



**ZANTIA**<sup>®</sup>

Inspired by *Comfort!*

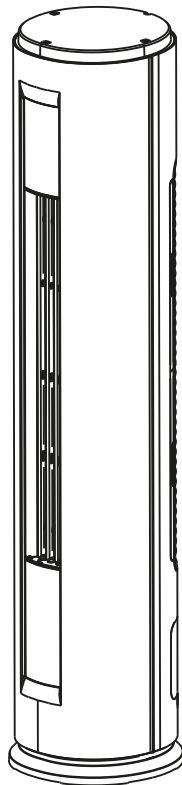
AR CONDICIONADO COMERCIAL - ARMÁRIO

---

Manual de Instruções

# Miami Plus

Series



**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 segurança .....04**

**Manual do proprietário**

**Especificações e recursos da unidade.....08**

1. Peças da unidade .....08

2. Temperatura de operação.....08

3. Recursos .....09

**Operações Manuais.....10**

**Cuidados e Manutenção.....13**

**Solução de problemas.....15**

# Manual de instalação

<b>Acessórios</b>	.....18
<b>Resumo da instalação</b>	.....19
<b>Peças da Unidade</b>	.....20
<b>Instalação da unidade interna 1.</b>	.....21
Selecione o local de instalação	.....21
2. Desaperte o painel de operação e retire o filtro 3. Fixe a unidade interna 4. Tubulação e fixação	.....22
5. Aplicação da massa selante e instalação da tampa do furo na parede 6. Faça um furo na parede para a tubulação de conexão 7 .	.....23
Conecte a mangueira de drenagem	.....24
<b>Instalação da unidade externa 1.</b>	.....25
Selecione o local de instalação 2.	.....25
Instale a junta de drenagem 3. Fixe a unidade externa	.....26
<b>Conexão da tubulação de refrigerante 1. Corte os tubos 2.</b>	.....27
Remova rebarbas 3.	.....28
Alargue as extremidades dos tubos 4. Conecte os tubos	.....29
<b>Fiação 1.</b>	.....30
Fiação Uint Externa 2. Fiação Uint Interna	.....32
<b>Evacuação de ar 1.</b>	.....33
Instruções de evacuação 2. Nota sobre a adição de refrigerante	.....34
<b>Execução de teste</b>	.....35

## 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 a manutenção do usuário não devem ser feitas por crianças sem supervisão (requisitos da norma EN).

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 a alimentação. 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 em torno 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 da 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 utilizá-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** utilize o dispositivo para qualquer outro fim que não seja o uso pretendido.
- **Não** suba nem coloque objetos em cima da unidade externa. • **Não** permita que o ar condicionado funcione durante longos períodos de tempo com portas ou janelas abertas ou se a humidade for muito elevada.



### AVISOS ELÉTRICOS

- Utilize 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 com qualificação semelhante para evitar perigos. • Mantenha o plugue de alimentação limpo. Remova qualquer poeira ou sujeira acumulada no plugue ou ao redor dele. Sujo plugues 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: T5A/250VAC, T10A/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, peças e peças específicas incluídas 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.  
Ao mover ou reposicionar o ar condicionado, consulte técnicos de serviço experientes por 10. desconexão e reinstalação da unidade.
11. Como instalar o aparelho no seu suporte, leia as informações para detalhes nas seções “instalação da unidade interna” 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 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 de 5 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente ou superior, mas inferior a 50 toneladas de equivalente CO<sub>2</sub>. Se o sistema tiver um sistema de detecção de fugas instalado, deve ser verificado quanto a 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 refrigerante inflamável for utilizado, o aparelho deverá 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 m<sup>2</sup>. O aparelho não deve ser instalado em um espaço não ventilado, se esse espaço for menor que X m<sup>2</sup> (consulte o formulário a seguir).

Quantidade de refrigerante a ser carregado (kg)	Altura de instalação (m)	Área mínima do quarto (m²)	Quantidade de refrigerante a ser carregado (kg)	Altura de instalação (m)	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 arejadas 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 vermelhas forem reutilizadas em ambientes internos, a peça 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 vermelhas forem reutilizadas em ambientes internos, a peça 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:

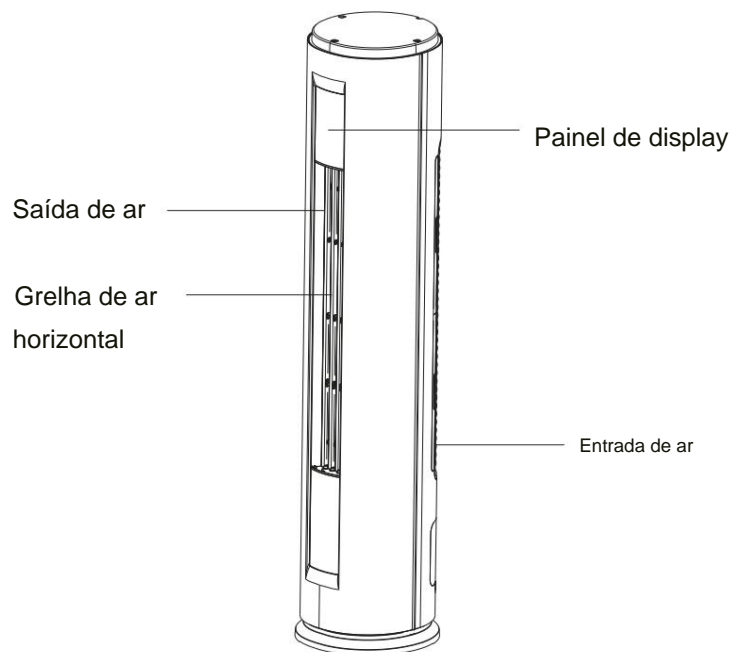
- Descarte o aparelho em instalações municipais designadas para coleta de lixo eletrônico.
- Ao comprar um eletrodoméstico novo, o revendedor receberá de volta o eletrodoméstico antigo gratuitamente.
- O fabricante aceitará gratuitamente o aparelho antigo.
- Venda o aparelho a revendedores de sucata 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 vazar para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar.

# Especificações e recursos da unidade

## Peças 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) (Para modelos com sistemas de refrigeração de baixa temperatura.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Para especial modelos tropicais)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Para especial modelos tropicais)

### 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) (Para modelos com sistemas de refrigeração de baixa temperatura)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (Para modelos tropicais especiais)		18°C-52°C (64°F-126°F) (Para modelos tropicais especiais)

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

## 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.

### Função de memória do ângulo da veneziana (opcional)

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 pode formar condensação e pingar na máquina. Para reiniciar a veneziana, pressione o botão botão manual, que redefinirá as configurações da veneziana horizontal.

### Reinicialização automática (alguns modelos)

Em caso de falha de energia, o sistema irá parar imediatamente. Quando a energia retornar, a luz de operação na unidade interna piscará. Para reiniciar a unidade, pressione o botão **ON/OFF** no controle remoto. Se o sistema tiver uma função de reinicialização automática, a unidade será reiniciada usando as mesmas configurações.

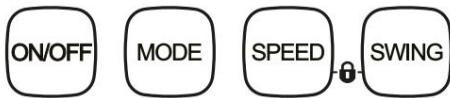
### Sistema de detecção de vazamento de refrigerante (alguns modelos)













No caso de vazamento de refrigerante, a tela LCD exibirá "EL0C" e a luz indicadora LED piscará.

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

# Operações Manuais

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

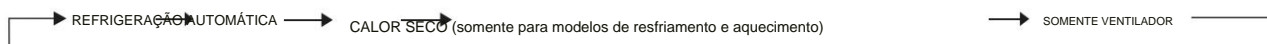


-  Operação automática
-  Operação de resfriamento
-  Operação a seco
-  Operação de aquecimento
-  Operação do ventilador
-  Linha horizontal
-  Temperatura ambiente interna
-  Função de aquecimento elétrico (alguns modelos)
-  Mudança de ar (dependendo dos modelos)
-  Operação de bloqueio
-  Operação de descongelamento
-  Quando o recurso de controle sem fio está ativado (alguns modelos)

**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 da Índia).

## Botões de operação

- 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 muda na direção da seta:



Os indicadores de modo acendem para sinalizar as seguintes configurações de modo.

**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.

**Frio:** Permite que você aproveite o efeito de resfriamento na temperatura de sua preferência ( faixa de temperatura: 16°C/17°C~30°C ou 20°C~28°C).

**Seco:** Permite definir a temperatura desejada em velocidade média do ventilador, proporcionando um ambiente desumidificado (faixa de temperatura: 16°C/17°C~30°C ou 20°C~28°C). No modo Dry, você não pode selecionar a velocidade do ventilador e o modo Sleep.

**Calor:** Permite a operação de aquecimento (somente para modelos de resfriamento e aquecimento, faixa de ajuste de temperatura: 16°C/17°C~30°C ou 20°C~28°C).

**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 **Velocidade** : Este botão é usado para selecionar a velocidade desejada do ventilador.

(A) Pressione o botão “velocidade” e ajuste a velocidade do ventilador rolando o

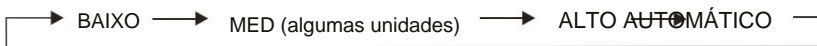
“  ” botão.

Exibição da velocidade do ventilador:



Nível de velocidade do ventilador	Indicador
1%-10%	
11%-20%	
21%-30%	
31%-40%	
41%-50%	
51%-60%	
61%-70%	
71%-80%	
81%-90%	
91%-100%	

(B) Cada vez que você pressiona o botão, a velocidade do ventilador muda na seguinte sequência:



Exibição da velocidade do ventilador:



Selecione a velocidade BAIXA do ventilador e as zonas 1 ~ 4 acenderão.

Selecione a velocidade do ventilador MED e as zonas 1 ~ 6 acenderão (algumas unidades).

Selecione a velocidade ALTA do ventilador e as zonas 1 ~ 10 acenderão.

Selecione a velocidade do ventilador AUTO e as zonas 1 ~ 10 e "AU" acenderão.

Nota: Ao usar o controle remoto para escolher vento forte, a velocidade do vento 1 ~ 10 acenderá.

Para a unidade sem velocidade média do ventilador, ela operará em alta velocidade do ventilador quando receber o sinal remoto da velocidade média do ventilador.

#### 4 Botão de balanço :

1. Este botão é usado para definir o fluxo de ar horizontal e vertical (opcional).
2. Cada vez que o botão de direção do fluxo de ar é pressionado, as configurações mudam da seguinte forma (alguns modelos): Definir linha de ar horizontal ÿ Cancelar linha de ar horizontal ÿ Definir linha de ar vertical (opcional) ÿ Cancelar linha de ar vertical (opcional) ÿ Definir linha de ar horizontal e vertical simultâneas (opcional) ) airflow ÿ Cancelar fluxo de ar horizontal e vertical simultâneo (opcional)

#### 5 Botão Ajustar :



Toque ou arraste para a esquerda ou para a direita para rolar este botão e ajustar a temperatura e a velocidade do ventilador.

1. Role o botão para ajustar a temperatura dentro de uma faixa de 16°C/17°C~30°C ou 20°C~28°C no modo AUTO/COOL/DRY/HEAT.
2. Depois de pressionar o botão de velocidade, role o botão de ajuste para ajustar a velocidade do ventilador dentro de uma faixa de 1 a 100% (alguns modelos).
3. No modo de execução de teste, pressione = para poder verificar a temperatura ambiente, temperatura interna do evaporador, temperatura externa do condensador, temperatura externa, código de falha.

**Controle de bloqueio:** O recurso de bloqueio é ativado pressionando SPEED e segurando o botão SWING simultaneamente por um período de um segundo.

Este recurso está disponível quando a unidade está ligada ou desligada. Na primeira vez que esses botões são

pressionado, a unidade trava e todos os outros botões da unidade são desativados (exceto o botão de desbloqueio).

Observe que o controle remoto ainda pode ser usado quando a unidade estiver bloqueada. Quando esses botões são pressionados novamente, a unidade é desbloqueada. Rolar o botão de ajuste do início ao fim também pode desbloquear a unidade.

**EXECUÇÃO DE TESTE :** Este recurso foi projetado especialmente para técnicos de manutenção.

Pressione e segure os botões MODE e SWING juntos para iniciar o recurso de execução de teste.

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

## Cuidado e manutenção

### Limpando sua unidade interna



#### ANTES DE LIMPAR OU MANUTENÇÃO

**SEMPRE DESLIGUE SEU AR SISTEMA CONDICIONADOR 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 rachaduras ou deformações na superfície do plástico.
- **Não use água com temperatura superior a 40°C (104°F)** para limpar o painel frontal. Isso pode fazer com que o painel fique deformado ou descolorido.

### Limpando seu filtro de ar

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. A remoção e manutenção devem ser realizadas por um técnico certificado.

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

Limpando os filtros de poeira na parte traseira da unidade:

1



Segure o manipulador do filtro.

2



Transporte o ltro e puxe-o lateralmente.

3. Remova o filtro de ar.
4. Limpe o filtro de ar aspirando a superfície ou lavando-o em água morna com detergente neutro.
5. Enxágue o ltro com água limpa e deixe-o secar ao ar. **NÃO** deixe o ltro secar sob luz solar direta.
6. Reinstale o filtro.

Se estiver usando água, o lado da entrada deve ficar voltado para baixo e longe do fluxo de água.



Se estiver usando um aspirador de pó, o lado da entrada deve ficar voltado para o aspirador.



#### CUIDADO

- Antes de trocar o ltro ou limpar, desligue a unidade e desconecte sua fonte de alimentação.
- Ao remover o filtro, não toque nas peças metálicas da unidade. As bordas afiadas do metal podem cortar você.
- Não use água para limpar o interior da unidade interna. Isto pode destruir o isolamento e causar choque elétrico.
- Não exponha o filtro à luz solar direta durante a secagem. Isto pode encolher o filtro.

## CUIDADO

- Qualquer manutenção e limpeza da unidade externa deve ser realizada por um revendedor autorizado ou prestador de serviços licenciado.
- Quaisquer reparos na unidade devem ser realizados por um revendedor autorizado ou prestador de serviços licenciado.

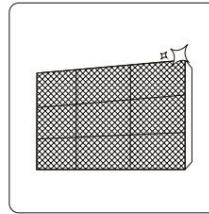
## AVISO

- Se houver fuga de refrigerante, desligue o ar condicionado e quaisquer dispositivos de aquecimento combustíveis, ventile a divisão e contacte imediatamente o seu revendedor. O refrigerante é tóxico e inflamável. **NÃO** use o ar condicionado até que o vazamento seja reparado.
- Quando o ar condicionado for instalado numa divisão pequena, devem ser tomadas medidas para evitar que a concentração de refrigerante exceda o limite de segurança em caso de fuga de refrigerante. O refrigerante concentrado causa uma grave ameaça à saúde e à segurança.

## Manutenção -

### Longos períodos de não uso

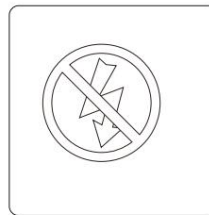
Se você planeja não usar o ar condicionado por um longo período de tempo, faça o seguinte:



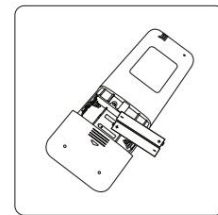
Limpe todos os filtros



Ligue a função FAN até que a unidade seque completamente



Desligue a unidade e desconecte a energia

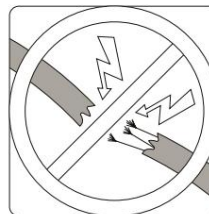


Remova as baterias do controle remoto

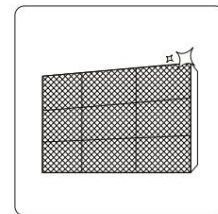
## Manutenção -

### Inspeção pré-temporada

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



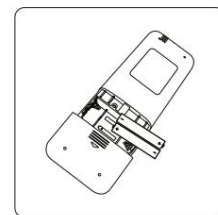
Verifique se há fios danificados



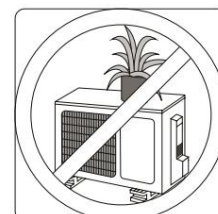
Limpe todos os filtros



Verifique se há vazamentos



Substitua as baterias



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

## Solução de problemas



### PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Se ocorrer alguma das seguintes condições, desligue a 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! CONTACTE IMEDIATAMENTE UM PRESTADOR DE SERVIÇO AUTORIZADO!**

### Problemas comuns

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

Emitir	Causas Possíveis
<b>A unidade não liga quando Pressionando/ Botão DESLIGAR</b>	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.
<b>A unidade muda do modo COOL para o modo FAN</b>	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.
<b>A unidade interna emite névoa branca</b>	Em regiões úmidas, uma grande diferença de temperatura entre o ar ambiente e o ar condicionado pode causar névoa branca.
<b>Ambas as unidades interior e exterior emitem névoa branca</b>	Quando a unidade reinicia no modo HEAT após o descongelamento, pode ser emitida névoa branca devido à unidade gerada no processo de descongelamento.
<b>A unidade interna faz barulho</b>	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.
<b>Tanto a unidade interna quanto a unidade externa emitem ruídos</b>	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
<b>A unidade externa faz barulho</b>	A unidade emitirá sons diferentes com base no modo de operação atual.
<b>A poeira é emitida pela unidade interna ou externa</b>	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.
<b>A unidade emite um mau cheiro</b>	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.
<b>O ventilador da unidade externa não funciona</b>	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
<b>Fraco resfriamento Desempenho</b>	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 unidade 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
<b>A unidade não é trabalhando</b>	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
<b>A unidade inicia e para com frequência</b>	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
<b>Aquecimento deficiente desempenho</b>	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, sele novamente se necessário e complete com refrigerante
<b>Lâmpadas indicadoras continuar piscando</b>		
<b>O código de erro aparece e começa com as letras como o seguinte no exibição da janela da unidade interna:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E(x), P(x), F(x)</li> <li>• EH(xx), EL(xx), CE(xx)</li> <li>• PH(xx), PL(xx), PC(xx)</li> </ul>	<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>	

**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

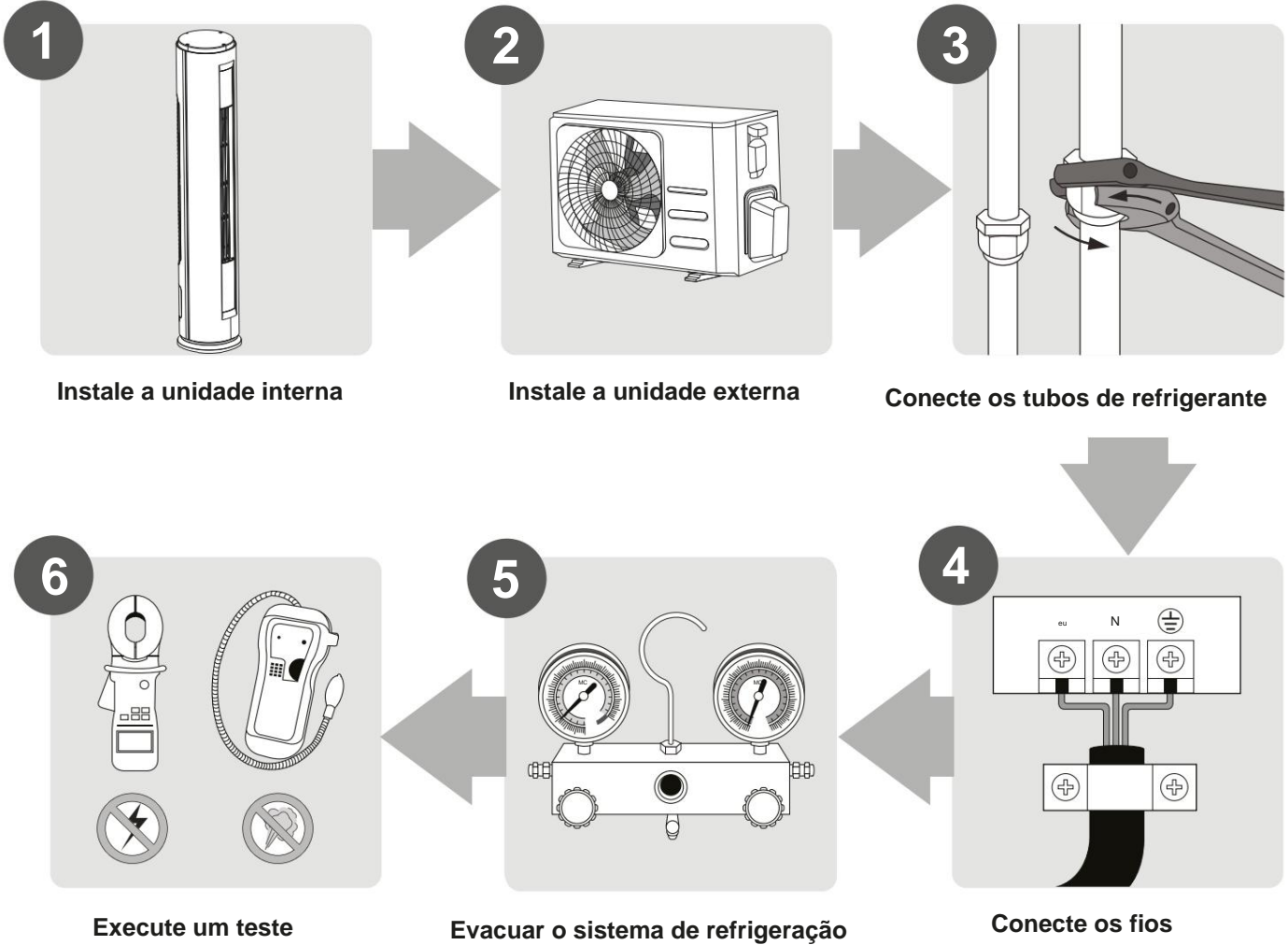
O sistema de ar condicionado vem com os seguintes acessórios. Use todas as peças e acessórios de instalação para instalar o ar condicionado. A instalação inadequada pode resultar em vazamento de água, choque elétrico e incêndio, ou causar falha no equipamento. Os itens que não acompanham o ar condicionado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

Nome dos Acessórios	Quantidade(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		Controle remoto suporte (opcional)	1	
Mangueira de drenagem (alguns modelos)	1		Parafuso de fixação para controle remoto suporte (opcional)	2	
Banda (alguns modelos)	2		Parafuso auto-roscante 3,9x25 (alguns modelos)	1	
À prova de som/ bainha de isolamento (alguns modelos)	1-2		Arruelas planas (alguns modelos)	2	
Tampa do buraco na parede	1		Cabos de conexão (alguns modelos)	1	
Parafuso auto-roscante ST3.9x12 (alguns modelos)	* N* Dependendo dos modelos		Massa (alguns modelos)	1	
Tubo de refrigerante (opcional)	1				

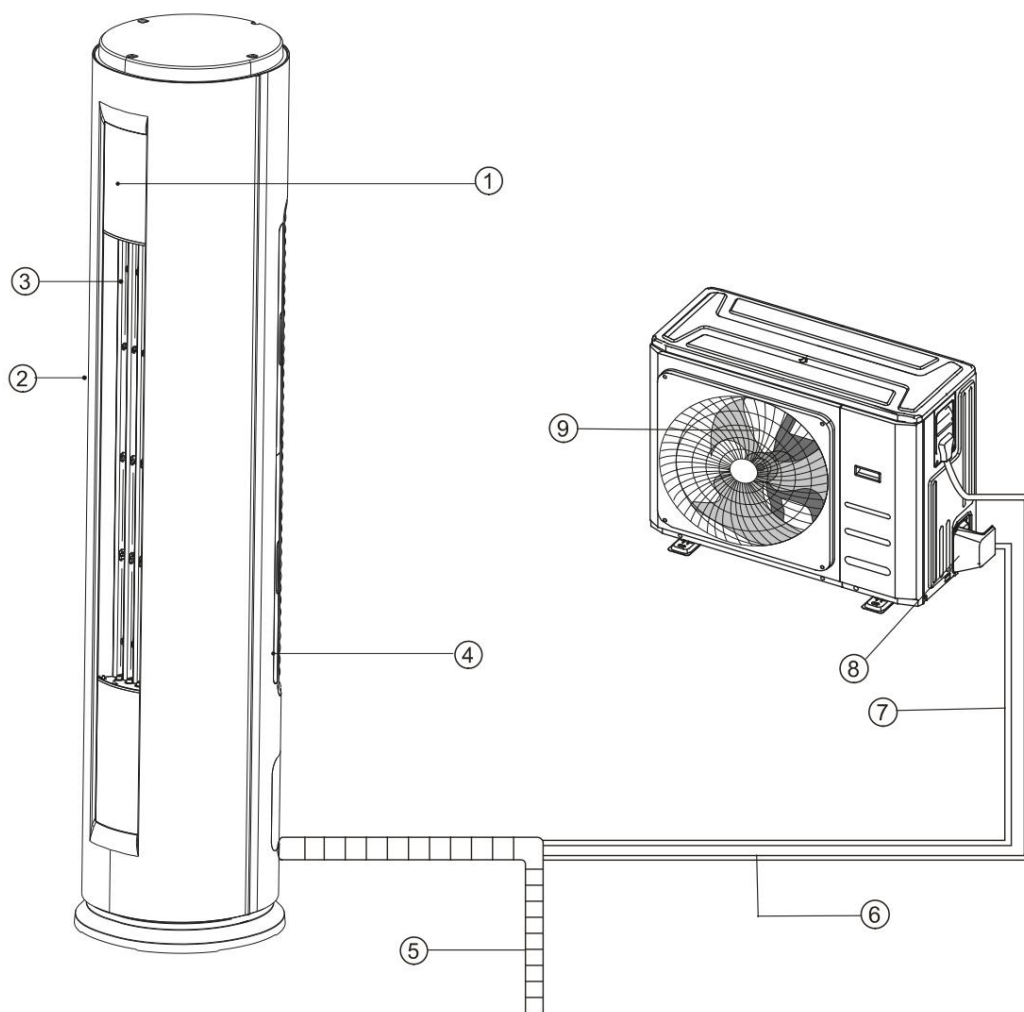
Nome	Forma	Quantidade (PC)	
Conjunto de tubo de conexão	Lado líquido	ÿ6,35(1/4i-n)	Peças que você deve comprar separadamente. Consulte o revendedor sobre o tamanho adequado do tubo de a unidade que você comprou.
		ÿ9,52 (3/8 pol.)	
		ÿ12,7(1/2 pol.)	
	Gasside	ÿ9,52 (3/8 pol.)	
		ÿ12,7(1/2 pol.)	
		ÿ16(5/8 pol.)	
		ÿ19(3/4 pol.)	
		ÿ22(7/8 pol.)	

# Resumo da Instalação - Unidade Interna

## ORDEM DE INSTALAÇÃO



## Peças da Unidade



### Unidade interna

- ① Painel de operações
- ② Saída de ar
- ③ Grelha de ar horizontal
- ④ Entrada de ar

### Unidade externa

- ⑤ Tubo de drenagem, tubo de ventilação
- ⑥ Cabo de conexão
- ⑦ Tubo de conexão
- ⑧ Porta do tubo de refrigerante
- ⑨ 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:

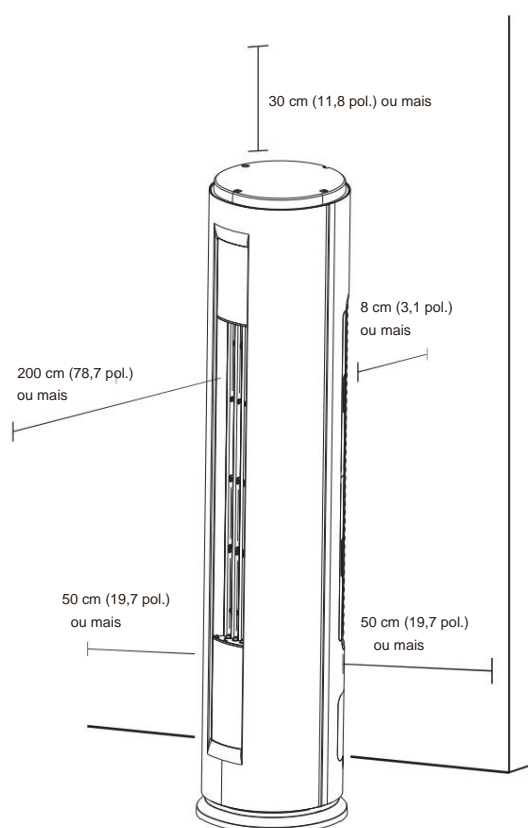
- ⊘ Perto de qualquer fonte de calor, vapor ou gás combustível
- ⊘ Perto de itens inflamáveis, como cortinas ou roupas
- ⊘ Perto de qualquer obstáculo que possa bloquear a circulação de ar
- ⊘ Perto da porta
- ⊘ Em um local sujeito à luz solar direta

### 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. Remova todos os acessórios.
3. Verifique se todos os acessórios correspondem a esses encontrados nos “Diagramas de Instalação e Acessórios” conforme mostrado na página anterior.
4. Retire o filtro PM2.5 e instale-o.

## Passo 3. Fixação da unidade interna (para evitar que caia)

**NOTA: Para evitar que a unidade caia, a unidade interior deve ser fixada ao chão pelos parafusos.**

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.

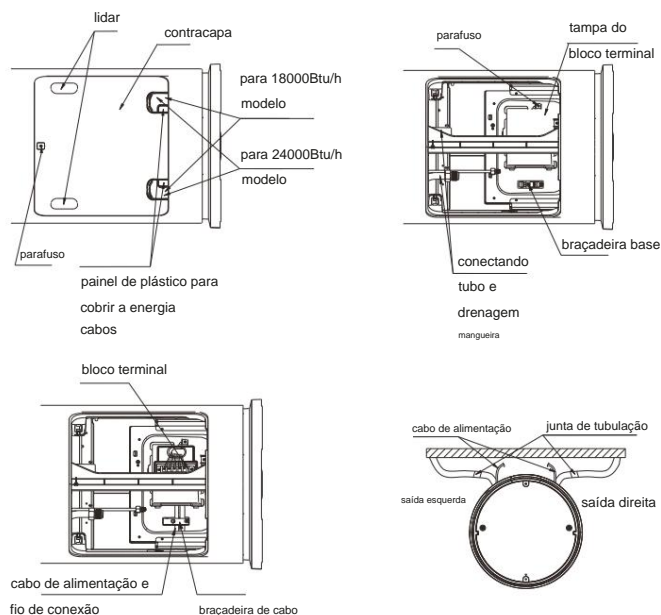
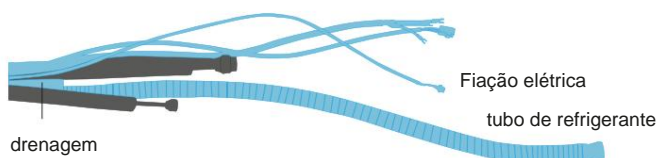


### CUIDADO

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-roscentes.

## Passo 4. 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. De acordo com a localização da unidade interna e o furo na parede, ajuste a direção e a localização das mangueiras para determinar a descarga da esquerda ou da direita.
5. Coloque a embalagem da máquina no chão.  
Coloque a unidade voltada para baixo na embalagem. Desaperte os parafusos da tampa traseira, segure o gancho e puxe a tampa para fora. Desaperte os parafusos da tampa do bloco de terminais e, em seguida, remova a tampa no sentido da seta.
6. Remova o cabo para teste e combine as cores/etiquetas dos fios com as etiquetas no bloco de terminais. Use braçadeira de cabo e parafusos para fixar os fios ao terminal.

7. Reinstale a tampa do terminal e fixe-a com parafusos.

Configure a unidade.

8. Prenda 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.

Não enrole a junta do tubo de conexão até que a detecção de vazamento seja concluída.

9. De acordo com o local de descarga, use um alicate de ponta para remover um painel de plástico correspondente, fixe as fiações e tubos na abertura com a tampa colocada e parafusada.



## CUIDADO

- Use as abraçadeiras para fixar as fiações e os tubos devem ficar afastados das extremidades de conexão em caso de detecção de vazamento.
- Quando for necessário alongar o tubo de drenagem, utilize um tubo protetor para envolver a parte interna da extensão, sele o conector com cola de contato. Nenhuma parte dos tubos deve dobrar.
- Tenha cuidado ao colocar ou montar a unidade, evitando que a superfície seja arranhada.

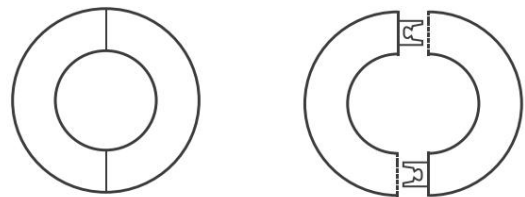


## CUIDADO

- Antes de remover o painel plástico, escolha o lado pelo qual a tubulação e a fiação sairão da unidade. (a. Descarga do lado de alimentação: remova o painel plástico do cabo de alimentação. B. Para o modelo de 18.000 Btu/h, remova o painel de plástico tanto do lado de alimentação quanto do lado de 18.000 Btu/h. C. Para o modelo de 24.000 Btu/h, remova o painel plástico do lado de alimentação, lado 18000Btu/h e lado 24000Btu/h. ) Se não descarregar do painel removido, o orifício não será à prova de ratos, pois não possui nenhum bloqueio.
- Ao dobrar os tubos, observe a intensidade para evitar que os tubos se dobrem ou dobrem.

### Passo 5: 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, em seguida, 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.

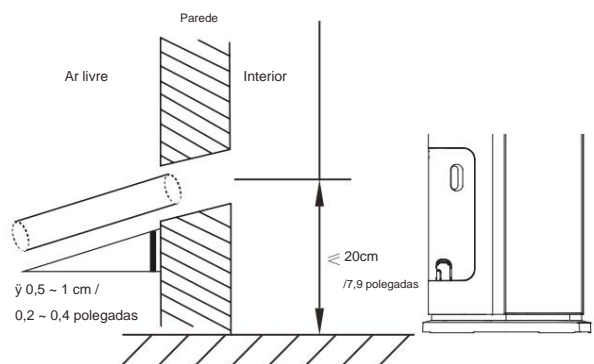


#### OBSERVAÇÃO

- Quando a unidade for instalada perto da cortina, mantenha-a a pelo menos 1m de distância da cortina para evitar que a entrada de ar fique protegida.

### Etapa 6: 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 a 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 o cu da parede protetora no buraco. Isso protege as bordas do furo e ajudará a selá-lo quando você terminar o processo de instalação.



3. Coloque o cu da parede protetora no orifício. Isso protege as bordas do furo e ajudará a selá-lo quando você terminar o processo de instalação.

### CUIDADO

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

#### Passo 7: 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, que pode causar danos causados pela água. • Se o cano de esgoto estiver dobrado ou instalado incorretamente, a água pode vazar e causar um mau funcionamento do interruptor de nível de água.

- No modo HEAT, a unidade externa descarregar água. Certifique-se de que a mangueira de drenagem esteja colocada em uma área apropriada para evitar danos causados pela água e deslizamentos devido à água

de drenagem congelada. • **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.

2. O tubo de plástico rígido de cloreto de polivinila (PVC) (diâmetro externo de 26 mm) vendido no mercado é adequado para o tubo de drenagem macio conectado.

3. Conecte o tubo de drenagem macio ao tubo de drenagem e, em seguida, fixe-o com uma faixa; se for necessário conectar o tubo de drenagem em ambientes internos, para evitar condensação causada pela entrada de ar, deve-se cobrir o tubo com material isolante térmico (polietileno com gravidade específica de 0,03, pelo menos 9 mm de espessura) e usar fita adesiva para x isto.

4. Depois que o tubo de drenagem for conectado, verifique se a água escoar do tubo de maneira eficiente e não há vazamentos.

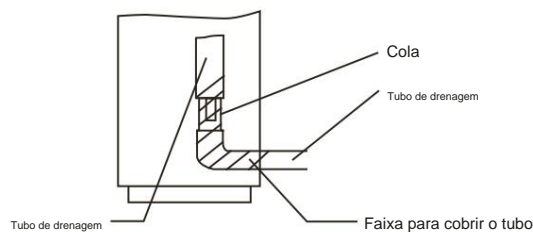
5. O tubo de refrigerante e o tubo de drenagem devem ser isolados termicamente para evitar condensação e queda de água posteriormente.

**NOTA:** Ao fazer o furo na parede, evite fios, encanamentos e outros componentes sensíveis.

6. Passe a mangueira de drenagem pelo orifício na parede. Certifique-se de que a água seja drenada para um local seguro onde não cause danos causados pela água ou risco de escorregamento.

**NOTA:** A saída do cano de esgoto deve ter 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 de tubo de drenagem interno

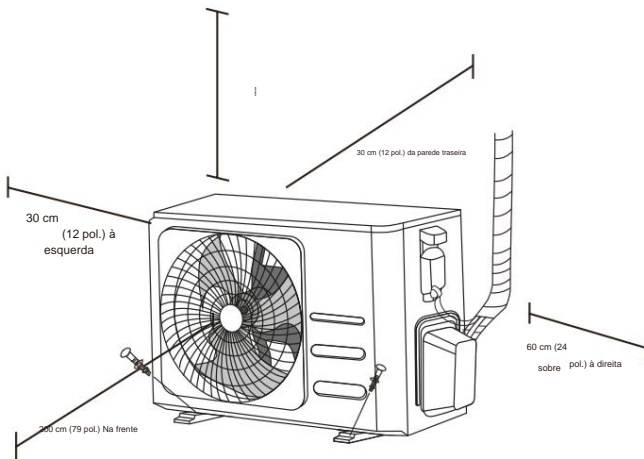


1. Certifique-se de que o tubo de drenagem esteja conectado ao lado externo para baixo.



# Instalação da unidade externa

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

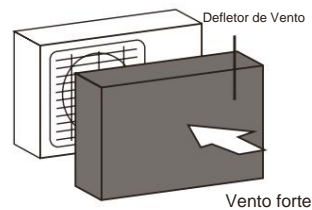
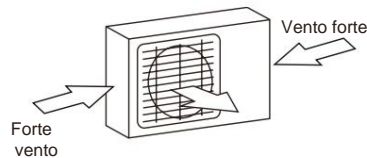
### NÃO instale a unidade nos seguintes locais:

- ⊘ 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:

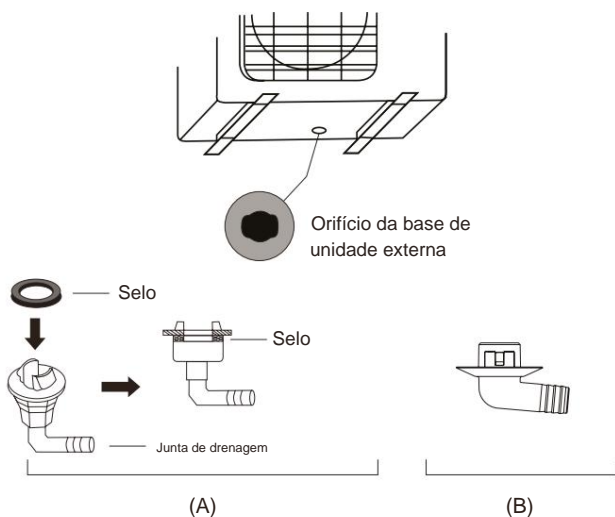
1. Coloque a vedação de borracha na extremidade da junta de drenagem que se conectará à unidade externa.
2. Insira a junta de drenagem no orifício da base da unidade.
3. Gire a junta de drenagem 90° até que ela se encaixe no lugar, voltada para a frente da unidade.
4. Conecte uma extensão da mangueira de drenagem (não incluída) à junta de drenagem para redirecionar a água da 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 encaixar no lugar.

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



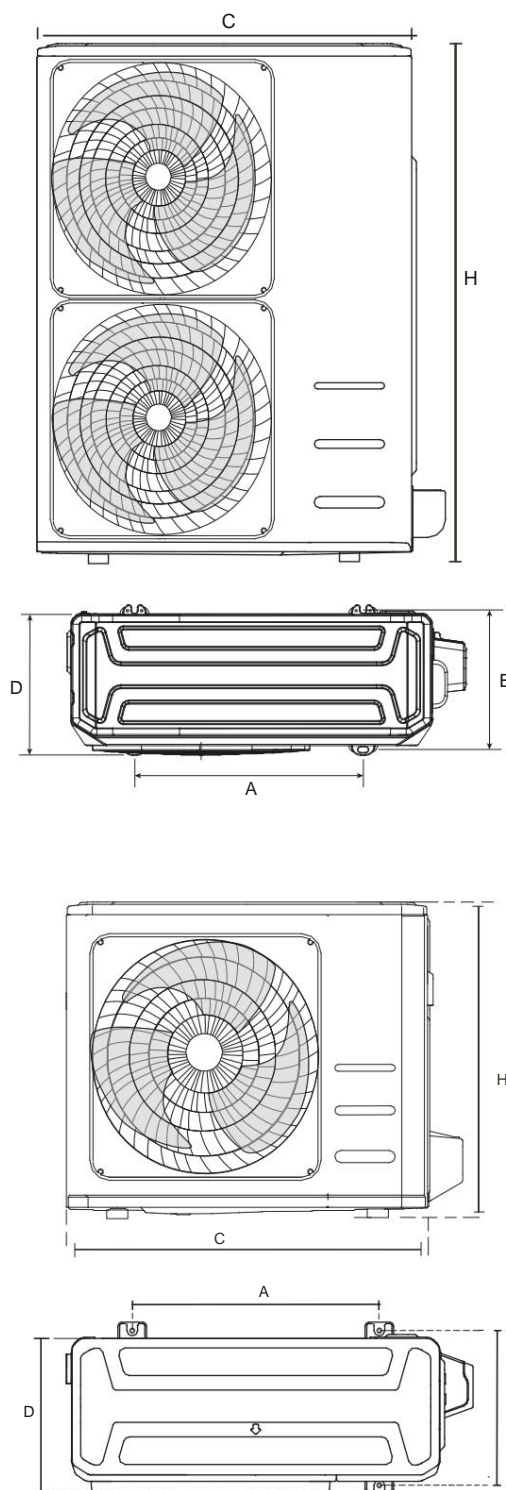
## ! EM CLIMAS FRIOS

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.



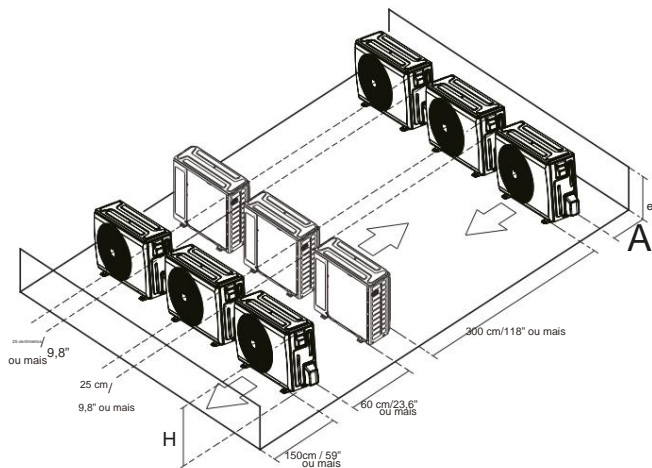
(unidade: mm/polegada)

Dimensões da unidade externa L x A x P	Dimensões de montagem	
	Distância A	Distância B
760x590x285 (29,9"x23,2"x11,2")	530 (20,85")	290 (11,4")
810x558x310 (31,9"x22"x12,2")	549 (21,6")	325 (12,8")
845x700x320 (33,27"x27,5"x12,6")	560 (22")	335 (13,2")
900x860x315 (35,4"x33,85"x12,4")	590 (23,2")	333 (13,1")
945x810x395 (37,2"x31,9"x15,55")	640 (25,2")	405 (15,95")
990x965x345 (38,98"x38"x13,58")	624 (24,58")	366 (14,4")
938x1369x392 (36,93"x53,9"x15,43")	634 (24,96")	404 (15,9")
900x1170x350 (35,4"x46"x13,8")	590 (23,2")	378 (14,88")
800x554x333 (31,5"x21,8"x13,1")	514 (20,24")	340 (13,39")
845x702x363 (33,27"x27,6"x14,3")	540 (21,26")	350 (13,8")
946x810x420 (37,24"x31,9"x16,53")	673 (26,5")	403 (15,87")
946x810x410 (37,24"x31,9"x16,14")	673 (26,5")	403 (15,87")
952x1333x410 (37,5V"x52,5"x16,14")	634 (24,96")	404 (15,9")
952x1333x415 (37,5"x52,5"x16,34")	634 (24,96")	404 (15,9")
890x673x342 (35"x26,5"x13,46")	663 (26,1")	354 (13,94")
681x434x285 (26,8"x17,1"x11,2")	460 (18,1")	292 (11,5")
700x550x275 (27,5"x21,6"x10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
770x555x300 (30,3"x21,8"x11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
890x673x342 (35,0"x26,5"x13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
805x554x330 (31,7"x21,8"x12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
958x1333x417 (37,7"x52,5"x16,42")	634 (24,96")	404(15,9")

## Linhas de instalação em série

As relações entre H, A e L são as seguintes

	eu	A
L ÷ H	$L \geq 1/2H$	25 cm/9,8" ou mais
	$1/2H < L \leq A - 30 \text{ cm}$	/ 11,8" ou mais
L > H	Não pode ser instalado	



## 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. Isso pode causar explosão e ferimentos.

### 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 mais que 10 M

Comprimento do tubo: não mais que 20 M

Curvas: não mais que 5 lugares

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

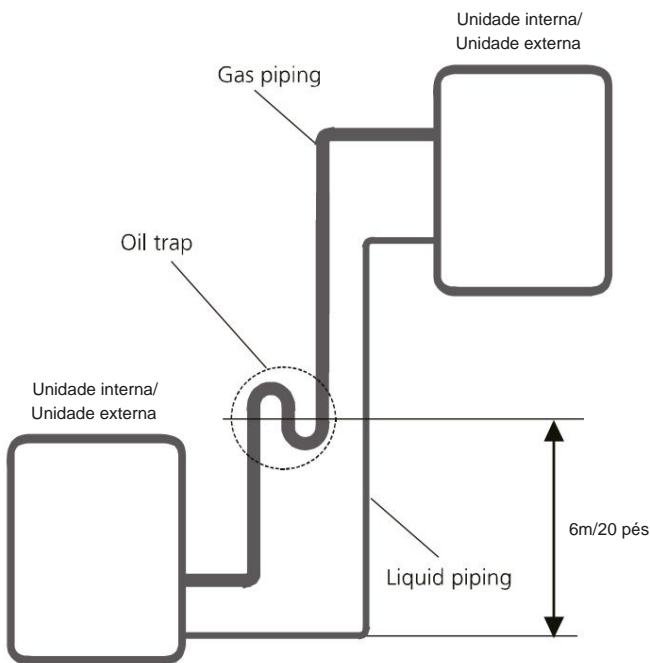
## CUIDADO

### 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.



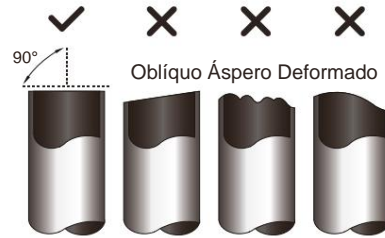
## Instruções de conexão – Tubulação de refrigerante

### Passo 1: Corte tubos

Ao preparar 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 as unidades interna e externa.
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°.



## 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: Remova 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: Extremidades do tubo alargado

O alargamento adequado é essencial para obter uma vedação hermética.

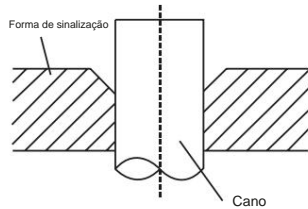
1. Após remover rebarbas do tubo cortado, vede as extremidades com fita de PVC para evitar a entrada de materiais estranhos no tubo.
2. Cubra o tubo com material isolante.
3. Coloque porcas em ambas as extremidades do tubo. Certifique-se de que eles estejam voltados na direção certa, pois você não poderá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



4. Remova a fita de PVC das extremidades do tubo quando estiver pronto para realizar o trabalho de arejamento.

5. A braçadeira é formada na extremidade do tubo.

A extremidade do tubo deve estender-se além da forma.



6. Coloque a ferramenta de anelar no formulário.

7. Gire a alça da ferramenta de abrasão

no sentido horário até que o tubo esteja totalmente dourado.

Alargue o tubo de acordo com as dimensões mostradas na tabela.

8. Remova a ferramenta de abrasão e forme,

em seguida, inspecione a extremidade do tubo em busca de

rachaduras e até mesmo de anéis.

#### EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO ALÉM DA FORMA DE ALARGAMENTO

Pipe gauge	Tightening torque (Unit: mm/Inch)	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	

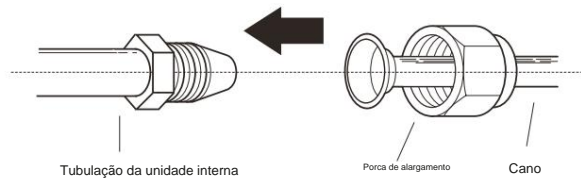
#### Passo 4: Conecte os tubos

Conecte primeiro os tubos de cobre à unidade interna e depois conecte-os à unidade externa. Você deve

primeiro conectar o tubo de baixa pressão e depois o tubo de alta pressão.

1. Ao conectar as porcas, aplique uma fina camada de óleo refrigerante nas extremidades avermelhadas dos tubos.

2. Alinhe o centro dos dois tubos que você irá se conectar.

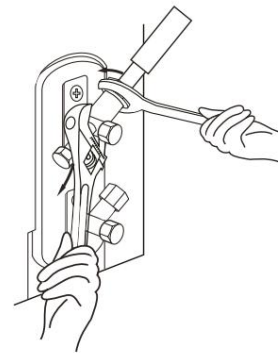


3. Aperte a porca o mais firmemente possível com a mão.

4. Usando uma chave inglesa, segure a porca na tubulação da unidade.

5. Enquanto segura a porca com firmeza, use uma chave dinamométrica para apertar a porca de acordo com os valores de torque na tabela.

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



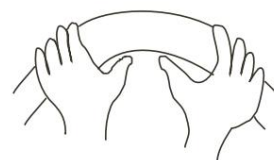
#### ⚠ CUIDADO

- 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 apertar demais pode causar vazamento.

#### NOTAS SOBRE O RAIOS 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. Após conectar os tubos de cobre à unidade interna, envolva o cabo de alimentação, o cabo de sinal e a tubulação com fita adesiva.

**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-a à unidade externa.

8. Isole toda a tubagem, incluindo as válvulas da unidade exterior.

9. Abra as válvulas de corte da unidade externa para iniciar o fluxo do refrigerante entre as unidades interna e externa.



## 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 e regulamentos elétricos nacionais e deve ser instalado por um eletricitista licenciado.
2. Todas as conexões elétricas devem ser feitas de acordo com o Diagrama de Conexão Elétrica localizado nos painéis das unidades interna e externa.
3. Se houver um problema sério de segurança com a fonte de alimentação, interrompa o trabalho imediatamente. Explique o seu raciocínio ao cliente e recuse-se a instalar a unidade até que o problema de segurança seja devidamente resolvido.
4. A tensão de alimentação deve estar entre 90-110% da tensão nominal. A fonte de alimentação insuficiente pode causar mau funcionamento, choque elétrico ou ré.
5. Se estiver conectando a alimentação à fiação fixa, instale um protetor contra surtos e um interruptor de alimentação principal com capacidade de 1,5 vezes a corrente máxima da unidade.

6. Se estiver conectando energia à fiação fixa, um interruptor ou disjuntor que desconecte todos os pólos e tenha 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 ou interruptor aprovado.

7. Conecte a unidade somente a uma tomada de circuito ramificado individual. Não conecte outro aparelho a essa tomada.

8. Certifique-se de aterrar adequadamente o ar condicionador.

9. Cada fio deve estar firmemente conectado. A fiação solta pode causar superaquecimento do terminal, resultando em mau funcionamento do produto e possível incêndio. Não deixe os fios tocarem ou encostarem na tubulação de refrigerante, no compressor ou em qualquer peça móvel dentro da unidade.

10. Se a unidade possuir aquecedor elétrico auxiliar, ele deverá ser instalado a pelo menos 1 metro (40 pol.) de distância de quaisquer materiais combustíveis.

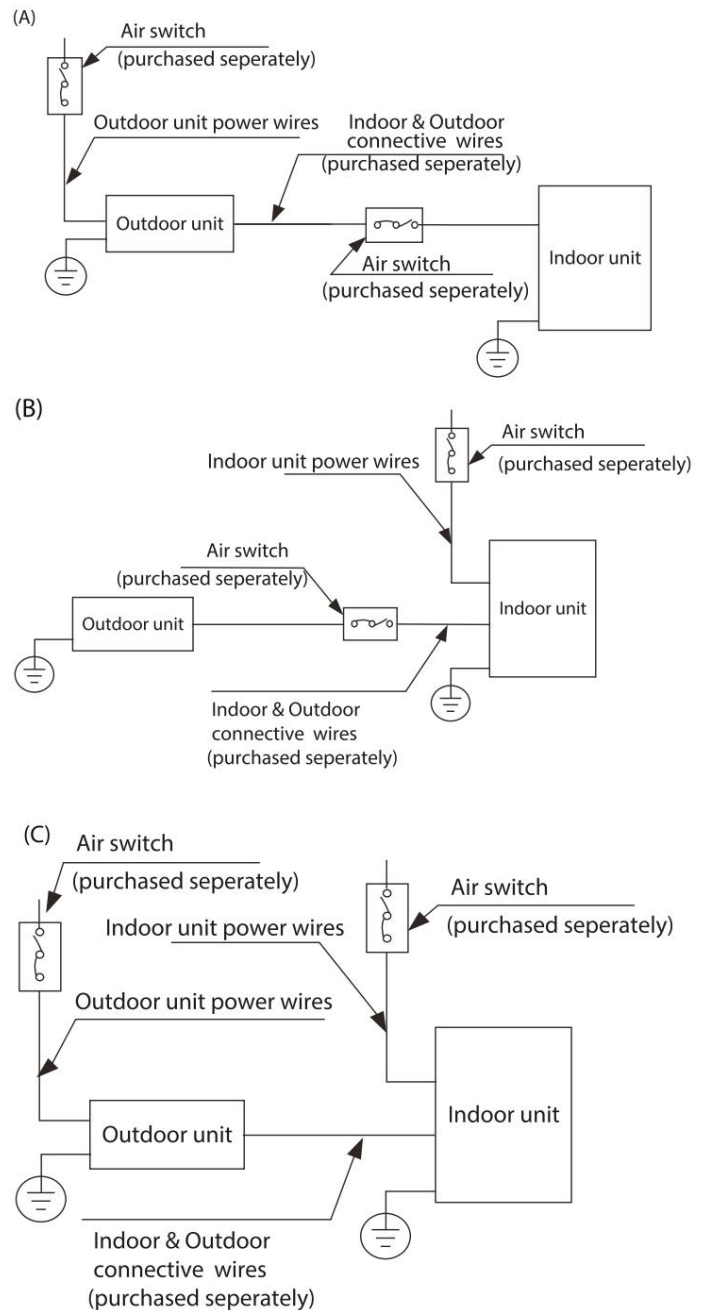
11. Para evitar choque elétrico, nunca toque nos componentes elétricos logo após a fonte de alimentação ter sido desligada.
12. Depois de desligar a energia, espere sempre 10 minutos ou mais antes de tocar nos componentes elétricos.
13. Certifique-se de não cruzar seu fiação elétrica com a fiação de sinal. Isso pode causar distorção e interferência.
14. A unidade deve estar conectada à tomada principal. Normalmente, a fonte de alimentação deve ter impedância de 32 ohms.
15. Nenhum outro equipamento deve ser conectado o mesmo circuito de energia.
16. Conecte os fios externos antes de conectar 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 tamanho correto do cabo. 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 <sup>2</sup> )
> 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

### ESCOLHA O TAMANHO CERTO DO CABO

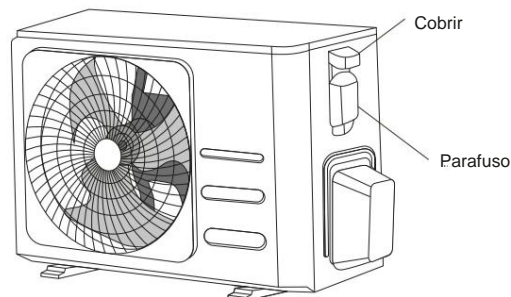
O tamanho do cabo de alimentação, cabo de sinal, fusível e interruptor necessários é determinado pela corrente máxima da unidade. A corrente máxima está indicada na placa localizada no painel lateral da unidade. Consulte esta placa de identificação para escolher o cabo, fusível ou interruptor correto.

- 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 termina.

**NOTA:** Ao conectar os fios, siga rigorosamente siga o diagrama de fiação encontrado dentro do 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 qualquer material elétrico ou metálico peças.
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 dos 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 do aparelho elétrico caixa de controle e remova 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 U-lugs.
  5. Recoloque a tampa da caixa elétrica.



# Evacuação Aérea

## Preparações e Precauções

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

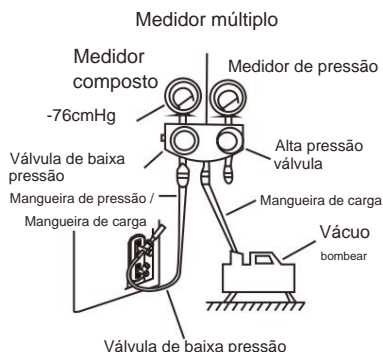
A evacuação deve ser realizada na instalação inicial e quando a unidade for realocada.

### ANTES DE REALIZAR A EVACUAÇÃO

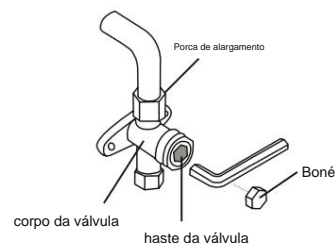
- ✓ Verifique se os tubos de conexão entre as unidades interna e externa estão conectadas corretamente.
- ✓ Verifique se toda a fiação está conectada corretamente.

### 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 (-10<sup>5</sup>Pa).



6. Feche o lado de baixa pressão do manômetro e desligue a bomba de vácuo.
7. Aguarde 5 minutos e depois verifique se não houve alteração na pressão do sistema.
8. Se houver uma alteração na pressão do sistema, consulte a seção Verificação de vazamento de gás para obter informações sobre como verificar vazamentos. Se não houver alteração na pressão do sistema, desparafuse a tampa da válvula vedada (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 de volta no sentido anti-horário. Ouça a saída do gás do sistema e feche a válvula após 5 segundos.
10. Observe o manômetro por um minuto para ter certeza de que não há alteração na pressão. O manômetro deve ler um pouco acima da pressão atmosférica.
11. Retire a mangueira de carga do serviço porta.



12. Usando uma chave hexagonal, abra totalmente as válvulas de alta e baixa pressão.
13. Aperte as tampas das três válvulas (porta de serviço, alta pressão, baixa pressão) manualmente. Você pode apertá-lo ainda mais usando uma chave de torque, 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")
<b>R22</b> (tubo de arroz 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)
<b>R22</b> (tubo de arroz 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)
<b>R410A:</b> (tubo de arroz 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)
<b>R410A:</b> (tubo de arroz 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)
<b>R32:</b>	(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.



### CUIDADO

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 funcionem corretamente. b. Certifique-se de que as venezianas se movam corretamente e possam ser trocadas usando o controle remoto.
  - c. Verifique novamente se a temperatura ambiente 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 no interior unidade funciona 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 para o tanque através do tubo anexado.

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 a unidade apresentar mau funcionamento ou 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.



**ZANTIA<sup>®</sup>**

Inspired by *Comfort!*

[www.zantia.com](http://www.zantia.com)