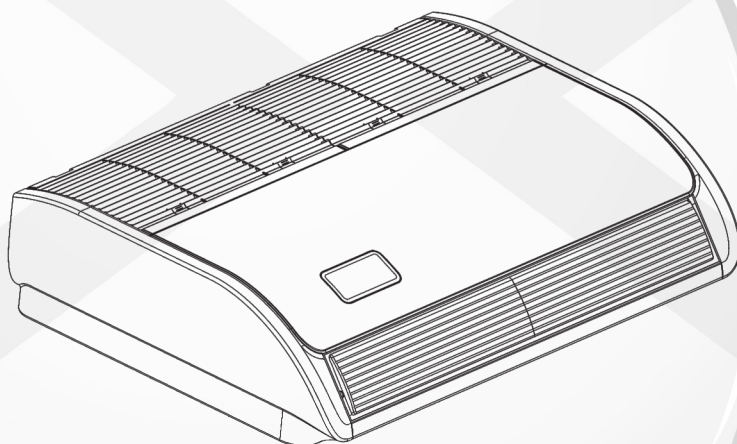




## INSTRUÇÕES DE USO E INSTALAÇÃO



### Piso Teto

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

## CERTIFICADO DE GARANTIA

**A FRIOVIX COMÉRCIO DE REFRIGERAÇÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 09.316.105/0018-77, aqui denominada VIX, através de suas revendas autorizadas e assistências técnicas credenciadas, concede garantia sobre qualquer vício ou defeito de fabricação dos condicionadores de ar da marca VIX, conforme os prazos e condições deste Certificado de Garantia.

### 1. CONDIÇÕES E PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL

**1.1.** Para validade da garantia, os condicionadores de ar da marca VIX devem ser instalados de acordo com o respectivo Manual de Instalação do produto, devendo o produto ser utilizado/operado conforme o Manual de Instruções.

**1.2.** A relação atualizada das assistências técnicas credenciadas à VIX se encontra disponível no telefone desta fabricante: **0800-200-6560**.

**1.3.** O prazo de garantia contratual é de 12(doze) meses para peças e componentes e 10 (dez) anos somente para o compressor "inverter", estando incluído o prazo da garantia legal que corresponde aos primeiros 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto.

**1.4.** Os prazos de garantia são contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto novo.

### 2. COBERTURA DA GARANTIA

**2.1.** Dentro do prazo de garantia, as peças e os componentes que apresentarem problemas serão substituídos por peças ou componentes iguais ou equivalentes, sem cobrança de mão de obra para reparo/conserto e sem cobrança pelo fornecimento das peças e componentes que forem necessários para substituição ou, até mesmo, do condicionador de ar, se necessário a exclusivo critério da VIX.

**2.2.** A substituição de peças e componentes será priorizada, conforme § 1º do art. 18 do Código de Defesa do Consumidor, sendo que o condicionador de ar (produto) será substituído por outro igual ou equivalente somente em último caso.

**2.3.** Qualquer vício ou defeito constatado pelo consumidor deverá ser comunicado imediatamente **SAC VIX** pelo telefone **0800-200-6560** ou pelo nosso e-mail **atendimento@meuvix.com.br** para verificação do problema e reparo.

### 3. CENTRAL DE ATENDIMENTO TELEFÔNICO DA VIX

**3.1.** Para esclarecimentos de dúvidas ou outras informações, o consumidor deverá entrar em contato com o SAC Serviço de Atendimento ao Consumidor da VIX pelo telefone **0800-200-6560** (custo de ligação local), de preferência tendo à mão a Nota Fiscal de compra do condicionador de ar, o modelo do equipamento, o número de série (que consta na etiqueta afixada em cada unidade do produto).

### 4. EXCLUSÃO DE COBERTURA DA GARANTIA

**4.1.** Itens e hipóteses não cobertos pela garantia

**4.1.1.** Os custos de instalação do produto, bem como os custos de preparação do local para a instalação são de responsabilidade exclusiva do consumidor e podem compreender: aterramento, dreno de água, instalação elétrica e/ou reparo na instalação elétrica, alvenaria, dentre outros, bem como os materiais utilizados para esses fins, tais como tubulação de cobre, cabos, conduítes, calhas para acabamento, etc. A VIX também não se responsabiliza pelos materiais usados na instalação e preparo para instalação.

**4.1.2.** Despesas com a instalação ou desinstalação dos condicionadores de ar em local de difícil acesso pelo técnico para executar os serviços de manutenção, tais como utilização de andaime, EPI, etc.

**4.1.3.** Serviços de limpeza, conservação e manutenção preventiva, por serem de responsabilidade do consumidor, não estão cobertos pela garantia. Recomenda-se consultar nossa central de atendimento VIX para orientações sobre a periodicidade da manutenção preventiva do seu produto.

**4.1.4.** Danos no produto decorrentes de movimentação incorreta e avarias durante o transporte, quando não houver recusa do consumidor no ato do recebimento do produto.

**4.2.** Itens e despesas cobertos somente pela garantia contratual. Os subitens e despesas a seguir são cobertos somente pela garantia contratual de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias contados da data de emissão da nota fiscal de compra do produto:

**4.2.1.** As peças plásticas, controle remoto e componentes sujeitos ao desgaste natural, tais como filtros, gás refrigerante, óleo, rolamentos, etc.

**4.2.2.** Despesas com o transporte do condicionador de ar, embalagens para o transporte e qualquer outro risco durante o deslocamento do produto para reparação ou realização de testes na assistência técnica credenciada serão de responsabilidade da VIX durante os primeiros 365 dias (Trezentos e sessenta e cinco) dias contados da data de emissão da nota fiscal de compra do produto.

### 4.3. Eventos que cancelam a cobertura da garantia

**4.3.1.** Tentativa ou execução de desinstalação, conserto ou reparo pelo consumidor, ou por pessoa, por técnico ou por assistência técnica que não seja credenciada à VIX.

**4.3.2.** Alteração e/ou remoção do número de série, ou da etiqueta de identificação do produto, ou modificação das características originais do produto.

**4.3.3.** Danos decorrentes de falhas ou sobrecargas no fornecimento de energia elétrica.

**4.3.4.** Danos decorrentes de erros na instalação do produto ou na infraestrutura de instalação do produto, caso estejam em desacordo com o Manual de Instalação.

**4.3.5.** Ligação do produto em rede elétrica/tensão inadequada, ocorrência de batidas, quedas, exposição à temperatura anormal (muito baixa ou muito alta) e/ou utilização de agentes químicos corrosivos.

**4.3.6.** Danos causados por sujeira, ar, partículas, substâncias ou corpos estranhos dentro do sistema frigorígeno, ou, ainda, pela entrada de insetos e pequenos animais (lagartixa, perereca, etc.) no produto.

**4.3.7.** Danos decorrentes da utilização do produto com gás refrigerante ou óleo diferentes dos especificados nos manuais, ou, ainda, mistura indevida de gases no sistema frigorígeno.

**4.3.8.** Produto atingido por fogo, raio, inundação, enchente, vendaval, tempestade e danos ou perda total em circunstâncias provenientes de outras hipóteses de caso fortuito ou força maior.

**4.3.9.** Danos decorrentes de falta de manutenção preventiva ou corretiva.

**4.3.10.** Uso indevido do condicionador de ar em desacordo com as orientações do Manual de Instruções.

**4.3.11.** Falta de apresentação da nota fiscal de compra do produto (para garantia contratual).

**4.3.12.** Reinstalação do produto em local diverso do instalado originalmente.

**4.3.13.** Uso de peças que não sejam da marca VIX e/ou uso de peças não recomendadas pela assistência técnica credenciada à VIX;

### 5. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

**5.1.** A garantia é válida somente para os condicionadores vendidos e instalados no território brasileiro.

**5.2.** Este Certificado de Garantia anula qualquer outra garantia assumida por terceiros, não estando nenhuma empresa ou pessoa autorizada a fazer exceções, ou assumir compromissos em nome da VIX.

**5.3.** A garantia contratual concedida por este Certificado fica limitada aos reparos e substituições de peças, componentes e produtos, quando necessário. O mau funcionamento ou a paralisação do condicionador de ar, ou sistema, em hipótese alguma irá onerar a VIX por eventuais perdas e danos do consumidor, limitando-se a responsabilidade da VIX às condições estabelecidas neste Certificado de Garantia.

**5.4.** O Manual de Instruções é entregue dentro da embalagem da unidade interna do produto.

**5.5.** O Manual de Instalação é entregue dentro da embalagem do produto.

## Condições de Armazenamento

---

- **Temperatura:** -25°C a 60°C
- **Umidade:** 30% a 80%
- A função de aquecimento e o aquecedor elétrico não estão disponíveis em modelos exclusivamente para refrigeração.
- Este manual deve ser considerado parte integrante do equipamento de ar condicionado e mantido junto ao aparelho para referência futura.

## Verificação do Produto Recebido

---

- Ao receber o produto, inspecione-o cuidadosamente para verificar possíveis danos causados durante o transporte. Quaisquer reclamações referentes a danos visíveis ou ocultos devem ser reportadas imediatamente à transportadora.
- Verifique se o número do modelo, as características elétricas (alimentação, tensão e frequência) e os acessórios correspondem às especificações do pedido.
- O uso correto da unidade é descrito detalhadamente neste manual. O uso do aparelho de forma diferente das instruções fornecidas não é recomendado.
- Para qualquer dúvida ou necessidade de suporte, entre em contato com o agente local.
- Recomendamos que este aparelho de ar condicionado seja instalado por técnicos qualificados, de acordo com as instruções de instalação incluídas.
- Antes da instalação, certifique-se de que a tensão da sua fonte de alimentação doméstica ou comercial corresponde à tensão indicada na placa de identificação do aparelho.

# Guia de Conteúdo

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| <b>Preocupação para o Uso de Refrigerante R32</b> ..... | 05 |
| <b>Composição do Ar Condicionado</b> .....              | 08 |
| <b>Manual de Operação</b> .....                         | 10 |
| <b>Instalação e Manutenção</b> .....                    | 12 |

# Precauções para o Uso do Refrigerante R32

## ADVERTÊNCIA

### 1. Transporte de Equipamentos com Gás Refrigerantes Inflamáveis

Atenção é chamada para a existência de regulamentos adicionais de transporte que se aplicam a equipamentos contendo gases inflamáveis. O número máximo de unidades ou a configuração permitida para transporte em conjunto serão determinados pela legislação de transporte aplicável.

### 2. Marcação do Equipamento com Sinais

Os sinais para aparelhos similares (contendo refrigerantes inflamáveis) utilizados em áreas de trabalho são regulados localmente e devem atender aos requisitos mínimos de sinalização de segurança e saúde. Todos os sinais exigidos devem ser mantidos e os empregadores devem garantir que os funcionários recebam instruções e treinamento adequados sobre o significado dos sinais de segurança e as ações a serem tomadas. A eficácia dos sinais não deve ser comprometida por sobrecarga de informações; os pictogramas devem ser simples e conter apenas detalhes essenciais.

### 3. Eliminação de Equipamentos que Utilizam Refrigerantes Inflamáveis

A conformidade com as regulamentações nacionais é obrigatória.

### 4. Armazenamento de Equipamentos/Aparelhos

O armazenamento deve seguir as instruções do fabricante.

### 5. Armazenamento de Equipamentos Embalados (não vendidos)

A proteção do pacote de armazenamento deve ser projetada para evitar danos mecânicos que possam causar vazamentos. O número máximo de equipamentos que podem ser armazenados juntos será definido pela regulamentação local.

### 6. Informações sobre Manutenção

#### 6.1. Verificações para a Área

Antes de iniciar qualquer trabalho em sistemas com gás refrigerantes inflamáveis é necessário realizar verificações de segurança para minimizar o risco de ignição. Para reparos, as seguintes precauções devem ser observadas.

#### 6.2. Procedimento de Trabalho

As atividades devem ser conduzidas sob um procedimento controlado para minimizar a presença de gases ou vapores inflamáveis durante a execução do trabalho.

#### 6.3. Área de Trabalho Geral

Todo o pessoal de manutenção deve ser instruído sobre a natureza do trabalho. O trabalho em espaços confinados deve ser evitado, e a área deve ser devidamente isolada para garantir que materiais inflamáveis sejam controlados.

#### 6.4. Verificação da Presença de Refrigerante

A área deve ser inspecionada com um detector apropriado antes e durante o trabalho para garantir a segurança do técnico. O equipamento de detecção deve ser adequado para "gases" refrigerantes inflamáveis.

## Precauções para o Uso do Refrigerante R32

### 6.5. Presença de Extintor de Incêndio

O equipamento de extinção de incêndio deve estar disponível, especialmente se houver trabalhos a quente no equipamento de refrigeração. Extintores de incêndio a pó seco ou CO<sub>2</sub> devem estar localizados nas proximidades.

### 6.6. Sem Fontes de Ignição

É proibido usar fontes de ignição em qualquer trabalho envolvendo sistemas de refrigeração com gases refrigerantes inflamáveis. Todas as fontes potenciais de ignição devem ser mantidas a uma distância segura durante as operações.

### 6.7. Área Ventilada

Certifique-se de que a área esteja bem ventilada antes e durante o trabalho. A ventilação deve dispersar qualquer refrigerante liberado de forma segura.

### 6.8. Verificações para Equipamento de Refrigeração

Os componentes elétricos devem ser inspecionados conforme as diretrizes do fabricante. Consultas ao departamento técnico são recomendadas em caso de dúvida.

### 6.9. Verificações em Dispositivos Elétricos

A manutenção de componentes elétricos deve incluir controles de segurança e inspeções. Nenhuma fonte elétrica deve ser conectada até que falhas de segurança sejam resolvidas.

### 7. Reparação de Componentes Selados

Desconecte todos os suprimentos elétricos antes de remover tampas seladas. Se a energia for necessária, um sistema de detecção de vazamentos deve ser operante.

### 8. Reparação de Componentes Intrinsecamente Seguros

Componentes intrinsecamente seguros podem ser manipulados na presença de atmosferas inflamáveis, desde que não se excedam os limites de tensão e corrente especificados.

### 9. Cabeamento

Verifique se o cabeamento não está sujeito a desgastes, corrosão ou pressão excessiva. A verificação deve incluir os efeitos do envelhecimento e vibração contínua.

## ! CUIDADO

### 10. Detecção de Gases Refrigerantes Inflamáveis

Nunca utilize fontes de ignição na busca ou detecção de vazamentos.

### 11. Métodos de Detecção de Vazamentos

Detecores eletrônicos são recomendados, mas devem ser calibrados corretamente. Certifique-se de que o detector não seja uma fonte potencial de ignição.

# Precauções para o Uso do Refrigerante R32

## 12. Remoção e Evacuação

Utilize procedimentos convencionais para invasão do circuito de refrigeração. O refrigerante deve ser recuperado, seguido da purgação com gás inerte e evacuação.

## 13. Procedimentos de Carregamento

Além dos procedimentos normais, evite a contaminação de refrigerantes e mantenha cilindros na posição vertical.

## 14. Descomissionamento

Familiarize-se com o equipamento antes de realizar qualquer tarefa. Todos os refrigerantes devem ser recuperados com segurança.

## 15. Marcação

Os equipamentos devem ser rotulados para indicar que foram descomissionados e esvaziados de gás refrigerante.

## 16. Recuperação

Todos os refrigerantes devem ser removidos com segurança ao transferir para cilindros adequados. Certifique-se de que todos os cilindros estejam em bom estado e que o equipamento de recuperação esteja operacional.

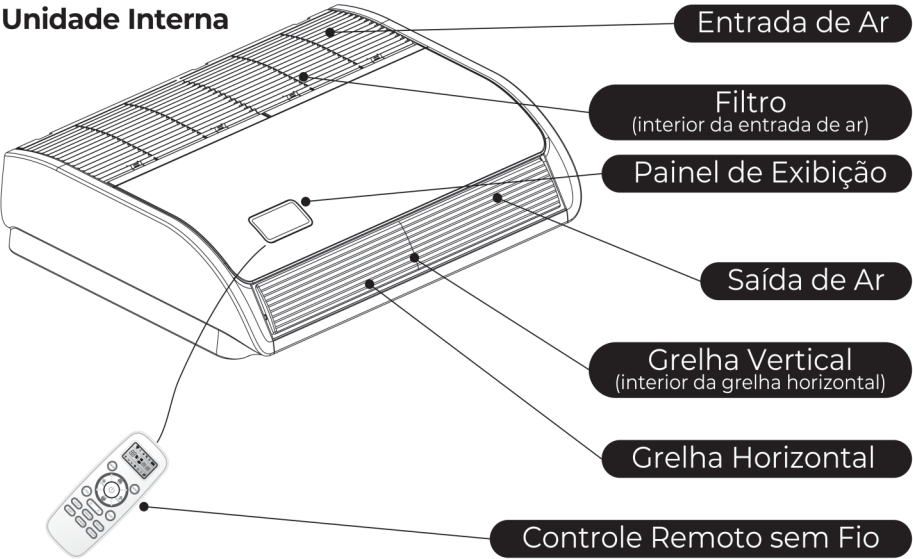
## Precauções de Segurança

- O equipamento deve ser instalado e operado em áreas adequadas, conforme as normas.
- Consultar técnicos experientes para desconexão e reinstalação.
- Evitar a colocação de objetos sob as unidades interna e externa.
- Não apresente meios não recomendados para acelerar a descongelação.

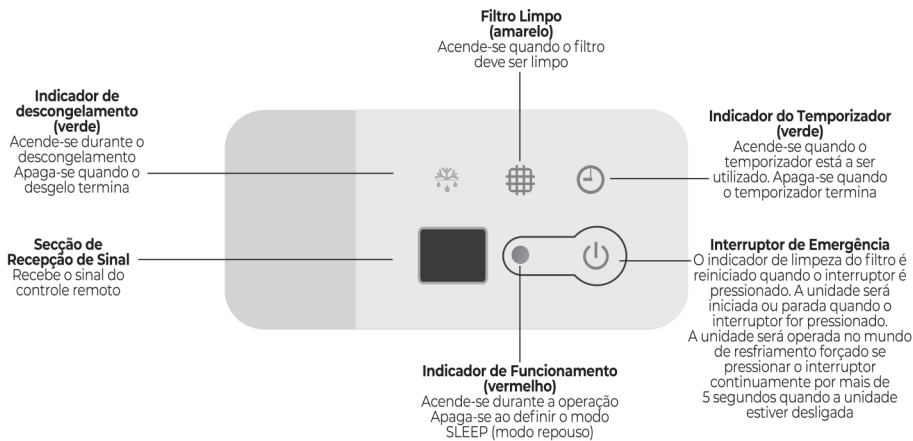
| Capacidade do Modelo (Byu/h) | Altura da instalação (m) |       |       |       |
|------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|
|                              | 0.6                      | 1     | 1.8   | 2.2   |
| 24K                          | 30.17                    | 10.86 | 3.35  | 2.24  |
| 36K                          | 97.4                     | 35.2  | 10.8  | 7.3   |
| 48K                          | 66.72                    | 24.02 | 7.414 | 4.96  |
| 60K                          | 136.2                    | 49.02 | 15.13 | 10.13 |

# Composição do Ar Condicionado

## Unidade Interna



## Painel de Exibição



# Composição do Ar Condicionado

## Controle do Ar-condicionado

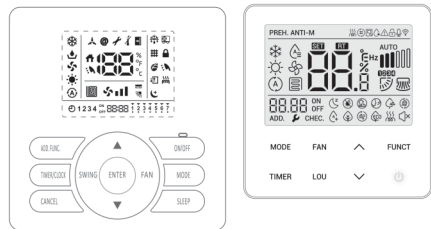
Você pode controlar o ar-condicionado tanto com o controle remoto com fio quanto com o controle remoto sem fio. Esses dispositivos permitem:

- **Ligar/Desligar** o aparelho.
- Ajustar o **modo de funcionamento**.
- Modificar a **temperatura**.
- Regular a **velocidade do ventilador** e acessar outras funções.

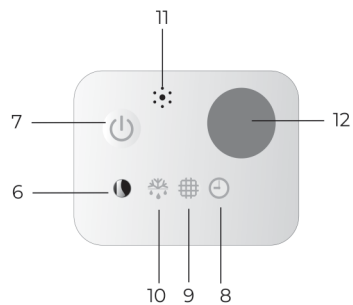
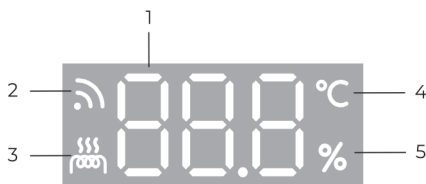
### Controle Remoto sem Fio



### Controle Remoto sem Fio



### Painel de exibição



# Manual de Operação

## Resolução de Problemas

### Transbordamento de Água da Unidade Interna

Caso ocorra transbordamento de água de drenagem, interrompa a operação imediatamente e entre em contato com o seu prestador de serviços.

### Cheiro ou Fumaça Branca

Se você perceber cheiro ou observar fumaça branca emanando da unidade, desligue a fonte de alimentação principal e contate o seu prestador de serviços.

## 1. Se o problema persistir...

Se o problema continuar após as verificações iniciais, entre em contato com o seu prestador de serviços e forneça as seguintes informações:

- **(1)** Nome do Modelo da Unidade
- **(2)** Descrição Detalhada do Problema

## 2. Sem Operação

- Verifique se a **temperatura definida** está corretamente ajustada.

## 3. Problemas de Arrefecimento ou Aquecimento

- **Verifique se há obstrução do fluxo de ar** nas unidades externa e interna.
- **Verifique se há fontes de calor excessivas** na sala.

- **Verifique se o filtro de ar está obstruído** com poeira.
- **Verifique se portas ou janelas estão abertas.**
- **Verifique se a temperatura do ambiente está dentro da faixa de operação** do aparelho.

## 4. Situações não anormais

### • Cheiros da Unidade Interna

O odor pode se acumular na unidade interna após um longo período de uso. Recomenda-se limpar o filtro de ar e os painéis, além de garantir uma boa ventilação.

### • Ruídos de Peças Deformadas

Durante a partida ou parada do sistema, é possível ouvir um som abrasivo. Esse ruído é resultado da deformação térmica de peças plásticas e não indica falha.

### • Vapor do Permutador de Calor Externo

Durante a operação de descongelamento, o gelo no trocador de calor de calor externo derrete, gerando vapor.

### • Orvalho no Painel de Ar

Após longos períodos de operação em condições de alta umidade (superior a 27°C / 80% R.H.), pode ocorrer a formação de orvalho no painel.

### • Som do Fluxo de Refrigerante

Durante o início ou a parada do sistema, o som do fluxo de refrigerante pode ser audível.

## 5. Remoção e Instalação do Filtro

### Remoção do Filtro da Grelha de Retorno de Ar

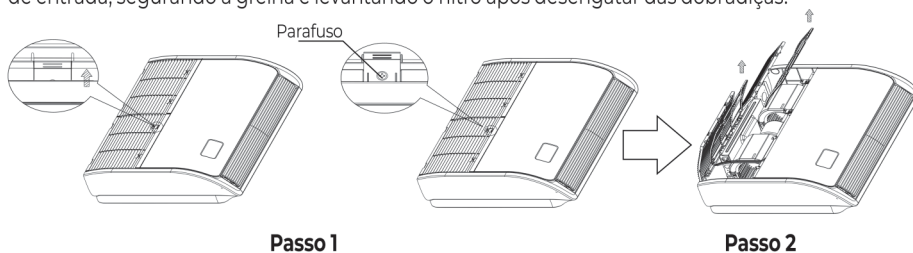
Siga as etapas abaixo para retirar o filtro de ar:

#### Passo 1:

Deslize os botões de retenção da grelha de retorno de ar (4 unidades) e remova os parafusos de retenção (4 unidades), conforme indicado pela seta.

#### Passo 2:

Abra a grelha de retorno de ar até que o ângulo exceda 45°. Em seguida, retire o filtro de ar da grelha de entrada, segurando a grelha e levantando o filtro após desengatar das dobradiças.



### Redefinir o Filtro

Siga as etapas abaixo para reinstalar o filtro:

#### Passo 1:

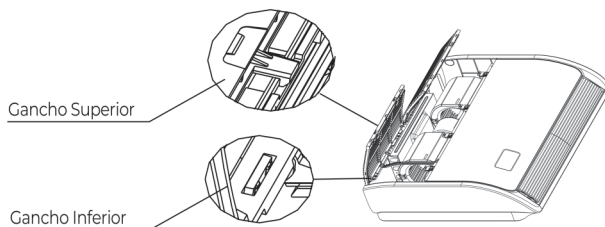
Insira o filtro na grelha, apontando os ganchos inferiores. Preste atenção para alinhar os ganchos superiores com a grelha bloqueada.

#### Passo 2:

Aperte os quatro parafusos de fixação.

#### Passo 3:

Verifique se a grelha de admissão está devidamente anexada.



# Instalação e Manutenção

## ⚠ ATENÇÃO

### • Instalação por Profissionais

A instalação deve ser realizada por um revendedor autorizado ou outro profissional qualificado. (Uma instalação incorreta pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.)

### • Instalação Conforme Instruções

Instale a unidade de acordo com as instruções deste manual. (Uma instalação incompleta pode causar vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.)

### • Uso de Peças Especificadas

Utilize as peças de instalação fornecidas ou especificadas. (O uso de outras peças pode resultar em falhas, vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.)

### • Base Sólida para Instalação

Instale o ar-condicionado sobre uma base sólida que suporte o peso da unidade. (Uma base inadequada ou uma instalação incompleta pode causar acidentes, como a queda da unidade.)

### • Trabalho Elétrico Adequado

O trabalho elétrico deve seguir o manual de instalação e as normas locais. (Capacidade insuficiente ou trabalho incompleto pode causar choque elétrico ou incêndio.)

### • Circuito de Alimentação Dedicado

Utilize um circuito de alimentação dedicado para o ar-condicionado. (Nunca compartilhe a fonte de alimentação com outros aparelhos.)

### • Fiação Correta

Use cabos de comprimento suficiente para cobrir toda a distância sem conexões intermediárias. (O uso de extensões ou falha em dedicar um circuito pode causar aquecimento anormal, choque elétrico ou incêndio.)

### • Fiação Entre as Unidades

Utilize o tipo de cabo especificado para a conexão elétrica entre as unidades interna e externa. Aperte firmemente os terminais de interconexão para evitar tensões externas. (Conexões incompletas podem causar superaquecimento ou incêndio.)

### • Conexões Firmes

Certifique-se de que os fios não apliquem força excessiva nas tampas ou painéis elétricos. (A instalação incompleta das coberturas pode causar superaquecimento dos terminais, choque elétrico ou incêndio.)

### • Manuseio do Circuito de Refrigerante

Ao instalar ou reposicionar a unidade, garanta que o circuito de refrigerante esteja livre de substâncias estranhas, como ar. (A presença de ar ou outros elementos pode causar aumento anormal de pressão, resultando em lesões.)

### • Verificação de Vazamentos de Refrigerante

Após a instalação, verifique se há vazamento de refrigerante. Se houver qualquer vazamento durante o processo, ventile a sala imediatamente.

### • Aterramento Adequado

Certifique-se de que a unidade esteja devidamente aterrada. Não conecte o ar-condicionado a tubulações de serviços públicos, pára-raios ou fiação de telefone. (A falta de aterramento pode causar choque elétrico. Correntes de sobretensão, como raios, podem danificar a unidade.)

### • Uso de Disjuntor de Fuga à Terra

Dependendo das condições do local, pode ser necessário instalar um disjuntor de fuga à terra para evitar choques elétricos. (A falha em fazê-lo pode resultar em choque elétrico.)

### • Desconexão da Alimentação

Sempre desconecte a fonte de alimentação antes de iniciar qualquer trabalho de fiação, tubulação ou verificação da unidade.

# Instalação e Manutenção

## • Movimentação das Unidades

Ao mover a unidade interna ou externa, manuseie com cuidado e evite inclinar a unidade externa mais de 45 graus. Tome cuidado para não se ferir nas bordas afiadas.

## • Instalação do Controle Remoto

Certifique-se de que o comprimento do cabo entre a unidade interna e o controle remoto seja de, no máximo, 40 metros.

## 1. Aviso de Segurança

### • Instalação em Local Seguro

Não instale o aparelho em locais onde exista risco de vazamento de gás inflamável. (Se o gás vazar e se acumular em torno da unidade, pode ocorrer combustão.)

### • Instalação Adequada da Tubulação de Drenagem

Certifique-se de que a tubulação de drenagem seja instalada conforme as instruções deste manual. (Uma tubulação inadequada pode causar inundações.)

### • Aperto de Porcas de Alargamento

Aperte as porcas de alargamento de acordo com o método especificado, como utilizando uma chave de torque. (Se a porca estiver muito apertada, pode rachar ao longo do tempo, causando vazamento de refrigerante.)

## 2. Ferramentas e Instrumentos para Instalação

| Número | Ferramenta                       |
|--------|----------------------------------|
| 1      | Chave de Fenda Padrão            |
| 2      | Bomba de Vácuo                   |
| 3      | Mangueira de Carga               |
| 4      | Dobrador de Tubos                |
| 5      | Chave de Boca Ajustável          |
| 6      | Cortador de Tubos                |
| 7      | Chave de Fenda de Cabeça Cruzada |

| Número | Ferramenta                 |
|--------|----------------------------|
| 8      | Facas ou Decapador de Fios |
| 9      | Medidor de Nível           |
| 10     | Martelo                    |
| 11     | Broca da Furadeira         |
| 12     | Expansor de Tubo           |
| 13     | Chave Hexagonal Interior   |
| 14     | Fita Métrica               |

## 3. Instalação da Unidade Interior

### CUIDADO

- Durante a instalação, tome cuidado para não danificar o material de isolamento na superfície da unidade interna.

## 3.1. A Verificação Inicial

### • Manuseio da Unidade

Ao deslocar a unidade, seja durante ou após o desembalagem, assegure-se de levantá-la pelas alças de elevação. Não aplique pressão em outras partes sensíveis, como a tubulação de refrigerante, a tubulação de drenagem ou as peças de flange.

# Instalação e Manutenção

## • Uso de Equipamento de Proteção

Utilize equipamentos de proteção adequados, como luvas, ao realizar a instalação.

## • Instalação Correta

Siga rigorosamente as instruções do manual de instalação para garantir a montagem adequada da unidade.

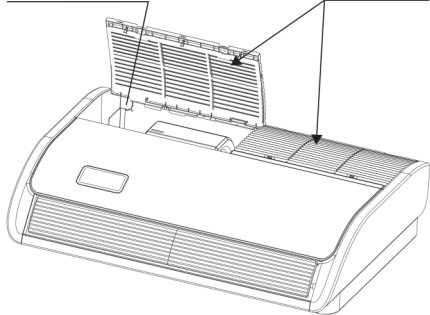
## • Verificações Prévias à Instalação

Antes de iniciar a instalação, certifique-se de confirmar os seguintes pontos:

- O tipo de unidade e a especificação da fonte de energia;
- A presença e o estado adequado dos tubos, fios e peças pequenas;
- A disponibilidade de todos os itens de acessórios necessários.

Acessórios podem ser encontrados dentro da unidade

Grade de retorno de ar



## 3.2. Localização da Instalação

Selecione cuidadosamente as áreas adequadas para instalar a unidade, sempre com a aprovação do usuário. Considere os seguintes pontos:

### • Passagem de Ar

A passagem de ar não deve estar bloqueada.

## • Drenagem do Condensado

O condensado deve poder ser drenado adequadamente.

## • Força do Teto

Certifique-se de que o teto seja suficientemente forte para suportar o peso da unidade interna.

## • Espaço para Manutenção

Assegure que haja espaço suficiente para manutenção. (Ver Fig. 3.2.1)

## • Tubulação Permitida

A tubulação entre as unidades interna e externa deve estar dentro dos limites permitidos (consulte as instruções de instalação da unidade externa).

## • Distância de Aparelhos Eletrônicos

A unidade interna, unidade externa, fiação da fonte de alimentação e fiação de transmissão devem estar a pelo menos 1 metro de distância de televisões e rádios para evitar interferências e ruídos nos aparelhos elétricos. (Dependendo das condições de interferência, o ruído pode ser gerado mesmo com essa distância.)

## • Fixação da Unidade no Teto

Utilize parafusos de suspensão para instalar a unidade. Verifique se o teto é suficientemente forte para suportar o peso da unidade. Se houver risco de o teto não ser forte o suficiente, faça o reforço antes da instalação.

## • Prevenção de Mau Funcionamento (Sistemas Sem Fio)

Caso haja duas unidades de tipo sem fio, mantenha uma distância mínima de 6 metros entre elas para evitar mau funcionamento causado pela comunicação cruzada.

## • Distância entre Várias Unidades Internas

Quando várias unidades internas forem instaladas nas proximidades, mantenha uma distância de pelo menos 4-5 metros entre elas.

# Instalação e Manutenção

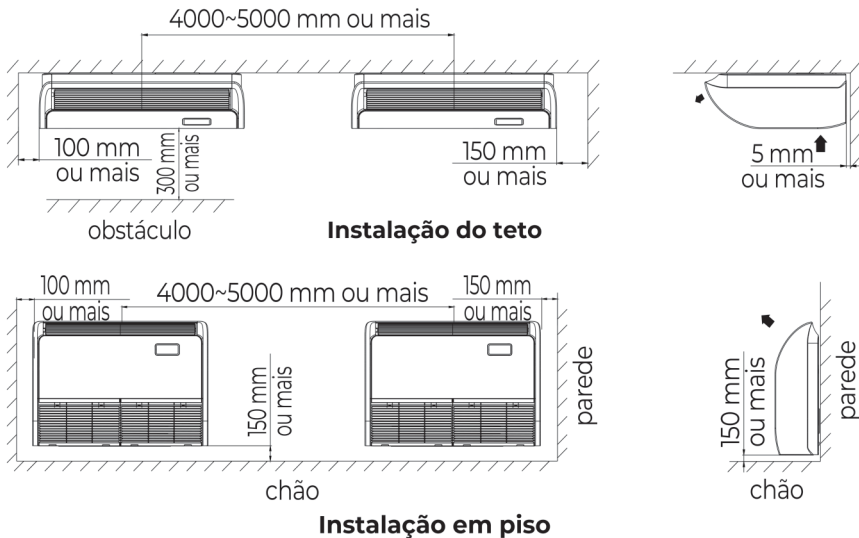


Fig. 3.2.1.

## 3.3. Instalação

Dependendo do espaço disponível, a unidade pode ser instalada no teto ou no chão.

### 3.3.1. Parafusos de Suspensão

#### 1. Planejamento da Instalação

Considere com cuidado a direção, a fiação e a manutenção dos tubos antes de escolher a posição e direção adequadas para a instalação da unidade.

#### 2. Instalação dos Parafusos de Suspensão

Instale os parafusos de suspensão conforme mostrado na **Fig. 3.3.1.**

## 3.3.2. A Posição dos Parafusos de Suspensão e Tubos

### 1. Marcação das Posições

Marque com precisão as posições dos parafusos de suspensão, dos tubos de refrigerante e dos tubos de drenagem antes de iniciar a instalação.

### 2. Dimensões

As dimensões exatas das posições dos parafusos de suspensão, dos tubos de refrigerante e dos tubos de drenagem são fornecidas na figura abaixo.

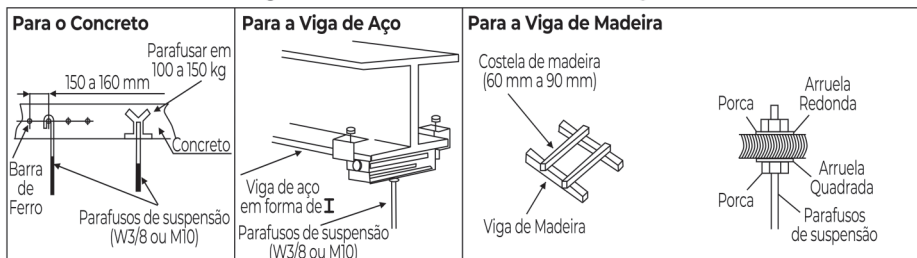


Fig. 3.3.1. Fixação dos Parafusos de Suspensão

# Instalação e Manutenção

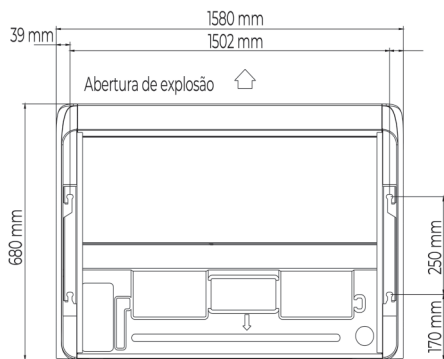


Fig. 3.3.2. Parafusos de Suspensão

## Saída de Tubagens

A saída das tubagens pode ser feita em três direções:

### • Direções Disponíveis

As tubagens podem ser retiradas pela parte traseira, direita ou superior da unidade. (Veja Fig. 3.3.3)

## Procedimentos para Retirada das Tubagens

### 1. Corte dos Furos

Utilize pinças ou ferramentas apropriadas para cortar os orifícios ao longo das linhas de corte na tampa traseira.

### 2. Tubulação Superior

Corte a tampa da superfície superior, alinhando-a corretamente com a posição da tubulação.

### 3. Tubulação Lateral Direita

Para retirar o tubo pelo lado direito, corte o orifício ao longo da ranhura na parte interna do painel lateral.

## Acabamento e Proteção

### 4. Vedação

Após instalar os tubos e fios, vede as folgas ao redor deles com massa ou outro material adequado para evitar a entrada de poeira.

## 5. Proteção das Aberturas

Certifique-se de instalar as tampas nas partes traseira e superior para proteger o interior da unidade contra poeira e evitar que os fios sofram danos causados por bordas afiadas.

## 6. Remoção de Rebarbas

Ao cortar para o lado direito, remova as rebarbas ou bordas afiadas para garantir que os fios não sejam danificados.

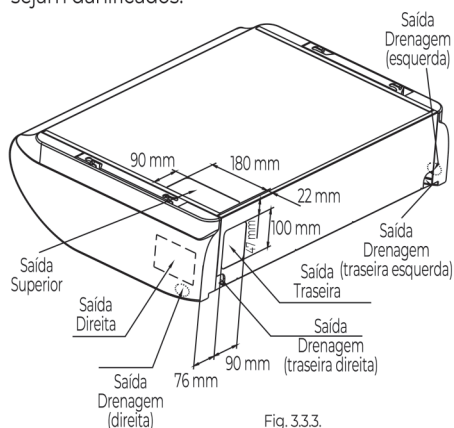


Fig. 3.3.3.

## 3.3.3. Preparação da Unidade Interna

### 1. Remoção da Grelha de Retorno de Ar

- Deslize as rolhas das travas (4 lugares) para liberar a grelha.
- Após liberar as travas, remova os parafusos para concluir a remoção da grelha de retorno de ar.

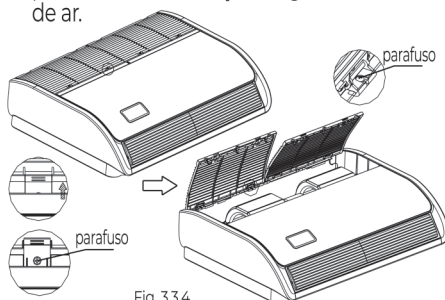
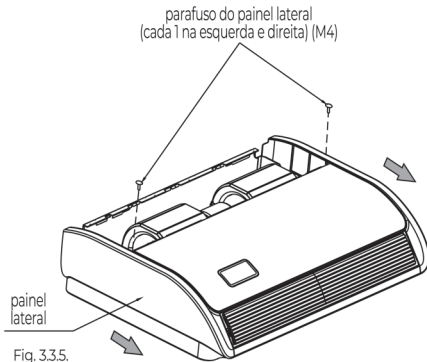


Fig. 3.3.4.

# Instalação e Manutenção

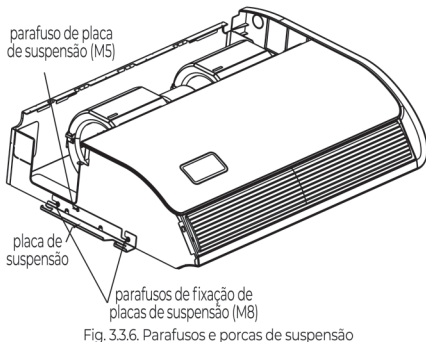
## 2. Remoção do Painel Lateral

- Remova o parafuso que fixa o painel lateral.
- Separe o painel deslizando-o na direção indicada pela marca de seta.



## 3. Remoção da Placa de Suspensão

- Remova o parafuso que fixa a placa de suspensão.
- Após remover o parafuso, fixe novamente os parafusos que sustentam a estrutura.



## 3.3.4. Instalação do Tipo de Teto

### 1. Seleção dos Locais de Parafusos de Suspensão e da Localização do Furo do Tubo

- Utilize o módulo de papel incluído como referência para marcar os locais.
- Perfure os orifícios para os parafusos de suspensão e para o tubo.

**Nota:** Decida os locais com base nas medidas diretas.

- Após confirmar que os locais estão corretamente posicionados, remova o módulo de papel.

### Instalação dos Parafusos de Suspensão

- Instale os parafusos de suspensão nos locais previamente marcados.
- Observação: Utilize um parafuso (M4) em cada lado, esquerdo e direito, para garantir a fixação adequada do painel lateral.

### Instalação da Unidade Interna

- Após fixar os parafusos de suspensão, coloque a unidade interna na posição desejada, alinhando-a com os parafusos de suspensão.

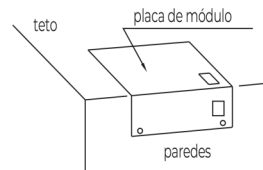


Fig. 3.3.7.

## 2. Colocação do Suporte de Suspensão

- Coloque o suporte de suspensão esquerdo nas porcas e arruelas dos parafusos de suspensão.
- **Verificação:** Certifique-se de que o suporte de suspensão esquerdo esteja fixado firmemente nas porcas e arruelas.

# Instalação e Manutenção

- Instale o gancho de suspensão do suporte de suspensão direito também nas porcas e arruelas.

**Nota:** Durante a instalação da unidade interna, você pode remover levemente os parafusos de suspensão para facilitar o ajuste.

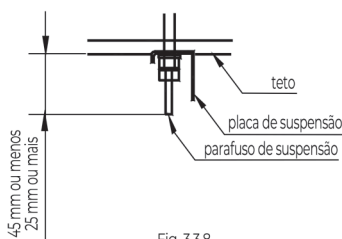


Fig. 3.3.8.

## 3. Fixação do Suporte

- Fixe o suporte com 4 parafusos de suspensão que podem suportar uma carga de 530N.

## 4. Verificação de Medidas

- Verifique o comprimento dos parafusos de suspensão para garantir que sejam adequados.

## 5. Aperto da Placa de Suspensão

- Aperte a placa de suspensão nos parafusos de suspensão.

## 6. Instalação da Unidade na Placa de Suspensão

- Deslize a unidade pela frente para pendurá-la na placa de suspensão utilizando os parafusos.
- Aperte firmemente os **quatro parafusos de fixação** (M8: dois em cada lado, esquerdo e direito).
- Aperte os **dois parafusos** (M5: um em cada lado, esquerdo e direito).

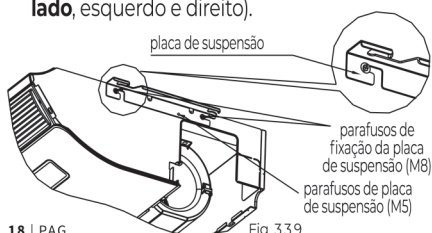


Fig. 3.3.9.

## 3.4. Instalação do Tipo de Piso

### 1. Seleção dos Locais

Selecione os locais dos parafusos de suspensão e a localização do furo do tubo.

- Use o módulo de papel incluído como referência e perfure os orifícios para os parafusos de suspensão e para o tubo.

**Nota:** Decida os locais com base nas medidas diretas.

- Depois que os locais estiverem corretamente posicionados, o módulo de papel pode ser removido.

## 2 Instalação dos Parafusos

- Instale os parafusos de suspensão no lugar.

## 3 Fixação da Unidade

- Fixe a unidade com 4 parafusos de suspensão.
- Aperte firmemente os quatro parafusos de fixação (M8: dois de cada lado, esquerdo e direito).

## 4 Fixação da Grelha de Admissão de Ar

- Aperte os dois parafusos da grelha de admissão de ar (M5: um de cada lado, esquerdo e direito).

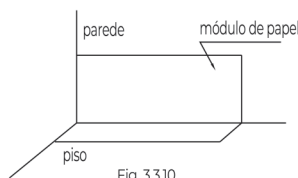


Fig. 3.3.10.

## 3.5. Ajuste Horizontal da Unidade Interna

### 1. Verificação do Suporte

Certifique-se de que o suporte de suspensão esteja fixado pela porca e arruela.

### 2. Ajuste da Altura

Ajuste a altura da unidade.



# Instalação e Manutenção

| Tamanho da tubulação | Torque (N.m) |
|----------------------|--------------|
| Ø 6.35 mm            | 20           |
| Ø 9.52 mm            | 40           |
| Ø 12.7 mm            | 60           |
| Ø 15.88 mm           | 80           |
| Ø 19.05 mm           | 100          |

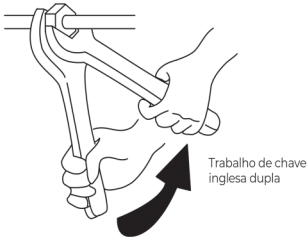


Fig. 4.4. Trabalho do Aperto da Porca de Alargamento

### 3. Depois de terminar a conexão dos tubos de refrigeração, mantenha-os aquecidos com o material de isolamento.

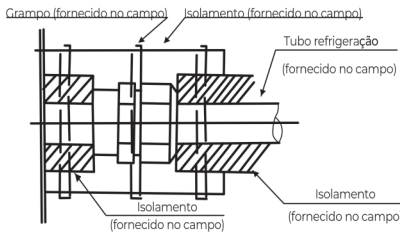
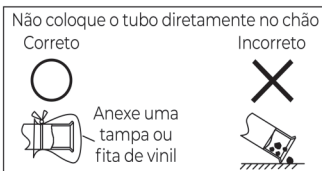


Fig. 4.5. Procedimento de isolamento de tubulação.

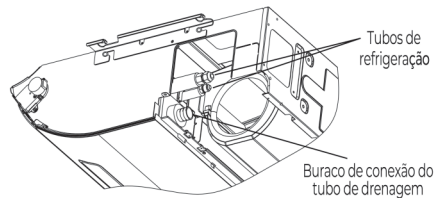
## ! CUIDADO

- O tubo atravessa o orifício com o selo.
- Não coloque os tubos no chão diretamente.



## 5. Tubulação de Drenagem

- Instale a tubulação de drenagem



- Certifique-se de que o dreno funciona corretamente.
- O diâmetro do orifício de conexão do tubo de drenagem deve ser o mesmo que o tubo de drenagem.
- Mantenha o tubo de drenagem curto e inclinado para baixo em um gradiente de pelo menos 1/100 para evitar a formação de bolsas de ar.



## ! CUIDADO

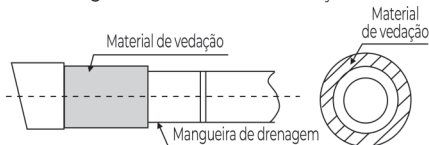
A acumulação de água na tubulação de drenagem pode fazer o dreno escorrer.

### • Tubos de refrigeração Balde

- Para evitar a queda do tubo de drenagem, arraste fios a cada 1 a 1,5 m.
- Use a mangueira de drenagem e a braçadeira. Insira a mangueira de drenagem completamente na tomada de drenagem e aperte firmemente a mangueira de drenagem e o material de aquecimento com o grampo.
- As duas áreas abaixo devem ser isoladas porque a condensação pode se formar lá e causar vazamento de água:
  - Tubulação de drenagem que passa pelo interior.
  - Tomada de drenagem.

# Instalação e Manutenção

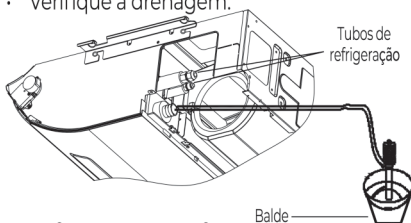
- Referindo-se à figura abaixo, isole a tomada de drenagem e a mangueira de drenagem com a grande almofada de vedação incluída.



## ! CUIDADO

### Conexões de Tubulações de Drenagem

- Não conecte o dreno diretamente aos tubos de esgoto que cheiram a amônia. A amônia no esgoto pode entrar na unidade interna através dos tubos de drenagem e corroer o permutador de calor.
- Não torça ou dobre a mangueira de drenagem, pois isso pode aplicar força excessiva e causar vazamento.
- Após o término do trabalho de tubulação, verifique se a drenagem flui suavemente.
- Insira gradualmente aproximadamente 1000 cc de água na bandeja de drenagem para verificar a drenagem da maneira descrita abaixo:
  - Coloque gradualmente aproximadamente 1000 cc de água do orifício de saída da bandeja de drenagem para verificar a drenagem.
- Verifique a drenagem.



## 6. Fiação Elétrica

## ! CUIDADO

- Ao apertar a fiação, use o material de fixação incluído para evitar que a pressão externa seja exercida nas conexões da fiação, garantindo uma fixação firme.

- Ao fazer a fiação, verifique se a cablagem está organizada e não faz com que a tampa da caixa de controle fique presa. Feche a tampa firmemente, assegurando-se de não apertar os fios.
- Fora da máquina, separe a fiação fraca (controle remoto e fiação de transmissão) da fiação forte (terra e cablagem da fonte de alimentação) em pelo menos 50 mm, evitando que passem pelo mesmo lugar. A proximidade pode causar interferência elétrica, mau funcionamento e ruptura.

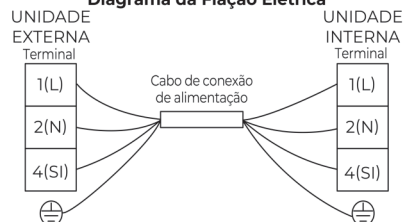
## ! ATENÇÃO

- Se os fusíveis estiverem queimados, entre em contato com a agência de serviço para substituí-los. Não tente fazer a substituição por conta própria, pois isso pode resultar em acidentes, como choques elétricos.

### Passos para a Conexão da Fiação

- Remova os parafusos na caixa de controle.
- Conecte o cabo de alimentação e o fio de terra ao terminal principal.
- Conecte o fio de controle remoto à caixa de terminais subsidiária, conforme o diagrama de fiação elétrica.
- Conecte a fonte de alimentação das unidades interna e externa ao terminal principal.
- Amarre os fios na caixa de controle com o grupo de forma firme.
- Após concluir a fiação, sele o furo de fiação com material de vedação (com a tampa) para evitar a entrada de água condensada e insetos.

### Diagrama da Fiação Elétrica



# Instalação e Manutenção

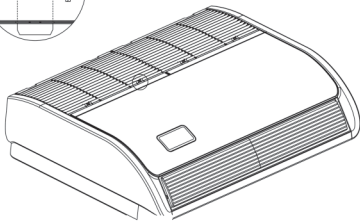
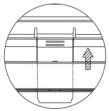
## 7. Instalação da Grelha de Retorno de Ar

- A grelha de retorno de ar deve ser conectada somente após a conclusão do trabalho de cabeamento elétrico.

### Passos para a Instalação

- Fixação:** Prenda a grelha de retorno de ar na unidade interna usando os parafusos fornecidos como acessórios (4 peças).
- Fechamento:** Feche a grelha de retorno de ar.

**Observação:** Isso completa o trabalho de instalação da unidade.



## 8. Instalação Elétrica

### ⚠ AVISO

- Uso de ELB:** É imprescindível usar um Disjuntor de Vazamento Elétrico (ELB). A não utilização pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Verificações Finais:** Não opere o sistema até que todos os pontos de verificação tenham sido confirmados como resolvidos.

## Procedimentos de Verificação

### (A) Verificação da Resistência de Isolamento:

- Meça a resistência entre o terra e o terminal das peças elétricas. A resistência deve ser superior a 2 megohm. Se não atingir esse valor, não opere o sistema até que a fuga elétrica seja identificada e reparada.

### (B) Válvulas de Paragem:

- Assegure-se de que as válvulas de paragem da unidade externa estão totalmente abertas antes de iniciar o sistema.

| Capacidade do Modelo (Btu/h) | Tamanho do Cabo de Transmissão |
|------------------------------|--------------------------------|
|                              | IEC60335-1                     |
| 24K~60K                      | 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>        |

## NOTAS

**1. Conexões:** Certifique-se de que todos os fios estão corretamente posicionados no bloco de terminais. Ao conectar o bloco de terminais com um fio de núcleo único, garanta a cura adequada.

**2. Comprimento do Cabo:** Quando o comprimento do cabo de transmissão exceder 15 metros, escolha um fio de tamanho maior para garantir a eficiência e segurança.

**3. Cabos Blindados:** Utilize um cabo blindado para o circuito de transmissão e conecte-o ao sistema de aterramento.

**4. Conexão em Série:** Se os cabos de alimentação forem conectados em série, some a corrente máxima de cada unidade e selecione fios adequados.  
Observação: Caso a corrente total exceda 63A, não conecte os cabos em série.

### 5. Códigos e Regulamentos Locais:

Ao selecionar os fios, siga os códigos e regulamentos locais. Todos os itens mencionados devem atender ao tamanho mínimo requerido.

# Instalação e Manutenção

**6. Tamanhos de Fio:** Os tamanhos de fio indicados na tabela são baseados na corrente máxima da unidade, de acordo com a Norma IEC 60335-1 ou padrões regionais. Utilize fios que não sejam mais leves que o cabo flexível revestido de policloropreno ordinário (designação de código H07RN-F).

**7. Conexão de Terminais:** Ao conectar o bloco de terminais com um cabo flexível, utilize terminais redondos do tipo crimpado para garantir uma conexão segura. Insira os terminais redondos até a parte coberta do fio e fixe-os adequadamente.

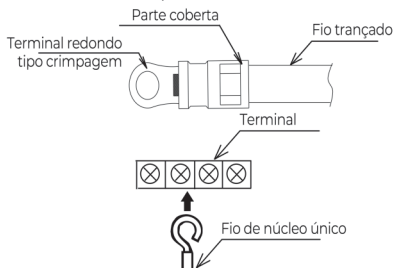
## Seleção de acordo com IEC60335-1

| Corrente i       | Tamanho do fio |
|------------------|----------------|
| $i \leq 6$       | 0.75           |
| $6 < i \leq 10$  | 1              |
| $10 < i \leq 16$ | 1.5            |
| $16 < i \leq 25$ | 2.5            |
| $25 < i \leq 32$ | 4              |
| $32 < i \leq 40$ | 6              |
| $40 < i \leq 63$ | 10             |
| $63 < i$         | *              |

\*No caso de corrente exceder 63A, não conecte cabos em série

### <Atenções ao conectar a fiação da fonte de alimentação>

1. Ao conectar o bloco de terminais usando fio trançado, certifique-se de usar o terminal redondo tipo crimpagem para conexão ao bloco de terminais de alimentação. Coloque os terminais redondos tipo crimpagem nos fios até a parte coberta e prenda no lugar.
2. Ao conectar o bloco de terminais usando um fio de núcleo único, certifique-se de fazer a curvatura.



## 9. Teste de Funcionamento

Por favor execute uma corrida experimental de acordo com o manual de instalação de unidade ao ar livre.

## ⚠ ATENÇÃO

Todos os itens de instalação e manutenção, direta ou indiretamente podem vir a causar o cancelamento da garantia do produto, conforme especificado no item 4.3 do certificado de garantia.

## **FRIOVIX COMÉRCIO DE REFRIGERAÇÃO LTDA.**

CNPJ: 09.316.105/0018-77

Rua Rio Jaguarão, 996 - Galpão 01 Lado A - Vila Buriti

Cep. 69072-055 - Manaus - Amazonas

E-mail: atendimento@meuvix.com.br

Fone: 0800-200-6560

**PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

**Cód. 1034287 - REV. 01**