



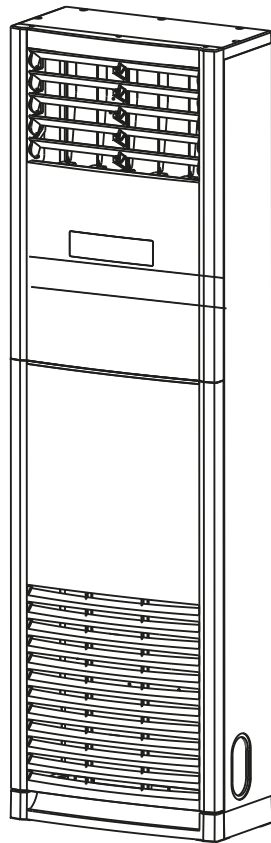
ZANTIA[®]

Inspired by *Comfort!*

AR CONDICIONADO COMERCIAL - ARMÁRIO

Manual de Instruções

Virgínia



NOTA IMPORTANTE:

Agradecemos a aquisição do nosso produto.
Antes de instalar ou utilizar o equipamento,
lea cuidadosamente este manual e guarde-o
para referências futuras.

Índice

Precauções de segurança04

Manual do proprietário

Especificações e recursos da unidade.....08

1. Temperatura operacional.....08

2. Peças da unidade09

08 3. Recursos.....09

Operações Manuais.....09

Cuidados e Manutenção.....15

Solução de problemas.....17

Manual de instalação

Acessórios	20
Resumo da instalação	21
Partes da unidade	22
Instalação da unidade interna	23
1. Selecione o local de instalação	23
2. Desapertar o painel de operação e retirar o filtro	24
3. Remova os fixadores do rolo	24
4. Fixação da unidade interna	24
5. Instalação da malha à prova de roedores	24
6. Tubulação e ligação	24
7. Aplicação da massa selante e instalação da tampa do furo na parede	25
8. Faça um furo na parede para a tubulação de conexão	25
9. Conecte a mangueira de drenagem	26
Instalação da Unidade Externa	27
1. Selecione o local de instalação	27
2. Instale a junta de drenagem	28
3. Ancorar a unidade externa	28
Conexão da tubulação de refrigerante Instruções de conexão –Tubulação de refrigerante	
1. Corte os tubos	
2. Remova rebarbas	
3. Alargue as extremidades dos tubos	30
4. Conecte os tubos	31
Fiação	33
1. Fiação interna externa	34
2. Fiação interna interna	35
Evacuação Aérea	36
1. Instruções de Evacuação	36
2. Nota sobre a adição de refrigerante	37
Execução de teste	38
Emballar e desembalar a unidade	39

Precauções de segurança

Leia as precauções de segurança antes da operação e instalação

A instalação incorreta devido ao desrespeito das instruções pode causar danos ou ferimentos graves. A gravidade dos danos ou ferimentos potenciais é classificada como **AVISO** ou **CUIDADO**.



AVISO

Este símbolo indica a possibilidade de ferimentos pessoais ou morte.



CUIDADO

Este símbolo indica a possibilidade de danos materiais ou consequências graves.



AVISO

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, desde que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho de forma segura e compreendam os perigos envolvido. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção do usuário não devem ser feitas por crianças sem supervisão (países da União Europeia).

Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais reduzidas ou capacidades mentais, ou falta de 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.



AVISOS PARA USO DO PRODUTO

- Se surgir uma situação anormal (como cheiro de queimado), desligue imediatamente a unidade e desconecte o poder. Ligue para o seu revendedor para obter instruções sobre como evitar choque elétrico, incêndio ou ferimentos.
- **Não insira** os dedos, varetas ou outros objetos na entrada ou saída de ar. Isto pode causar ferimentos, uma vez que o ventilador pode estar girando em altas velocidades.
- **Não utilize** sprays inflamáveis, como spray para cabelo, laca ou tinta perto da unidade. Isto pode causar fogo ou combustão.
- **Não opere** o ar condicionado em locais próximos ou próximos a gases combustíveis. O gás emitido pode acumular-se ao redor da unidade e causar explosão.
- **Não** opere seu ar condicionado em um ambiente úmido, como um banheiro ou lavanderia. A exposição excessiva à água pode causar curto-circuito nos componentes elétricos.
- **Não exponha** seu corpo diretamente ao ar frio por um período prolongado de tempo.
- **Não permita** que crianças brinquem com o ar condicionado. As crianças devem ser supervisionadas em torno do unidade em todos os momentos.
- Se o ar condicionado for usado junto com queimadores ou outros dispositivos de aquecimento, ventile bem o ambiente para evitar deficiência de oxigênio.
- Em determinados ambientes funcionais, como cozinhas, salas de servidores, etc., é altamente recomendável o uso de aparelhos de ar condicionado especialmente projetados.

AVISOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Desligue o dispositivo e desconecte a energia antes de limpar. Não fazer isso pode causar choque elétrico.
- **Não** limpe o ar condicionado com quantidades excessivas de água.
- **Não** limpe o ar condicionado com agentes de limpeza combustíveis. Agentes de limpeza combustíveis podem causar incêndio ou deformação.



CUIDADO

- Desligue o ar condicionado e desconecte a energia se não for usá-lo por um longo período.
- Desligue e desconecte a unidade durante tempestades.
- Certifique-se de que a condensação da água possa ser drenada sem impedimentos da unidade.
- **Não** opere o ar condicionado com as mãos molhadas. Isto pode causar choque elétrico.
- **Não** use o dispositivo para qualquer outro propósito que não seja o uso pretendido.
- **Não** suba nem coloque objetos em cima da unidade externa.
- **Não** permita que o ar condicionado funcione por longos períodos com portas ou janelas abertas ou se a umidade for muito alta.



AVISOS ELÉTRICOS

- Use apenas o cabo de alimentação especificado. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou pessoa qualificada para evitar perigos.
- Mantenha o plugue de alimentação limpo. Remova qualquer poeira ou sujeira acumulada no plugue ou ao redor dele. Plugues sujos podem causar incêndio ou choque elétrico.
- **Não** puxe o cabo de alimentação para desconectar a unidade. Segure o plugue com firmeza e retire-o da tomada. Puxar diretamente o cabo pode danificá-lo, o que pode causar incêndio ou choque elétrico.
- **Não** modifique o comprimento do cabo de alimentação nem use um cabo de extensão para alimentar a unidade.
- **Não** compartilhe a tomada elétrica com outros aparelhos. A fonte de alimentação inadequada ou insuficiente pode causar incêndio ou choque elétrico.
- O produto deve estar devidamente aterrado no momento da instalação, caso contrário poderá ocorrer choque elétrico.
- Para todos os trabalhos elétricos, siga todos os padrões de fiação locais e nacionais, regulamentos e o Manual de Instalação. Conecte os cabos firmemente e prenda-os firmemente para evitar que forças externas danifiquem o terminal. Conexões elétricas inadequadas podem superaquecer e causar incêndio, além de causar choque. Todas as conexões elétricas devem ser feitas de acordo com o Diagrama de Conexão Elétrica localizado nos painéis das unidades interna e externa.
- Toda a fiação deve ser disposta corretamente para garantir que a tampa da placa de controle possa fechar corretamente. Se a tampa do painel de controle não estiver fechada corretamente, poderá causar corrosão e causar a conexão pontos do terminal aqueçam, peguem fogo ou causem choque elétrico.
- Se estiver conectando energia à fiação fixa, um dispositivo de desconexão multipolar com pelo menos 3 mm folgas em todos os pólos, e têm uma corrente de fuga que pode exceder 10mA, a corrente residual dispositivo (RCD) com uma corrente operacional residual nominal não superior a 30mA e desconexão deve ser incorporado na fiação fixa de acordo com as regras de fiação.

ATENÇÃO ÀS ESPECIFICAÇÕES DO FUSÍVEL

A placa de circuito (PCB) do ar condicionado foi projetada com um fusível para fornecer proteção contra sobrecorrente. As especificações do fusível estão impressas na placa de circuito, como: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, etc.

NOTA: Para as unidades com refrigerante R32 ou R290, somente o fusível cerâmico à prova de explosão pode ser utilizado.



AVISOS PARA INSTALAÇÃO DO PRODUTO

1. A instalação deve ser realizada por um revendedor ou especialista autorizado. A instalação defeituosa pode causar vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
2. A instalação deve ser realizada de acordo com as instruções de instalação. Instalação inadequada pode causar vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
(Na América do Norte, a instalação deve ser realizada de acordo com os requisitos da NEC e CEC apenas por pessoal autorizado.)
3. Contate um técnico de serviço autorizado para reparo ou manutenção desta unidade. Este aparelho deve ser instalado de acordo com os regulamentos de fiação nacionais.
4. Use apenas os acessórios incluídos, peças e peças especificadas para instalação. O uso de peças não padronizadas pode causar vazamento de água, choque elétrico, incêndio e pode causar falha na unidade.
5. Instale a unidade em um local firme que possa suportar o peso da unidade. Se o local escolhido não suportar o peso da unidade ou se a instalação não for feita corretamente, a unidade poderá cair e causar ferimentos e danos graves.
6. Instale a tubulação de drenagem de acordo com as instruções deste manual. A drenagem inadequada pode causar danos causados pela água em sua casa e propriedade.
7. Para unidades que possuem aquecedor elétrico auxiliar, **não** instale a unidade a menos de 1 metro (3 pés) de quaisquer materiais combustíveis.
8. **Não** instale a unidade em um local que possa estar exposto a vazamentos de gás combustível. Se gás combustível se acumular ao redor da unidade, poderá causar incêndio.
9. Não ligue a energia até que todo o trabalho esteja concluído.
10. Ao mover ou reposicionar o ar condicionado, consulte técnicos de serviço experientes para desconexão e reinstalação da unidade.

Como instalar o aparelho no seu suporte, leia as informações para detalhes nas seções "unidade interna 11. instalação" e "instalação da unidade externa".

Nota sobre gases fluorados (não aplicável à unidade que utiliza refrigerante R290)

1. Este aparelho de ar condicionado contém gases fluorados com efeito de estufa. Para obter informações específicas sobre o tipo de gás e a quantidade, consulte a etiqueta relevante na própria unidade ou o "Manual do Proprietário - Ficha do Produto" na embalagem da unidade externa. (apenas produtos da União Europeia).
2. A instalação, serviço, manutenção e reparo desta unidade devem ser realizados por um técnico certificado **técnico**.
3. A desinstalação e reciclagem do produto devem ser realizadas por um técnico certificado.
4. Para equipamentos que contenham gases fluorados com efeito de estufa em quantidades iguais ou superiores a 5 toneladas de equivalente CO₂, mas inferiores a 50 toneladas de equivalente CO₂, se o sistema tiver um sistema de detecção de fugas instalado, deve ser verificado a existência de fugas pelo menos a cada 24 meses.
5. Quando a unidade for verificada quanto a vazamentos, é altamente recomendável manter registros adequados de todas as verificações.



AVISO para uso de refrigerante R32/R290

- Quando for utilizado refrigerante inflamável, o aparelho deve ser armazenado em uma área bem ventilada onde o tamanho da sala corresponda à área específica da sala para operação.
Para modelos de refrigerante
R32: O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado em uma sala com área superior a X m².
O aparelho não deve ser instalado em um espaço não ventilado, se esse espaço for menor que X m².
(Consulte o seguinte formulário).

Quantidade de refrigerante a ser carregado (kg)	Altura de instalação	Área mínima do quarto (m²)	Quantidade de refrigerante a ser carregado (kg)	Altura de instalação	Área mínima do quarto (m²)
1,0	0,6/1,8/2,2	9/1/1	1,95	0,6/1,8/2,2	33/4/2,5
1.05	0,6/1,8/2,2	9,5/1,5/1	2,0	0,6/1,8/2,2	34,5/4/3
1.1	0,6/1,8/2,2	10,5/1,5/1	2.05	0,6/1,8/2,2	36/4/3
1,15	0,6/1,8/2,2	11,5/1,5/1	2.1	0,6/1,8/2,2	38 /4,5 /3
1.2	0,6/1,8/2,2	12,5/1,5/1	2.15	0,6/1,8/2,2	40/4,5/3
1,25	0,6/1,8/2,2	13,5/1,5/1	2.2	0,6/1,8/2,2	41,5 /5 /3,5
1.3	0,6/1,8/2,2	14,5 /2 /1,5	2,25	0,6/1,8/2,2	43,5 /5 /3,5
1,35	0,6/1,8/2,2	16/2/1,5	2.3	0,6/1,8/2,2	45,5/5 /3,5
1.4	0,6/1,8/2,2	17/2/1,5	2,35	0,6/1,8/2,2	47,5/5,5/4
1,45	0,6/1,8/2,2	18/2/1,5	2.4	0,6/1,8/2,2	49,5/5,5/4
1,5	0,6/1,8/2,2	19,5/2,5/1,5	2,45	0,6/1,8/2,2	51,5/6/4
1,55	0,6/1,8/2,2	21/2,5/2	2,5	0,6/1,8/2,2	54/6/4
1.6	0,6/1,8/2,2	22/2,5/2	2,55	0,6/1,8/2,2	56/6,5/4,5
1,65	0,6/1,8/2,2	23,5/3/2	2.6	0,6/1,8/2,2	58/6,5/4,5
1.7	0,6/1,8/2,2	25/3/2	2,65	0,6/1,8/2,2	60,5/7/4,5
1,75	0,6/1,8/2,2	26,5/3/2	2.7	0,6/1,8/2,2	63/7/5
1,8	0,6/1,8/2,2	28/3,5/2,5	2,75	0,6/1,8/2,2	65/7,5/5
1,85	0,6/1,8/2,2	29,5/3,5/2,5	2.8	0,6/1,8/2,2	67,5/7,5/5
1,9	0,6/1,8/2,2	31/3,5/2,5	2,85	0,6/1,8/2,2	70/8/5,5

- Conectores mecânicos reutilizáveis e juntas alargadas não são permitidos em ambientes fechados. (Requisitos da norma EN).
- Os conectores mecânicos usados em ambientes internos devem ter uma taxa não superior a 3g/ano a 25% da pressão máxima permitida. Quando os conectores mecânicos forem reutilizados em ambientes internos, as peças de vedação deverão ser substituídas. Quando as juntas alargadas forem reutilizadas em ambientes internos, a parte alargada deverá ser refabricada. (Requisitos padrão UL)
- Quando os conectores mecânicos forem reutilizados em ambientes internos, as peças de vedação deverão ser substituídas. Quando as juntas alargadas forem reutilizadas em ambientes internos, a parte alargada deverá ser refabricada. (Requisitos da norma IEC)
- Os conectores mecânicos usados em ambientes internos devem estar em conformidade com a ISO 14903.

Diretrizes Europeias de Descarte

Esta marcação apresentada no produto ou em sua literatura indica que os resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser misturados com o lixo doméstico geral.



Descarte correto deste produto
(Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos)

Este aparelho contém refrigerante e outros materiais potencialmente perigosos. Ao descartar este aparelho, a lei exige coleta e tratamento especiais. **Não** descarte este produto como lixo doméstico ou lixo municipal indiferenciado.

Ao descartar este aparelho, você tem as seguintes opções:

- Descarte o aparelho em instalações municipais designadas para coleta de lixo eletrônico.
- Ao comprar um eletrodoméstico novo, o revendedor receberá de volta o eletrodoméstico antigo gratuitamente.
- O fabricante aceitará gratuitamente o aparelho antigo.
- Venda o aparelho a revendedores de sucata certificados.

Aviso especial

A eliminação deste aparelho na floresta ou noutros ambientes naturais põe em perigo a sua saúde e é prejudicial ao ambiente. Substâncias perigosas podem vazarem para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar.

Especificações e recursos da unidade

Temperatura de operação

Quando o seu ar condicionado é usado fora das seguintes faixas de temperatura, certas medidas de segurança recursos de proteção podem ser ativados e fazer com que a unidade seja desativada.

Tipo de divisão do inversor

	Modo legal	Modo HEAT	Modo SECO
Temperatura do quarto	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Ar livre Temperatura	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) <small>(Para modelos com sistemas de refrigeração de baixa temperatura.)</small>		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) <small>(Para especial modelos tropicais)</small>		

PARA UNIDADES EXTERIORES COM AUXILIAR AQUECEDOR ELÉTRICO

Quando a temperatura externa estiver abaixo de 0°C (32°F), recomendamos fortemente manter o unidade conectada o tempo todo para garantir um bom desempenho contínuo.

Tipo de velocidade fixa

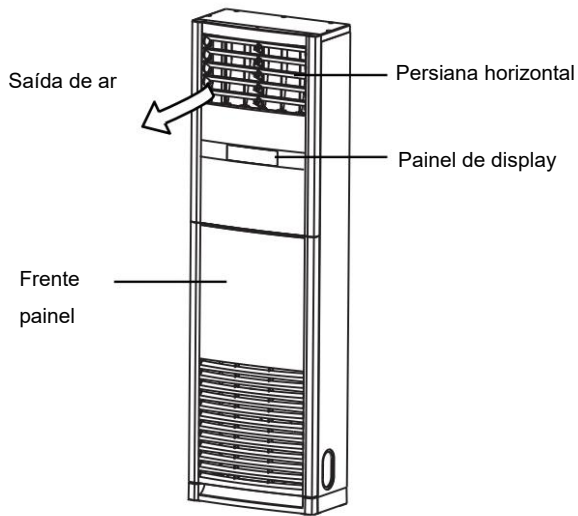
	Modo legal	Modo CALOR	Modo SECO
Sala Temperatura	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Ar livre Temperatura	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) <small>(Para modelos com sistemas de refrigeração de baixa temperatura)</small>		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) <small>(Para modelos tropicais especiais)</small>		18°C-52°C (64°F-126°F) <small>(Para modelos tropicais especiais)</small>

NOTA: Humidade relativa da sala inferior a 80%. Se o ar condicionado funcionar acima deste valor, a superfície do ar condicionado poderá atrair condensação. Ajuste a veneziana do fluxo de ar vertical para seu ângulo máximo (verticalmente em relação ao chão) e defina o modo de ventilador ALTO.

Para otimizar ainda mais o desempenho da sua unidade, faça o seguinte:

- Mantenha portas e janelas fechadas.
- Limite o uso de energia usando as funções TIMER ON e TIMER OFF.
- Não bloqueie as entradas ou saídas de ar.
- Inspeccione e limpe regularmente os filtros de ar.

Peças da unidade



NOTA: Modelos diferentes possuem painel frontal e janela de exibição diferentes.

As ilustrações neste manual são para fins explicativos. A forma real da sua unidade interior pode ser ligeiramente diferente. A forma real prevalecerá.

Características

Configuração padrão

Quando o ar condicionado for reiniciado após uma falha de energia, ele retornará às configurações de fábrica (modo AUTO, ventilador AUTO, 24°C (76°F)). Isto pode causar inconsistências no controle remoto e no painel da unidade. Use seu controle remoto para atualizar o status.

Sistema de detecção de vazamento de refrigerante (alguns modelos)

No caso de vazamento de refrigerante, a tela LCD exibirá "EC" ou "EH0C" (dependendo do modelo).

Para uma explicação detalhada de cada função, consulte o **Manual do Controle Remoto**.

Reinicialização automática (alguns modelos)

Se a unidade perder energia, ela irá automaticamente reiniciar com as configurações anteriores assim que a energia for restaurada.

Função de memória do ângulo da veneziana (alguns modelos)

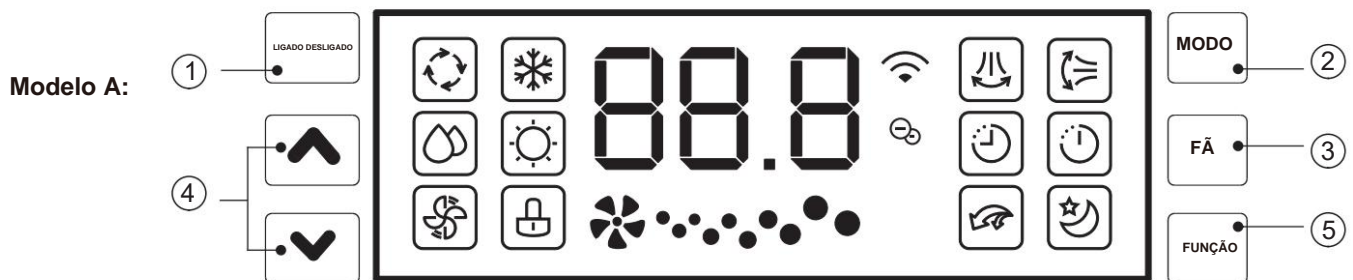
Alguns modelos são projetados com uma função de memória do ângulo da veneziana. Quando a unidade for reiniciada após uma falha de energia, o ângulo das venezianas horizontais retornará automaticamente à posição anterior.

O ângulo da veneziana horizontal não deve ser definido muito pequeno, pois a condensação pode se formar e pingar na máquina.

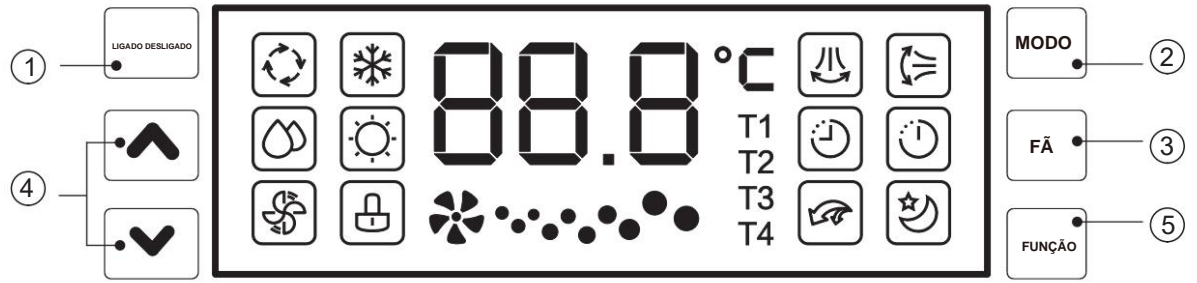
Para reiniciar a veneziana, pressione o botão "FUNÇÃO AUXILIAR", que irá redefinir as configurações da veneziana horizontal.

Operações Manuais

NOTA: Nem todos os indicadores descritos abaixo estão disponíveis para o ar condicionado que você adquiriu. Verifique a janela de exibição interna da unidade que você comprou.



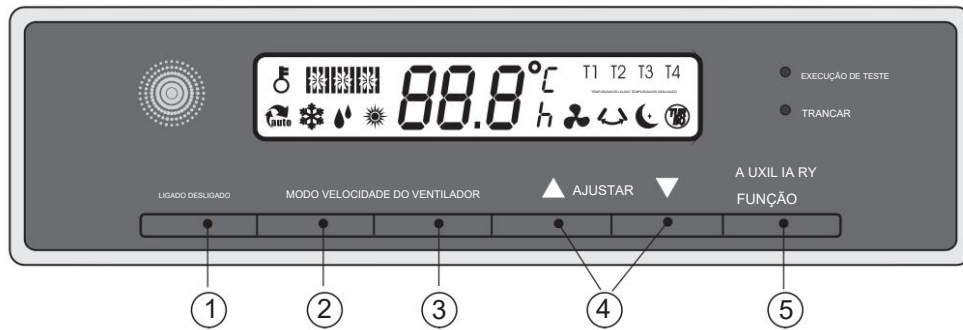
Modelo B:



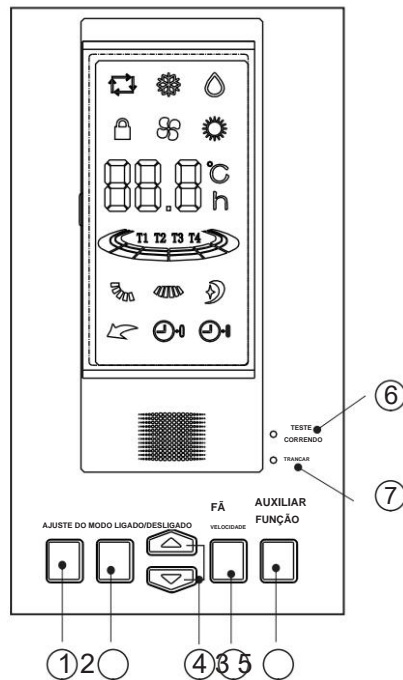
Modelo C:



Modelo D:



Modelo E:



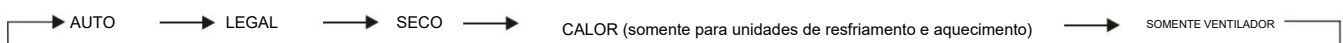
Modelo A/B	Modelo C	Modelo D	Modelo E	
				Exibição de operação automática
				Exibição de operação de resfriamento
				Exibição de operação a seco
				Exibição de operação de aquecimento
				Exibição de operação do ventilador
				Tela de operação de bloqueio
				Exibição de operação de giro
				Exibição de operação de suspensão
				Exibição de operação turbo
		TEMPORIZADOR LIGADO		Exibição de operação do temporizador
		TEMPORIZADOR OFF		Exibição de operação do temporizador desligado
				Exibição da velocidade do ventilador
				Display de controle sem fio (algumas unidades)
				Exibição de novos recursos (algumas unidades)

NOTA: Se a unidade for desligada no modo COOL, AUTO ou DRY com a temperatura definida inferior a 24 °C, a temperatura definida será automaticamente definida para 24 °C quando ligar a unidade novamente. Se a unidade for desligada no modo HEAT com a temperatura definida superior a 24 °C, a temperatura definida será automaticamente definida para 24 °C quando ligar a unidade novamente (aplicável apenas a alguns produtos).

Botões de operação

O painel de exibição na unidade interna pode ser usado para operar a unidade nos casos em que o controle remoto foi perdido ou está sem baterias.

- 1 Botão **ON/OFF** : A operação começa quando este botão é pressionado e para quando você pressiona o botão novamente.
- 2 Botão **MODE** : Pressione este botão para selecionar o modo de operação apropriado. Cada vez que o botão é pressionado, o modo de operação é alterado na direção da seta:



Automático: Escolhe automaticamente o modo de operação detectando a diferença entre a temperatura ambiente real e a temperatura definida no controle remoto. A velocidade do ventilador é controlada automaticamente.

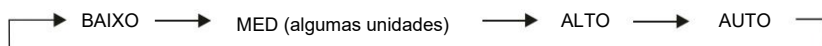
Cool: Permite que você aproveite o efeito de resfriamento na temperatura de sua preferência.

Seco: Permite a operação de desumidificação. No modo Dry, você não pode selecionar a velocidade do ventilador.

Calor: permite a operação de aquecimento (somente para modelos de resfriamento e aquecimento).

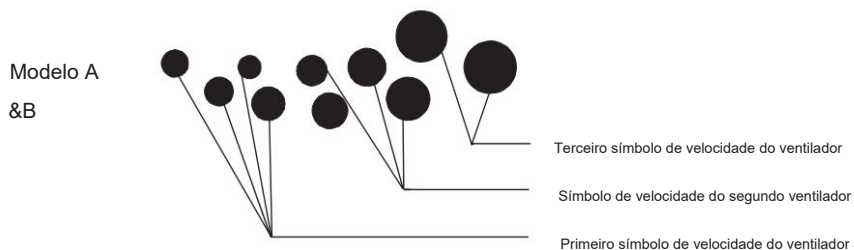
Somente **ventilador** : Permite a operação do ventilador sem resfriamento ou aquecimento. Neste caso, contudo, a temperatura definida não é exibida e não é possível ajustar a temperatura definida.

3 Botão **de velocidade do ventilador** : Este botão é usado para selecionar a velocidade desejada do ventilador. Cada vez que você pressiona o botão, a velocidade do ventilador é alterada na seguinte sequência:



NOTA: Você não pode selecionar uma velocidade do ventilador nos modos AUTO e DRY. A velocidade do ventilador é controlada automaticamente.

Exibição da velocidade do ventilador:

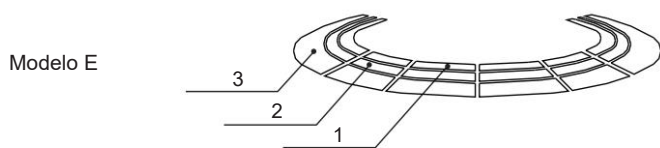
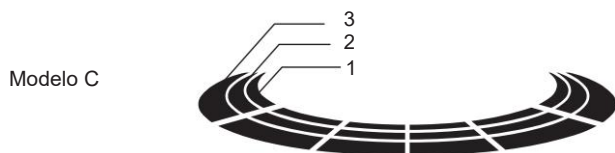


O ciclo intermitente de baixa frequência dos três símbolos de velocidade do ventilador indica ventilador baixo ou ventilador automático. O ciclo intermitente de alta frequência dos símbolos de velocidade do ventilador indica ventilador alto ou ventilador automático.

Ao operar manualmente, o primeiro símbolo de velocidade do ventilador exibido indica ventilador baixo, o terceiro símbolo exibido indica ventilador alto, três símbolos exibidos simultaneamente indicam ventilador automático.

Após finalizar as configurações, ele é exibido em sequência como "Símbolo da primeira velocidade do ventilador; Símbolo da segunda velocidade do ventilador; Símbolo da terceira velocidade do ventilador". Ao operar com controle remoto, o ciclo de exibição de baixa frequência de três símbolos indica ventilador baixo ou ventilador automático; o ciclo de exibição de alta frequência dos símbolos indica ventilador alto ou ventilador automático.

O display é separado em 3 zonas. Ao definir a velocidade, a zona correspondente acenderá.



Selecione a velocidade BAIXA do ventilador e a primeira zona acenderá;

Selecione a velocidade do ventilador MED e a segunda zona acenderá;

Selecione velocidade ALTA do ventilador e a terceira zona acenderá;

Selecione a velocidade do ventilador AUTO e as zonas 1 ~ 3 acenderão.

Uma vez selecionadas, após 2 segundos as zonas iluminarão gradualmente com base na velocidade selecionada.

NOTA: quando o ventilador interno for desligado, nada será exibido.

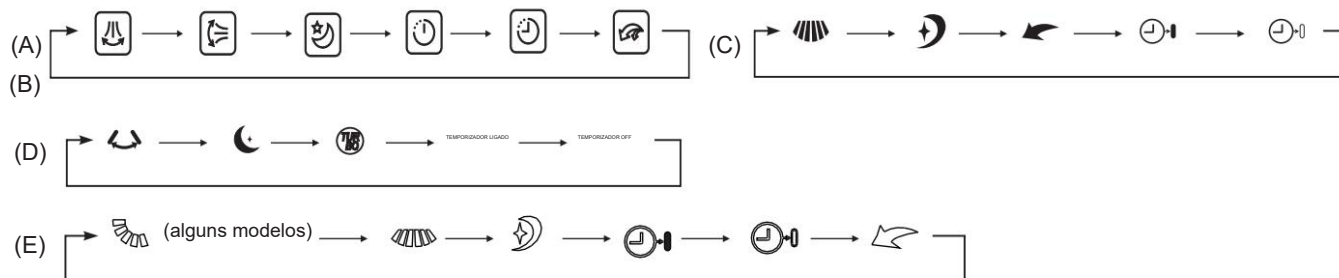
4 Botão **ADJUST** (botão para cima: " ↑ ", " ▲ ", " ↗ ", " ↘ ") (▼ " ↓ ", " ▼ ")

1. **Ajuste de temperatura:** Pressione o botão **Ajustar para cima** ou **para baixo** para ajustar a temperatura em uma faixa de 16 °C/17°C~30°C(60 °F/62°F~86°F) ou 20°C~28°C(68°F~82°F)(Dependente do modelo).
2. **Ajuste do temporizador:** Ajuste o tempo de ativação/desativação do temporizador no modo de configuração do temporizador (0~24hs).
3. **Seleção da função auxiliar:** Selecione a função auxiliar desejada pressionando o botão **Ajustar para cima** ou **para baixo** .
4. Na operação de teste, pressione o botão **Ajustar para cima** ou **para baixo** para exibir a temperatura de T1, T2, T3(algumas unidades) e T4(algumas unidades), os códigos de proteção ou erro. O mau funcionamento do sensor pode também ser detectado.

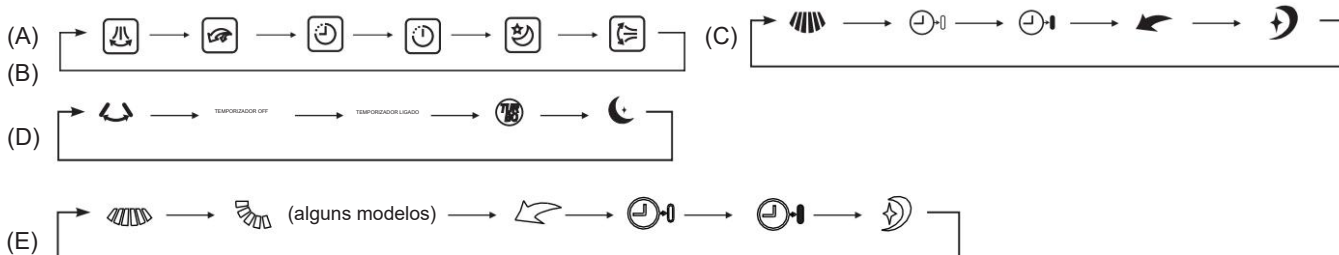
5 Botão **FUNÇÃO AUXILIAR (FUNC)** : Use este botão para selecionar ou cancelar o recurso auxiliar.

Quando a unidade estiver ligada, pressione este botão e, a seguir, pressione o botão **Ajustar para cima** ou **para baixo** para selecionar o recurso desejado. Cada vez que o botão é pressionado, o modo muda na direção da seta:

Ao pressionar o botão **Ajustar para cima** :



Ao pressionar o botão **Ajustar para baixo** :



Uma vez estabelecida a função desejada, pressione novamente o botão AUXILIARY FUNCTION para registrar.

Se o botão **FUNÇÃO AUXILIAR (FUNC)**, **Ajustar para cima** ou **para baixo** não for pressionado durante um período de 10 segundos, ou o outro botão for pressionado, ou qualquer operação remota for realizada, o recurso de configuração da função auxiliar será automaticamente cancelado.

Quando a unidade está desligada, apenas os recursos **TIMER ON** e **TIMER OFF** podem ser selecionados.

NOTA: Se o recurso selecionado não for compatível com a máquina que você adquiriu, o modo será deslocado para o próximo recurso automaticamente na direção da seta, conforme mostrado acima.

6 Botão de execução de teste :

Este botão foi especialmente concebido para técnicos de manutenção.


Pressione este botão para iniciar a operação de teste, pressione-o novamente para interromper a operação (para o modelo C/D/E).


Pressione e segure **FAN** e **FUNC**. botões juntos por um segundo para iniciar/parar a operação de teste (para os modelos A e B).

A operação de teste durará 30 minutos, independentemente da temperatura definida.

7 Botão **BLOQUEAR** :

Pressione o botão Bloquear para ativar o recurso de bloqueio, todos os botões não responderão, exceto pressionar este botão novamente para desativar o bloqueio (para o modelo C/D/E).


Pressione e segure  botões e juntos para ativar o recurso de bloqueio, todos os botões não responderão, exceto pressionar esses dois botões novamente para desativar o bloqueio (para os modelos A e B).

No modo de bloqueio, se você pressionar qualquer outro botão no painel de exibição, o símbolo de cadeado piscará 5 segundos a 1 Hz. No modo de bloqueio , o controle remoto está disponível.

Controle de direção do fluxo de ar

Fluxo de ar esquerdo e direito (AUTO)

O fluxo de ar esquerdo e direito pode ser ajustado usando o controle remoto ou o painel de controle da unidade.

Pressione o botão "FUNÇÃO AUXILIAR" (FUNC.) no painel de controle da unidade e, em seguida, pressione o botão **Ajustar para cima** ou **para baixo** para selecionar o recurso  e as venezianas oscilarão para a esquerda e para a direita.

Repita os procedimentos acima para interromper a operação de oscilação.



Nunca ajuste as venezianas verticais manualmente.

Fluxo de ar para cima e para baixo (MANUAL) (algumas unidades)

O fluxo de ar para cima e para baixo só pode ser ajustado manualmente. Segure a borda da veneziana horizontal e mova-a para cima ou para baixo para definir a direção desejada do fluxo de ar.

Fluxo de ar para cima e para baixo (AUTO) (algumas unidades)

O fluxo de ar para cima e para baixo pode ser ajustado usando o controle remoto. Para algumas unidades, também pode ser ajustado pelo painel de controle da unidade.

Pressione o botão "FUNÇÃO AUXILIAR" (FUNC.) no painel de controle da unidade e, em seguida, pressione o recurso **Ajustar para cima** ou " e Botão **para baixo** para selecionar o "  " ou "  " as venezianas horizontais balançarão para cima e para baixo.

Repita os procedimentos acima para interromper a operação de oscilação. Ao desligar a unidade, as venezianas horizontais serão fechadas automaticamente para evitar poeira.



AVISO

Mover manualmente as persianas de direção do fluxo de ar horizontal e vertical pode danificar o ar condicionado (para unidades com função de oscilação automática).

OBSERVAÇÃO:

- O ângulo inicial da veneziana horizontal não deve ser muito pequeno, caso contrário a saída de ar estreita afetará a eficiência de resfriamento ou aquecimento.
- Não defina o ângulo inicial das venezianas muito pequeno durante a operação de resfriamento ou secagem. De outra forma, pode ocorrer condensação na superfície da veneziana horizontal e causar gotejamento de orvalho.
- Durante a operação, se as venezianas não puderem oscilar normalmente, desligue a unidade e desconecte por vários minutos, conecte-o novamente e reinicie a operação.
- A veneziana horizontal pode vibrar levemente durante a operação. Isto é normal.

Cuidado e manutenção

Limpendo sua unidade interna



ANTES DE LIMPAR OU MANUTENÇÃO

SEMPRE DESLIGUE SEU SISTEMA DE AR
CONDICIONADO E DESCONECTE SUA
FONTE DE ALIMENTAÇÃO
ANTES DA LIMPEZA OU MANUTENÇÃO.



CUIDADO

Use apenas um pano macio e seco para limpar a unidade. Se a unidade estiver muito suja, você pode usar um pano embebido em água morna para limpá-la.

- **Não** use produtos químicos ou tratados quimicamente panos para limpar a unidade.
- **Não** use benzeno, diluente, pó de polimento ou outros solventes para limpar a unidade. Eles podem causar a superfície plástica rachar ou deformar.
- **Não** use água com temperatura superior a 40°C (104°F) para limpar o painel frontal. Isto pode causar o painel se deforme ou fique descolorido.

Um ar condicionado entupido pode reduzir a eficiência de resfriamento da sua unidade e também pode ser prejudicial à saúde. Certifique-se de limpar o filtro uma vez a cada duas semanas.



AVISO: NÃO RETIRE OU LIMPE O FILTRO VOCÊ MESMO

Remover e limpar o filtro pode ser perigoso.

NOTA: Em residências com animais, será necessário limpar periodicamente a grade para evitar que os pelos dos animais bloqueiem o fluxo de ar.

Se o filtro de ar ficar entupido, o desempenho diminuirá e a eletricidade será desperdiçada.



CUIDADO

- Não use água para limpar o interior da unidade interna. Isso pode destruir isolamento e causar choque elétrico.
- Não exponha o filtro à luz solar direta ao secar. Isso pode encolher o filtro.
- Qualquer manutenção e limpeza de unidade externa deve ser realizada por um revendedor autorizado ou um serviço licenciado fornecedor.
- Quaisquer reparos na unidade devem ser realizados por um revendedor autorizado ou licenciado provedor de serviço.



AVISO

- Se o refrigerante vazar, desligue o ar condicionado e qualquer aquecimento combustível dispositivos, ventile a sala e ligue para o seu revendedor imediatamente. O refrigerante é ambos tóxico e inflamável. **NÃO** use o ar condicionado até que o vazamento seja reparado.
- Quando o ar condicionado estiver instalado em um sala pequena, devem ser tomadas medidas para evitar a concentração de refrigerante exceda o limite de segurança no caso de vazamento de refrigerante. O refrigerante concentrado causa um grave ameaça à saúde e à segurança.

Sistema de detecção de vazamento de refrigerante (alguns modelos)

- No caso de vazamento de refrigerante, o LCD a tela exibirá "EC".

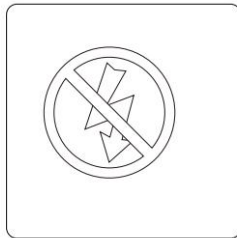
Manutenção -

Longos períodos de não uso

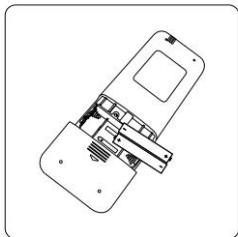
Se você planeja não usar o ar condicionado por um longo período de tempo, faça o seguinte:



Ligue a função FAN até que a unidade seque completamente



Desligue a unidade e desconecte a energia



Remova as baterias do controle remoto

Manutenção -

Inspeção pré-temporada

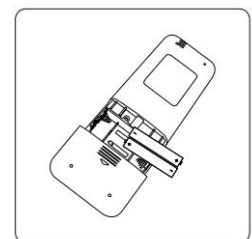
Após longos períodos de não utilização ou antes de períodos de utilização frequente, faça o seguinte:



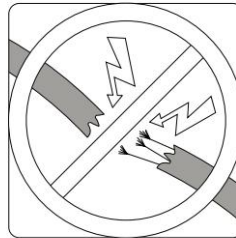
Certifique-se de que nada esteja bloqueando todas as entradas e saídas de ar



Verifique se há vazamentos



Substitua as baterias



Verifique se há fios danificados

Solução de problemas



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Se ocorrer alguma das seguintes condições, desligue sua unidade imediatamente!

- O cabo de alimentação está danificado ou anormalmente quente
- Você sente um cheiro de queimado
- A unidade emite sons altos ou anormais
- Um fusível de energia queima ou o disjuntor desarma com frequência
- Água ou outros objetos caem dentro ou fora da unidade

**NÃO TENTE CONSERTAR ISSO VOCÊ MESMO! CONTATE UM AUTORIZADO
PROVEDOR DE SERVIÇO IMEDIATAMENTE!**

Problemas comuns

Os problemas a seguir não representam mau funcionamento e, na maioria das situações, não exigirão reparos.

Emitir	Causas Possíveis
A unidade não liga ao pressionar ON/ Botão DESLIGAR	A unidade possui um recurso de proteção de 3 minutos que evita sobrecarga da unidade. A unidade não pode ser reiniciada dentro de três minutos após ser desligada.
A unidade muda do modo COOL para o modo FAN	A unidade altera sua configuração para evitar a formação de gelo na unidade. Assim que a temperatura aumentar, a unidade começará a funcionar novamente. A temperatura definida foi atingida, momento em que a unidade desliga o compressor. A unidade retomará a operação quando a temperatura flutuar novamente.
A unidade interna emite névoa branca	Em regiões úmidas, uma grande diferença de temperatura entre o ar ambiente e o ar condicionado pode causar névoa branca.
Ambas as unidades interior e exterior emitem névoa branca	Quando a unidade reinicia no modo HEAT após o descongelamento, pode ser emitida névoa branca devido à umidade gerada no processo de descongelamento.
A unidade interna faz barulho	Um som agudo é ouvido quando o sistema está desligado ou no modo COOL. O ruído também é ouvido quando a bomba de drenagem (opcional) está em funcionamento. Pode ocorrer um som agudo após operar a unidade no modo HEAT devido à expansão e contração das peças plásticas da unidade.
Tanto a unidade interna quanto a unidade externa emitem ruídos	Um som sibilante baixo pode ocorrer durante a operação. Isto é normal e é causado pelo fluxo de gás refrigerante através das unidades interna e externa. Um som sibilante baixo pode ser ouvido quando o sistema inicia, acaba de parar de funcionar ou está descongelando. Este ruído é normal e é causado pela parada ou mudança de direção do gás refrigerante.

Emitir	Causas Possíveis
A unidade externa faz barulho	A unidade emitirá sons diferentes com base no modo de operação atual.
A poeira é emitida pela unidade interna ou externa	A unidade pode acumular poeira durante longos períodos de não utilização, que será emitida quando a unidade for ligada. Isto pode ser mitigado cobrindo a unidade durante longos períodos de inatividade.
A unidade emite um mau cheiro	A unidade pode absorver odores do ambiente (como móveis, cozinha, cigarros, etc.) que serão emitidos durante as operações.
	Os filtros da unidade ficaram mofados e devem ser limpos.
O ventilador da unidade externa não funciona	Durante a operação, a velocidade do ventilador é controlada para otimizar a operação do produto.

NOTA: Se o problema persistir, entre em contato com um revendedor local ou com o centro de atendimento ao cliente mais próximo. Forneça-lhes uma descrição detalhada do mau funcionamento da unidade, bem como o número do modelo.

Solução de problemas

Quando ocorrerem problemas, verifique os seguintes pontos antes de entrar em contato com uma empresa de reparos.
















Problema	Causas Possíveis	Solução
Fraco resfriamento Desempenho	A configuração de temperatura pode ser superior à temperatura ambiente	Abaixe a configuração de temperatura
	O trocador de calor na unidade interna ou externa está sujo	Limpe o trocador de calor afetado
	O filtro de ar está sujo	Remova o filtro e limpe-o de acordo com as instruções
	A entrada ou saída de ar de qualquer uma das unidades está bloqueada	Desligue a unidade, remova a obstrução e ligue-a novamente
	Portas e janelas estão abertas	Certifique-se de que todas as portas e janelas estejam fechadas durante a operação da unidade
	Calor excessivo é gerado pela luz solar	Feche janelas e cortinas durante períodos de muito calor ou sol forte
	Muitas fontes de calor na sala (pessoas, computadores, eletrônicos, etc.)	Reduza a quantidade de fontes de calor
	Baixo refrigerante devido a vazamento ou uso a longo prazo	Verifique se há vazamentos, sele novamente se necessário e complete com refrigerante

Problema	Causas Possíveis	Solução
A unidade não é trabalhando	Falha de energia	Aguarde até que a energia seja restaurada
	A energia está desligada	Ligue a energia
	O fusível está queimado	Substitua o fusível
	As pilhas do controle remoto estão gastas	Substitua as pilhas
	A proteção de 3 minutos da Unidade Foi ativado	Aguarde três minutos após reiniciar a unidade
	O temporizador está ativado	Desligue o cronômetro
A unidade inicia e para com frequência	Há muito ou pouco refrigerante no sistema	Verifique se há vazamentos e recarregue o sistema com refrigerante.
	Gás incompressível ou umidade entrou no sistema.	Evacue e recarregue o sistema com refrigerante
	O circuito do sistema está bloqueado	Determine qual circuito está bloqueado e substitua o equipamento com defeito
	O compressor está quebrado	Substitua o compressor
	A tensão é muito alta ou muito baixo	Instale um manostato para regular a tensão
Aquecimento deficiente desempenho	A temperatura exterior é extremamente baixo	Use dispositivo de aquecimento auxiliar
	O ar frio está entrando através portas e janelas	Certifique-se de que todas as portas e janelas estejam fechadas durante o uso
	Refrigerante baixo devido a vazamento ou uso a longo prazo	Verifique se há vazamentos, se necessário e complete com refrigerante
Lâmpadas indicadoras continuar piscando	<p>A unidade pode interromper a operação ou continuar a funcionar com segurança. Se as lâmpadas indicadoras continuarem a piscar ou aparecerem códigos de erro, aguarde cerca de 10 minutos. O problema pode se resolver sozinho.</p> <p>Caso contrário, desconecte a alimentação e conecte-a novamente. Ligue a unidade.</p> <p>Se o problema persistir, desconecte a energia e entre em contato com o centro de atendimento ao cliente mais próximo.</p>	
<p>O código de erro aparece e começa com as letras como o seguinte no exibição da janela da unidade interna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), CE(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 		

NOTA: Se o problema persistir após realizar as verificações e diagnósticos acima, desligue a unidade imediatamente e entre em contato com um centro de serviço autorizado.

Acessórios

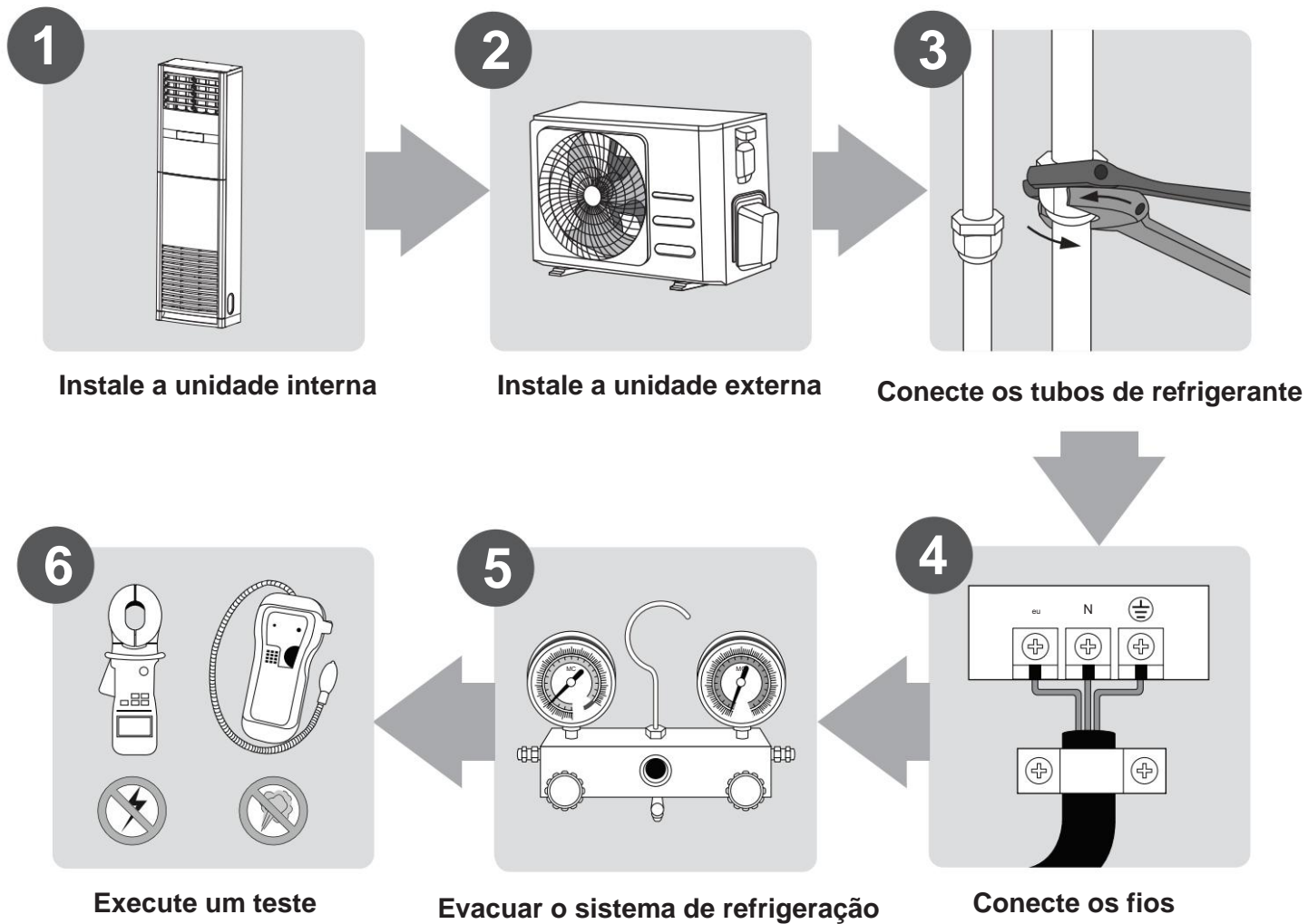
O sistema de ar condicionado vem com os seguintes acessórios. Use todas as peças e acessórios de instalação para instalar o ar condicionado. A instalação inadequada pode resultar em vazamento de água, choque elétrico e incêndio, ou causar falha no equipamento. Os itens que não acompanham o ar condicionado devem ser adquiridos separadamente.

Nome dos acessórios	Q'ty(pc)	Forma	Nome dos Acessórios	Quantidade(pc)	Forma
Manual	2-3		Controle remoto	1	
Junta de drenagem (alguns modelos)	1		Bateria	2	
Selo (alguns modelos)	1		Suporte para controle remoto (opcional)	1	
Mangueira de drenagem (alguns modelos)	1		Parafuso de fixação para suporte do controle remoto (opcional)	2	
Banda (alguns modelos)	2		Arruelas planas (alguns modelos)	2	
À prova de som/ bainha de isolamento (alguns modelos)	2		Cabos de conexão (alguns modelos)	1	
Tampa do buraco na parede	1		Massa (alguns modelos)	1	
Malha à prova de roedores	1		Tubo de refrigerante (opcional)	1	
Parafuso auto-roscante A (alguns modelos) Usado para fixar o grampo do cabo da unidade interna após a conexão do fio	3		Porca de cobre (alguns modelos) Utilizado para fazer os tubos de ligação entre as unidades interiores e exteriores.	2	
Acelerador (alguns modelos)	1				

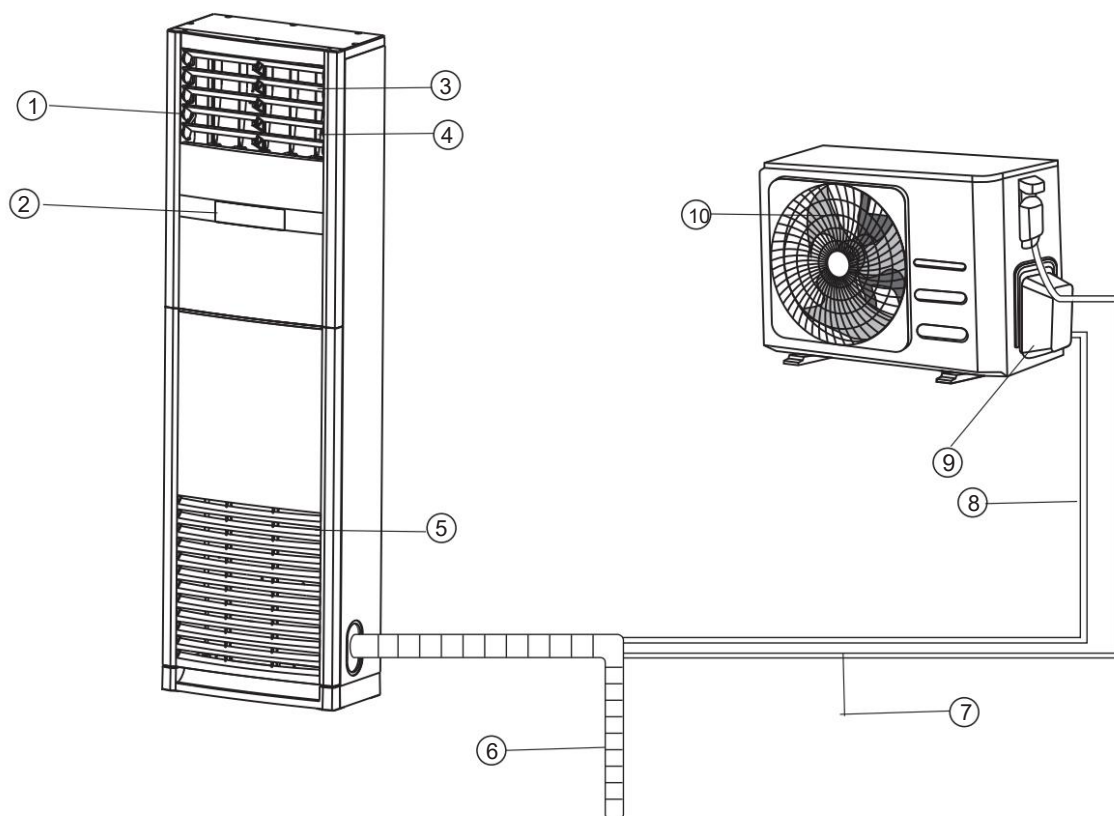
Nome	Forma	Quantidade (PC)
Conjunto de tubo de conexão	Lado líquido	ÿ6,35 (1/4 pol.)
		ÿ9,52 (3/8 pol.)
		ÿ12,7(1/2 pol.)
	Lado do gás	ÿ9,52 (3/8 pol.)
		ÿ12,7(1/2 pol.)
		ÿ 16 (5/8 pol.)
		ÿ 19 (3/4 pol.)
		ÿ 22 (7/8 pol.)
Peças que você deve adquirir separadamente. Consulte o revendedor sobre o tamanho adequado do tubo de a unidade que você comprou.		

Resumo da Instalação - Unidade Interna

ORDEM DE INSTALAÇÃO



Peças da Unidade



Unidade interna

- ① Saída de ar
- ② Painel de operações
- ③ Grade de controle de fluxo de ar horizontal
- ④ Grade de controle de fluxo de ar vertical
- ⑤ Entrada de ar

Unidade externa

- ⑥ Tubo de drenagem, tubo de ventilação
- ⑦ Cabo de conexão
- ⑧ Tubo de conexão
- ⑨ Porta do tubo de refrigerante
- ⑩ Saída de ar

NOTA SOBRE AS ILUSTRAÇÕES

As ilustrações neste manual são para fins explicativos. A forma real da sua unidade interior pode ser ligeiramente diferente. A forma real prevalecerá.

Instalação da unidade interna

Instruções de instalação – Unidade interna

ANTES DA INSTALAÇÃO

Antes de instalar a unidade interna, consulte a etiqueta na caixa do produto para certificar-se de que o número do modelo da unidade interna corresponde ao número do modelo da unidade externa.

Passo 1: Selecione o local de instalação

Antes de instalar a unidade interior, deve escolher um local apropriado. A seguir estão os padrões que o ajudarão a escolher um local apropriado para a unidade.

Os locais de instalação adequados atendem aos seguintes padrões:

- ✓ Boa circulação de ar
- ✓ Drenagem conveniente
- ✓ O ruído da unidade não perturbará outras pessoas

- ✓ Firme e sólido – o local não vibrará
- ✓ Forte o suficiente para suportar o peso da unidade

- ✓ Um local a pelo menos um metro de todos os outros dispositivos elétricos (por exemplo, TV, rádio, computador)

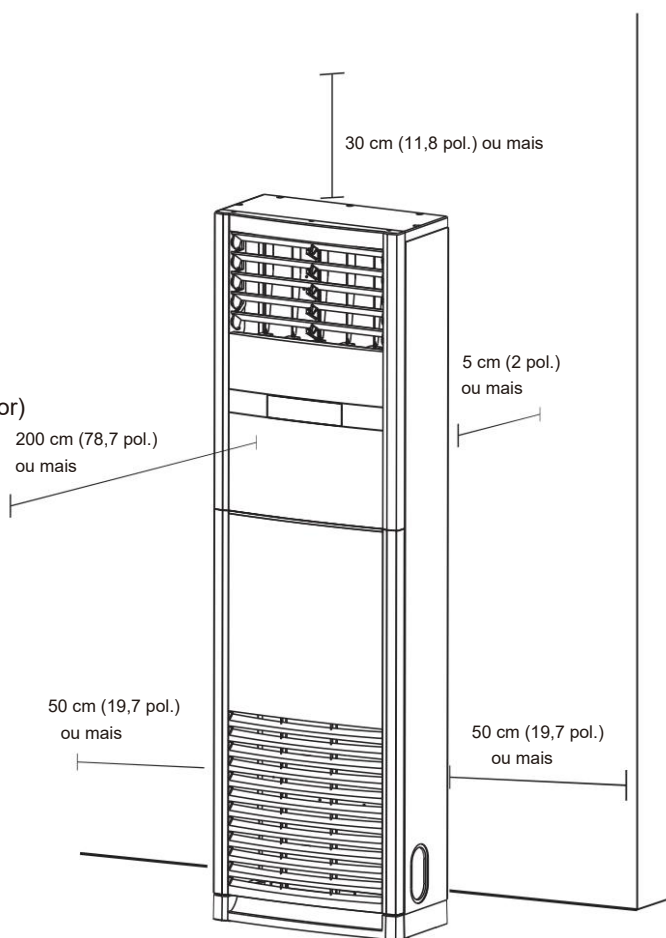
NÃO instale a unidade nos seguintes locais:

- ⊘ Perto de qualquer fonte de calor, vapor ou gás combustível
- ⊘ Perto de itens inflamáveis, como cortinas ou roupas
- ⊘ Perto de qualquer obstáculo que possa bloquear a circulação de ar
- ⊘ Perto da porta
- ⊘ Em um local sujeito à luz solar direta

NOTA SOBRE O FURO DA PAREDE:

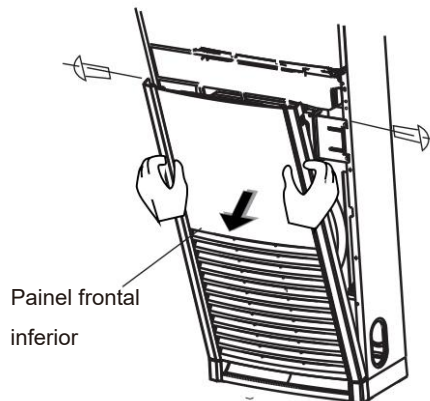
Se não houver tubulação de refrigerante fixa: Ao escolher um local, lembre-se de deixar espaço suficiente para um furo na parede (consulte a etapa **Fazer furo na parede para a tubulação de conexão**) para o cabo de sinal e a tubulação de refrigerante que conectam as unidades interna e externa. A posição padrão para toda a tubulação é o lado direito da unidade interna (de frente para a unidade). No entanto, a unidade pode acomodar tubulações à esquerda e à direita.

Consulte o diagrama a seguir para garantir a distância adequada das paredes e do teto:



Etapa 2: Desapertar o painel de operação e retirar o filtro

1. Abra a embalagem e retire a unidade interna. Remova a fita protetora e quaisquer componentes.
2. Retire o painel frontal inferior antes de conectar os tubos/fios.
Puxe para baixo os dois botões da grelha, retire os dois parafusos e a grelha de entrada de ar liberta-se.



3. Remova todos os acessórios colocados dentro da cavidade inferior da unidade interna.
4. Verifique se todos os acessórios correspondem aos encontrados nos "Diagramas de Instalação e Acessórios" conforme mostrado na página anterior.

Etapa 3. Remova os fixadores do rolo (encontrados apenas em modelos selecionados)

1. Verifique se o rolete da unidade interna possui algum prendedor que o segure no lugar e retire o adesivo de aviso.
2. Remova os fixadores do rolo de acordo com as instruções do adesivo.

Passo 4. Fixação da unidade interna (para evitar que caia)

1. Meça a posição dos furos para instalação.
2. Insira os parafusos M8 na unidade enquanto ela estiver no chão (a quantidade de parafusos utilizados depende do número de furos no chassi da unidade).
3. Levante a unidade interna de modo que os orifícios de instalação cubram os parafusos e, em seguida, aperte as porcas nos parafusos e aperte-os.

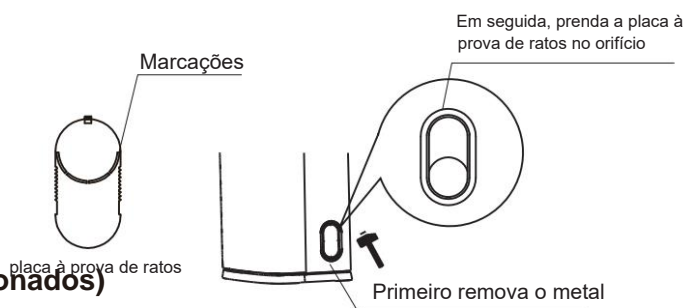
⚠ CUIDADO

Se for necessário suporte adicional para evitar que a unidade caia, uma cunha protetora poderá ser instalada. O procedimento de instalação desta cunha é o seguinte:

- Retire a cunha protetora e meça o tamanho correto.
- Use os parafusos autoatarraxantes para fixar a cunha protetora na tampa superior da unidade interna.
- Fixe bem a outra extremidade da cunha à parede com os parafusos auto-roscantes.

Passo 5. Instalando a malha à prova de roedores

1. Remova a malha metálica à prova de roedores da tubulação encontrada na unidade batendo suavemente nela.
2. Use uma faca para fazer um pequeno furo seguindo as marcações na placa à prova de ratos.
3. Insira a placa à prova de ratos na unidade e segure-a firmemente no lugar.



Passo 6. Tubulação e encadernação

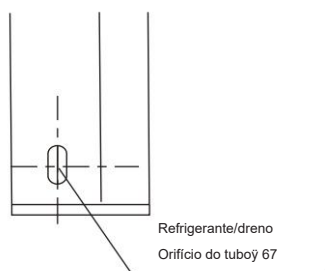
1. Coloque a tubulação de conexão no chão. Coloque a mangueira de drenagem, o tubo de refrigerante e toda a fiação elétrica (certificando-se de que ambas as extremidades estejam dispostas corretamente) próximos à tubulação.
2. Usando a mangueira de drenagem como guia, meça e ajuste o comprimento da fiação de baixa tensão, da fiação de alta tensão, de qualquer outra fiação elétrica e do tubo de refrigerante. Use abraçadeiras para fixá-los inicialmente no lugar.

3. Disponha a tubulação de forma que a mangueira de drenagem fique na parte inferior, a tubulação de conexão fique no meio e a fiação elétrica fique na parte superior.

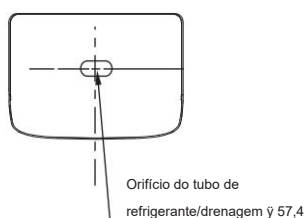
4. Use fita adesiva de vinil para começar a unir os tubos.

Comece a amarrar a fita na extremidade inferior da mangueira de drenagem e certifique-se de que os conectores estejam bem presos.

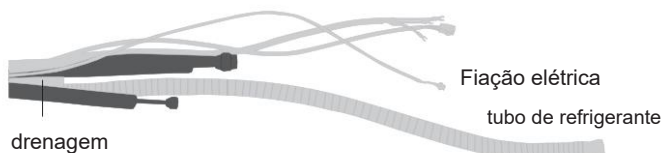
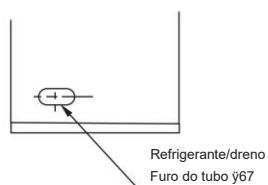
Posições do furo do tubo/fio em ambos os lados



Posição do furo do tubo/fio na parte inferior



Posição do furo do tubo/fio na parte traseira



CUIDADO

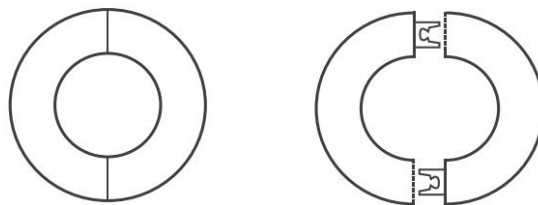
A fiação elétrica, a mangueira de drenagem e o tubo de refrigerante devem sair da ligação em local adequado. Todas as encadernações devem ser mutuamente conectadas, aplicadas uniformemente e esteticamente agradáveis.

OBSERVAÇÃO

- Apenas os modelos com função de ventilação contêm condutas de ventilação. • A quantidade e o tipo de fiação elétrica utilizada podem variar de acordo com o modelo específico.
- As extremidades do duto de ventilação e a fiação elétrica é diferente, verifique cuidadosamente antes de começar a ligar.

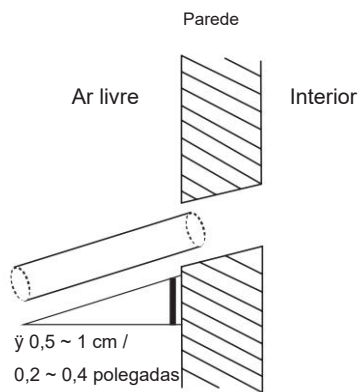
Passo 7: Aplicar a massa selante e instalar a tampa do furo na parede

1. Arrume a tubulação já amarrada.
2. Aplique uniformemente a massa selante nas lacunas entre a tubulação e a parede e pressione a massa com firmeza.
3. Separe a tampa do orifício da parede para abri-la. Depois de fixar firmemente à tubulação, empurre-o no orifício na parede para fixá-lo com segurança na parede e conclua a instalação.



Passo 8: Faça um furo na parede para a tubulação de conexão

1. Determine a localização do furo na parede com base na localização da unidade externa.
2. Usando uma broca de 65 mm (2,5"), faça um furo na parede. Certifique-se de que o furo seja perfurado ligeiramente inclinado para baixo, de modo que a extremidade externa do furo fique cerca de 1 cm (0,4") mais baixa que a extremidade interna. Isto garantirá a drenagem adequada da água. Coloque a braçadeira protetora da parede no orifício. Isso protegerá as bordas do furo e ajudará a selá-lo quando você terminar o processo de instalação.



3. Coloque a braçadeira protetora de parede no orifício. Esse protege as bordas do buraco e ajudará selo-o quando terminar o processo de instalação.

CUIDADO

Ao fazer o furo na parede, evite fios, encanamentos e outros materiais sensíveis componentes.

Passo 9: Conecte a mangueira de drenagem

O cano de esgoto é usado para drenar a água da unidade. A instalação inadequada pode causar danos à unidade e à propriedade.

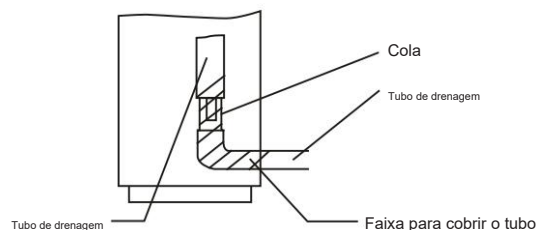
CUIDADO

- Isole toda a tubulação para evitar condensação, o que pode causar danos causados pela água.
- Se o cano de esgoto estiver dobrado ou instalado incorretamente, a água pode vazar e causar mau funcionamento do interruptor de nível de água.
- No modo HEAT, a unidade externa descarregar água. Certifique-se de que a mangueira de drenagem é colocado em uma área apropriada para evitar danos causados pela água e deslizamento devido ao congelamento drenar a água.
- **NÃO** puxe o cano de esgoto com força, pois isso pode fazer com que ele se desconecte.

NOTA SOBRE A COMPRA DE TUBOS

Esta instalação requer um tubo de polietileno (diâmetro externo = 3,7-3,9 cm, diâmetro interno = 3,2 cm), que pode ser adquirido na loja de ferragens local ou no revendedor.

Instalação de tubo de drenagem interno

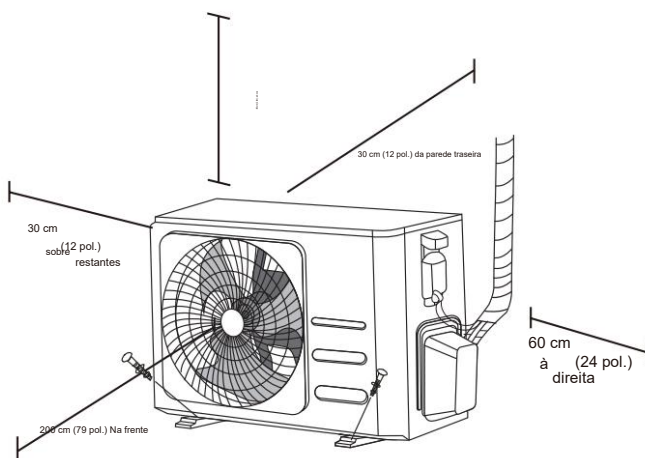


1. Certifique-se de que o tubo de drenagem esteja conectado ao lado externo para baixo.
2. O tubo de plástico rígido de cloreto de polivinila (PVC) (diâmetro externo 26 mm) vendido no mercado é adequado para o tubo de drenagem macio anexado.
3. Conecte o tubo de drenagem macio ao
 - Drene o tubo e fixe-o com fita; se você tem conectar o tubo de drenagem em ambientes internos, para evitar condensação causada pela entrada de ar, você deve cubra o tubo com material de isolamento térmico (polietileno com Gravidade Específica de 0,03, em pelo menos 9 mm de espessura) e use Glue Band para fixar isso.
4. Depois que o tubo de drenagem for conectado, verifique se a água escoar para fora do tubo de forma eficiente e não tem vazamento.
5. O tubo de refrigerante e o tubo de drenagem devem ser isolado termicamente para evitar condensação e queda de água mais tarde.
6. Passe a mangueira de drenagem pelo orifício na parede. Certifique-se de que a água seja drenada para um local seguro onde não causará danos causados pela água ou perigo de escorregamento.

NOTA: A saída do cano de esgoto deve estar pelo menos 5 cm (1,9") acima do solo. Se tocar no chão, a unidade pode ficar bloqueada e funcionar mal. Se você descarregar a água diretamente no esgoto, certifique-se de que o ralo tenha um cano em U ou S para captar odores que, de outra forma, poderiam voltar para dentro de casa.

Instalação da unidade externa

Instale a unidade seguindo os códigos e regulamentos locais; pode haver pequenas diferenças entre as diferentes regiões.



Instruções de instalação – Unidade externa

Passo 1: Selecione o local de instalação

Antes de instalar a unidade externa, você deve escolher um local apropriado. A seguir estão os padrões que ajudarão você a escolher um localização da unidade.

Os locais de instalação adequados atendem aos seguintes padrões:

- ✓ Atende a todos os requisitos espaciais mostrados nos Requisitos de Espaço de Instalação acima.
- ✓ Boa circulação de ar e ventilação
- ✓ Firme e sólido – a localização pode suportar o unidade e não vibrará
- ✓ O ruído da unidade não perturbará outras pessoas
- ✓ Protegido de períodos prolongados de luz solar direta ou chuva
- ✓ Quando houver previsão de queda de neve, tome medidas apropriadas para evitar o gelo acúmulo e danos na bobina.

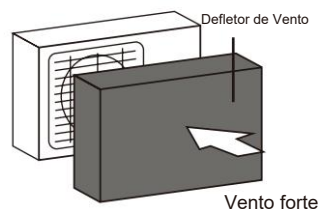
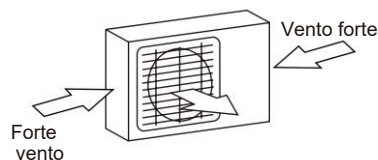
NÃO instale a unidade nos seguintes locais:

- ⊘ Perto de um obstáculo que bloqueará as entradas e saídas de ar
- ⊘ Perto de uma rua pública, áreas lotadas ou onde o ruído da unidade possa perturbar outras pessoas
- ⊘ Perto de animais ou plantas que serão prejudicados pela descarga de ar quente
- ⊘ Perto de qualquer fonte de gás combustível
- ⊘ Em um local exposto a grandes quantidades de poeira
- ⊘ Em um local exposto a quantidades excessivas de ar salgado

CONSIDERAÇÕES ESPECIAIS PARA CLIMA EXTREMO

Se a unidade estiver exposta a ventos fortes:

Instale a unidade de forma que o ventilador de saída de ar fique em um ângulo de 90° em relação à direção do vento. Se necessário, construa uma barreira na frente da unidade para protegê-la de ventos extremamente fortes. Veja as figuras abaixo.



Se a unidade for frequentemente exposta a chuva forte ou neve: Construa um

abrigo acima da unidade para protegê-la da chuva ou neve. Tenha cuidado para não obstruir o fluxo de ar ao redor da unidade.

Se a unidade for frequentemente exposta ao ar salgado (à beira-mar):

Utilize uma unidade exterior especialmente concebida para resistir à corrosão.

Passo 2: Instale a junta de drenagem (Apenas unidade de bomba de calor)

Antes de aparafusar a unidade externa no lugar, você deve instalar a junta de drenagem na parte inferior da unidade.

Observe que existem dois tipos diferentes de juntas de drenagem, dependendo do tipo de unidade externa.

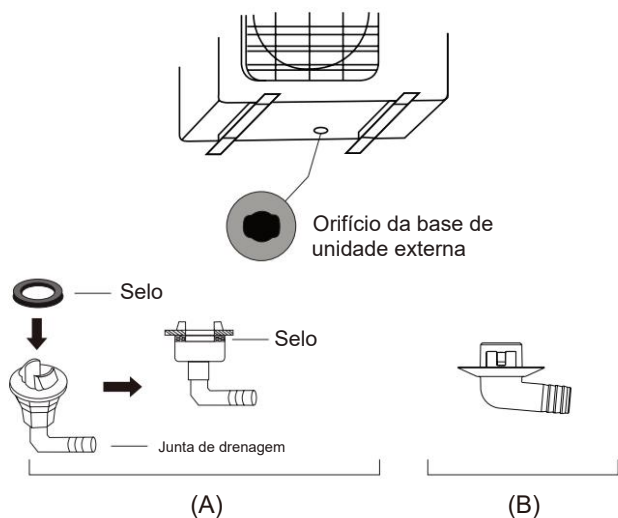
Se a junta de drenagem vier com uma vedação de borracha (veja a Fig. A), faça o seguinte:

1. Coloque a vedação de borracha na extremidade da junta de drenagem que será conectada à unidade externa.
2. Insira a junta de drenagem no orifício da base da unidade.
3. Gire a junta de drenagem 90° até que ela se encaixe no lugar voltado para a frente da unidade.
4. Conecte uma extensão da mangueira de drenagem (não incluída) para a junta de drenagem para redirecionar a água do unidade durante o modo de aquecimento.

Se a junta de drenagem não vier com vedação de borracha (ver Fig. B), faça o seguinte: 1.

Insira a junta de drenagem no orifício da base da unidade. A junta de drenagem irá clicar no lugar.

2. Conecte uma extensão da mangueira de drenagem (não incluída) para a junta de drenagem para redirecionar a água do unidade durante o modo de aquecimento.



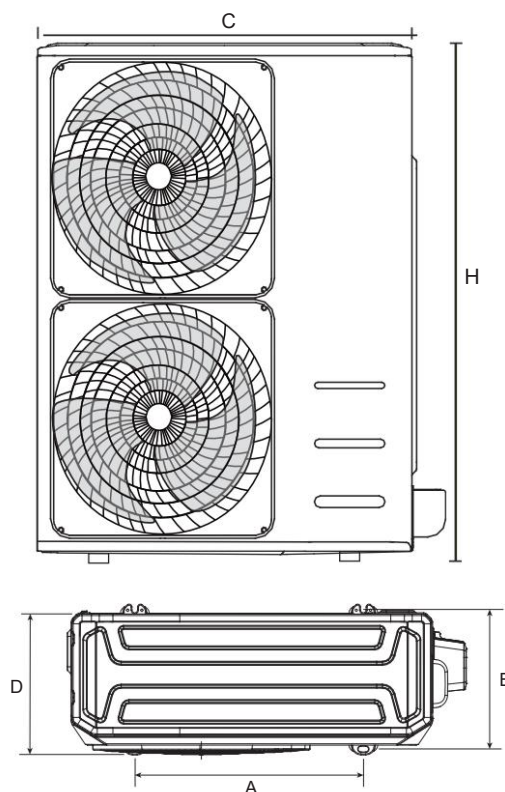
! EM CLIMAS FRIOS

Em climas frios, certifique-se de que a mangueira de drenagem esteja o mais vertical possível para garantir uma drenagem rápida da água. Se a água escoar muito lentamente, ela poderá congelar na mangueira e inundar a unidade.

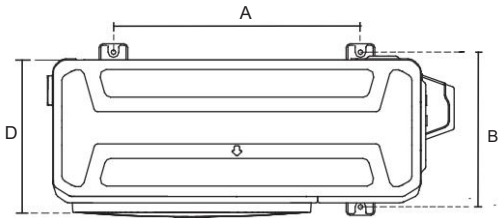
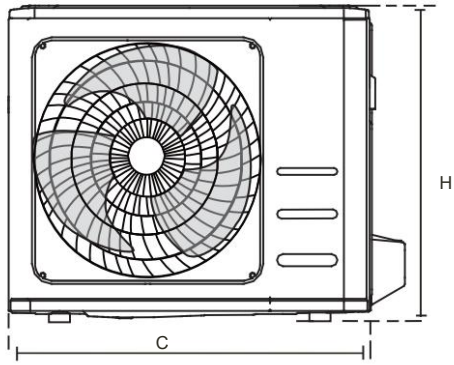
Etapa 3: Ancorar a unidade externa

As dimensões de montagem variam entre as diferentes unidades externas.

O diâmetro da cabeça do parafuso de fixação deve ser superior a 12 mm.



Dimensão da unidade externa (mm/polegada)	Dimensão de montagem (mm/polegada)	
	L x A x P	A
952x1333x415(37,5x52,5x16,3)	634(24,9)	404(15,9)
900x1170x350(35,4x46,1x13,8)	590(23,2)	378(14,9)

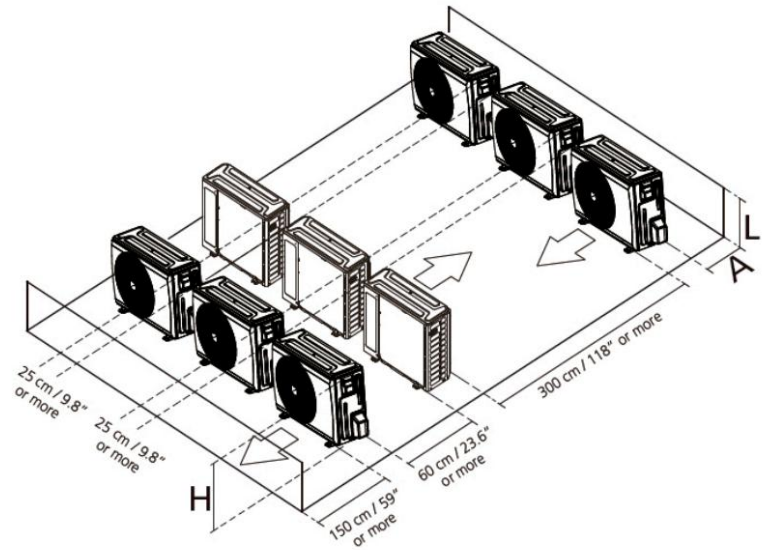


Linhas de instalação em série

As relações entre H, A e L são as seguintes

	eu	A
L < H	$L < 1/2H$	25 cm / 9,8" ou mais
	$1/2H < C < A$	30 cm / 11,8" ou mais
L > H	Não pode ser instalado	

Dimensão da unidade externa (mm/polegada)	Dimensão de montagem (mm/polegada)	
	L x A x P	A
700x550x270 (27,5x 21,6x 10,6)	450 (17,7)	260 (10,2)
770x555x300 (30,3x 21,8x 11,8)	487 (19,2)	298 (11,7)
800x554x333 (31,5x 21,8x 13,1)	514 (20,2)	340 (13,4)
805x554x330 (31,7x 21,8x 12,9)	511 (20,1)	317 (12,5)
845x702x363 (33,3x27,6x14,3)	540 (21,3)	350 (13,8)
890x673x342 (35,0x 26,5x 13,5)	663 (26,1)	354 (13,9)
946x810x420 (37,2x 31,9x 16,5)	673 (26,5)	403 (15,9)
946x810x410 (37,2x31,9x16,1)	673 (26,5)	403 (15,9)



Conexão de tubulação de refrigerante

Ao conectar a tubulação de refrigerante, **não** deixe entrar na unidade substâncias ou gases que não sejam o refrigerante especificado. A presença de outros gases ou substâncias diminuirá a capacidade da unidade e poderá causar pressão anormalmente elevada no ciclo de refrigeração. Isto pode causar explosão e ferida.

Nota sobre o comprimento do tubo

Verifique a diferença de elevação entre a unidade interna e a unidade externa, o comprimento do tubo de refrigerante e os locais curvos (curvatura) do tubo da seguinte forma:

Diferença de elevação: não superior a

10 M Comprimento do tubo: não superior a 20 M

Curvas: não mais que 5 lugares

É necessária uma tubulação mínima de 3 metros para minimizar a vibração e o ruído excessivo.

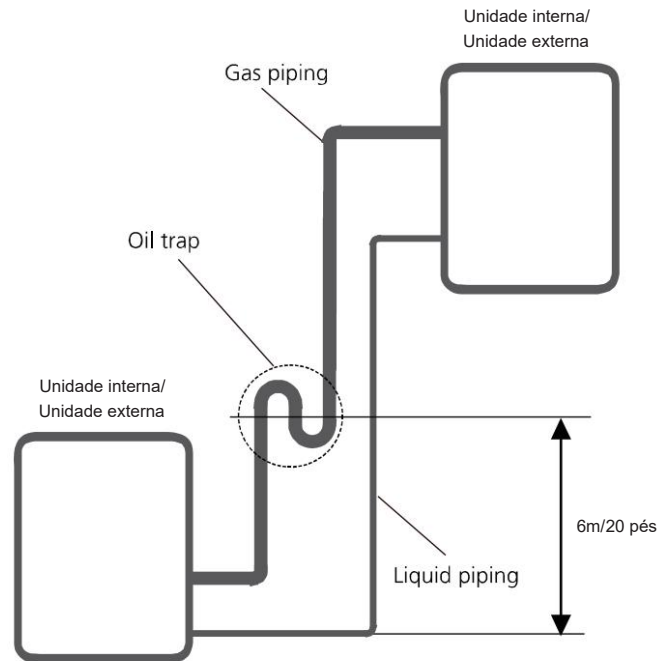
CUIDADO

Armadilhas de óleo

Se o óleo voltar para o compressor da unidade externa, isso poderá causar compressão do líquido ou deterioração do retorno do óleo.

As armadilhas de óleo na tubulação de gás ascendente podem evitar isso.

Um coletor de óleo deve ser instalado a cada 6 m (20 pés) do tubo ascendente da linha de sucção vertical.

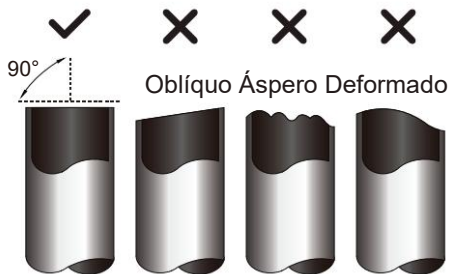


Instruções de conexão – Tubulação de refrigerante

Passo 1: Corte os

tubos Ao preparar os tubos de refrigerante, tome cuidado extra para cortá-los e alargá-los adequadamente. Isso garantirá uma operação eficiente e minimizará a necessidade de manutenção futura.

1. Meça a distância entre o interior e unidades externas.
2. Usando um cortador de tubos, corte o tubo um pouco mais longo do que a distância medida.
3. Certifique-se de que o tubo seja cortado em um ângulo perfeito de 90° ângulo.



⊘ NÃO DEFORME O TUBO AO CORTAR

Tenha muito cuidado para não danificar, amassar ou deformar o tubo durante o corte. Isto reduzirá drasticamente a eficiência de aquecimento da unidade.

Passo 2: Remover rebarbas

As rebarbas podem afectar a vedação hermética da ligação da tubagem de refrigerante. Eles devem ser completamente removidos.

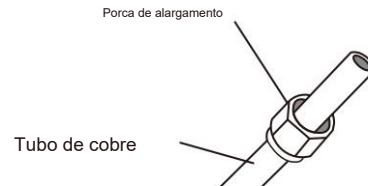
1. Segure o tubo em um ângulo descendente para evitar que rebarbas caiam no tubo.
2. Usando um alargador ou ferramenta de rebarbação, remova todas as rebarbas da seção cortada do tubo.



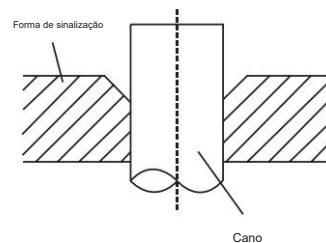
Etapa 3: Alargamento das extremidades

do tubo O alargamento adequado é essencial para obter uma vedação hermética.

1. Após remover rebarbas do tubo cortado, vede as extremidades com fita de PVC para evitar a entrada de materiais estranhos no tubo.
2. Cubra o tubo com material isolante.
3. Coloque porcas de abocardamento em ambas as extremidades do tubo. Certifique-se de que eles estejam voltados na direção certa, pois você não poderá colocá-los ou mudar sua direção após a queima.



4. Remova a fita de PVC das extremidades do tubo quando estiver pronto para realizar o trabalho de alargamento.
5. Prenda a forma de alargamento na extremidade do tubo. A extremidade do tubo deve ultrapassar a forma de alargamento.



6. Coloque a ferramenta de alargamento no formulário.
7. Gire a alça da ferramenta de alargamento no sentido horário até que o tubo esteja totalmente alargado. Alargue o tubo de acordo com as dimensões mostradas na tabela.
8. Remova a ferramenta de alargamento e a forma de alargamento, em seguida, inspecione a extremidade do tubo em busca de rachaduras e até mesmo queimaduras.

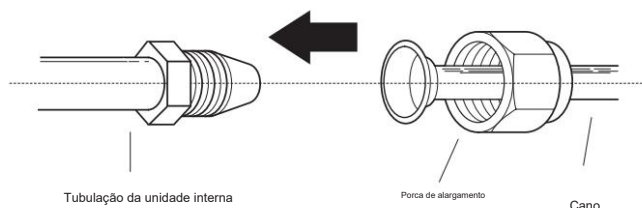
EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO ALÉM DA FORMA DE ALARGAMENTO

Pipe gauge	Tightening torque	Flare dimension (A) (Unit: mm/Inch)		Flare shape
		Min.	Max.	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180-200kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52 (Ø 3/8")	32-39 Nm (320-390kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	49-59 Nm (490-590kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71 Nm (570-710kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101 Nm (670-1010kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22 (Ø 7/8")	85-110 Nm (850-1100kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

Passo 4: Conecte os tubos

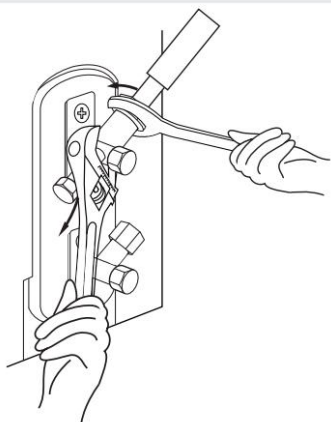
Conecte primeiro os tubos de cobre à unidade interna e depois conecte-os à unidade externa. Você deve conectar primeiro o tubo de baixa pressão e depois o tubo de alta pressão.

1. Ao conectar as porcas de alargamento, aplique fina camada de óleo de refrigeração para o queimado extremidades dos tubos.
2. Alinhe o centro dos dois tubos que você irá se conectar.



3. Aperte a porca de alargamento o mais firmemente possível à mão.
4. Usando uma chave inglesa, segure a porca na unidade tubulação.
5. Enquanto segura firmemente a porca, use um torque chave para apertar a porca de alargamento de acordo aos valores de torque da tabela .

NOTA: Use uma chave inglesa e uma chave dinamométrica ao conectar ou desconectar tubos de/para a unidade.



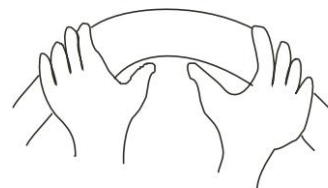
CUIDADO

- Certifique-se de colocar isolamento em volta da tubulação. O contato direto com a tubulação desencapada pode resultar em queimaduras ou congelamento.
- Certifique-se de que o tubo esteja conectado corretamente. Apertar demais pode danificar a boca do sino e o aperto insuficiente pode causar vazamento.

NOTAS SOBRE O RAIO MÍNIMO DE

CURVATURA Dobre cuidadosamente o tubo no meio de acordo com o diagrama *abaixo*. **NÃO** dobre a tubulação mais de 90° ou mais de 3 vezes.

Dobre o tubo com o polegar



raio mínimo 10 cm (3,9")

6. Depois de conectar os tubos de cobre ao unidade interna, enrole o cabo de alimentação, sinal cabo e a tubulação junto com fita de encadernação.

NOTA: **NÃO** entrelace o cabo de sinal com outros fios. Ao agrupar esses itens, não entrelace ou cruze o cabo de sinal com qualquer outra fiação.

7. Passe esta tubulação pela parede e conecte-o à unidade externa.
8. Isole toda a tubulação, incluindo as válvulas da unidade exterior.
9. Abra as válvulas de corte da unidade externa para iniciar o fluxo do refrigerante entre a unidade interior e exterior.

CUIDADO

Verifique se não há vazamento de refrigerante após concluir o trabalho de instalação. Se houver vazamento de refrigerante, ventile a área imediatamente e evacue o sistema (consulte a seção Evacuação de ar deste manual).

Fiação



ANTES DE REALIZAR QUALQUER TRABALHO ELÉTRICO, LEIA ESTES REGULAMENTOS

1. Toda a fiação deve estar em conformidade com as normas locais e códigos elétricos nacionais, regulamentos e deve ser instalado por um eletricista licenciado.
2. Todas as conexões elétricas devem ser feitas de acordo com o Diagrama de Ligação Elétrica localizado nos painéis das unidades interna e externa.
3. Se houver um problema sério de segurança com o fonte de alimentação, pare o trabalho imediatamente. Explique seu raciocínio ao cliente e recuse-se a instalar a unidade até que a segurança problema foi devidamente resolvido.
4. A tensão de alimentação deve estar entre 90-110% de tensão nominal. Fonte de alimentação insuficiente pode causar mau funcionamento, choque elétrico ou fogo.
5. Se estiver conectando energia à fiação fixa, instale um protetor contra surtos e um interruptor de alimentação principal com capacidade de 1,5 vezes a máxima corrente da unidade.
6. Se estiver conectando energia à fiação fixa, um interruptor ou disjuntor que desconecta todos os pólos e tem uma separação de contato de pelo menos 1/8 pol. (3 mm) deve ser incorporado na fiação fixa. O técnico qualificado deve usar um disjuntor aprovado ou trocar.
7. Conecte a unidade apenas a um indivíduo saída do circuito ramificado. Não conecte outro aparelho a essa tomada.
8. Certifique-se de aterrar adequadamente o ar condicionador.

9. Cada fio deve estar firmemente conectado. Fiação solta pode fazer com que o terminal superaquecimento, resultando em mau funcionamento do produto e possível incêndio. Não deixe os fios tocarem ou encostar na tubulação de refrigerante, o compressor ou quaisquer peças móveis dentro a unidade.
10. Se a unidade possuir resistência elétrica auxiliar, deve ser instalado a pelo menos 1 metro (40 pol.) longe de quaisquer materiais combustíveis.
11. Para evitar choques elétricos, nunca toque nos componentes elétricos logo após a fonte de alimentação ter sido desligada.

Depois de desligar a energia, espere sempre 12,10 minutos ou mais antes de tocar nos componentes elétricos.
13. Certifique-se de não cruzar seu fiação elétrica com sua fiação de sinal. Isto pode causar distorção e interferência.
14. A unidade deve estar conectada à rede principal tomada. Normalmente, a fonte de alimentação deve tem uma impedância de 32 ohms.
15. Nenhum outro equipamento deve ser conectado ao mesmo circuito de potência.
16. Conecte os fios externos antes conectando os fios internos.

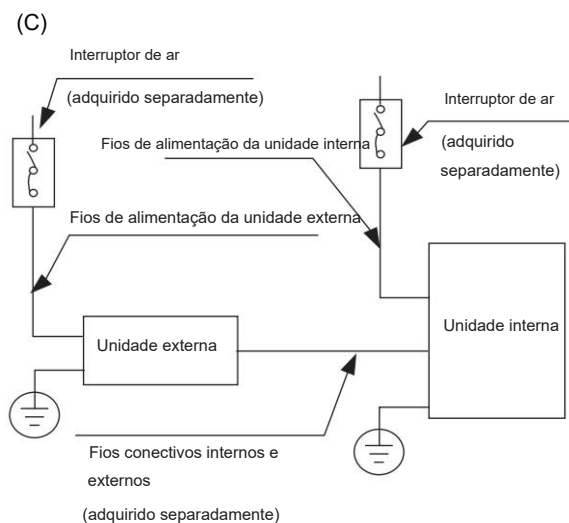
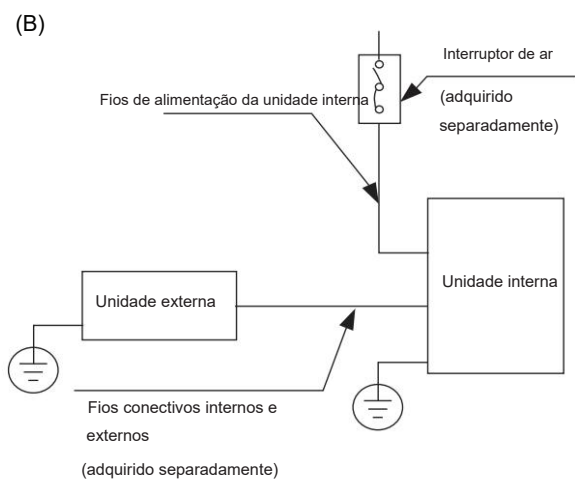
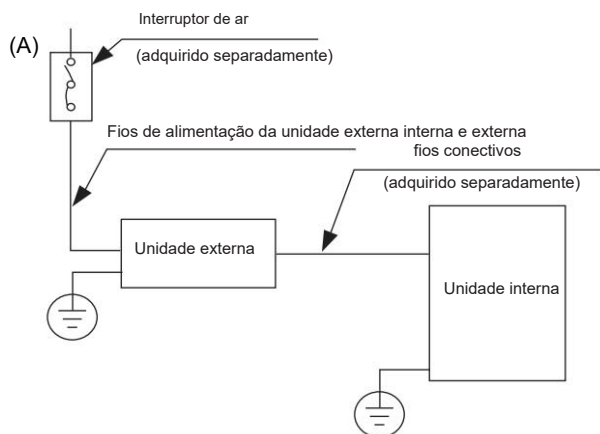


AVISO

ANTES DE REALIZAR QUALQUER TRABALHO ELÉTRICO OU DE FIAÇÃO, DESLIGUE A ENERGIA PRINCIPAL DO SISTEMA.

NOTA SOBRE INTERRUPTOR DE AR

Quando a corrente máxima do ar condicionado for superior a 16A, deve ser usado um interruptor de ar ou interruptor de proteção contra vazamento com dispositivo de proteção (adquirido separadamente). Quando a corrente máxima do ar condicionado for inferior a 16A, o cabo de alimentação do ar condicionado deverá estar equipado com uma ficha (adquirida separadamente).



NOTA: As cografias são apenas para fins explicativos. Sua máquina pode ser um pouco diferente. A forma real prevalecerá.

Fiação da unidade externa

⚠ AVISO

Antes de realizar qualquer trabalho elétrico ou de fiação, desligue a alimentação principal do sistema.

1. Prepare o cabo para conexão
 - a. Você deve primeiro escolher o cabo certo tamanho. Certifique-se de usar cabos H07RN-F.

Área Mínima da Seção Transversal de Cabos de alimentação e sinal (para referência)

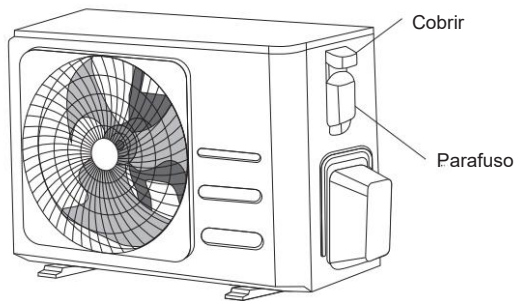
Corrente nominal de Aparelho (A)	Seção Transversal Nominal Área (mm ²)
> 3 e ≤ 6	0,75
> 6 e ≤ 10	1
> 10 e ≤ 16	1,5
> 16 e ≤ 25	2,5
> 25 e ≤ 32	4
> 32 e ≤ 40	6

- b. Usando descascadores de fio, retire a capa de borracha de ambas as extremidades do cabo de sinal para revelar aproximadamente 15 cm (5,9") de fio.
- c. Retire o isolamento das extremidades. d.

Usando um alicate de crimpagem de fio, prenda as alças em U no terminal.

NOTA: Ao conectar os fios, siga rigorosamente o diagrama de fiação encontrado dentro da tampa da caixa elétrica.

2. Remova a tampa elétrica da unidade externa.
3. Conecte os terminais em U aos terminais
Combine as cores/etiquetas dos fios com as etiquetas no bloco de terminais. Aparafuse firmemente o terminal em U de cada fio ao terminal correspondente.
4. Prenda o cabo com a braçadeira de cabo.
5. Isole os fios não utilizados com fita isolante.
Mantenha-os longe de quaisquer peças elétricas ou metálicas.
6. Reinstale a tampa da caixa de controle elétrico.



Fiação da unidade interna

1. Prepare o cabo para conexão a. Usando descascadores de fio, retire a capa de borracha de ambas as extremidades do cabo de sinal para revelar cerca de 15 cm (5,9") do fio. b. Retire o isolamento das extremidades do fios.
c. Usando um alicate de crimpagem de fio, prenda os terminais em U para as pontas dos fios.
2. Desaperte o parafuso da tampa da caixa de controle elétrico e retire a tampa.

3. Conecte os terminais em U aos terminais.
Combine as cores/etiquetas dos fios com as etiquetas no bloco de terminais. Aparafuse firmemente o terminal em U de cada fio ao terminal correspondente.
Consulte o número de série e o diagrama de fiação localizados na tampa da caixa de controle elétrico.

CUIDADO

- Ao conectar os fios, siga rigorosamente o diagrama de fiação. • O circuito refrigerante pode ficar muito quente. Mantenha o cabo de interligação afastado do tubo de cobre.
4. Prenda o cabo com a braçadeira de cabo.
O cabo não deve estar solto ou puxado pelos terminais em U.
 5. Recoloque a tampa da caixa elétrica.

Evacuação Aérea

Preparações e Precauções

O ar e matérias estranhas no circuito refrigerante podem causar aumentos anormais de pressão, o que pode danificar o ar condicionado, reduzir a sua eficiência e causar ferida. Use uma bomba de vácuo e um manômetro para evacuar o circuito refrigerante, removendo qualquer gás não condensável e umidade do sistema.

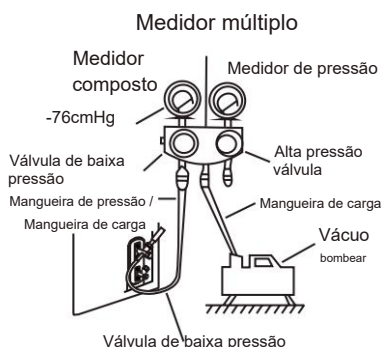
A evacuação deve ser realizada na instalação inicial e quando a unidade for realocada.

ANTES DE REALIZAR A EVACUAÇÃO

- ✓ Verifique se os tubos de conexão entre as unidades interna e externa estão conectadas corretamente.
- ✓ Verifique se toda a fiação está conectada corretamente.

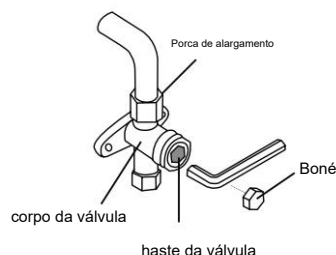
Instruções de evacuação

1. Conecte a mangueira de carga do manômetro à porta de serviço na válvula de baixa pressão da unidade externa.
2. Conecte outra mangueira de carga do manômetro à bomba de vácuo. 3. Abra o lado de baixa pressão do manômetro. Mantenha o lado de alta pressão fechado.
4. Ligue a bomba de vácuo para evacuar o sistema.
5. Execute o aspirador por pelo menos 15 minutos ou até que o medidor composto indique -76cmHg (-10Pa).



6. Feche o lado de baixa pressão do coletor medidor e desligue a bomba de vácuo.

7. Aguarde 5 minutos e verifique se há não houve alteração na pressão do sistema.
8. Se houver uma alteração na pressão do sistema, consulte para a seção Verificação de vazamento de gás para obter informações sobre como verificar se há vazamentos. Se não há mudança na pressão do sistema, desparafuse a tampa da válvula embalada (válvula de alta pressão).
9. Insira a chave hexagonal na válvula embalada (válvula de alta pressão) e abra a válvula girando a chave 1/4 no sentido anti-horário vez. Ouça o gás saindo do sistema e então feche a válvula após 5 segundos.
10. Observe o manômetro por um minuto para ter certeza de que não há nenhuma mudança pressão. O manômetro deve ler ligeiramente superior à pressão atmosférica.
11. Retire a mangueira de carga da porta de serviço.



12. Usando uma chave hexagonal, abra totalmente ambos os válvulas de alta e baixa pressão.
13. Aperte as tampas das válvulas em todas as três válvulas (serviço porta, alta pressão, baixa pressão) manualmente. Você pode apertar ainda mais usando um torque chave inglesa se necessário.

! ABRA AS HASTE DA VÁLVULA SUAVEMENTE

Ao abrir as hastes das válvulas, gire a chave hexagonal até que ela bata no batente. Não tente forçar a válvula a abrir ainda mais.

Nota sobre a adição de refrigerante

Alguns sistemas requerem carga adicional dependendo do comprimento dos tubos. O comprimento padrão do tubo varia de acordo com os regulamentos locais. Por exemplo, na América do Norte, o comprimento padrão do tubo é de 7,5 m (25'). Em outras áreas, o comprimento padrão do tubo é de 5m (16'). O refrigerante deve ser carregado pela porta de serviço da válvula de baixa pressão da unidade externa. O refrigerante adicional a ser carregado pode ser calculado usando a seguinte fórmula:

Diâmetro lateral líquido

	ϕ6,35(1/4")	ϕ9,52(3/8")	ϕ12,7(1/2")
R22 (tubo de orifício na unidade interna):	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x 30g (0,32 oz)/m(pés)	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x 65g (0,69 onças)/m (pés)	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x 115g (1,23 onças)/m (pés)
R22 (tubo de orifício na unidade externa):	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x15g(0,16oz)/m(ft)	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x30(0,32 onças)/m(pés)	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x60g(0,64oz)/m(ft)
R410A: (tubo de orifício na unidade interna):	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x30g(0,32oz)/m(ft)	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x65g(0,69oz)/m(pés)	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x115g(1,23oz)/m(ft)
R410A: (tubo de orifício na unidade externa):	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x15g(0,16oz)/m(pés)	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x30g(0,32oz)/m(ft)	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x65g(0,69oz)/m(ft)
R32:	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x 12g(0,13oz)/m(ft)	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x 24g (0,26 onças)/m (pés)	(Comprimento total do tubo - comprimento padrão do tubo) x 40g (0,42 onças)/m (pés)



CUIDADO NÃO misture tipos de refrigerante.

Execução de teste

Antes da execução do teste

Uma execução de teste deve ser realizada após todo o sistema ter sido completamente instalado. Confirme os seguintes pontos antes de realizar o teste: a) As unidades interna e externa estão instaladas corretamente. b) A tubulação e a fiação estão conectadas corretamente.

c) Não há obstáculos perto da entrada e saída de

a unidade que pode causar mau desempenho ou mau funcionamento do produto. d) O

sistema de refrigeração não apresenta vazamentos. e)

O sistema de drenagem está desimpedido e drenando

para um local seguro. f) O isolamento

térmico está devidamente instalado. g) Os fios de aterramento

estão conectados corretamente. h) O comprimento da tubulação

e a capacidade adicional de armazenamento de

refrigerante foram registrados. i) A tensão de alimentação

é a tensão correta para o ar condicionado.



A não execução do teste pode resultar em danos à unidade, danos materiais ou ferimentos pessoais.

Instruções de execução de teste

1. Abra as válvulas de corte de líquido e gás.
2. Ligue o interruptor principal e deixe a unidade aquecer.
3. Coloque o ar condicionado no modo COOL.
4. Para a unidade interna
 - a. Certifique-se de que o controle remoto e seus botões trabalhe corretamente.
 - b. Certifique-se de que as venezianas se movam corretamente e possam ser trocadas usando o controle remoto.
 - c. Verifique novamente para ver se o quarto a temperatura está sendo registrada corretamente.
 - d. Certifique-se de que os indicadores no controle remoto o controle e o painel de exibição da unidade interna funcionam corretamente. e. Certifique-se de que os botões manuais da unidade interna funcionem corretamente.

f. Verifique se o sistema de drenagem está desimpedido e drenando suavemente. g. Certifique-se de que não haja vibração ou ruído anormal durante a operação.

5. Para a unidade externa

a. Verifique se o sistema de refrigeração está vazando. b. Certifique-se de que não haja vibração ou ruído anormal durante a operação. c. Garanta o vento, o ruído e a água

gerados pela unidade não perturbem seus vizinhos nem representem um risco à segurança.

6. Teste de drenagem

a. Certifique-se de que o cano de esgoto flua suavemente. Edifícios novos devem realizar este teste antes de terminar o forro.

b. Remova a tampa de teste. Adicione 2.000ml de água ao tanque através do tubo anexo.

c. Ligue o interruptor principal e ligue o ar condicionado no modo COOL. d. Ouça o som da bomba de

drenagem para ver se ela faz algum ruído incomum. e. Verifique se a água está descarregada.

Pode levar até um minuto até que a unidade comece a drenar, dependendo do cano de esgoto. f. Certifique-se de que não

haja vazamentos em nenhuma tubulação. g. Pare o ar condicionado. Desligue o interruptor principal e reinstale a tampa de teste.

NOTA: Se ocorrer mau funcionamento ou a unidade não funcionar de acordo com suas expectativas, consulte a seção Solução de problemas do Manual do Proprietário antes de ligar para o atendimento ao cliente.

Embalar e desembalar a unidade

Instruções para embalar/desembalar a unidade:

Desembalagem:

Unidade

- interna:**
- 1.Corte a fita de vedação da caixa com uma faca.
 2. Retire a caixa.
 - 3.Retire a espuma da embalagem superior.
 - 4.Desamarre a embalagem.
 - 5.Retire a unidade interna.

Unidade Externa

- 1.Corte a correia da embalagem.
2. Retire a unidade da caixa.
- 3.Retire a espuma da unidade.
- 4.Retire a embalagem da unidade.

Embalagem:

Unidade

- interna:**
1. Coloque a unidade interna na espuma inferior da embalagem.
 2. Coloque a embalagem na unidade interna.
 2. Fixe a espuma da embalagem superior à unidade.
 - 3.Coloque a caixa na unidade.
 4. Sele com a fita.
 - 5.Usando a correia de embalagem, se necessário.

Unidade externa:

- 1.Coloque a unidade externa na embalagem.
- 2.Coloque a espuma inferior na caixa.
- 3.Coloque a unidade na caixa e, em seguida, coloque a espuma da embalagem superior na unidade.
- 4.Feche a caixa e sele-a com fita adesiva.
- 5.Usando a correia de embalagem, se necessário.

NOTA: Guarde todos os itens da embalagem se precisar no futuro.



ZANTIA[®]

Inspired by *Comfort!*

www.zantia.com