vazamentos não esteja disponível, utilize o seguinte:
Água com sabão para detecção de vazamentos. Aplique sabão.
Água na posição suspeita e mantenha a
Água com sabão por mais de 3 minutos. Se houver ar.
bolhas saindo dessa posição, há um vazamento.

Verifique após a instalação.

- Verifique de acordo com os seguintes requisitos.
após a conclusão da instalação.

Itens a serem verificados	Possível mau funcionamento
A unidade foi instalada corretamente?	A unidade pode cair, tremer ou emitir ruído.
Você já fez o teste de vazamento do refrigerante?	Isso pode causar capacidade insuficiente de refrigeração (aquecimento).
O isolamento térmico da tubulação é suficiente?	Pode causar condensação e gotejamento de água.
A água está sendo drenada corretamente?	Pode causar condensação e gotejamento de água.
A tensão da fonte de alimentação corresponde à tensão indicada na placa de identificação?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.
A fiação elétrica e a tubulação foram instaladas corretamente?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.
A unidade está devidamente aterrada?	Pode causar fuga de corrente elétrica.
O cabo de alimentação está de acordo com as especificações?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.
Existe alguma obstrução na entrada e na saída de ar?	Isso pode causar capacidade insuficiente de refrigeração (aquecimento).
A poeira e os resíduos gerados durante a instalação foram removidos?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar as peças.
As válvulas de gás e de líquido do tubo de conexão estão completamente abertas?	Isso pode causar capacidade insuficiente de refrigeração (aquecimento).
A entrada e a saída do orifício da tubulação foram cobertas?	Isso pode causar capacidade insuficiente de refrigeração (aquecimento) ou desperdício de eletricidade.

Operação de teste

1. Preparação da operação de teste

- O cliente aprova o ar condicionado.
- Especifique as observações importantes para o ar condicionado. o cliente.

2. Método de operação de teste

- Conecte a energia e pressione o botão LIGAR/DESLIGAR. utilize o controle remoto para iniciar a operação.
- Pressione o botão MODE para selecionar AUTO, COOL, DRY FAN e HEAT para verificar se a operação está correta. normal ou não.
- Se a temperatura ambiente for inferior a 16°C, O ar condicionado não inicia o resfriamento.

Configuração do tubo de conexão

1. Comprimento padrão do tubo de conexão: 5m, 7,5m, 8m.
2. Comprimento mínimo do tubo de conexão.
Para a unidade com tubo de conexão padrão de 5 m, não há limitação quanto ao comprimento mínimo do tubo de conexão.
Para a unidade com tubo de conexão padrão de 7,5 m e 8 m, o comprimento mínimo do tubo de conexão é de 3 m.
3. O comprimento máximo do tubo de conexão é mostrado abaixo.

Comprimento máximo do tubo de conexão

Capacidade de refrigeração	Comprimento máximo do tubo de conexão (m)
5000 Btu/h (1465 W)	15
7000 Btu/h (2051 W)	15
9000 Btu/h (2637 W)	15
12000 Btu/h (3516 W)	20
18000 Btu/h (5274 W)	25
24000 Btu/h (7032 W)	25
28000 Btu/h (8204 W)	30
36000 Btu/h (10548 W)	30
42000 Btu/h (12306 W)	30
48000 Btu/h (14064 W)	30

4. Método de cálculo da quantidade adicional de óleo refrigerante e de carga de refrigerante após o prolongamento da tubulação de conexão.

Após o prolongamento do tubo de ligação em 10 metros, com base no comprimento padrão, devem ser adicionados 5 ml de óleo refrigerante para cada 5 metros adicionais de tubo de ligação.

Método de cálculo da quantidade adicional de carga de refrigerante (com base na tubulação de líquido):

- (1) Quantidade adicional de carga de refrigerante = comprimento prolongado do tubo de líquido × adicional (2) Quantidade de carga de refrigerante por metro
Com base no comprimento do tubo padrão, adicione refrigerante de acordo com a necessidade, conforme mostrado na tabela. A quantidade adicional de refrigerante por metro varia de acordo com o diâmetro do tubo de líquido.
Ver folha.

Quantidade adicional de carga de refrigerante para R32

		Comprimento adicional (m)					
		16	40	96	96	200	280
Capacidade	Resfriamento	12	12	24	48	200	280
	Aquecimento, resfriamento	16	40	80	136	200	280
Tubulação	gasosa	3/8"	5/8"	3/8"	-	-	-
	líquido	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

A quantidade adicional de carga de refrigerante indicada na tabela é um valor recomendado, não obrigatório.

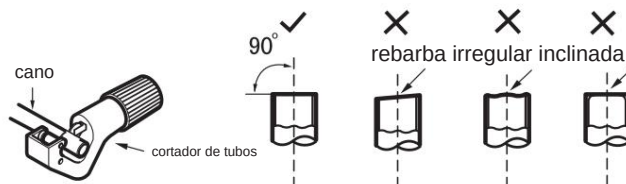
Método de expansão de tubos

A expansão inadequada da tubulação é a principal causa de vazamento de fluido refrigerante. Expanda a tubulação seguindo os passos abaixo:

A: Corte o cano

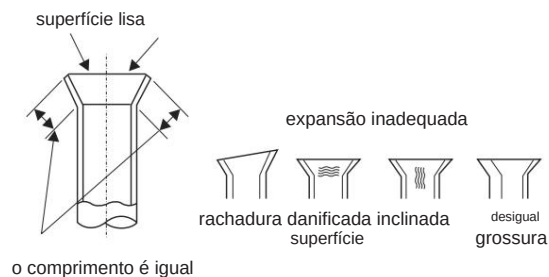
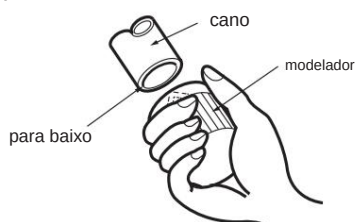
Confirme o comprimento da tubulação de acordo com a distância entre a unidade interna e a unidade externa.

Corte o tubo necessário com um cortador de tubos.



B: Remova as rebarbas

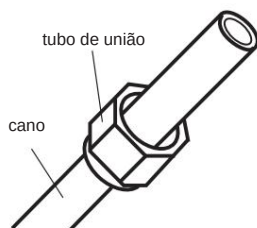
Remova as rebarbas com a ferramenta de modelagem e evite que elas entrem no tubo.



C: Instale um tubo isolante adequado.

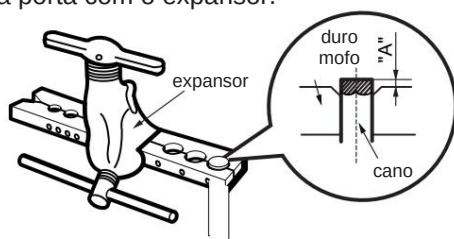
D: Coloque a porca e o tubo de união.

Remova a porca e o tubo de união da conexão interna. Instale a porca de união em o cano.



E: Expanda a porta

Expanda a porta com o expansor.



PERCEBER

varia de acordo com o diâmetro, consulte a tabela abaixo:

diâmetro externo (mm)	A(mm)	
	Máximo	Min
	1.3	0,7
	1.6	1.0
	1.8	1.0
	2.4	2.2

F: Inspeção.

Verifique a qualidade da porta expansível. Se houver alguma imperfeição, expanda a porta novamente seguindo os passos acima.

As seguintes verificações devem ser aplicadas às instalações que utilizam refrigerantes inflamáveis:

– O valor cobrado varia de acordo com o tamanho do quarto, no qual estão instaladas as peças que contêm o fluido refrigerante;

– os sistemas de ventilação e as saídas de ar estão funcionando adequadamente e não estão obstruídos;

– Se estiver sendo utilizado um circuito de refrigeração indireto, o circuito secundário deverá ser verificado quanto à presença de refrigerante;

– A marcação do equipamento continua visível e legíveis. As marcações e placas ilegíveis devem ser corrigidas;

– Os tubos ou componentes de refrigeração são instalados em uma posição onde é improvável que sejam expostos a qualquer substância que possa corroer os componentes que contêm refrigerante, a menos que os componentes sejam construídos com materiais inerentemente resistentes à corrosão ou estejam adequadamente protegidos contra ela.

A reparação e manutenção de componentes elétricos devem incluir verificações de segurança iniciais e procedimentos de inspeção dos componentes. Se existir uma falha que possa comprometer a segurança, a alimentação elétrica não deve ser ligada ao circuito até que a falha seja devidamente corrigida. Se a falha não puder ser corrigida imediatamente, mas for necessário continuar a operação, deve ser utilizada uma solução temporária adequada. Esta situação deve ser comunicada ao proprietário do equipamento para que todas as partes estejam cientes.

As verificações iniciais de segurança devem incluir:

– que os capacitores sejam descarregados: isto deverá ser feito de forma segura para evitar a possibilidade de faíscas;

– que nenhum componente elétrico energizado ou fiação esteja exposto durante o carregamento, recuperação ou purga do sistema;

– que existe continuidade na ligação com a terra.

Verificação da presença de refrigerante

A área deve ser verificada com um detector de refrigerante apropriado antes e durante o trabalho, para garantir que o técnico esteja ciente de atmosferas potencialmente tóxicas ou inflamáveis. Certifique-se de que o equipamento de detecção de vazamentos utilizado seja adequado para uso com todos os refrigerantes aplicáveis, ou seja, que não produza faíscas, seja adequadamente vedado ou intrinsecamente seguro.

Presença de extintor de incêndio

Caso seja necessário realizar qualquer trabalho a quente no equipamento de refrigeração ou em quaisquer peças associadas, é necessário seguir as instruções apropriadas.

Equipamentos de combate a incêndio devem estar disponíveis e acessíveis. Mantenha um extintor de pó químico seco ou de CO₂ próximo à área de carregamento.

Área ventilada

Certifique-se de que a área esteja aberta ou adequadamente ventilada antes de abrir o sistema ou realizar qualquer trabalho a quente. A ventilação deve ser mantida durante todo o período de execução do trabalho. Essa ventilação deve dispersar com segurança qualquer fluido refrigerante liberado e, preferencialmente, expelir o fluido para a atmosfera.

Verificações nos equipamentos de refrigeração

Ao substituir componentes elétricos, estes devem ser adequados à finalidade e estar de acordo com as especificações corretas. Em todos os momentos, devem ser seguidas as diretrizes de manutenção e assistência técnica do fabricante. Em caso de dúvida, consulte o departamento técnico do fabricante para obter assistência.

Verificações em dispositivos elétricos

– que os capacitores sejam descarregados: isto deverá ser feito de forma segura para evitar a possibilidade de faíscas; – que nenhum componente elétrico energizado ou fiação esteja exposto durante o carregamento, recuperação ou limpeza do sistema.

Reparos em componentes selados

Durante reparos em componentes selados, toda a alimentação elétrica deve ser desconectada do equipamento em manutenção antes da remoção de quaisquer tampas seladas, etc. Se for absolutamente necessário manter a alimentação elétrica do equipamento durante a manutenção, um sistema permanente de detecção de vazamentos deve ser instalado no ponto mais crítico para alertar sobre uma situação potencialmente perigosa.

Deve-se prestar especial atenção aos seguintes pontos para garantir que, ao trabalhar em componentes elétricos, a carcaça não seja alterada de forma a afetar o nível de proteção. Isso inclui danos aos cabos, número excessivo de conexões, terminais que não estejam de acordo com as especificações originais, danos às vedações, instalação incorreta de prensa-cabos, etc.

– Certifique-se de que o aparelho esteja montado com segurança.

– Certifique-se de que as vedações ou materiais de vedação não estejam degradados a ponto de não cumprirem mais a função de impedir a entrada de atmosferas inflamáveis. As peças de reposição devem estar em conformidade com as especificações do fabricante.

NOTA: O uso de selante de silicone pode inibir a eficácia de alguns tipos de equipamentos de detecção de vazamentos. Componentes intrinsecamente seguros não precisam ser isolados antes de qualquer intervenção.

• Reparo de componentes intrinsecamente seguros

Não aplique cargas indutivas ou capacitivas permanentes ao circuito sem antes garantir que a tensão e a corrente não excedam os limites permitidos para o equipamento em uso.

Componentes intrinsecamente seguros são os únicos tipos que podem ser trabalhados com o equipamento energizado e em atmosfera inflamável. O aparelho de teste deve ter a classificação correta.

Substitua os componentes apenas por peças especificadas pelo fabricante. O uso de outras peças pode resultar na ignição do fluido refrigerante na atmosfera devido a um vazamento.

• Cabeamento

Verifique se os cabos não estarão sujeitos a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, bordas afiadas ou quaisquer outros efeitos ambientais adversos. A verificação também deve levar em consideração os efeitos do envelhecimento ou da vibração contínua proveniente de fontes como compressores ou ventiladores.

• Detecção de refrigerantes inflamáveis

Em nenhuma circunstância devem ser utilizadas fontes potenciais de ignição na busca ou detecção de vazamentos de refrigerante. É proibido o uso de maçaricos de haleta metálico (ou qualquer outro detector que utilize chama exposta).

• Métodos de detecção de vazamentos

Os fluidos de detecção de vazamentos são adequados para uso com a maioria dos refrigerantes, mas o uso de detergentes que contenham cloro deve ser evitado, pois o cloro pode reagir com o refrigerante e corroer a tubulação de cobre.

• Desativação

Antes de realizar este procedimento, é essencial que o técnico esteja completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes. Recomenda-se, como boa prática, que todos os fluidos refrigerantes sejam recuperados com segurança.

Antes da execução da tarefa, deve-se coletar uma amostra de óleo e refrigerante, caso seja necessária uma nova análise antes da reutilização do refrigerante recuperado. É essencial que haja energia elétrica disponível antes do início da tarefa.

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

b) Isolar o sistema eletricamente.

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

- equipamentos de movimentação mecânica estão disponíveis, se necessário para o manuseio de cilindros de refrigerante;
- Todos os equipamentos de proteção individual estão disponíveis e sendo usado corretamente;
- O processo de recuperação é supervisionado em todos os momentos por uma pessoa competente;

– Os equipamentos e cilindros de recuperação estão em conformidade com os padrões apropriados.

d) Se possível, reduza a velocidade de evacuação do sistema de refrigeração.

e) Se não for possível criar vácuo, faça um coletor de forma que Esse fluido refrigerante pode ser removido de várias partes do sistema.

f) Certifique-se de que o cilindro esteja posicionado na balança antes que a recuperação ocorra.

g) Ligue a máquina de recuperação e opere-a de acordo com as instruções do fabricante.

h) Não encha os cilindros em excesso. (Não ultrapasse 80% do volume de líquido).

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

j) Quando os cilindros tiverem sido preenchidos corretamente e Concluído o processo, certifique-se de que os cilindros e o equipamento sejam removidos do local imediatamente e que todas as válvulas de isolamento do equipamento sejam fechadas.

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

• Rotulagem

Os equipamentos devem ser etiquetados indicando que foram desativados e esvaziados do fluido refrigerante. A etiqueta deve conter a data e a assinatura. Para aparelhos que contenham fluidos refrigerantes inflamáveis, certifique-se de que haja etiquetas nos equipamentos indicando que eles contêm fluido refrigerante inflamável.

• Recuperação

Ao remover o fluido refrigerante de um sistema, seja para manutenção ou desativação, recomenda-se, como boa prática, que todo o fluido refrigerante seja removido com segurança.

Ao transferir o refrigerante para cilindros, certifique-se de que sejam utilizados apenas cilindros apropriados para a recuperação do refrigerante. Garanta que haja disponível o número correto de cilindros para armazenar a carga total do sistema. Todos os cilindros a serem utilizados devem ser designados para o refrigerante recuperado e etiquetados de acordo com esse refrigerante (ou seja, cilindros especiais para a recuperação de refrigerante). Os cilindros devem estar completos, com válvula de alívio de pressão e válvulas de fechamento associadas em perfeito funcionamento. Os cilindros de recuperação vazios devem ser evacuados e, se possível, resfriados antes da recuperação.

O equipamento de recuperação deve estar em boas condições de funcionamento, acompanhado de um conjunto de instruções relativas ao seu funcionamento, e deve ser adequado para a recuperação de todos os refrigerantes apropriados, incluindo, quando aplicável, refrigerantes inflamáveis.

Para garantir a segurança do equipamento, é necessário que haja uma balança calibrada disponível e em boas condições de funcionamento. As mangueiras devem estar completas, com engates de desconexão sem vazamentos e em bom estado.

Antes de usar a máquina de recuperação, verifique se ela está funcionando corretamente, se recebeu a manutenção adequada e se todos os componentes elétricos associados estão selados para evitar ignição em caso de vazamento de refrigerante. Em caso de dúvida, consulte o fabricante.

O fluido refrigerante recuperado deve ser devolvido ao fornecedor no cilindro de recuperação correto, e a respectiva nota de transferência de resíduos deve ser providenciada. Não misture fluidos refrigerantes nas unidades de recuperação e, principalmente, não misture-os nos cilindros.

Caso seja necessário remover compressores ou óleos de compressores, certifique-se de que o nível de fluido tenha sido drenado até um nível aceitável para garantir que não restem fluidos refrigerantes inflamáveis no lubrificante. O processo de drenagem deve ser realizado antes da devolução do compressor ao fornecedor. Para acelerar esse processo, deve-se utilizar apenas aquecimento elétrico na carcaça do compressor. A drenagem do óleo de um sistema deve ser feita com segurança.

Cper Hnter é cnstantlrintipreteir prcts, ste inratin in tis anal
is sect tcane itt prntice.



600005062917