



ZANTIA[®]

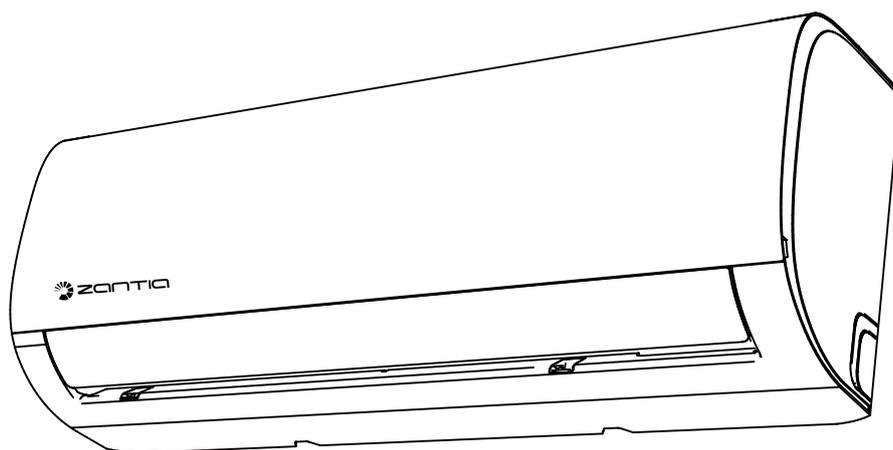
Inspired by *Comfort!*

AR CONDICIONADO TIPO SPLIT

Manual de Instruções

Instalação & Utilização

Série *Boston*



NOTA IMPORTANTE:

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



Índice

Precauções de segurança03

Manual do proprietário

Especificações e recursos da unidade.....07

1. Visor da unidade interna.....07

2 . Temperatura de operação.....08 3.

Outras características09

4. Definir o ângulo do fluxo de ar.....10

5. Operação manual (sem controle remoto).....10

Cuidado e manutenção..... 11

Solução de problemas.....13

Manual de instalação

Acessórios.....16

Resumo da Instalação - Unidade Interna17

Partes da unidade18

Instalação da unidade interna19

1. Selecione o local de instalação.....19
2. Fixe a placa de montagem na parede.....19
3. Faça um furo na parede para a tubulação de conexão.....20
4. Preparar a tubulação de refrigerante.....21
5. Conecte a mangueira de drenagem.....21
6. Conecte os cabos de sinal e de alimentação.....22
7. Enrole a tubulação e os cabos.....23
8. Montar a unidade interior.....24

Instalação da Unidade Exterior..... 25

1. Selecione o local de instalação.....25
2. Instale a junta de drenagem.....26
3. Ancorar a unidade externa.....26
4. Conecte os cabos de sinal e de alimentação.....28

Conexão da tubulação de refrigerante.....29

- A. Nota sobre o comprimento do tubo.....29
- B. Instruções de conexão –Tubulação de refrigerante.....29
1. Corte do tubo.....29
 2. Remover rebarbas.....30
 3. Extremidades do tubo de alargamento.....30
 4. Conectar tubos.....30

Evacuação Aérea.....32

1. Instruções de Evacuação.....32
2. Nota sobre a adição de refrigerante.....33

Verificações de vazamentos elétricos e de gás.....34

Execução de teste.....35

Embalando e desembalando a unidade36

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 a energia. 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. Também muita exposição 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.

Lâmpada UV-C (aplicável à unidade que contém apenas uma lâmpada UV-C)

Este aparelho contém uma lâmpada UV-C. Leia as instruções de manutenção antes de abrir o aparelho.

1. Não opere lâmpadas UV-C fora do aparelho.
2. Aparelhos obviamente danificados não devem ser operados.
3. O uso não intencional do aparelho ou danos à caixa podem resultar no escape de perigosos UV-C radiação. A radiação UV-C pode, mesmo em pequenas doses, causar danos aos olhos e à pele.
4. Antes de abrir portas e painéis de acesso que contenham o símbolo de perigo RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA para a realização da MANUTENÇÃO DO USUÁRIO, recomenda-se desligar a alimentação.
5. A lâmpada UV-C não pode ser limpa, reparada e substituída.
6. AS BARREIRAS UV-C com o símbolo de perigo RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA não devem ser removidas.

 **AVISO** Este aparelho contém um emissor UV. Não olhe fixamente para a fonte de luz.



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.
10. Ao mover ou reposicionar o ar condicionado, consulte técnicos de serviço experientes para desconectar e reinstalar a 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”.

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.

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 CO₂ equivalente ou superior, mas inferior a 50 toneladas de equivalente CO₂. 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 útil maior que 4 m. Para modelos de refrigerante R290, o aparelho deve ser instalado, operado e armazenado em uma sala com área útil maior que:

<=9000Btu/h unidades:	13m	2
Unidades >9000Btu/h e <=12000Btu/h:	17m	2
Unidades >12.000Btu/h e <=18.000Btu/h:	26m	2
Unidades >18000Btu/h e <=24000Btu/h:	35m	2

- Conectores mecânicos reutilizáveis e juntas arejadas não são permitidos em ambientes fechados. (**Requisitos** da norma EN).
- 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 são reutilizados em ambientes internos, as peças de vedação devem 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

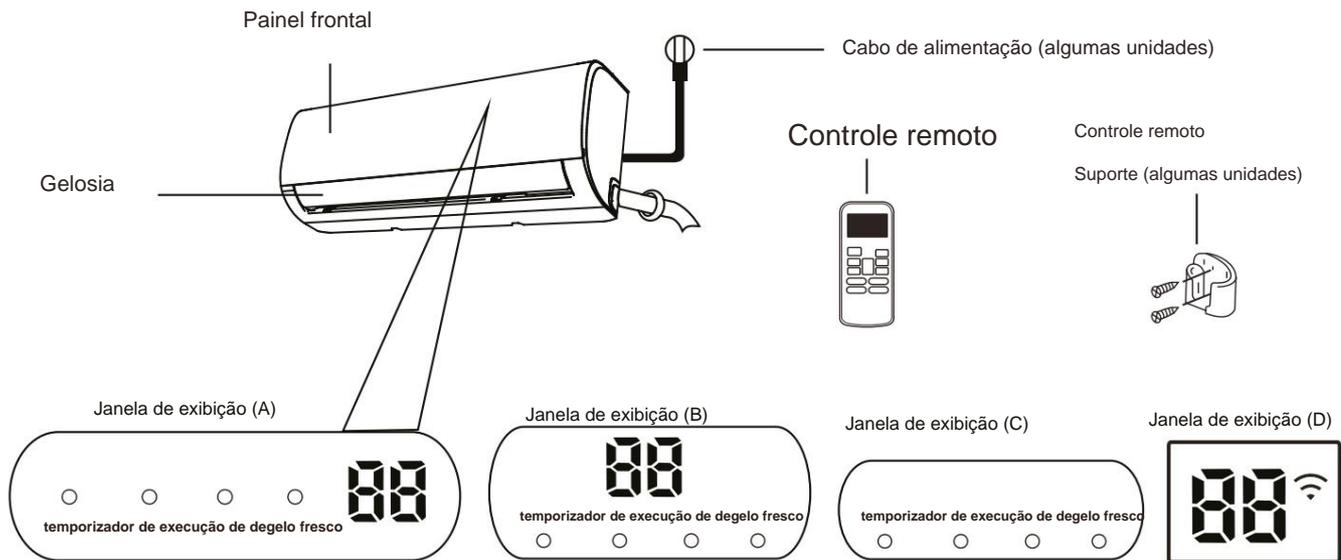
A eliminação deste aparelho na floresta ou noutros ambientes naturais põe em perigo a sua saúde e é prejudicial ao ambiente. Substâncias perigosas podem vaziar para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar.

Especificações e recursos da unidade

Visor da unidade interna

NOTA: Diferentes modelos possuem painel frontal e janela de exibição diferentes. 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.

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



Código de exibição	Significados
" fresco	quando o recurso Fresh e lâmpada UV-C (se houver) está ativado (algumas unidades)
" descongelar	quando o recurso de degelo está ativado.
" correto	Quando a unidade está ligada.
" temporizador	"quando TIMER está definido.
" Wi-Fi	"Quando o recurso Wireless Control está ativado (algumas unidades)
" 88	Exibe temperatura, recurso de operação e Códigos de erro:
" 88 E C	Quando a função ECO (algumas unidades) é ativada, o display ilumina gradualmente um por um como -
" -- E	-- Configure a temperatura -- em intervalo de um segundo.
" 00	"Por 3 segundos quando:
" 00	• TIMER ON está definido (se a unidade estiver desligada, " permanece ligado quando TIMER ON está definido)
" 0F	• FRESH, lâmpada UV-C, recurso SWING, TURBO ou SILENCE estão ativados
" 0F	"Por 3 segundos quando:
" 0F	• TIMER OFF está definido
" 0F	• FRESH, lâmpada UV-C, função SWING, TURBO ou SILENCE estão desligados
" cF	"quando o recurso anti-ar frio está ativado
" dF	"ao descongelar (unidades de resfriamento e aquecimento)
" SC	quando a unidade é autolimpante (algumas unidades)
" FP	Quando o recurso de aquecimento 8 C está ativado (algumas unidades)

Temperatura de operação

Quando o seu ar condicionado é usado fora das seguintes faixas de temperatura, certas medidas de segurança e 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 - 30°C (5°F - 86°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.
- Inspecione e limpe regularmente os filtros de ar.

Um guia sobre como usar o controle remoto infravermelho não está incluído neste pacote de literatura. Nem todas as funções estão disponíveis para o ar condicionado, verifique o display interno e o controle remoto da unidade que você adquiriu.

Outras características

- **Reinicialização automática (algumas unidades)**

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

- **Antimofo (algumas unidades)**

Ao desligar a unidade dos modos COOL, AUTO (COOL) ou DRY, o ar condicionado continuará a operar com potência muito baixa para secar a água condensada e evitar o crescimento de mofo.

- **Controle sem fio (algumas unidades)**

O controle sem fio permite que você controle seu ar condicionado usando seu telefone celular e uma conexão sem fio.

Para o acesso ao dispositivo USB, as operações de substituição e manutenção devem ser realizadas por pessoal profissional.

- **Memória de ângulo de veneziana (algumas unidades)**

Ao ligar sua unidade, a veneziana retomará automaticamente seu ângulo anterior.

- **Detecção de vazamento de refrigerante (algumas unidades)**

A unidade interna exibirá automaticamente "EC" ou "ELOC" ou LEDs piscantes (dependendo do modelo) quando detecta vazamento de refrigerante.

- **Operação de suspensão**

A função SLEEP é usada para diminuir

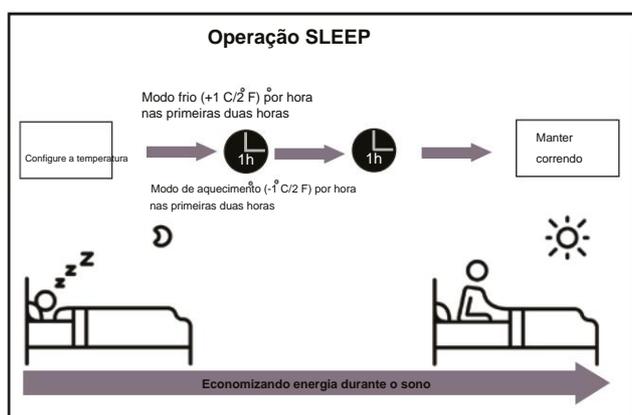
uso de energia enquanto você dorme (e não precisa das mesmas configurações de temperatura para se manter confortável). Esta função só pode ser ativado via controle remoto. E a

A função Sleep não está disponível em FAN ou Modo SECO.

Pressione o botão **SLEEP** quando estiver pronto para ir dormir. Quando estiver no modo COOL, a unidade aumentará a temperatura em 1°C (2°F) após 1 hora e aumentará mais 1°C (2°F) após outra hora.

Quando estiver no modo HEAT, a unidade diminuirá a temperatura em 1°C (2°F) após 1 hora e diminuirá mais 1°C (2°F) depois de mais uma hora.

O recurso de suspensão irá parar após 8 horas e o sistema continuará funcionando na situação final.



• Definir o ângulo do fluxo de ar

Definir o ângulo vertical do fluxo de ar

Enquanto a unidade estiver ligada, use o botão **SWING/DIRECT** no controle remoto para definir a direção (ângulo vertical) do fluxo de ar. Consulte o manual do controle remoto para obter detalhes.

NOTA SOBRE OS ÂNGULOS DA LOUVER

Ao usar o modo COOL ou DRY, não coloque a veneziana em um ângulo muito vertical por longos períodos de tempo. Isso pode fazer com que a água se condense na lâmina da veneziana, que cairá no chão ou nos móveis.

Ao usar o modo COOL ou HEAT, ajustar a veneziana em um ângulo muito pequeno pode reduzir o desempenho da unidade devido à restrição do fluxo de ar.

NOTA: De acordo com os requisitos relativos aos padrões, defina o fluxo de ar vertical persiana em seu ângulo máximo sob teste de capacidade de aquecimento.

Definir o ângulo horizontal do fluxo de ar

O ângulo horizontal da linha de ar deve ser definido manualmente. Segure a haste do detector (ver **Fig.B**) e ajuste-o manualmente na direção de sua preferência. Para algumas unidades, o ângulo horizontal da linha de ar pode ser definido por controle remoto. por favor consulte o Manual de controle remoto.

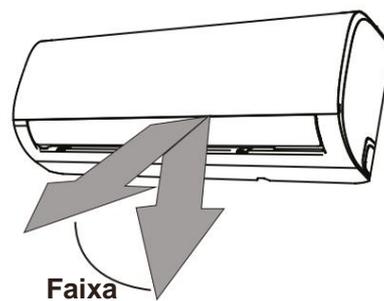
Operação manual (sem controle remoto)

! CUIDADO

O botão manual destina-se apenas a fins de teste e operação de emergência. Por favor, não use esta função a menos que o controle remoto seja perdido e seja absolutamente necessário. Para restaurar a operação normal, use o controle remoto para ativar a unidade. A unidade deve ser desligado antes da operação manual.

Para operar sua unidade manualmente:

1. Abra o painel frontal da unidade interna.
2. Localize o **botão MANUAL CONTROL** em o lado direito da unidade.
3. Pressione o **botão MANUAL CONTROL** uma vez hora de ativar o modo FORCED AUTO.
4. Pressione o **botão MANUAL CONTROL** novamente para ativar o modo REFRIGERAÇÃO FORÇADA.
5. Pressione o **botão MANUAL CONTROL** um terceiro hora de desligar a unidade.
6. Feche o painel frontal.



NOTA: Não mova a veneziana com a mão. Isso fará com que a veneziana fique fora de sincronia. Se isso ocorrer, desligue a unidade e desconecte-a por alguns segundos e reinicie a unidade. Isto irá reiniciar a veneziana.

Figura A

! CUIDADO

Não coloque os dedos dentro ou perto do soprador e do lado de sucção da unidade. O ventilador de alta velocidade dentro da unidade pode causar ferimentos.

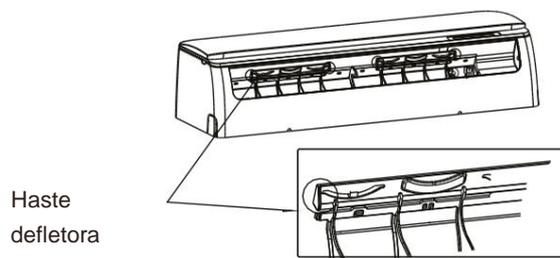
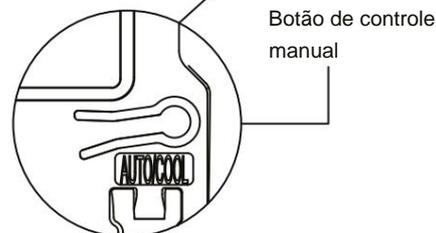
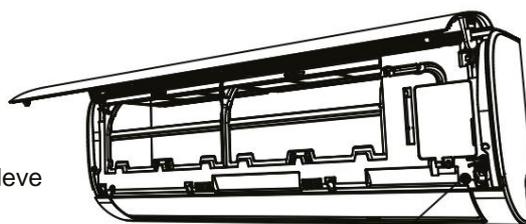


Figura B



Cuidado e manutenção

Limpendo sua unidade interna



ANTES DE LIMPAR OU MANUTENÇÃO

SEMPRE DESLIGUE SEU AR CONDICIONADO SISTEMA 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.

Limpendo 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.

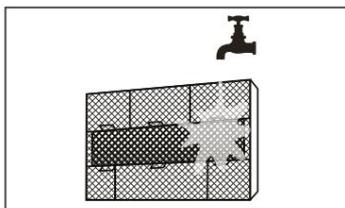
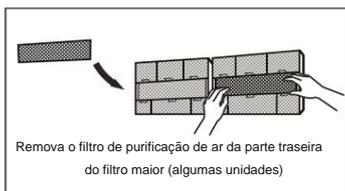
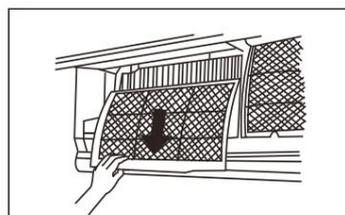
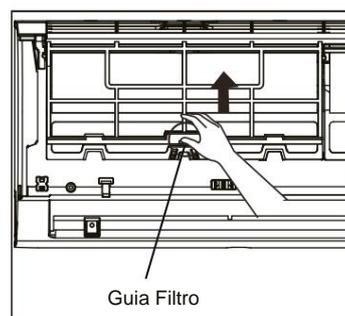
1. Levante o painel frontal da unidade interna.
2. Primeiro pressione a aba na extremidade do filtro para soltar a fivela, levante-a e puxe-a em sua direção.
3. Agora retire o filtro.
4. Se o seu filtro tiver um filtro pequeno para refrescar o ar, solte-o do filtro maior. Limpe este filtro purificador de ar com um aspirador portátil.
5. Limpe o filtro de ar grande com água morna e sabão. Certifique-se de usar um detergente neutro.

6. Enxágue o ltr com água doce e sacuda o excesso de água.

7. Seque-o em local fresco e seco e evite expô-lo à luz solar direta.

8. Quando estiver seco, prenda novamente o filtro do purificador de ar no filtro maior e, em seguida, deslize-o de volta para a unidade interna.

9. Feche o painel frontal da unidade interna.



CUIDADO

Não toque no filtro de purificação de ar (Plasma) por pelo menos 10 minutos após desligar a unidade.



CUIDADO

- Antes de trocar o filtro ou limpar, desligue a unidade e desconecte sua fonte de alimentação.
- Ao remover o filtro, não toque no metal peças na unidade. As bordas afiadas do metal podem cortar você.
- Não utilize água para limpar o interior da unidade interior. 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.

Lembretes de filtro de ar (opcional)

Lembrete de limpeza do filtro de ar

Após 240 horas de uso, o visor da unidade interna piscará "CL". Este é um lembrete para limpar seu filtro.

Após 15 segundos, a unidade retornará ao display anterior.

Para redefinir o lembrete, pressione o botão **LED** no controle remoto 4 vezes ou pressione o botão

Botão de **CONTROLE MANUAL** 3 vezes. Se você não redefinir o lembrete, o indicador "CL" piscará novamente quando você reiniciar a unidade.

Lembrete de substituição do filtro de ar

Após 2.880 horas de uso, o visor da unidade interna piscará "nF". Este é um lembrete para substituir seu filtro.

Após 15 segundos, a unidade retornará ao display anterior.

Para redefinir o lembrete, pressione o botão **LED** no controle remoto 4 vezes ou pressione o botão

Botão de **CONTROLE MANUAL** 3 vezes. Se você não redefinir o lembrete, o indicador "nF" piscará novamente quando você reiniciar a unidade.



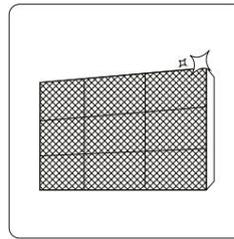
CUIDADO

- 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.

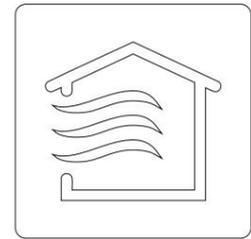
Manutenção -

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

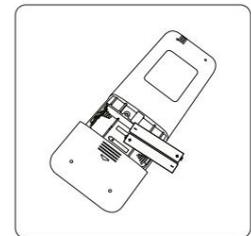


Ligue a função FAN até

unidade seca completamente



Desligue a unidade e
desconecte a energia

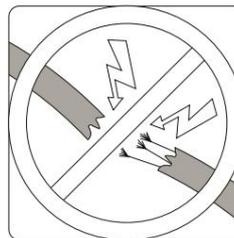


Remova as baterias
do controle remoto

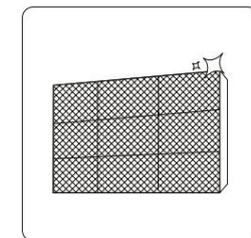
Manutenção -

Inspeção pré-temporada

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



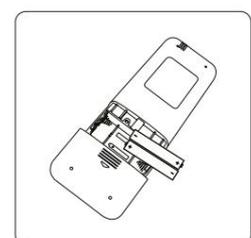
Verifique se há fios danificados



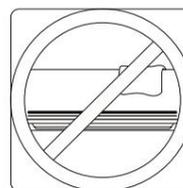
Limpe todos os filtros



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 QUALQUER uma 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! 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
A unidade não liga ao pressionar Botão ligar / 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 de Modo COOL/HEAT para Modo fã	A unidade pode alterar sua configuração para evitar a formação de gelo na unidade. Assim que a temperatura aumentar, a unidade começará a operar novamente no modo previamente selecionado.
	A temperatura definida foi atingida, momento em que a unidade desliga o compressor. A unidade continuará operando 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 de ar acelerado pode ocorrer quando a veneziana reinicia sua posição.
	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	Som sibilante baixo durante a operação: Isto é normal e é causado pelo fluxo de gás refrigerante através das unidades internas e externas.
	Som sibilante baixo 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.
	Som de rangido: A expansão e contração normais de peças de plástico e metal causadas por mudanças de temperatura durante a operação podem causar ruídos de rangido.

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.
A operação é errática, imprevisível ou a unidade não responde	<p>A interferência de torres de telefonia celular e amplificadores remotos pode causar mau funcionamento da unidade.</p> <p>Neste caso, tente o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desconecte a alimentação e reconecte. • Pressione o botão ON/OFF no controle remoto para reiniciar a operação.

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.

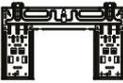
Problema	Causas Possíveis	Solução
Fraco resfriamento Desempenho	A configuração de temperatura pode ser superior à temperatura ambiente	Abaixe a configuração de temperatura
	O trocador de calor na unidade interna ou externa está sujo	Limpe o trocador de calor afetado
	O filtro de ar está sujo	Remova o filtro e limpe-o de acordo com as instruções
	A entrada ou saída de ar de qualquer 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
A função SILÊNCIO está ativada (função opcional)	A função SILENCE pode diminuir o desempenho do produto, reduzindo a frequência operacional. Desligue a função SILÊNCIO.	

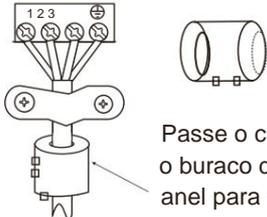
Problema	Causas Possíveis	Solução
A unidade não é trabalhando	Falha de energia	Aguarde até que a energia seja restaurada
	A energia está desligada	Ligue a energia
	O fusível está queimado	Substitua o fusível
	As pilhas do controle remoto estão gastas	Substitua as pilhas
	A proteção de 3 minutos da Unidade 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 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, sele novamente se necessário e complete com refrigerante
Lâmpadas indicadoras continuar piscando	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.	
O código de erro aparece e começa com as letras como o seguinte no exibição da janela da unidade interna:	Caso contrário, desconecte a alimentação e conecte-a novamente. Ligue a unidade. Se o problema persistir, desconecte a energia e entre em contato com o centro de atendimento ao cliente mais próximo.	
	<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.

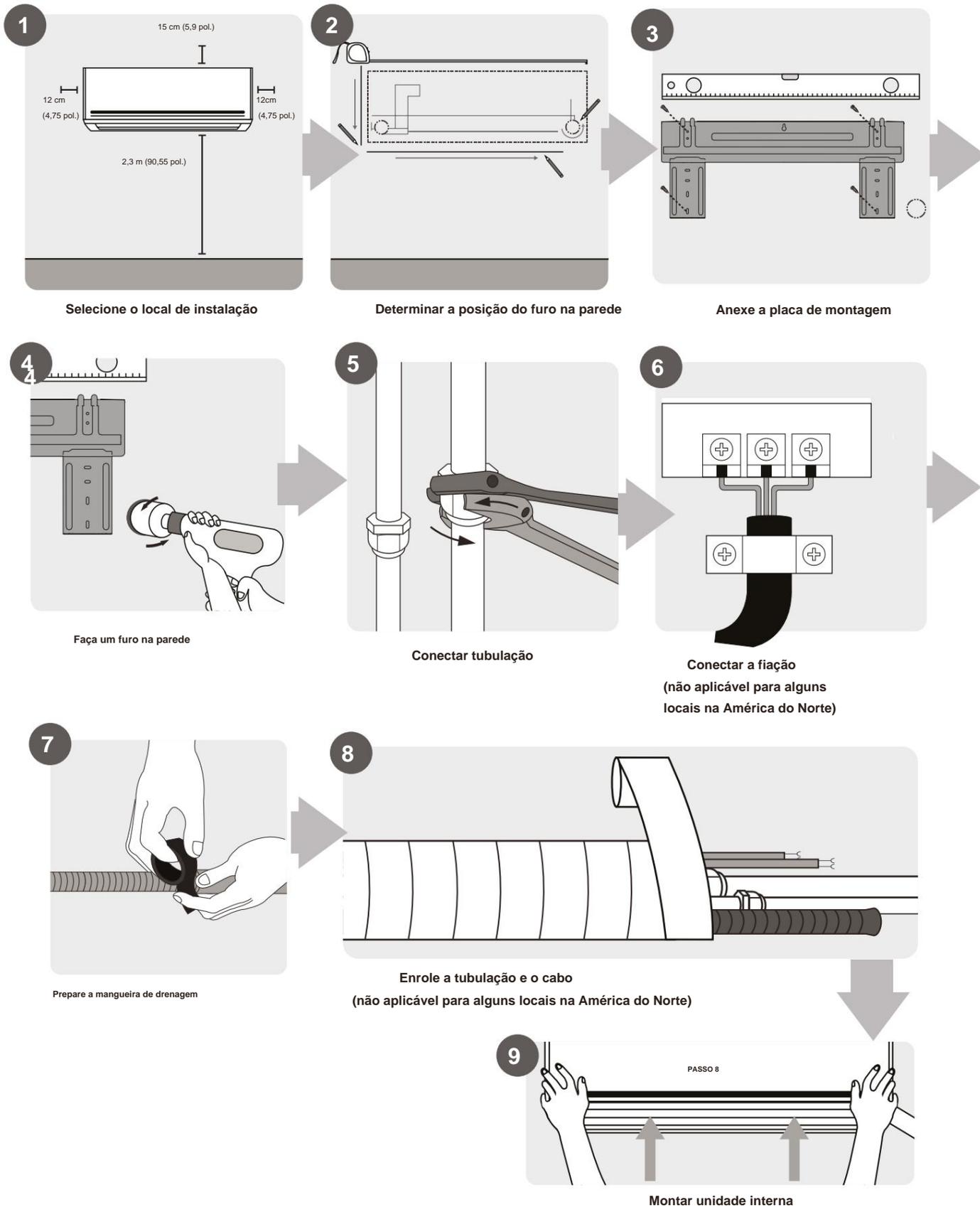
Acessórios

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 não estão incluídos com o ar condicionado deve ser adquirido separadamente.

Nome dos acessórios	Q'ty(pc)	Forma	Nome dos acessórios	Q'ty(pc)	Forma
Manual	2~3		Controle remoto	1	
Junta de drenagem (para modelos de refrigeração e aquecimento)	1		Bateria	2	
Selo (para modelos de refrigeração e aquecimento)	1		Suporte para controle remoto (opcional)	1	
Placa de montagem	1		Parafuso de fixação para suporte do controle remoto (opcional)	2	
Âncora	5~8 (dependendo em modelos)		Filtro Pequeno (Precisa ser instalado na parte traseira do filtro de ar principal pelo técnico autorizado durante a instalação a máquina)	1~2 (dependendo em modelos)	
Placa de montagem parafuso de fixação	5~8 (dependendo em modelos)				

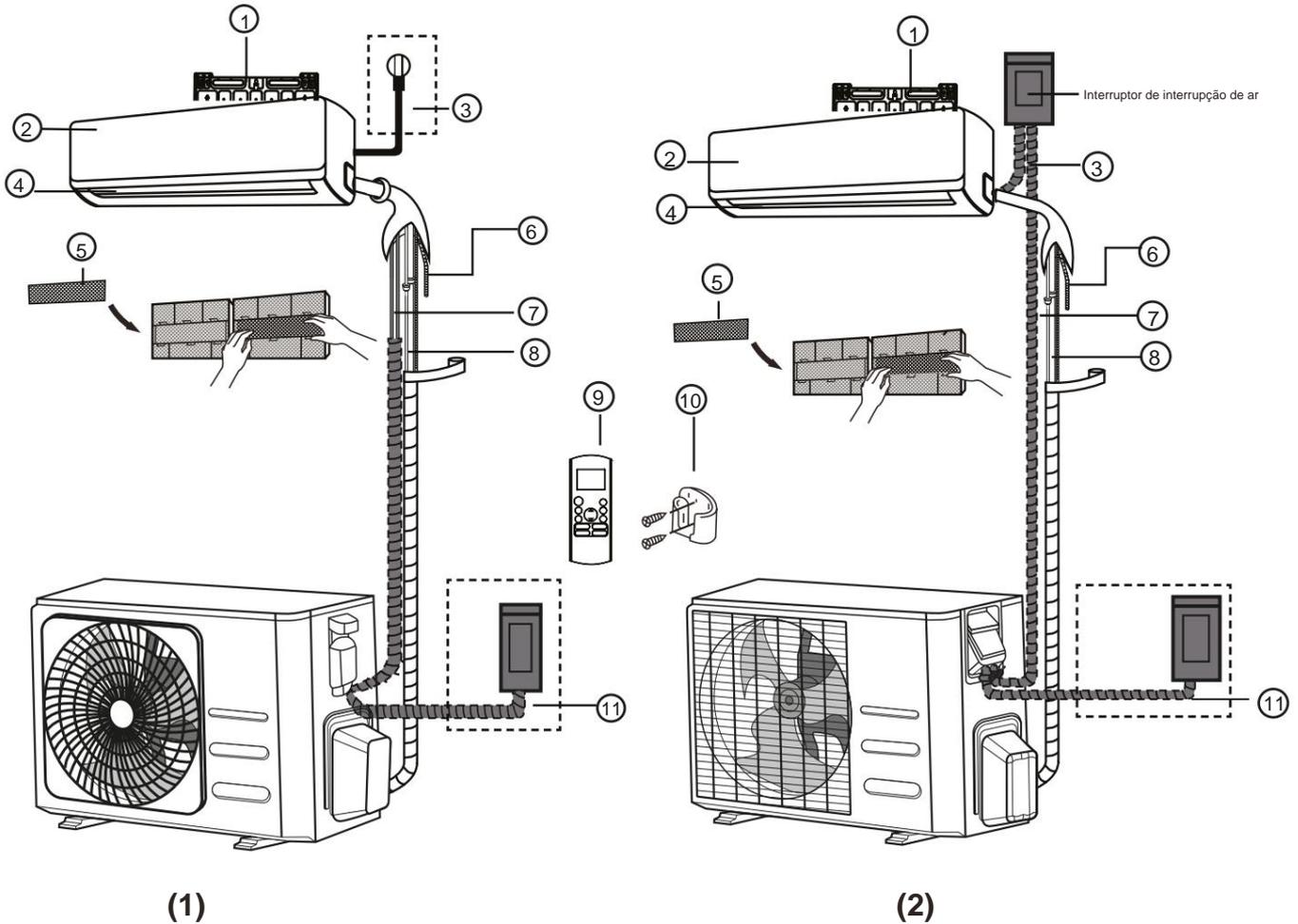
Nome	Forma	Quantidade (PC)	
Conjunto de tubo de conexão	Lado líquido	ÿ6,35(1/4i-n)	Peças que você deve comprar separadamente. Consulte o revendedor sobre o tamanho adequado do tubo de a unidade que você comprou.
		ÿ9,52 (3/8 pol.)	
	Gasside	ÿ9,52 (3/8 pol.)	
		ÿ12,7(1/2 pol.)	
		ÿ16(5/8 pol.)	
		ÿ19(3/4 pol.)	
Anel magnético e cinto (se fornecido, consulte o diagrama de fiação para instalá-lo no cabo conectivo.)	 <p>Passa o cinto o buraco do Magnético anel para fixá-lo no cabo</p>	Varia de acordo com o modelo	

Resumo da Instalação - Unidade Interna



Peças da unidade

NOTA: A instalação deve ser realizada de acordo com os requisitos das normas locais e nacionais. A instalação pode ser ligeiramente diferente em áreas diferentes.



- | | | |
|--|---|--|
| ① Placa de montagem na parede | ⑤ Filtro Funcional (Na Parte Traseira
Filtro Principal - Algumas Unidades) | ⑨ Controle remoto |
| ② Painel frontal | ⑥ Tubo de drenagem | ⑩ Suporte para controle remoto
(Algumas Unidades) |
| ③ Cabo de alimentação (algumas unidades) | ⑦ Sinal a cabo | ⑪ Cabo de alimentação da unidade externa
(Algumas Unidades) |
| ④ Gelosia | ⑧ Tubulação de refrigerante | |

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)

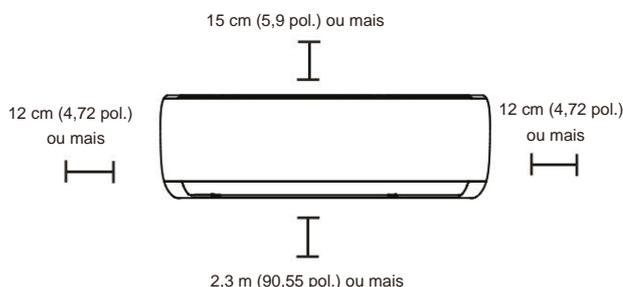
NÃO instale a unidade nos seguintes locais:

- ⊗ 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.

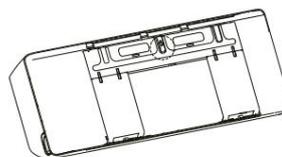
Consulte o diagrama a seguir para garantir a distância adequada das paredes e do teto:



Etapa 2: fixe a placa de montagem na parede

A placa de montagem é o dispositivo no qual você montará a unidade interna.

- Retire a placa de montagem na parte traseira da unidade interior.



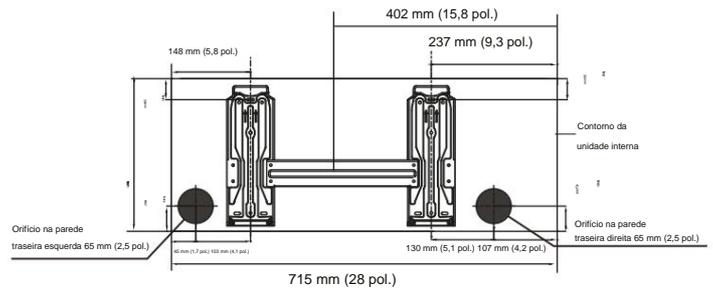
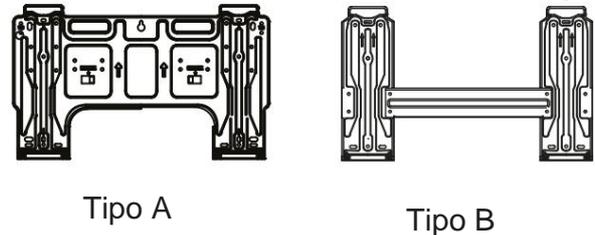
- Fixe a placa de montagem na parede com os parafusos fornecidos. Certifique-se de que a placa de montagem esteja encostada na parede.

NOTA PARA PAREDES DE BETÃO OU TIJOLO:

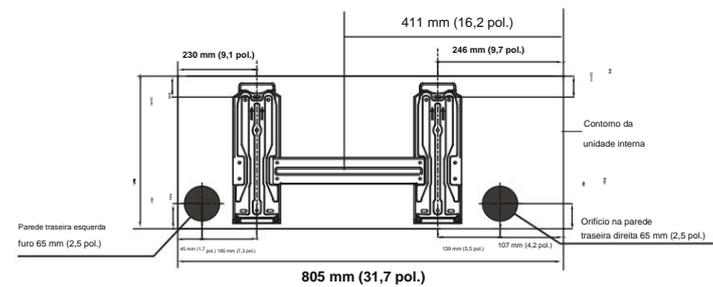
Se a parede for feita de tijolo, concreto ou material semelhante, faça furos de 5 mm de diâmetro (0,2 pol. de diâmetro) na parede e insira as buchas fornecidas. Em seguida, prenda a placa de montagem na parede apertando os parafusos diretamente nas buchas.

Etapa 3: Faça um furo na parede para a tubulação de conexão

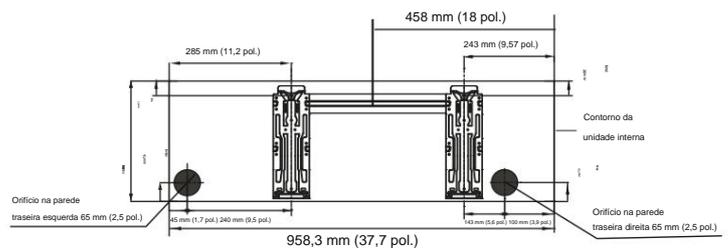
- Determine a localização do furo na parede com base na posição da placa de montagem. Consulte **Dimensões da placa de montagem**.
- Usando um 65 mm (2,5 pol.) ou 90 mm (3,54 pol.) (dependendo dos modelos) furadeira, faça um furo na parede. Certifique-se de que o buraco é perfurado em um ligeiro ângulo descendente, de modo que a extremidade externa do furo fique mais baixa que a extremidade interna em cerca de 5 mm a 7 mm (0,2-0,275 pol.). Isso garantirá a drenagem adequada da água.
- 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.



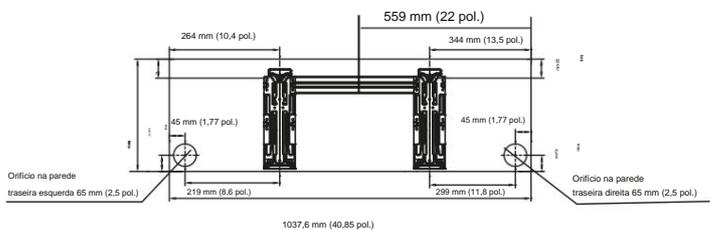
Modelo A



Modelo B



Modelo C



Modelo D

NOTA: Quando o tubo de ligação do lado do gás estiver \geq 16 mm (5/8 pol.) ou mais, o orifício na parede deve ser 90 mm (3,54 pol.).

CUIDADO

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

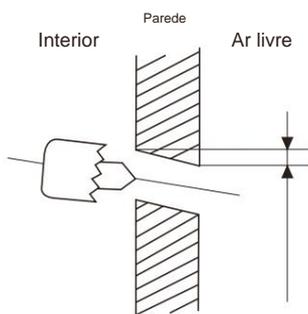
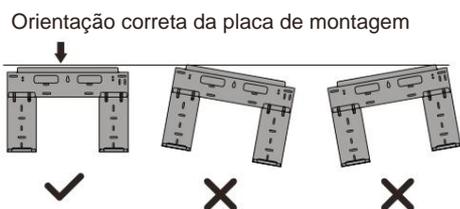


Fig. 3.2

DIMENSÕES DA PLACA DE MONTAGEM

Diferentes modelos possuem diferentes placas de montagem. Para os diferentes requisitos de personalização, o formato da placa de montagem pode ser ligeiramente diferente. Mas as dimensões de instalação são as mesmas para unidades internas do mesmo tamanho.

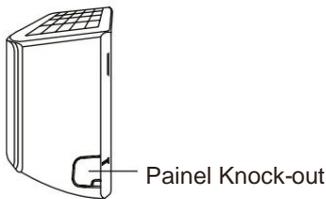
Veja Tipo A e Tipo B, por exemplo:



Passo 4: Prepare a tubulação de refrigerante

A tubulação de refrigerante está dentro de uma luva isolante fixada na parte traseira da unidade. Você deve preparar a tubulação antes de passá-la pelo furo na parede.

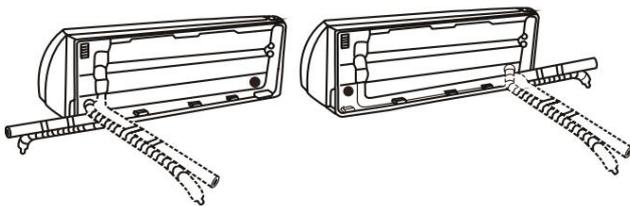
1. Com base na posição do furo na parede em relação à placa de montagem, escolha o lado pelo qual a tubulação sairá da unidade.
2. Se o furo na parede estiver atrás da unidade, mantenha o painel removível no lugar. Se o orifício na parede estiver na lateral da unidade interna, remova o painel plástico destacável desse lado da unidade.
Isso criará uma fenda através da qual a tubulação poderá sair da unidade. Use um alicate de bico fino se o painel de plástico for muito difícil de remover manualmente.



3. Se a tubagem de ligação existente já estiver embutido na parede, prossiga diretamente para a etapa **Conectar a mangueira de drenagem**. Se não existir tubagem incorporada, ligue a tubagem de refrigerante da unidade interior à tubagem de ligação que irá unir as unidades interior e exterior. Consulte a **conexão da tubulação de refrigerante** seção deste manual para obter instruções detalhadas.

NOTA SOBRE O ÂNGULO DA TUBULAÇÃO

A tubagem de refrigerante pode sair da unidade interior a partir de quatro ângulos diferentes: Lado esquerdo, Lado direito, Traseira esquerda, Traseira direita.



⚠ CUIDADO

Tenha muito cuidado para não amassar ou danificar a tubulação ao dobrá-la a unidade. Quaisquer amolgadelas na tubagem afectarão o desempenho da unidade.

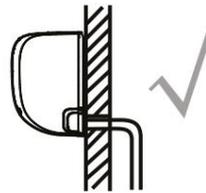
Passo 5: Conecte a mangueira de drenagem

Por padrão, a mangueira de drenagem é fixada no lado esquerdo da unidade (quando você está voltado para a parte traseira da unidade). No entanto, também pode ser fixado no lado direito. Para garantir a drenagem adequada, conecte a mangueira de drenagem no mesmo lado de onde a tubulação de refrigerante sai da unidade. Conecte a extensão da mangueira de drenagem (adquirida separadamente) à extremidade da mangueira de drenagem.

- Enrole o ponto de conexão firmemente com Teon fita adesiva para garantir uma boa vedação e evitar vazamentos.
- Para a parte da mangueira de drenagem que permanecerá dentro de casa, envolva-o com isolamento de espuma para evitar condensação.
- Remova o filtro de ar e despeje uma pequena quantidade de água na bandeja de drenagem para garantir que a água flua suavemente da unidade.

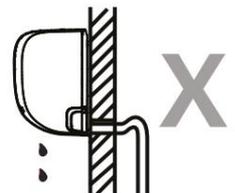
⚠ NOTA SOBRE MANGUEIRA DE DRENAGEM COLOCAÇÃO

Certifique-se de organizar a mangueira de drenagem de acordo com as figuras a seguir.



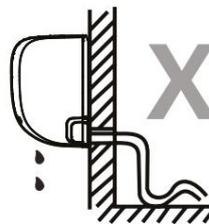
CORRETO

Certifique-se de que não há dobras ou amassar a mangueira de drenagem para garantir uma drenagem adequada.



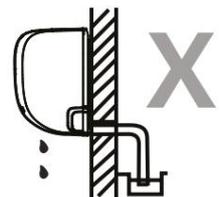
INCORRETO

Dobras na mangueira de drenagem criarão coletores de água.



INCORRETO

Dobras na mangueira de drenagem criarão coletores de água.

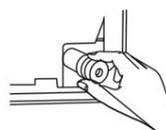


INCORRETO

Não coloque a extremidade da mangueira de drenagem na água ou em recipientes que coletam água.

Isso impedirá a drenagem adequada.

TAMPE O FURO DE DRENAGEM NÃO UTILIZADO



Para evitar vazamentos indesejados, você deve tampar o orifício de drenagem não utilizado com o tampão de borracha fornecido.



ANTES DE REALIZAR QUALQUER TRABALHO ELÉTRICO, LEIA ESTES REGULAMENTOS

1. Toda a fiação deve estar em conformidade com os códigos e regulamentações elétricas locais e nacionais e deve ser instalada por um eletricitista licenciado.
2. Todas as conexões elétricas devem ser feitas de acordo com o Diagrama de Conexão Elétrica localizados 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. Fonte de alimentação insuficiente pode causar mau funcionamento, choque elétrico ou incêndio.
5. Se estiver conectando a alimentação à fiação fixa, um protetor contra surtos e um interruptor de alimentação principal devem ser instalados.
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 apenas a uma ramificação individual saída do circuito. Não conecte outro aparelho para aquela saída.
8. Certifique-se de aterrar adequadamente o ar condicionado.
9. Cada fio deve estar firmemente conectado. A fiação solta pode causar superaquecimento do terminal, resultando em mau funcionamento do produto e possível incêndio.
10. Não deixe os fios tocarem ou encostarem na tubulação de refrigerante, no compressor ou em qualquer peça móvel dentro da unidade.
11. Caso a unidade possua resistência elétrica auxiliar, esta deverá ser instalada a pelo menos 1 metro (40 pol.) de distância de quaisquer materiais combustíveis.
12. Para evitar choque elétrico, nunca toque nos componentes elétricos logo após a fonte de alimentação ter sido desligada. Depois de desligar a energia, espere sempre 10 minutos ou mais antes de tocar nos componentes elétricos.



AVISO

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

Etapa 6: Conecte os cabos de sinal e de alimentação

O cabo de sinal permite a comunicação entre as unidades interior e exterior. Você deve primeiro escolher o tamanho correto do cabo antes de prepará-lo para conexão.

Tipos de cabos

- **Cabo de alimentação interno** (se aplicável): H05VV-F ou H05V2V2-F
- **Cabo de alimentação externo:** H07RN-F ou H05RN-F
- **Cabo de Sinal:** H07RN-F

NOTA: Na América do Norte, escolha o tipo de cabo de acordo com os códigos e regulamentos elétricos locais.

Área Mínima da Seção Transversal de

Cabos de alimentação e sinal (para referência) (Não aplicável para América do Norte)

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

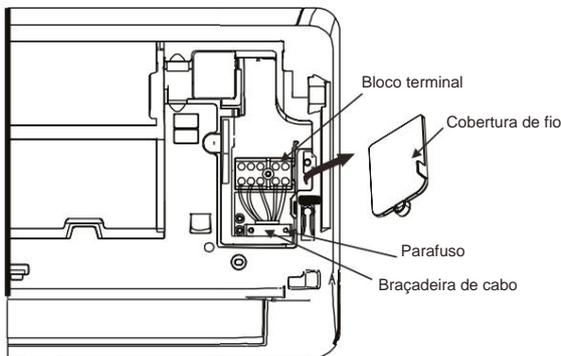
ESCOLHA O TAMANHO CERTO DO CABO

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.

NOTA: Na América do Norte, escolha o tamanho correto do cabo de acordo com o mínimo

Ampacidade do circuito indicada na placa de identificação da unidade.

1. Abra o painel frontal da unidade interna.
2. Usando uma chave de fenda, abra a tampa da caixa de fiação no lado direito da unidade. Isso revelará o bloco de terminais.



AVISO

TODA A FIAÇÃO DEVE SER REALIZADA ESTRITAMENTE DE ACORDO COM O DIAGRAMA DE FIAÇÃO LOCALIZADO NO PARTE TRASEIRA DA FRENTE DA UNIDADE INTERIOR PAINEL .

3. Desparafuse a braçadeira do cabo abaixo do bloco de terminais e coloque-a de lado.
4. De frente para a parte traseira da unidade, remova o painel de plástico na parte inferior esquerda.
5. Passe o fio de sinal através deste slot, da parte traseira da unidade para a frente.
6. De frente para a parte frontal da unidade, conecte o fio de acordo com o diagrama de fiação da unidade interna, conecte o terminal em U e aparafuse firmemente cada fio ao seu terminal correspondente.

CUIDADO

NÃO MISTURE FIOS AO VIVO E NULO

Isto é perigoso e pode causar mau funcionamento do aparelho de ar condicionado.

7. Depois de verificar se todas as conexões estiverem seguras, use a braçadeira de cabo para prender o cabo de sinal à unidade. Aparafuse bem a braçadeira do cabo.
8. Recoloque a tampa dos fios na parte frontal da unidade e o painel de plástico na parte traseira.



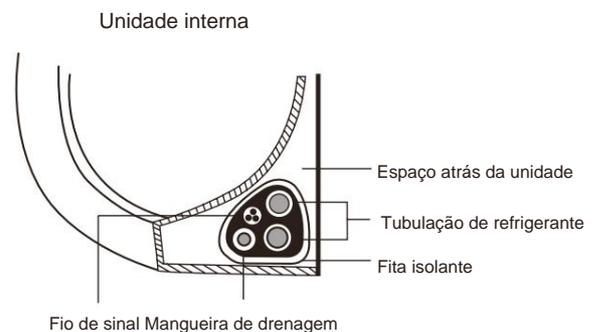
NOTA SOBRE A FIAÇÃO

O PROCESSO DE CONEXÃO DE FIAÇÃO PODE DIFERIR LIGEIRAMENTE ENTRE UNIDADES E REGIÕES.

Etapa 7: Enrole a tubulação e os cabos

Antes de passar a tubulação, a mangueira de drenagem e o cabo de sinal pelo orifício da parede, você deve agrupá-los para economizar espaço, protegê-los e isolá-los (não aplicável na América do Norte).

1. Junte a mangueira de drenagem, os tubos de refrigerante e o cabo de sinal conforme mostrado abaixo:



A MANGUEIRA DE DRENAGEM DEVE ESTAR NA PARTE INFERIOR

Certifique-se de que a mangueira de drenagem esteja na parte inferior do conjunto. Colocar a mangueira de drenagem na parte superior do conjunto pode fazer com que a bandeja de drenagem transborde, o que pode causar incêndio ou danos causados pela água.

NÃO ENTRELEÇA O CABO DE SINAL COM OUTROS FIOS

Ao agrupar esses itens, não entrelace ou cruze o cabo de sinal com qualquer outra fiação.

2. Usando fita adesiva de vinil, prenda o ralo da mangueira na parte inferior dos tubos de refrigerante.
3. Usando fita isolante, enrole bem o fio de sinal, os tubos de refrigerante e a mangueira de drenagem. Verifique novamente se todos os itens estão agrupados.

NÃO ENVOLVA AS EXTREMIDADES DA TUBULAÇÃO

Ao embrulhar o pacote, mantenha as pontas do cano desembulhadas. Você precisa acessá-los para testar vazamentos no final do processo de instalação (consulte a seção **Verificações elétricas e verificações de vazamentos** deste manual).

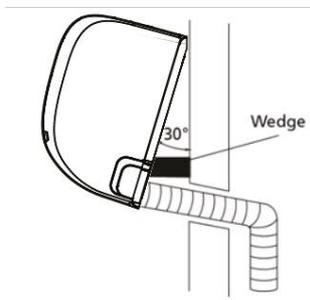
Passo 8: Monte a unidade interna

Se você instalou uma nova tubulação de conexão na unidade externa, faça o seguinte:

1. Se você já passou pelo refrigerante tubulação através do orifício na parede, prossiga para a Etapa 4.
2. Caso contrário, verifique novamente se as extremidades dos tubos de refrigerante estão vedadas para evitar a entrada de sujeira ou materiais estranhos nos tubos.
3. Passe lentamente o conjunto enrolado de tubos de refrigerante, a mangueira de drenagem e o fio de sinalização através do orifício na parede.
4. Prenda a parte superior da unidade interna no gancho superior da placa de montagem.
5. Verifique se a unidade está firmemente enganchada na montagem aplicando uma leve pressão nos lados esquerdo e direito da unidade. A unidade não deve balançar ou se deslocar.
6. Usando pressão uniforme, empurre o metade inferior da unidade. Continue empurrando para baixo até que a unidade se encaixe nos ganchos na parte inferior da placa de montagem.
7. Mais uma vez, verifique se a unidade está montada firmemente aplicando uma leve pressão nos lados esquerdo e direito da unidade.

Se a tubagem de refrigerante já estiver embutida na parede, faça o seguinte:

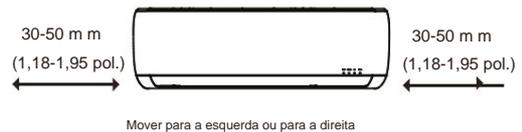
1. Prenda a parte superior da unidade interna no gancho superior da placa de montagem.
2. Use um suporte ou cunha para sustentar a unidade, proporcionando espaço suficiente para conectar a tubulação de refrigerante, o cabo de sinal e a mangueira de drenagem.



3. Conecte a mangueira de drenagem e a tubulação de refrigerante (consulte **Conexão da tubulação de refrigerante** seção deste manual para obter instruções).
4. Mantenha o ponto de conexão do tubo exposto para realizar o teste de vazamento (consulte a seção **Verificações elétricas e de vazamento** deste manual).
5. Após o teste de vazamento, envolva o ponto de conexão com fita isolante.
6. Remova o suporte ou cunha que sustenta a unidade.
7. Usando pressão uniforme, empurre o metade inferior da unidade. Continue empurrando para baixo até que a unidade se encaixe nos ganchos na parte inferior da placa de montagem.

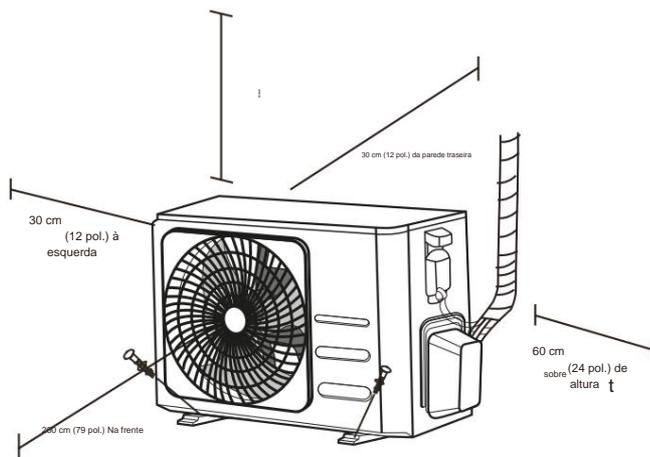
A UNIDADE É AJUSTÁVEL

Lembre-se de que os ganchos da placa de montagem são menores que os orifícios na parte traseira da unidade. Se você achar que não tem espaço suficiente para conectar tubos embutidos à unidade interna, a unidade pode ser ajustada para a esquerda ou para a direita em cerca de 30-50 mm (1,18-1,95 pol.), dependendo do modelo.



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.

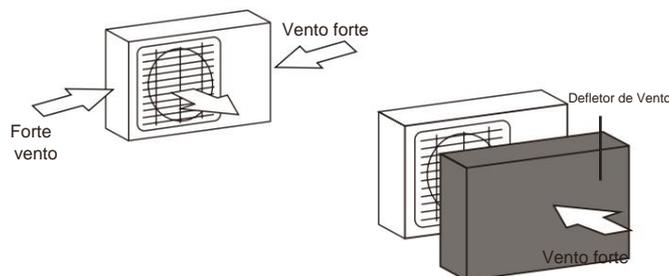
NÃO instale a unidade nos seguintes locais:

- ⊘ 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 TEMPO 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:

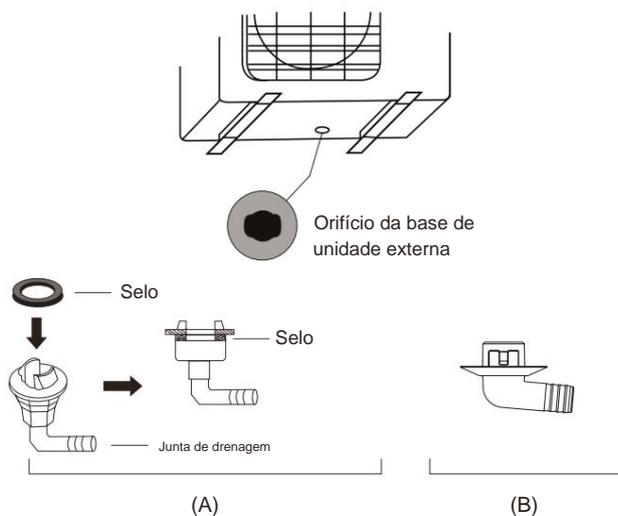
1. Coloque a vedação de borracha na extremidade da junta de drenagem que se conectará à unidade externa.
2. Insira a junta de drenagem no orifício da base da unidade.
3. Gire a junta de drenagem 90° até que ela se encaixe no lugar, voltada para a frente da unidade.
4. Conecte uma extensão da mangueira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

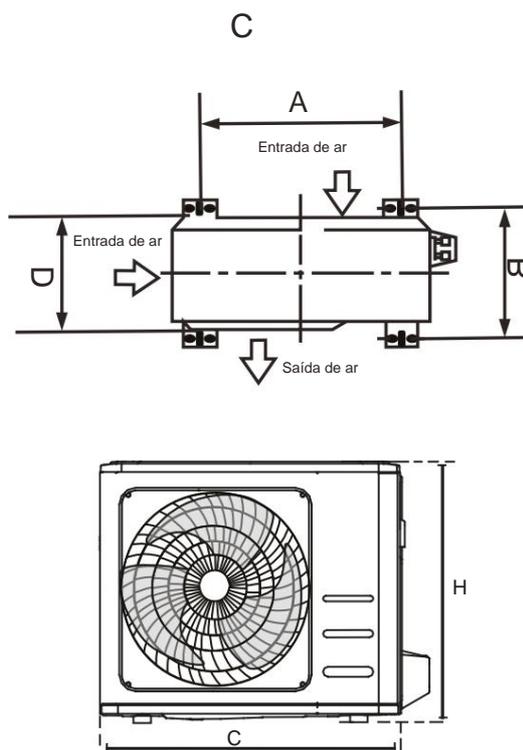


Etapa 3: Ancorar a unidade externa

A unidade exterior pode ser fixada ao solo ou a um suporte de parede com parafuso (M10). Prepare a base de instalação da unidade de acordo com as dimensões abaixo.

DIMENSÕES DE MONTAGEM DA UNIDADE

A seguir está uma lista de diferentes tamanhos de unidades externas e a distância entre seus pés de montagem. Prepare a base de instalação da unidade de acordo com as dimensões abaixo.



! EM CLIMAS FRIO

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.

Dimensões da unidade externa (mm)	Dimensões de montagem	
	L x A x P	Distância A (mm)
681x434x285 (26,8"x 17,1"x 11,2")	460 (18,1")	292 (11,5")
700x550x270 (27,5"x 21,6"x 10,6")	450 (17,7")	260 (10,2")
700x550x275 (27,5"x 21,6"x 10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
720x495x270 (28,3"x 19,5"x 10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
728x555x300 (28,7"x 21,8"x 11,8")	452 (17,8")	302(11,9")
765x555x303 (30,1"x 21,8"x 11,9")	452 (17,8")	286(11,3")
770x555x300 (30,3"x 21,8"x 11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
805x554x330 (31,7"x 21,8"x 12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
800x554x333 (31,5"x 21,8"x 13,1")	514 (20,2")	340 (13,4")
845x702x363 (33,3"x 27,6"x 14,3")	540 (21,3")	350 (13,8")
890x673x342 (35,0"x 26,5"x 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2"x 31,9"x 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2"x 31,9"x 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

Se você instalar a unidade no solo ou em uma plataforma de montagem de concreto, faça o seguinte:

1. Marque as posições dos quatro parafusos de expansão com base na tabela de dimensões.
2. Faça furos prévios para parafusos de expansão.
3. Coloque uma porca na extremidade de cada parafuso de expansão.
4. Martele os parafusos de expansão no pré-perfurado buracos.
5. Remova as porcas dos parafusos de expansão e coloque a unidade externa nos parafusos.
6. Coloque uma arruela em cada parafuso de expansão e recoloca as porcas.
7. Usando uma chave inglesa, aperte cada porca até ficar firme.

AVISO

AO PERFURAR CONCRETO, OLHE A PROTEÇÃO É RECOMENDADA EM TODOS TEMPOS.

Se você instalar a unidade em um suporte de parede, faça o seguinte:

CUIDADO

Certifique-se de que a parede seja de tijolo maciço, concreto ou de material igualmente resistente. **O a parede deve ser capaz de suportar pelo menos quatro vezes o peso da unidade.**

1. Marque a posição dos furos do suporte com base em gráfico de dimensões.
2. Faça previamente os furos para os parafusos de expansão.
3. Coloque uma arruela e uma porca na extremidade de cada parafuso de expansão.
4. Rosqueie os parafusos de expansão através dos furos suportes de montagem, coloque suportes de montagem na posição e martele os parafusos de expansão a parede.
5. Verifique se os suportes de montagem estão nivelados.
6. Levante a unidade com cuidado e coloque os pés de montagem em colchetes.
7. Aparafuse a unidade firmemente aos suportes.
8. Se permitido, instale a unidade com juntas de borracha para reduzir vibrações e ruídos.

Etapa 4: Conecte os cabos de sinal e de alimentação

O bloco de terminais da unidade externa é protegido por uma tampa de fiação elétrica na lateral da unidade.

Um diagrama de fiação abrangente está impresso na parte interna da tampa da fiação.



ANTES DE REALIZAR QUALQUER ELÉTRICA OU TRABALHO DE FIAÇÃO, DESLIGUE O PRINCIPAL ENERGIA PARA O SISTEMA.

1. Prepare o cabo para conexão:

USE O CABO CERTO

Escolha o cabo certo, consulte

“Tipos de cabos” na página 22.

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.

NOTA: Na América do Norte, escolha o tamanho correto do cabo de acordo com a Ampacidade Mínima do Circuito indicada na placa de identificação da unidade. a. Usando descascadores de fio, retire a borracha

capa de ambas as extremidades do cabo para revelar cerca de 40 mm (1,57 pol.) dos fios internos.

b. Retire o isolamento das extremidades dos fios. c. Usando um crimpador de fio, prenda as alças em U nas extremidades dos fios.

PRESTE ATENÇÃO AO FIO AO VIVO

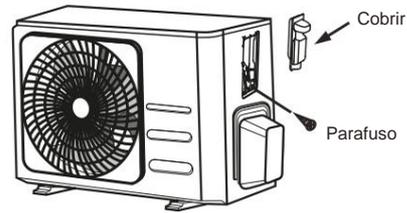
Ao crimpar os fios, certifique-se de distinguir claramente o fio energizado (“L”) dos outros fios.



TODO O TRABALHO DE FIAÇÃO DEVE SER REALIZADO ESTRITAMENTE DE ACORDO COM O DIAGRAMA DE FIAÇÃO LOCALIZADO DENTRO DA TAMPA DOS FIOS DA UNIDADE EXTERIOR.

2. Desparafuse a tampa da fiação elétrica e remova-a.
3. Desparafuse a braçadeira do cabo abaixo do terminal bloquee e coloque-o de lado.
4. Conecte o fio de acordo com o diagrama de fiação e aparafuse firmemente o terminal em U de cada fio ao terminal correspondente.
5. Depois de verificar se todas as conexões estão seguras, enrole os fios para evitar chuva a água flua para o terminal.
6. Usando a braçadeira de cabo, prenda o cabo a unidade. Aparafuse bem a braçadeira do cabo.

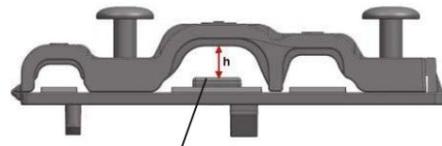
7. Isole os fios não utilizados com fita isolante de PVC. Disponha-os de modo que não toquem em nenhuma peças elétricas ou metálicas.
8. Recoloque a tampa do fio na lateral da unidade, e parafuse-o no lugar.



NOTA: Se a braçadeira do cabo tiver a seguinte aparência, selecione o orifício de passagem apropriado de acordo com o diâmetro do fio.



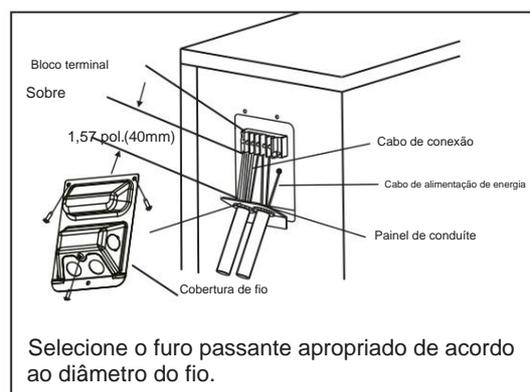
Orifício de três tamanhos: Pequeno, Grande, Médio



Quando o calibre não estiver suficientemente preso, use o fivela para sustentá-lo, para que possa ser apertado firmemente.

Na América do Norte

1. Remova a cobertura dos fios da unidade desaperando os 3 parafusos.
2. Desmonte as tampas do painel do conduíte.
3. Monte temporariamente os tubos de conduíte (não incluídos) no painel de conduíte.
4. Conecte adequadamente as linhas de alimentação e de baixa tensão aos terminais correspondentes no bloco de terminais.
5. Aterre a unidade de acordo com os códigos locais.
6. Certifique-se de dimensionar cada fio permitindo vários centímetros maior que o comprimento necessário para a fiação.
7. Use porcas de fixação para fixar os tubos de conduíte.



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

O comprimento da tubulação de refrigerante afetará o desempenho e a eficiência energética da unidade. A eficiência nominal é testada em unidades com comprimento de tubo de 5 metros (16,5 pés) (na América do Norte, o comprimento padrão do tubo é de 7,5 m (25'). É necessário um tubo mínimo de 3 metros para minimizar a vibração e o ruído excessivo.

Em áreas tropicais especiais, para os modelos de refrigerante R290, nenhum refrigerante pode ser adicionado e o máximo O comprimento do tubo de refrigerante não deve exceder 10 metros (32,8 pés).

Consulte a tabela abaixo para obter especificações sobre o comprimento máximo e a altura de queda da tubulação.

Comprimento Máximo e Altura de Queda da Tubulação de Refrigerante por Modelo de Unidade

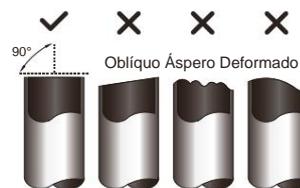
Modelo	Capacidade (BTU/h)	Máx. Comprimento	Máx. Altura de queda (m)
R410A, ar dividido do inversor R32 Condicionador	<15.000	25 (82 pés)	10 (33 pés)
	ÿ 15.000 e < 24.000	30 (98,5 pés)	20 (66 pés)
	ÿ 24.000 e < 36.000	50 (164 pés)	25 (82 pés)
R22 Velocidade Fixa Ar Condicionado Split	<18.000	10 (33 pés)	5 (16 pés)
	ÿ 18.000 e < 21.000	15 (49 pés)	8 (26 pés)
	ÿ 21.000 e < 35.000	20 (66 pés)	10 (33 pés)
R410A, R32 de velocidade fixa Ar Condicionado Split	<18.000	20 (66 pés)	8 (26 pés)
	ÿ 18.000 e < 36.000	25 (82 pés)	10 (33 pés)

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° ângulo.



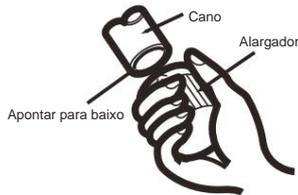
NÃO DEFORME O TUBO AO CORTAR

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: 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.

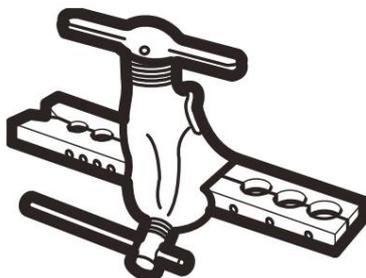
1. Após remover rebarbas do tubo cortado, vede as extremidades com fita de PVC para evitar a entrada de materiais estranhos no tubo.
2. Cubra o tubo com material isolante.
3. Coloque porcas em ambas as extremidades do tubo. Certifique-se de que eles estejam voltados na direção certa, pois você não poderá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

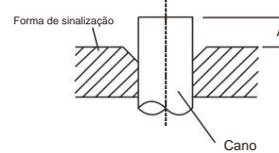
5. A braçadeira é formada na extremidade do tubo.

A extremidade do tubo deve ultrapassar a borda da forma de acordo com as dimensões mostradas na tabela abaixo.



EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO ALÉM DA FORMA DE ALARGAMENTO

Diâmetro Externo de Tubo (mm)	Um (mm)	
	Min.	Máx. Max.
Ø 6,35 (Ø 0,25")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 0,375")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 0,5")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 0,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 0,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



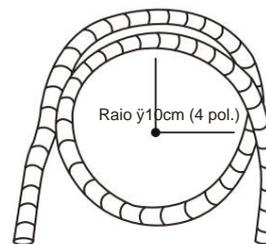
6. Coloque a ferramenta de anelar no formulário.
7. Gire a alça da ferramenta de abrasão no sentido horário até que o tubo esteja totalmente areado.
8. Remova a ferramenta de areamento e a forma e, em seguida, inspecione a extremidade do tubo em busca de rachaduras e até mesmo de areamento.

Passo 4: Conecte os tubos

Ao conectar tubos de refrigerante, tome cuidado para não usar torque excessivo ou deformar a tubulação de alguma forma. Você deve conectar primeiro o tubo de baixa pressão e depois o tubo de alta pressão.

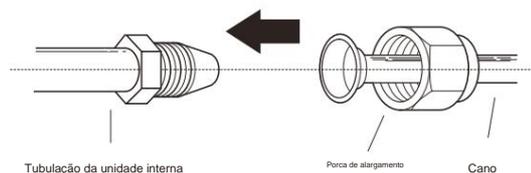
RAIO DE CURVATURA MÍNIMO

Ao dobrar a tubulação conjuntiva de refrigerante, o raio de curvatura mínimo é de 10 cm.

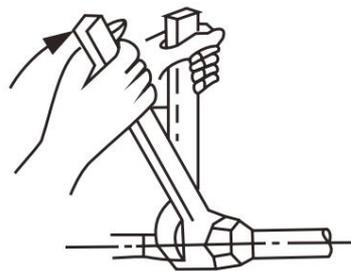


Instruções para conectar a tubulação ao Unidade interna

1. Alinhe o centro dos dois tubos que você irá conectar.



- Aperte a porca o mais firmemente possível mão.
- Usando uma chave inglesa, segure a porca na tubulação da unidade.
- Enquanto segura firmemente a porca na tubulação da unidade, use uma chave de torque para apertar a porca de acordo com os valores de torque na tabela de **Requisitos de Torque** abaixo. Afrouxe um pouco a porca de aro e aperte novamente.



REQUISITOS DE TORQUE

Diâmetro Externo do Tubo (milímetros)	Torque de aperto (N·m)	Dimensão do alargamento (B) (milímetros)	Forma de alargamento
Ø 6,35 (Ø 0,25")	18~20(180~200kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Ø 9,52 (Ø 0,375")	32~39(320~390kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Ø 12,7 (Ø 0,5")	49~59(490~590kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Ø 16 (Ø 0,63")	57~71(570~710kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Ø 19 (Ø 0,75")	67~101(670~1010kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

⊘ NÃO USE TORQUE EXCESSIVO

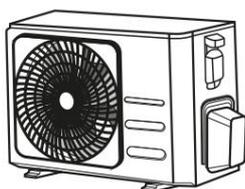
A força excessiva pode partir a porca ou danificar a tubagem de refrigerante. Você não deve exceder os requisitos de torque mostrados na tabela acima.

Instruções para conectar a tubulação à unidade externa

- Desparafuse a tampa da válvula embalada na lateral da unidade externa.
- Remova as tampas protetoras das extremidades das válvulas.
- Alinhe a extremidade vermelha do tubo com cada válvula e aperte a porca o mais firmemente possível com a mão.
- Utilizando uma chave inglesa, segure o corpo da válvula. Não segure a porca que veda a válvula de serviço.
- Afrouxe um pouco a porca de aperto e depois aperte de novo.
- Repita as etapas 3 a 6 para o tubo restante.

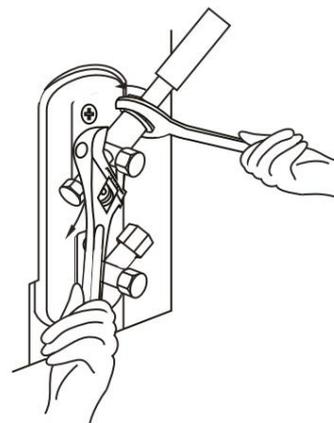
! USE A CHAVE R PARA APERTAR PRINCIPAL CORPO DA VÁLVULA

O torque de aperto da porca pode quebrar outras peças da válvula.



Tampa da válvula

- Enquanto segura firmemente o corpo da válvula, use uma chave dinamométrica para apertar a porca de acordo com os valores de torque corretos.



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.

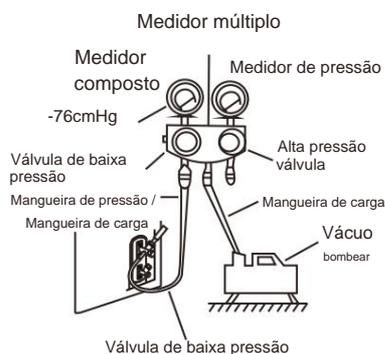
A evacuação deve ser realizada na instalação inicial e quando a unidade for realocada.

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 coletor medidor 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 (-10P₅).



6. Feche o lado de baixa pressão do manômetro e desligue a bomba de vácuo.
7. Espere 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 9. da válvula embalada (válvula de alta pressão). 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 se o gás sai do sistema e feche a válvula após 5 segundos.
10. Observe o manômetro por um minuto para certificar-se de que não há alteração na pressão. O manômetro deve ler um pouco acima da pressão atmosférica.
11. Remova a mangueira de carga da porta de serviço.



12. Utilizando 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:

REFRIGERANTE ADICIONAL POR COMPRIMENTO DE TUBO

Tubo Conjuntivo Comprimento (m)	Purga de ar Método	Refrigerante Adicional	
< Bomba de vácuo com comprimento de tubo padrão		N / D	
> Tubo padrão comprimento	Bomba de vácuo	Lado Líquido: Ø 6,35 (ø 0,25") R32: (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 12g/m (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 0,13oZ/pé R290: (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 10g/m (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 0,10 oZ/pé R410A: (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 15g/m (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 0,16 oZ/pé R22: (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 20g/m (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 0,21 oZ/pé	Lado Líquido: Ø 9,52 (ø 0,375") R32: (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 24 g/m (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 0,26 oZ/pé R290: (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 18g/m (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 0,19 oZ/pé R410A: (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 30g/m (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 0,32 oZ/pé R22: (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 40g/m (Comprimento do tubo – comprimento padrão) x 0,42 oZ/pé

Para a unidade de refrigerante R290, a quantidade total de refrigerante a ser carregada não é superior a:
 387g(<=9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h e <=12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h e <=18000Btu/h),
 632g(>18000Btu/h e <=24000Btu/h).



CUIDADO NÃO misture tipos de refrigerante.

Verificações de vazamentos elétricos e de gás

Antes da execução do teste

Execute o teste somente depois de concluir as seguintes etapas:

- **Verificações de segurança elétrica** – Confirme se o sistema elétrico da unidade está seguro e funcionando corretamente
- **Verificações de vazamento de gás** – Verifique todas as porcas de alargamento conexões e confirme se o sistema não está vazando
- Confirme se as válvulas de gás e líquido (alta e baixa pressão) estão totalmente abertas

Verificações de segurança elétrica

Após a instalação, confirme se toda a fiação elétrica está instalada de acordo com os regulamentos locais e nacionais e de acordo com o Manual de Instalação.

ANTES DO TESTE

Verifique o trabalho de aterramento

Meça a resistência de aterramento por detecção visual e com um testador de resistência de aterramento. A resistência de aterramento deve ser inferior a 0,1Ω.

Nota: Isto pode não ser necessário para alguns locais na América do Norte.

DURANTE O TESTE

Verifique se há vazamento elétrico

Durante o **teste**, use uma sonda elétrica e um multímetro para realizar um teste abrangente de vazamento elétrico.

Se for detectado vazamento elétrico, desligue a unidade imediatamente e chame um eletricista licenciado para encontrar e resolver a causa do vazamento.

Nota: Isto pode não ser necessário para alguns locais na América do Norte.



AVISO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

TODA A FIAÇÃO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A LOCAL E CÓDIGOS ELÉTRICOS NACIONAIS, E DEVE SER INSTALADO POR UM LICENCIADO ELETRICISTA.

Verificações de vazamento de gás

Existem dois métodos diferentes para verificar vazamentos de gás.

Método de água e sabão

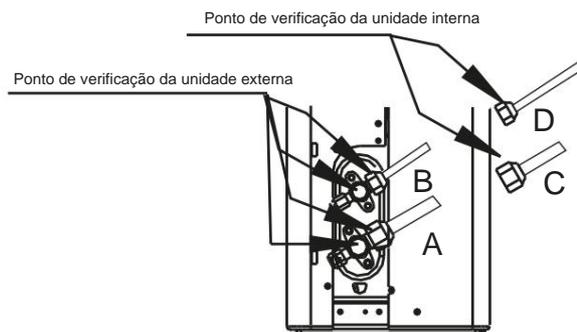
Usando uma escova macia, aplique água com sabão ou detergente líquido em todos os pontos de conexão dos tubos na unidade interna e na unidade externa. A presença de bolhas indica vazamento.

Método de detecção de vazamento

Se estiver usando um detector de vazamento, consulte o manual de operação do dispositivo para obter instruções de uso adequadas.

APÓS REALIZAR VERIFICAÇÕES DE VAZAMENTO DE GÁS

Depois de confirmar que todos os pontos de conexão do tubo **NÃO** vazam, recoloque a tampa da válvula na unidade externa.



- A: Válvula de corte de baixa pressão
- B: Válvula de corte de alta pressão
- C & D: Porcas de alargamento da unidade interna

Execução de teste

Instruções de execução de teste

Você deve realizar o **Teste de Execução** por pelo menos 30 minutos.

1. Conecte a alimentação à unidade.
2. Pressione o botão **ON/OFF** no controle remoto controlador para ligá-lo.
3. Pressione o botão **MODE** para percorrer as seguintes funções, uma de cada vez:
 - **COOL** – Selecione a temperatura mais baixa possível
 - **CALOR** – Selecione a temperatura mais alta possível
4. Deixe cada função funcionar por 5 minutos e realize as seguintes verificações:

Lista de verificações a serem realizadas	APROVADO/REPROVADO	
Sem vazamento elétrico		
A unidade está devidamente aterrada		
Todos os terminais elétricos devidamente cobertos		
As unidades internas e externas estão solidamente instaladas		
Todos os pontos de conexão do tubo não vazam	Exterior (2):	Interior (2):
A água drena corretamente da mangueira de drenagem		
Toda a tubulação está devidamente isolada		
A unidade executa a função COOL corretamente		
A unidade executa a função HEAT corretamente		
As venezianas da unidade interna giram corretamente		
A unidade interna responde ao controle remoto		

VERIFIQUE DUPLA AS CONEXÕES DE TUBOS

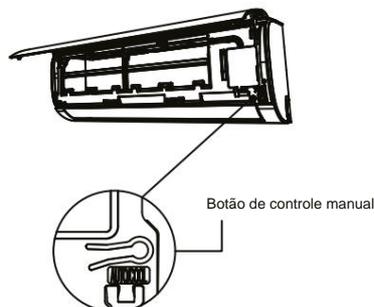
Durante o funcionamento, a pressão do circuito refrigerante aumentará. Isso pode revelar vazamentos que não estavam presentes durante a verificação inicial de vazamentos. Reserve um tempo durante o teste para verificar novamente se todos os pontos de conexão do tubo de refrigerante não apresentam vazamentos. Consulte a seção **Verificação de vazamento de gás** para obter instruções.

5. Depois que a execução do teste for concluída com êxito e você confirmar que todos os pontos de verificação na Lista de verificações a serem executadas foram PASSADOS, faça o seguinte:
 - a. Usando o controle remoto, retorne a unidade à temperatura normal de operação.
 - b. Usando fita isolante, envolva as conexões do tubo de refrigerante interno que você deixou descobertas durante o processo de instalação da unidade interna.

SE A TEMPERATURA AMBIENTE ESTIVER ABAIXO DE 17°C (62°F)

Você não pode usar o controle remoto para ativar a função COOL quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 17°C. Neste caso, você pode usar o botão **MANUAL CONTROL** para testar a função COOL.

1. Levante o painel frontal da unidade interna e levante-o até encaixar no lugar.
2. O botão **CONTROLE MANUAL** está localizado no lado direito da unidade. Pressione 2 vezes para selecionar a função COOL.
3. Execute o teste normalmente.



Embalar e desembalar a unidade

Instruções para embalar e desembalar a unidade:

Desempacotando:

Unidade

interna: 1. Corte a fita de vedação da caixa com uma faca, um corte à esquerda, um corte no meio e um corte à direita.

2. Use o torno para retirar os pregos de vedação da parte superior da caixa.

3. Abra a caixa.

4. Retire a placa de suporte central, se estiver incluída.

5. Retire a embalagem de acessórios e retire o fio de conexão, se estiver incluído.

6. Retire a máquina da caixa e coloque-a.

7. Remova a espuma da embalagem esquerda e direita ou a espuma da embalagem superior e inferior e desamarre a embalagem.

Unidade Externa

1. Corte a correia de 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 embalagem.

2. Fixe a espuma da embalagem esquerda e direita ou a espuma da embalagem superior e inferior à unidade.

3. Coloque a unidade na caixa e, em seguida, coloque o pacote de acessórios.

4. Feche a caixa e sele-a com fita adesiva.

5. Usando a correia de embalagem, se necessário.

Unidade externa:

1. Coloque a unidade externa na embalagem.

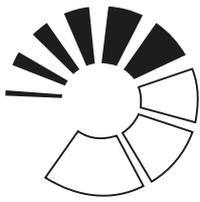
2. Coloque a espuma inferior na caixa.

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