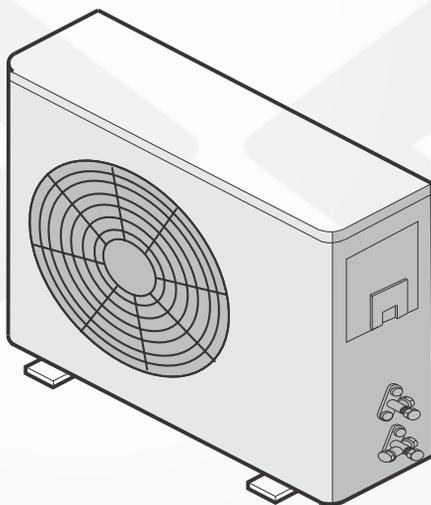




## INSTRUÇÕES DE USO E INSTALAÇÃO



## Unidade Externa

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 e 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 vendas 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 (Trecentésimo sexagésimo quinto) 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 à 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 (Trecentésimo sexagésimo quinto) 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 do produto.

**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.

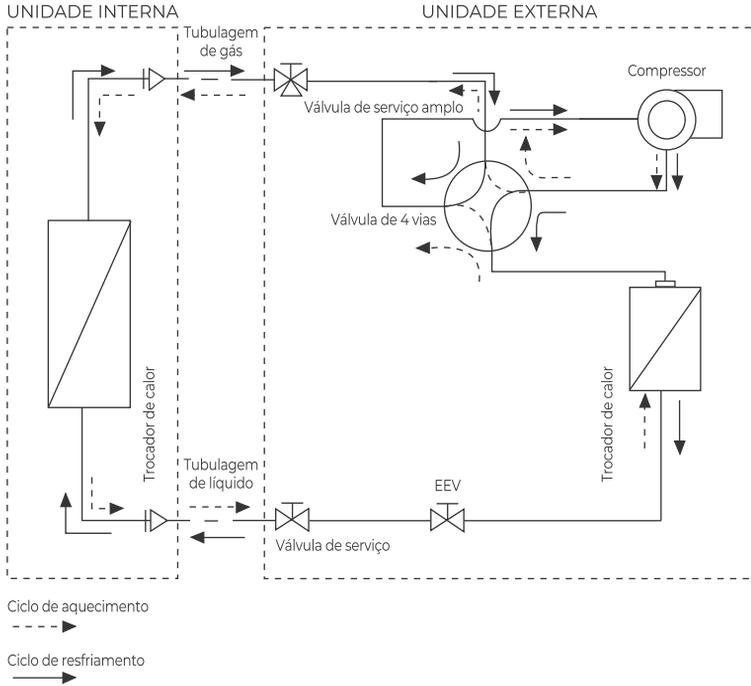
**5.5.** O Manual de Instalação é entregue dentro da embalagem do produto.

# Guia de Conteúdo

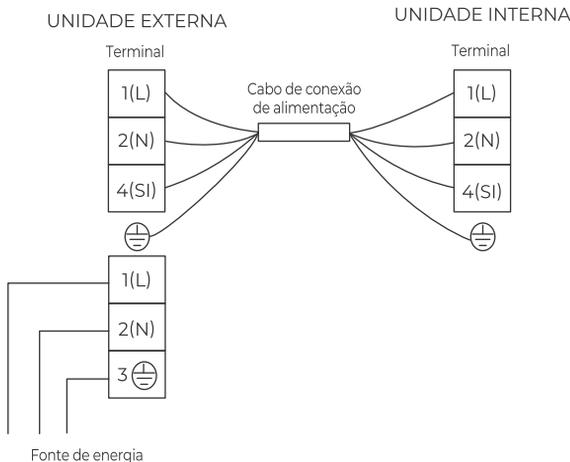
<b>Diagrama de Ciclo de Refrigerante &amp; Fiação</b> .....	04
<b>Transporte e Manuseio Antes da Instalação</b> .....	05
<b>Seleção do Local de Instalação</b> .....	06
<b>Instalação do Cotovelo e da Mangueira de Drenagem</b> .....	08
<b>Instalação da Unidade Externa</b> .....	08
<b>Tubulação de Refrigerante</b> .....	10
<b>Processamento de Tubulações de Refrigerante</b> .....	11
<b>Conexão de Tubulação</b> .....	12
<b>Fiação</b> .....	15
<b>Ensaio de Funcionamento</b> .....	18

# Diagrama de Ciclo de Refrigerante & Fiação

## 1. Diagrama de ciclo de refrigerante



## 2. Esquema da fiação elétrica



**Nota:** Devido às diferenças nos blocos terminais de alguns modelos, os cabamentos devem ser realizados de acordo com as letras presentes no bloco de terminais. Neste caso, desconsidere os números

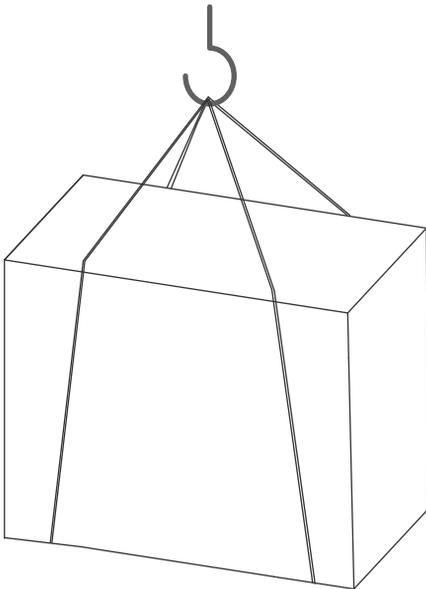
# Transporte e Manuseio Antes da Instalação

## 1. Transporte do Produto

Transporte a unidade o mais próximo possível do local de instalação antes de desembalá-la.

## 2. Método de Suspensão

- Antes de pendurar a unidade, assegure-se de que ela está equilibrada e segura.
- Levante a unidade com cuidado, utilizando duas cordas, conforme ilustrado na figura abaixo.
- **Importante:** Não remova nenhum material de embalagem durante o transporte.

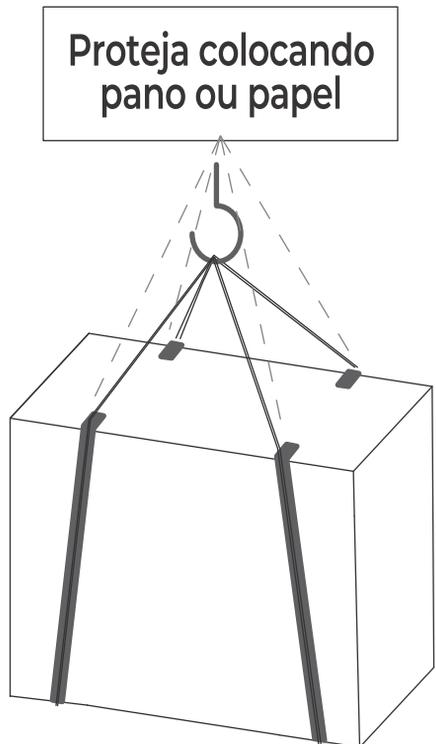


## 3. Proteção do Aparelho

- Caso não tenha embalagem para o transporte, proteja a unidade com um pano ou papel para evitar danos.

### DICAS ADICIONAIS:

- Certifique-se de que a área de instalação esteja limpa e livre de obstruções.
- Verifique se as ferramentas necessárias para a instalação estão disponíveis antes de iniciar o processo.



# Seleção do Local de Instalação

Antes de selecionar o local de instalação, obtenha a aprovação do cliente. A escolha do local deve considerar os seguintes aspectos:

## 1. Requisitos para um Local Adequado

- O aparelho **não deve ser exposto a ventos fortes**.
- A instalação deve ser feita em um local com **bom fluxo de ar** e ambiente limpo.
- Evite instalar o aparelho em áreas expostas à **chuva ou luz solar direta**.
- Certifique-se de que o **barulho da operação** ou o ar quente expelido não incomodem os vizinhos.
- A unidade deve ser instalada em uma superfície rígida ou suporte estável para **reduzir o ruído** e a vibração durante a operação.
- O local deve estar livre de **risco de vazamento de gás combustível**.

- A distância mínima da unidade em relação a antenas de TV ou rádio deve ser de **pele menos 3 metros** (um amplificador pode ser necessário para evitar interferências).
- A instalação deve ser **horizontal**, garantindo estabilidade e funcionamento correto.
- Em regiões com neve intensa, instale um **dossel, pedestal** ou **defletores** para proteger a unidade.

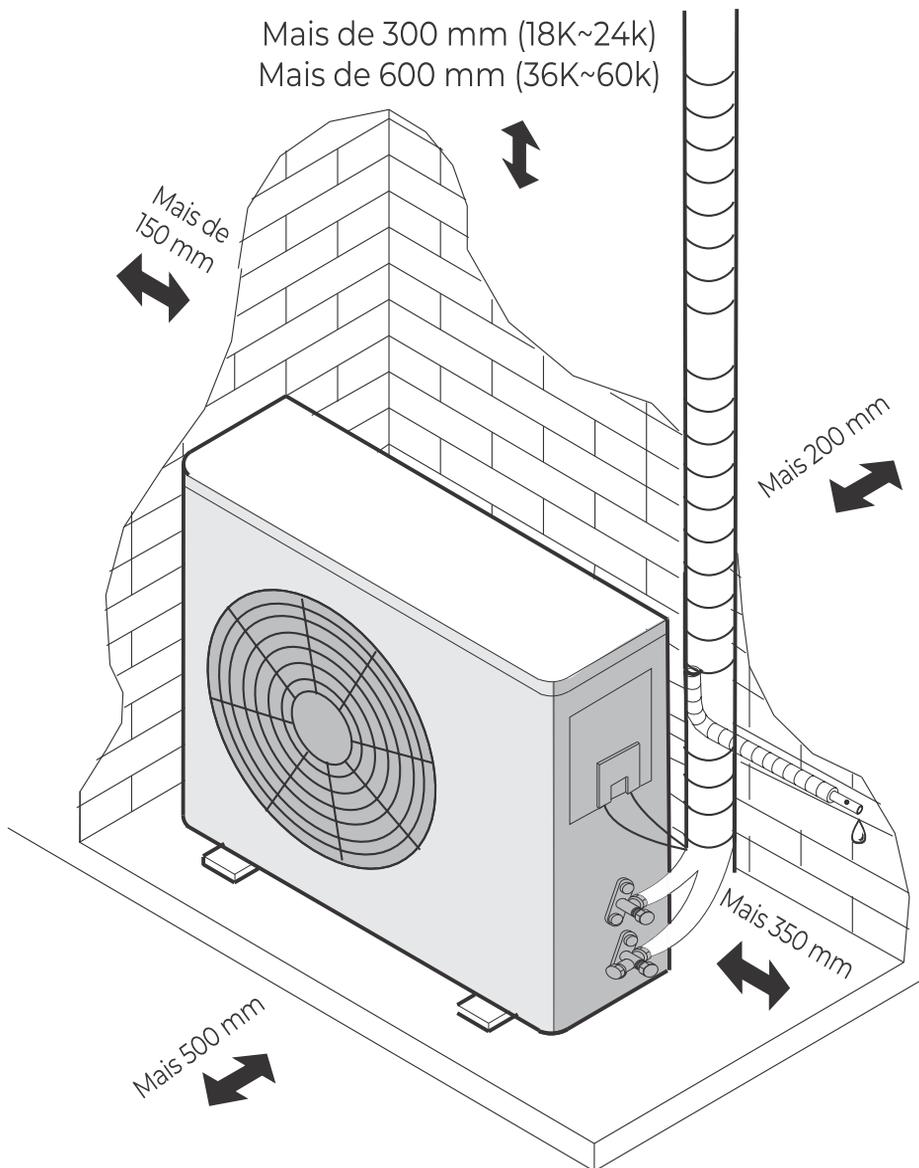
## 2. Cuidado

- Áreas com **excesso de óleo de máquinas**.
- Regiões **salgadas**, como próximas ao mar.
- Locais onde há emissão de **gases de enxofre**, como em fontes termais.
- Próximo a **equipamentos de alta frequência** ou dispositivos sem fio, que possam interferir na operação do ar-condicionado.

## Notas Adicionais para Instalação em Baixa Temperatura Externa

- Nunca instale a unidade em um local onde as **entradas ou saídas de ar** estejam diretamente expostas ao vento.
- Para evitar a exposição ao vento, instale a unidade de modo que o lado de entrada de ar fique **voltado para a parede**.
- Recomenda-se a instalação de uma **placa defletora** no lado de saída de ar para proteção adicional contra ventos.

# Seleção do Local de Instalação



# Instalação do Cotovelo e da Mangueira de Drenagem

## 1. Importância da Drenagem

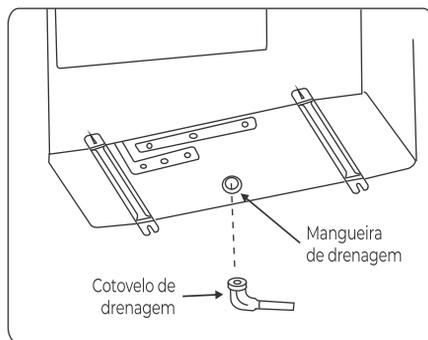
Durante o funcionamento no modo de aquecimento, a unidade externa pode gerar água condensada. Para evitar inconvenientes aos vizinhos e proteger o ambiente, é necessário instalar um cotovelo de drenagem e uma mangueira de drenagem.

## 2. Preparação para Instalação

Realize a instalação do sistema de drenagem antes de conectar as unidades interna e externa. Após a instalação, será difícil adicionar o cotovelo de drenagem, pois a máquina não poderá ser movida.

## 3. Conexão da Mangueira de Drenagem

Conecte a mangueira de drenagem fornecida (diâmetro interno: 15 mm) conforme indicado na figura para garantir o fluxo adequado de água.



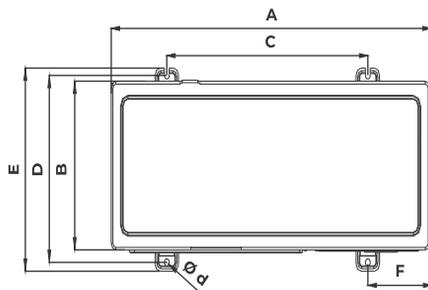
### Nota

- Não utilize o cotovelo de drenagem em regiões frias, pois a água pode congelar e impedir o funcionamento do ventilador.

## Instalação da Unidade Externa

### 1. Fixação da Unidade

- Utilize a arruela fornecida para fixar a unidade com os parafusos da base.
- Ao apertar a unidade externa, siga as posições indicadas na Fig. 1.



(Unit:mm)

Model	A	B	C	D	E	F	d
24K	860	310	542	341	368	168	11x17
36K	900	340	608	368	398	146	11x17
48K/60K	900	320	535	357	385	195	12x20

Fig. 1

# Instalação da Unidade Externa

## 2. Ajustes Finais

- Fixe a unidade externa conforme mostrado na Fig. 2.

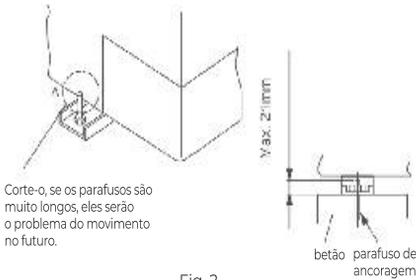


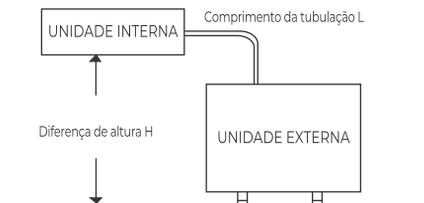
Fig. 2

- Corte-o, se os parafusos são muito longos, eles serão o problema do movimento no futuro.
- Certifique-se de que a unidade esteja apertada com firmeza e mantenha-a na posição **horizontal** para evitar ruídos causados por inclinações, seja por vento ou por tremores.

## 3. Cuidados com a Drenagem

- Não direcione a água drenada para áreas públicas, para evitar escorregamentos.

## CARGA ADICIONAL DE REFRIGERANTE



### 1. Para a Unidade de 24K

- A unidade é preenchida com refrigerante, mas se o comprimento total do tubo (L) exceder 5 metros, será necessária uma carga adicional de refrigerante (R32).
- **Cálculo da Carga Adicional:**
- Carga adicional de refrigerante =  $(L-5) \times 15g/m$

## 4. Base de Instalação

- Construa uma base sólida (feita de concreto ou material similar). A unidade deve estar elevada a menos de 10 cm do solo para evitar umidade e corrosão. A instalação inadequada pode danificar o aparelho e reduzir sua vida útil, conforme ilustrado na Fig. 3.

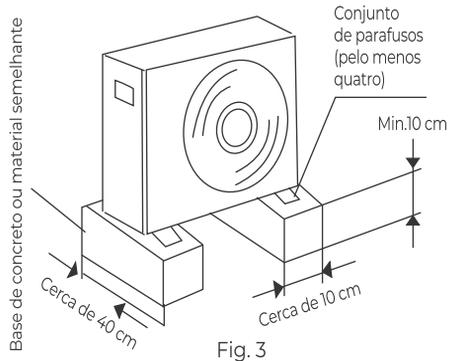


Fig. 3

Modelo (Btu/h)	Comprimento de tubulação mínimo (L)	Comprimento de tubulação máxima (L)	Diferença de altura máxima (H)
24K	3(m)	50(m)	50(m)
36K~60K	3(m)	50(m)	50(m)

### 2. Para a Unidade de 36K a 60K

- A unidade é preenchida com refrigerante, mas se o comprimento total do tubo (L) exceder 5 metros, uma carga adicional de refrigerante (R32) será necessária.
- **Cálculo da Carga Adicional:** Carga adicional de refrigerante =  $(L-5) \times 35g/m$

# Tubulação de Refrigerante

## Requisitos de Tubulação

Modelo (Btu/h)	Diâmetro externo da tubulação (mm)	
	Tubo Gás	Tubo Líquido
24K	12.7	6.35
36K	15.88	9.52
48K/60K	19.05	9.52

A tubagem de refrigerante deve ser curta para um melhor desempenho. Portanto, o tubo de conexão deve ser o mais curto possível.

### 1. Preparação dos Tubos

- Utilize tubos de cobre que devem ser fornecidos localmente.
- Seleção dos Tubos:**
  - Escolha tubos de cobre limpos, garantindo que estejam livres de poeira e umidade.
  - Limpe o interior dos tubos com nitrogênio ou ar seco para remover qualquer resíduo ou material estranho antes de conectar.

### 2. Especificações dos Tubos

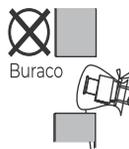
- A espessura da tubulação e o material devem seguir as especificações abaixo (inserir as especificações conforme necessário)

Diâmetro	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 19.05	Ø 22.22
Espessura	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0

## ! CUIDADO

Ao instalar o tubo através da parede, fixe uma tampa na extremidade do tubo.

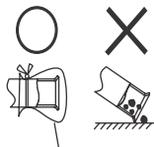
Incorreto / Correto



Anexe uma tampa ou fita de vinil

Não coloque o tubo diretamente no chão.

Correto / Incorreto



Anexe uma tampa ou fita de vinil

Correto                      Incorreto



Anexe uma tampa ou saco de vinil com fita elástica

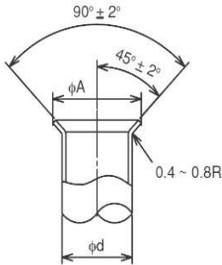
# Processamento de Tubulações de Refrigerante

## 1. Corte de Tubos

- Corte a tubulação de cobre corretamente utilizando um cortador de tubos.

## 2. Remoção de Rebarbas

- Remova todas as rebarbas da seção cortada do tubo.
- Mantenha a extremidade do tubo de cobre voltada para baixo para evitar que rebarbas caiam dentro do tubo.



Diâmetro Ø d	A <sup>+0</sup> <sub>-0.4</sub>
6.35	9.1
9.52	13.2
12.7	16.6
15.88	19.7
19.05*	24.0

## 3. Colocação das Porcas

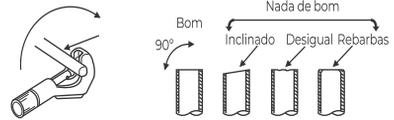
- Remova as porcas de alargamento anexadas às unidades interna e externa e coloque-as no tubo, após a remoção das rebarbas. **(Não é possível colocar as porcas após o alargamento).**
- Selecione a porca de alargamento de acordo com o diâmetro do tubo.

## 4. Trabalho de Alargamento

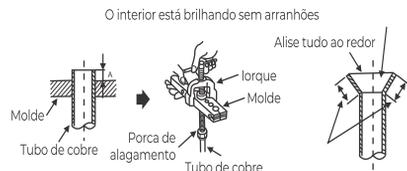
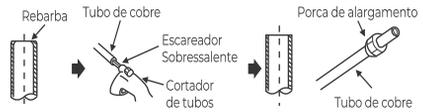
- Execute o alargamento utilizando a ferramenta apropriada conforme indicado na figura abaixo.

## 5. Verificação

- Compare o trabalho de alargamento com a ilustração fornecida.
- Nota:** Realize o trabalho de escarnação com material do tipo O.
- Se o alargamento apresentar defeito, corte a seção alargada e repita o processo.



Ferramenta de alargamento



# Conexão de Tubulação

## 1. Confirmação da Válvula

- Certifique-se de que a válvula está fechada antes de iniciar a conexão.

## 2. Conexão das Unidades

- Conecte a unidade interna à unidade externa utilizando a tubulação de refrigerante disponível no local.
- Suspenda a tubulação em pontos específicos para evitar que toque em partes vulneráveis do edifício, como paredes e tetos. **(O contato pode gerar ruídos indesejados devido à vibração, especialmente se a tubulação for curta)**

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

## 3. Apertar a Porca Flange

- Utilize duas chaves para apertar a porca flange, conforme indicado na figura abaixo.



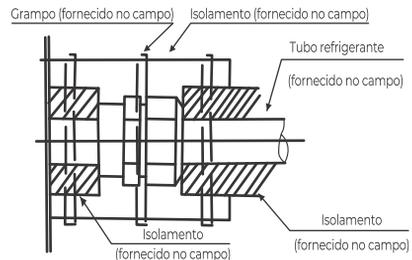
## 4. Aplicação de Óleo

- Aplique óleo refrigerante (disponível localmente) nas superfícies de contato da porca de alargamento e do tubo antes de conectá-los e apertá-los.
- Ao apertar a porca de alargamento, utilize duas chaves.

## 5. Conexão das Tubulagens Exteriores

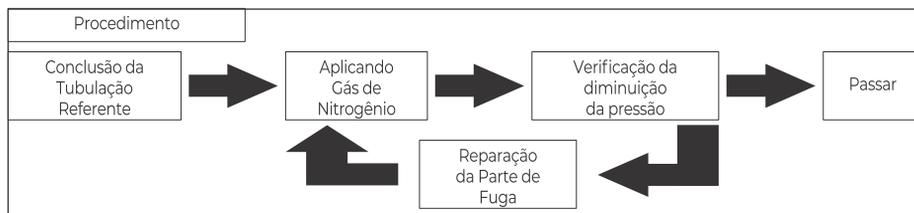
- As tubagens de refrigerante exteriores devem ser conectadas à válvula de parada.

## 6. Após concluir a conexão dos tubos de refrigerante, mantenha-os aquecidos com material de isolamento



PROCEDIMENTO DE ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO

- Para o lado da unidade externa, isole de forma segura cada tubulação, incluindo as válvulas.
- Cubra as juntas das tubagens com a tampa protetora.
- Utilize fita adesiva, começando na entrada da unidade externa, e fixe firmemente a extremidade da tubulação com a fita.
- Quando a tubulação for disposta através de teto, armário ou áreas onde a temperatura e umidade sejam elevadas, aplique isolamento adicional, disponível comercialmente, para prevenir a condensação.



PROCEDIMENTO DE ESTANQUIDADE

## ISOLAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE REFRIGERANTE

- Após concluir a conexão dos tubos de refrigerante, mantenha-os aquecidos com material de isolamento, conforme ilustrado na figura ao lado.
- Para a unidade externa, isole com segurança cada tubulação, incluindo as válvulas.
- Cubra as juntas das tubulações com tampas apropriadas.
- Utilize fita adesiva para fixar o isolamento a partir da entrada da unidade externa e na extremidade da tubulação.
- Quando as tubulações precisarem passar por tetos, armários ou áreas com temperaturas e umidades elevadas, aplique um isolamento adicional, vendido comercialmente, para evitar condensação.

## TESTE DE ESTANQUIDADE

- **Utilizando Nitrogênio:**
  1. Conecte um coletor de medição usando mangueiras de carga com um cilindro de nitrogênio nas juntas de verificação das válvulas de parada da linha de líquido e da linha de gás.
  2. Realize o teste hermético sem abrir as válvulas de parada da linha de gás.
  3. Aplique pressão de gás de nitrogênio de 4,15MPa.
  4. Verifique se há vazamentos nas conexões da porca de alargamento ou peças soldadas, utilizando um detector de vazamento de gás ou agente espumante.

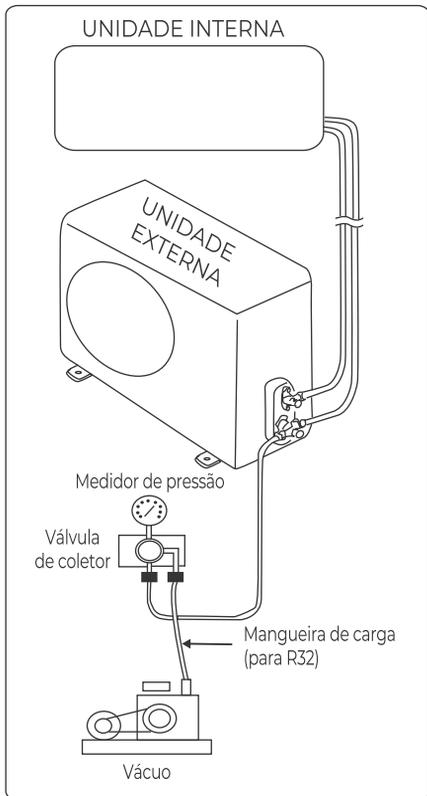
5. O fenômeno de que a pressão do gás não diminui é aceitável. Após o teste, libere o gás de nitrogênio.

## BOMBEAMENTO DE VÁCUO E CARREGAMENTO DE REFRIGERANTE

- **Bombeamento de Vácuo:**
  1. Remova a tampa de serviço da válvula de parada no lado do tubo de gás da unidade externa.
  2. Conecte o manômetro e a bomba de vácuo à entrada de serviço da válvula de parada no lado do tubo de gás.
  3. Inicie a bomba de vácuo e opere por mais de 15 minutos.
  4. Verifique o vácuo usando a válvula do manômetro, feche a válvula e pare a bomba.
  5. Deixe a bomba funcionar por mais um ou dois minutos. O ponteiro do medidor deve permanecer na mesma posição, confirmando que o manômetro apresenta -0.101 MPa (ou -760 mmHg).
  6. Remova rapidamente o manômetro da porta de serviço da válvula de parada.
  7. Após conectar e evacuar os tubos de refrigerante, abra completamente todas as válvulas de parada, tanto da linha de gás quanto da linha de líquido.
  8. Abra a válvula ajustada para adicionar refrigerante (o refrigerante deve ser líquido).
  9. Aperte a tampa na porta de serviço.
  10. Reaplique a tampa.

# Conexão de Tubulação

11. Realize o teste de estanquidade com um detector de vazamento de halogênio para verificar a porca de alargamento e soldagem. Em caso de vazamento, utilize espuma que não gera amônia (NH<sub>3</sub>) na reação.



## ! CUIDADO

### Importância da Carga Adequada de Refrigerante

- O excesso ou a escassez de refrigerante é uma das principais causas de problemas na unidade. É essencial carregar a quantidade correta de refrigerante conforme indicado na etiqueta no interior do manual.

### Verificação de Vazamentos

- Realize uma inspeção detalhada para identificar possíveis vazamentos de refrigerante.
- Uma grande fuga de refrigerante pode causar dificuldades respiratórias e liberar gases nocivos, especialmente se houver fogo presente na sala.

## AVISO

### PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO

#### 1. Desligamento da Alimentação

- Desligue o interruptor de alimentação principal para a unidade interna e externa, aguardando mais de 3 minutos antes de realizar qualquer ligação elétrica ou verificação periódica.
- Certifique-se de que a ventoinha interna e a ventoinha externa estejam paradas antes de efetuar trabalhos de fiação elétrica.

#### 2. Proteção Contra Animais

- Proteja fios e peças elétricas de roedores e outros animais. A falta de proteção pode resultar em danos e, em casos extremos, em incêndios.

#### 3. Evitar Contato

- Mantenha os fios afastados de tubos de refrigerante, arestas e peças elétricas dentro da unidade para evitar danos e incêndios.

#### 4. Instalação de Dispositivos de Segurança

- Instale um ELB (Disjuntor de Fuga Elétrica) na fonte de alimentação para prevenir choques elétricos e incêndios.
- Utilize um detector de vazamento de terra capaz de lidar com harmônicos, pois a unidade utiliza um inversor.

#### 5. Cabos e Conexões

- Não use fios de conexão intermediária, cabos trançados, cabos de extensão ou conexões de linha de controle, pois isso pode causar sobrecarga, choques elétricos ou incêndios.

#### 6. Torque de Aperto dos Parafusos

- Mantenha o torque de aperto dos parafusos conforme os seguintes valores:
  - M4: 1,0 a 1,3 N·m
  - M5: 2,0 a 2,5 N·m
  - M6: 4,0 a 5,0 N·m
  - M8: 9,0 a 11,0 N·m
  - M10: 18,0 a 23,0 N·m

## CUIDADO

- Use fita para embalar os fios e vedar os furos da fiação, evitando a entrada de água condensada e insetos.
- Fixe a fiação da fonte de alimentação utilizando grampos dentro da unidade. Se não utilizar tubos de condução para a unidade externa, fixe as buchas de borracha com fita adesiva.

# Fiação

## VERIFICAÇÃO GERAL

### 1. Seleção de Componentes

- Verifique se os componentes elétricos (interruptores principais, disjuntores, fios, conectores e terminais) foram adequadamente selecionados de acordo com os dados elétricos.

### 2. Capacidade de Alimentação

- Assegure que a capacidade de alimentação seja suficiente. Uma capacidade inadequada pode impedir o funcionamento do compressor devido a quedas de tensão.

### 3. Conexão do Fio Terra

- Confirme se o fio terra está devidamente conectado.

### 4. Instalação de Interruptores

- Instale um interruptor principal multipolar com espaçamento de 3,5 mm ou mais, ou um interruptor monofásico com espaçamento de 3,0 mm ou mais entre cada fase. Utilize um interruptor trifásico especial para produtos trifásicos.

### 5. Verificação de Resistência

- Meça a resistência entre a terra e o terminal das peças elétricas. A resistência deve ser superior a 1 megohm. Caso contrário, não opere o sistema até que a fuga elétrica seja identificada e reparada.

## 6. Dados Elétricos

Capacidade do Modelo (Btu/h)	Fonte de energia	EBL		Tamanho do Cabo da fonte de alimentação	Tamanho do Cabo de Transmissão	Disjuntor de Circuito (A)
		Corrente nominal (A)	Corrente Sensível nominal (mA)	IEC60335-1*1	IEC60335-1*1	
24K~48K	220V~/1Ph/60Hz	32	32	3×2.5mm <sup>2</sup>	4×1.5mm <sup>2</sup>	32
60K	220V~/1Ph/60Hz	50	50	3×4.0mm <sup>2</sup>	4×1.5mm <sup>2</sup>	50

\*Corrente de funcionamento máxima (REFERIR): PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

## NOTA SOBRE SELEÇÃO DE FIOS E INSTALAÇÃO ELÉTRICA

### 1. Conformidade com Códigos Locais

- Siga os códigos e regulamentos locais ao selecionar os fios de campo. Os tamanhos mencionados são considerados mínimos.

### 2. Tipo de Fio

- Utilize fios que não sejam mais leves do que o cordão flexível comum revestido de policloropreno (designação do cabo H07RN-F).

### 3. Tamanhos de Fio

- Os tamanhos de fio marcados com \*1 na tabela são selecionados com base na corrente máxima da unidade, conforme a Norma Europeia IEC60335-1.

### 4. Comprimento do Cabo

- Se o comprimento do cabo de transmissão exceder 15 metros, deve-se selecionar um tamanho de fio maior.

### 5. Interruptor Principal e ELB

- Instale o interruptor principal e o ELB (Disjuntor de Fuga Elétrica) para cada sistema separadamente. Escolha um ELB de alta sensibilidade que atue dentro de 0,1 segundo, de acordo com a capacidade do interruptor da máquina externa.

### 6. Conexões em Série

- Se os cabos de alimentação forem conectados em série, considere a corrente máxima para cada unidade e selecione os fios conforme indicado.

### Seleção de acordo com IEC60335-1

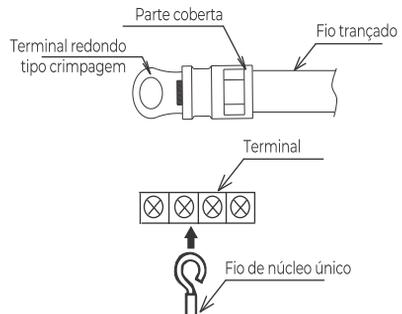
Corrente i	Tamanho do fio
$i \leq 6$	0.75
$6 < i \leq 10$	1
$10 < i \leq 16$	1.5
$16 < i \leq 25$	2.5
$25 < i \leq 32$	4
$32 < i \leq 40$	6
$40 < i \leq 63$	10
$63 < i$	*

\*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.



# Ensaio de Funcionamento

O ensaio deve ser realizado após a conclusão da tubulação de refrigerante, drenagem, fiação, entre outros.

## 1. Pré-aquecimento do Compressor

- O ar-condicionado possui um aquecedor de cárter. Verifique se o interruptor da fonte de alimentação principal está ligado por mais de 6 horas antes de ligar o aparelho. O não cumprimento pode danificar o compressor.

## 2. Verificações Iniciais

- Não opere o sistema até que todos os pontos de verificação estejam confirmados:
  - (A) As válvulas de parada da unidade externa estão totalmente abertas.
  - (B) Os cabos elétricos estão completamente conectados.
  - (C) A resistência elétrica deve ser superior a 2 megohms. Meça a resistência entre a terra e os terminais das peças elétricas. Caso contrário, não opere o sistema até que a fuga elétrica seja corrigida.

## 3. Identificação da Função de Ensaio

- Utilize o controle remoto para iniciar o ensaio de funcionamento. Durante a operação, preste atenção aos seguintes itens:
  - Não toque em peças no lado do gás de descarga, pois a câmara do compressor e os tubos podem aquecer acima de 90 °C.

## 4. Finalização

- Após a conclusão do ensaio de funcionamento, desligue a alimentação. A instalação do aparelho é considerada completa após esses procedimentos. Se houver qualquer problema, entre em contato com o centro de serviço técnico local.

## Temperatura de Operação

Este ar-condicionado foi projetado para operar dentro de um intervalo de temperatura específico. Utilize-o apenas dentro desse intervalo.

Temperatura		Operação de Resfriamento	Operação de Aquecimento
Operação Externa Faixa de Temperatura (° C)	Máximo	48	24
	Mínimo	-15	-7(24K~48K), -10(60K)

## ⚠ ATENÇÃO

### Segurança e Especificações de Fusíveis

#### 1. Substituição do Cabo de Alimentação

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído apenas por um fabricante, agente de serviço ou pessoa qualificada, para evitar riscos.

#### 2. Uso Responsável

- Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

#### 3. Desligamento Seguro

- O eletrodoméstico deve ser equipado com meios para ser desligado da fonte de alimentação, com separação de contato em todos os polos, garantindo um desligamento integral sob condições de sobretensão da categoria III. Esses meios devem ser incorporados na fiação fixa, em conformidade com as normas de instalação elétrica.

#### 4. Instalação Elétrica

- O aparelho deve ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais relativos a instalações elétricas.

#### 5. Detalhes dos Fusíveis

- **Fusível da Unidade Interna:** T 5A 250VAC ou T 10A 250VAC. Consulte a impressão no circuito impresso para os parâmetros reais, que devem corresponder às especificações reais.
- **Fusível da Unidade Externa:**
  - Para modelos 18K a 36K: T 30A 250VAC.
  - Para modelos 48K a 60K: T 30A 250VAC ou T 5A 250VAC. Verifique a impressão no circuito para os parâmetros reais e compare com as especificações.

## ⚠ ATENÇÃO

Todos os itens de instalação, tubulação e fiação, 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](mailto:atendimento@meuvix.com.br)

Fone: 0800-200-6560

**PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

**Cód. 1034286 - REV. 01**