

SEÇÃO 1 Segurança

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

A SUA SEGURANÇA E A DE TERCEIROS É MUITO IMPORTANTE.

Este manual e o seu produto têm muitas mensagens importantes de segurança. Sempre leia e siga as mensagens de segurança.

**Este é o símbolo de alerta de segurança.** Este símbolo alerta sobre situações que podem trazer riscos à sua vida, ferimentos a você ou a terceiros. Todas as mensagens de segurança virão após o símbolo de alerta de segurança e a palavra "PERIGO" ou "ADVERTÊNCIA". Estas palavras significam:

**PERIGO** Existe risco de você perder a vida ou de ocorrerem danos graves se as instruções não forem seguidas imediatamente.

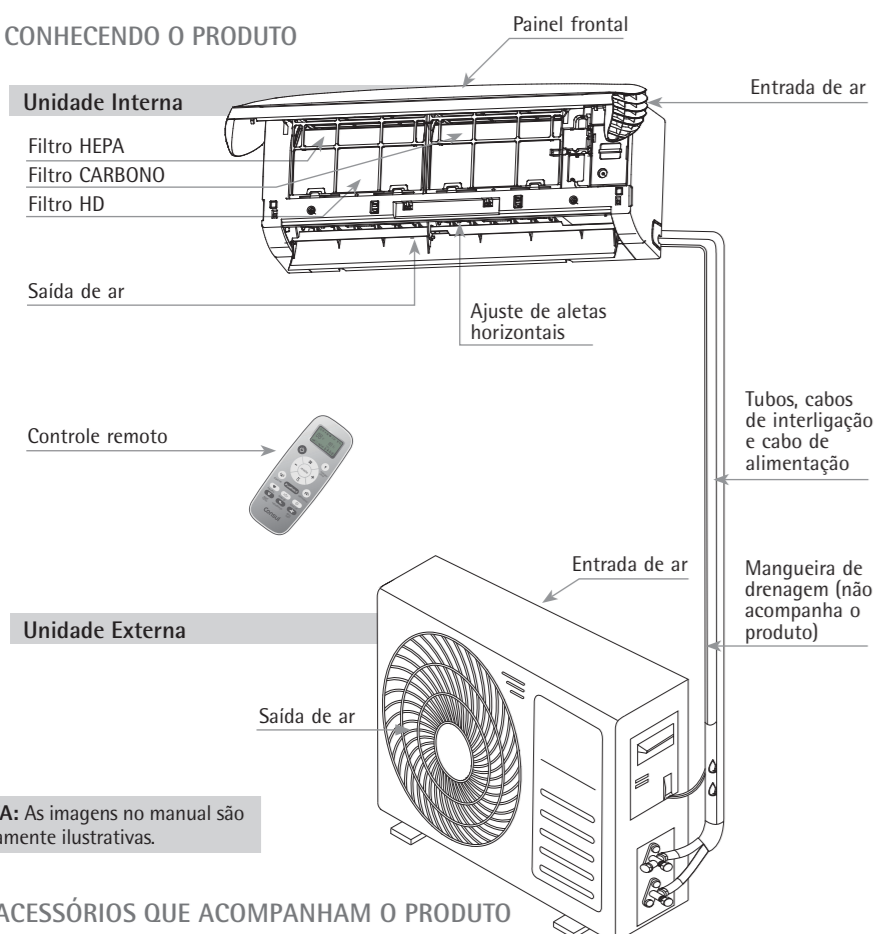
**ADVERTÊNCIA** Existe risco de você perder a vida ou de ocorrerem danos graves se as instruções não forem seguidas.

Todas as mensagens de segurança mencionam qual é o risco em potencial, como reduzir a chance de se ferir e o que pode acontecer se as instruções não forem seguidas.

**IMPORTANTE:** Este produto não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

SEÇÃO 2 Instalação

2.1 CONHECENDO O PRODUTO



NOTA: As imagens no manual são meramente ilustrativas.

2.2 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O PRODUTO

- Manual do Consumidor
- Manual de Instalação
- Guia Rápido
- Controle remoto
- Suporte de instalação (unidade interna)
- 6 parafusos para o suporte de instalação
- 6 buchas plásticas para o suporte de instalação
- Dreno com arruela plástica (para os modelos com aquecimento)
- 2 porcas-flange pequenas para conexão das tubulações
- 2 porcas-flange grandes para conexão das tubulações
- Isolação da tubulação (20 cm)
- Cabo de alimentação

2.3 INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERNA

**ADVERTÊNCIA**

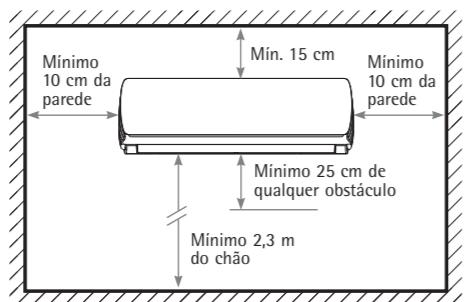
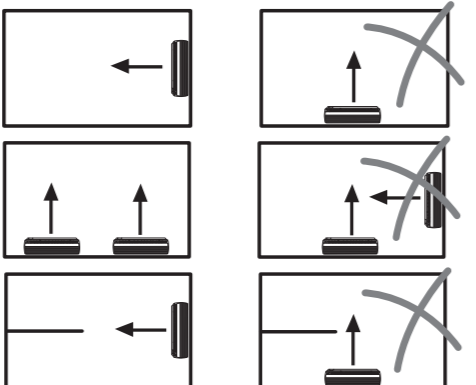
**Risco de Explosão**  
Mantenha produtos inflamáveis, tais como gasolina e botijão de gás, longe do condicionador de ar.  
Não seguir esta instrução pode trazer risco de morte, incêndio ou explosão.

**ADVERTÊNCIA**

**Risco de Lesões por Excesso de Peso**  
Use duas ou mais pessoas para mover e instalar o condicionador de ar.  
Não seguir esta instrução pode resultar em acidentes pessoais ou danos ao produto.

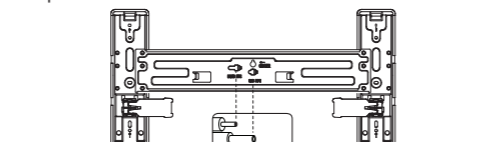
2.3.1 Onde devo instalar

- Sempre que possível, instale o produto nas paredes que possuem maior distância entre si. Esse cuidado torna a distribuição de ar mais eficiente.
- Havendo mais de um condicionador de ar no ambiente, para melhor desempenho, evite fluxos de ar cruzados.
- Evite locais onde a circulação do ar possa ser obstruída ou dificultada por cortinas, móveis ou divisórias.
- Onde não haja um obstáculo perto da saída de ar, para que o ar possa se espalhar facilmente por todo o ambiente.
- Onde se possam providenciar facilmente a tubulação e os orifícios na parede.
- Mantenha a distância mínima necessária do teto, da parede, de obstáculos e do chão.
- Onde o filtro de ar possa ser retirado facilmente para a limpeza.
- Instale e mantenha a unidade interna e o controle remoto a pelo menos 1 m do televisor, do rádio, etc.
- Instale a unidade interna o mais afastado possível (1 m ou mais) de lâmpadas fluorescentes, evitando que o relé ou o espectro da lâmpada provoque interferências na unidade.
- Não coloque nada próximo à entrada e saída de ar que possa obstruí-la, pois isto pode reduzir a performance do produto.
- Num local que possa suportar o seu peso e que não aumente o ruído e as vibrações de funcionamento.

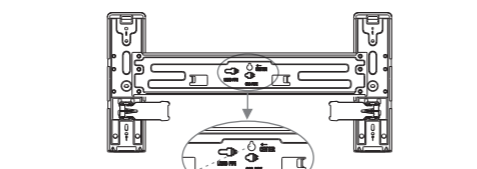


2.3.2 Instalação da placa de montagem

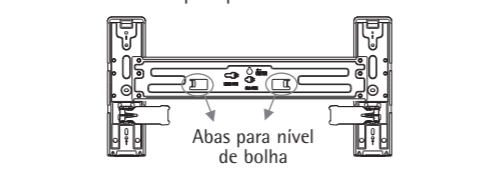
- Selecione um local para instalar a placa de montagem de acordo com a localização da unidade interna e a direção dos tubos
- Se as tubulações de cobre já estiverem instaladas na parede, posicione as marcações Liquid Pipe (bitola menor) e Gas Pipe (bitola maior) do suporte de instalação sobre os tubos de forma que você possa cortá-los depois.



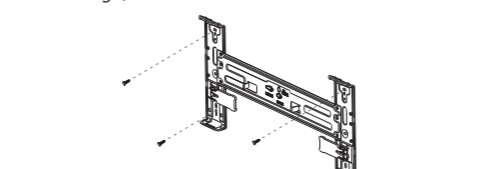
- Faça um furo para fixação do parafuso no centro da placa de montagem e coloque a bucha na parede.



- Fixe o suporte pelo furo central e ajuste a placa de montagem na horizontal com um nível de bolha, para que não haja desnivelamento da unidade. Na placa, existem duas abas para posicionar o nível de bolha.



- Marque a posição dos outros 4 furos na parede. Na região superior da placa, escolha entre o furo circular ou oblongo, de acordo com a necessidade.

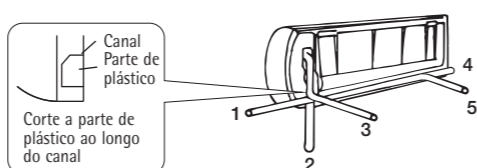


- Solte o parafuso central e retire placa de montagem da parede.
- Faça os 4 furos na parede para inserir as buchas.
- Insira as buchas de plástico nos furos, depois fixe a placa de montagem com os parafusos.

2.3.3 Furação para a passagem dos tubos

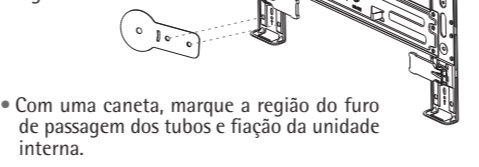
**NOTA:** A furação somente deve ser feita quando os tubos precisarem ser passados através da parede. Quando existir uma pré-instalação de tubos na parede, não é necessário realizar a furação.

- Os tubos podem ser instalados nas 5 direções, conforme a ilustração.

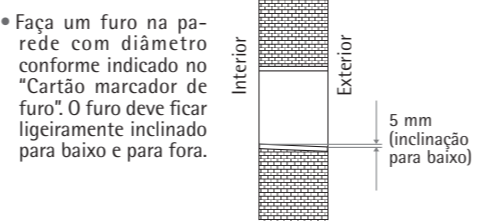
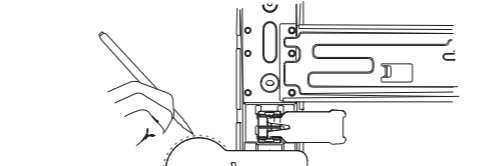


- Selecione a posição que melhor se ajusta a sua necessidade.
- Para instalações nas direções 1, 2 e 4, se necessário, você deve recortar o canal de passagem de tubos na lateral do produto.
- Quando os tubos forem instalados na posição 5 ou 3, com os tubos sendo passados através da parede, utilize o marcador de papelão para marcar o centro do furo na parede.
- Para instalação na posição 5 (recomendada), posicione o marcador de papelão no suporte do lado esquerdo

inferior. Alinhe os furos do "cartão marcador de furo" com os furos do suporte, conforme figura.



- Com uma caneta, marque a região do furo de passagem dos tubos e fiação da unidade interna.



- Quando os tubos forem instalados nas posições 1, 2 ou 4, onde seja necessário passar a tubulação através da parede, encontre a posição de furação conforme sua necessidade.

2.3.4 Instalação dos cabos elétricos da Unidade Interna

**ADVERTÊNCIA**

**Risco de Choque Elétrico**  
Ligue o condicionador de ar a uma tomada de 3 pinos com aterramento efetivo. Não remova o fio terra. Não use adaptadores ou T's. Não use extensões.

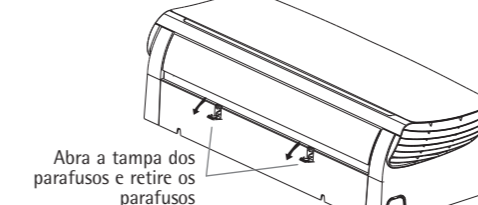
**NOTA:** A instalação só deve ser efetuada pela Rede de Serviços Consul ou um especialista de acordo com as normas nacionais relativas à ligação elétrica (NBR 5410) e de refrigeração (NBR 6675).

2.3.5 Especificações dos cabos de alimentação e de interligação

| Modelo | Cabo de alimentação           |                     |                           | Cabo de interligação |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Área de seção transversal     | Fios para terminais | Área de seção transversal | Modelo               | Especificação dos cabos                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9000   | 1,0 a 1,5 mm <sup>2</sup> x 3 | Terra / N / 2 / 3   | 1,5 mm <sup>2</sup> x 4   | H07RN-F              | Os cabos de interligação devem ser para uso externo conforme IEC 60245-4 (IEC 57). As especificações da área de seção transversal atendem uma instalação com até 15 m de fios. Para instalações com comprimento maior, consulte um electricista de sua confiança. |
| 12000  | 1,0 a 1,5 mm <sup>2</sup> x 3 | Terra / N / 2 / 3   | 1,5 mm <sup>2</sup> x 4   | H07RN-F              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 18000  | 1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> x 3 | Terra / N / 2 / 3   | 1,5 mm <sup>2</sup> x 4   | H07RN-F              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 22000  | 1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> x 3 | Terra / N / 2 / 3   | 1,5 mm <sup>2</sup> x 4   | H07RN-F              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

2.3.6 Instalação da Unidade Interna

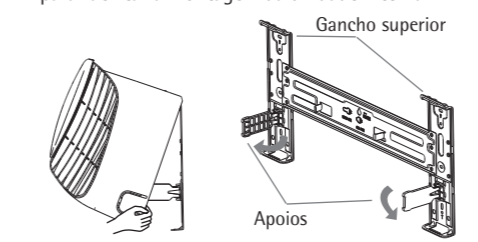
- O chassi da unidade interna possui um painel inferior removível. Remova os 2 parafusos para ter mais espaço para posicionar suas mãos e as chaves para fixar os tubos.



- Abra a tampa dos parafusos e retire os parafusos
- Retire a chapa de proteção plástica

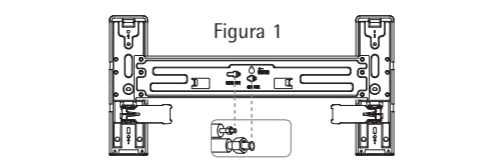


- A placa de montagem possui 2 apoios de afastamento para facilitar a montagem da unidade interna.



2.3.6.1 Instalação com tubos pré-instalados na parede

- Encaixe a unidade interna na placa de montagem e abra os apoios de afastamento para apoiar a unidade interna.
- Corte as tubulações pré-instaladas prestando atenção às marcações Liquid Pipe (bitola menor) e Gas Pipe (bitola maior) do suporte de instalação.
- Insira as porcas existentes no kit de instalação.
- Faça uma flange com um flangeador, preferencialmente do tipo excêntrico, para garantir maior qualidade ao flange. Ao final, verifique se os flanges estão livres de rebarbas.



- Una os tubos da unidade interna aos tubos da parede e fixe-os utilizando as chaves corretas. Verifique as especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 2.3.7.
- Passo os cabos de interligação pelo caminho existente até a unidade externa e o cabo de alimentação em direção ao disjuntor.

2.3.7 Especificação de tubos, porcas e torques

| Modelo | Lado do líquido     |              |                       | Lado do gás         |              |                       |
|--------|---------------------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------------|
|        | Dimensão do tubo    | Torque (N.m) | Largura da porca (mm) | Dimensão do tubo    | Torque (N.m) | Largura da porca (mm) |
| 9000   | Ø 6 mm ou (1/4")    | 1,8          | 17                    | Ø 9,53 mm ou (3/8") | 3,5          | 22                    |
| 12000  | Ø 6 mm ou (1/4")    | 1,8          | 17                    | Ø 9,53 mm ou (3/8") | 5,5          | 24                    |
| 18000  | Ø 6 mm ou (1/4")    | 1,8          | 27                    | Ø 9,53 mm ou (3/8") | 7,5          | 24                    |
| 22000  | Ø 9,53 mm ou (3/8") | 3,5          | 27                    | Ø 16 mm ou (5/8")   | 7,5          | 27                    |

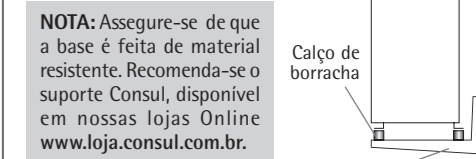
**NOTA:** Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

2.4.2 Instalação da unidade externa

**ADVERTÊNCIA**

**Risco de Lesões por Excesso de Peso**  
Use duas ou mais pessoas para mover e instalar o condicionador de ar.  
Não seguir esta instrução pode resultar em acidentes pessoais ou danos ao produto.

- Fixe com parafusos e porcas numa base plana e sólida. Se instalada na parede ou no telhado, fixe bem o suporte para evitar que se mexa devido a vibrações e vento forte. Procure apoiá-la em calços de borracha para absorver as vibrações (esses calços não acompanham o produto).



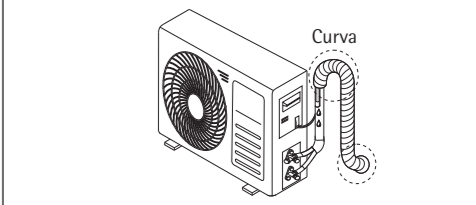
- Instalação do dreno e da mangueira de drenagem (para modelos com aquecimento).

A água condensada pinga da unidade externa quando o produto funciona no modo aquecimento. Para não incomodar os seus vizinhos e proteger o ambiente, instale um dreno e uma mangueira de drenagem para direcionar a água condensada. Instale apenas o dreno e a arruela de borracha na estrutura da unidade externa, depois ligue uma mangueira de drenagem ao dreno como mostra a figura.



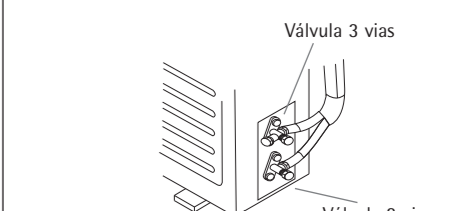
2.4.3 Instalação da tubulação de interligação

- Em desníveis maiores de 3 m, é necessário fazer um sifão na linha de sucção, conforme figura 4.
- Quando a unidade externa for instalada, sempre faça uma curva na tubulação conforme figura a seguir e fixe firmemente na parede, para absorver as vibrações e evitar que água de chuvas e suor na tubulação escorram para dentro do ambiente.



- Retire as porcas flange plásticas das válvulas de 2 e 3 vias. Essas porcas podem ser descartadas.
- Faça um flange nas tubulações que serão conectadas à unidade externa com um flangeador. Ao final, verifique se os flanges estão livres de rebarbas.

- Fixe o tubo de líquido (diâmetro menor) à válvula 3 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 2.3.7.
- Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 2.3.7.





## Consul

### 2.4.4 Procedimento de vácuo nas unidades

A permanência de ar contendo umidade no ciclo de refrigeração pode provocar os seguintes danos ao produto:

- Avarias no compressor
- Ruídos na unidade interna
- Perda da capacidade de refrigeração
- Aumento do consumo (Watts) do produto

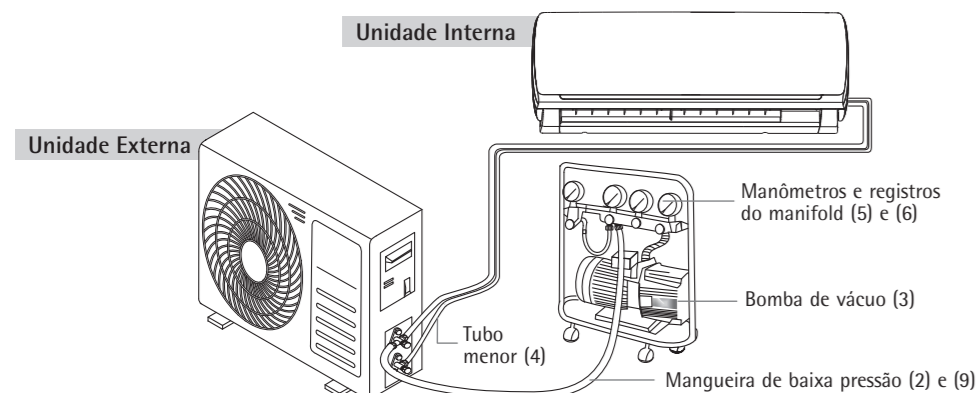
• Depois de conectar a tubulação nas unidades interna e externa, retire o ar e a umidade do sistema de refrigeração usando uma bomba de vácuo, como descrito a seguir.

- 1) Desaperte e remova a tampa da válvula de serviço (situada na válvula de 3 vias).
- 2) Conecte a mangueira (de baixa pressão) do conjunto manifold na válvula de serviço. Obs.: Conecte a extremidade da mangueira que possui o pino acionador do ventil da válvula de serviço.
- 3) Ligue a bomba de vácuo.
- 4) Desaperte a porca-flange do tubo menor (conectado na válvula de 2 vias) e verifique se há sucção na extremidade do tubo (sucção feita pela bomba de vácuo). Obs.: Se não houver sucção: verifique o conjunto manifold (mangueiras /conexões/ registros); se houver sucção: reconecte e aperte a porca-flange na válvula de 2 vias. Ver valor de torque na tabela 2.3.7.

- 5) Processe o vácuo até atingir 13 Pa (0,1 mmHg). Este valor é obtido no manômetro do conjunto manifold com registros fechados e bomba de vácuo desligada. Obs.: Caso não atinja o vácuo especificado, verifique a qualidade dos flanges dos tubos e refaça-os se necessário.
- 6) Feche os registros do manifold e desligue a bomba de vácuo.
- 7) Remova a tampa da válvula de 2 vias.
- 8) Abra o registro da mesma em 1/4 de volta (obs.: note ruído do fluido refrigerante).
- 9) Desconecte a mangueira da válvula de serviço (situada na válvula de 3 vias).
- 10) Recoloque a tampa da válvula de serviço e aperte.
- 11) Remova a tampa da válvula de 3 vias.
- 12) Abra o registro (da mesma) completamente. Recoloque a tampa e reaperte.
- 13) Abra completamente o registro da válvula de 2 vias. Recoloque a tampa e reaperte.

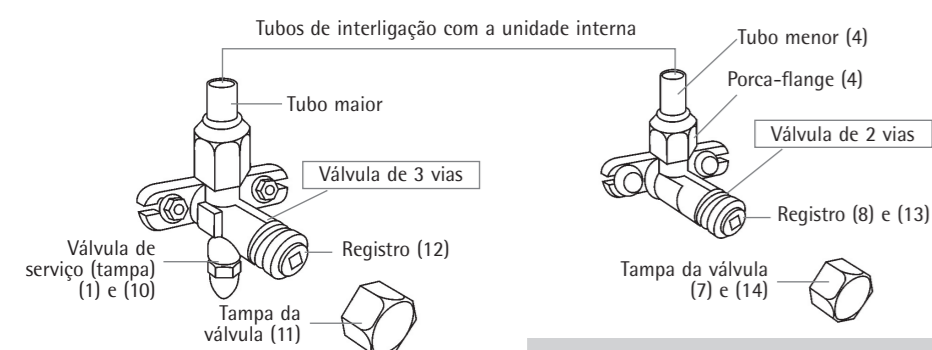
#### NOTAS:

- As tampas das válvulas auxiliam na estanqueidade do sistema de refrigeração. Mantenha-as sempre apertadas!
- Teste o Condicionador de Ar depois de terminar a instalação e verifique seu funcionamento.

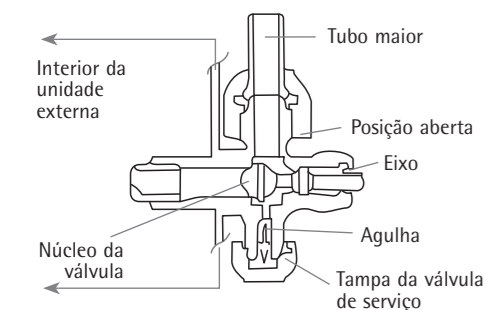


Válvulas da unidade externa

**NOTA:** Tampas e registros: abra no sentido anti-horário.



Esquema da válvula de 3 vias



## ⚠️ ADVERTÊNCIA

### Risco de Explosão

**Recolha em cilindros próprios para essa atividade.**  
**Cilindros comerciais não são preparados para refil.**  
**Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou explosão.**

## Consul

### 2.4.5 Instalação elétrica da unidade externa

## ⚠️ ADVERTÊNCIA

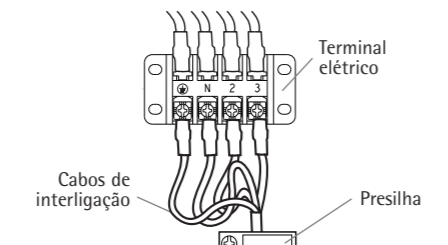
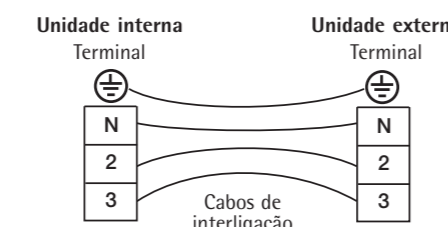
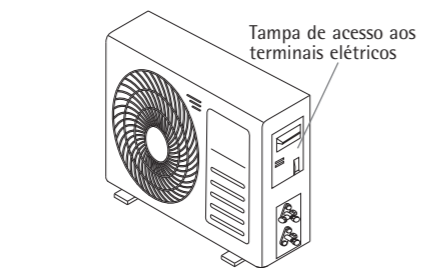
### Risco de Choque Elétrico

**Desligue o disjuntor e retire o plugue da tomada antes de fazer qualquer manutenção ou limpeza no produto.**

**Recoloque todos os componentes antes de ligar o produto.**

**Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.**

- Certifique-se que o cabo de alimentação não está energizado.
- Retire a tampa de acesso aos terminais elétricos da unidade externa, despertando o parafuso.
- Conecte os cabos de interligação vindos da unidade interna nos terminais da unidade externa. Preste atenção para ligar os cabos na mesma sequência com que foram ligados na unidade interna.
- Fixe os cabos de interligação na caixa de comando com a presilha próxima à borneira. Certifique-se que os cabos estejam firmemente presos em seu ponto de ancoragem (presilha).



- Volte a montar a porta de acesso na posição original e aperte o parafuso.

## Consul

### 2.5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA RESIDENCIAL

## ⚠️ ADVERTÊNCIA

### Risco de Choque Elétrico

**Ligue o condicionador de ar a uma tomada de 3 pinos com aterramento efetivo.**

**Não remova o fio terra.**

**Não use adaptadores ou T's.**

**Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.**

#### CUIDADO:

- 1) Use um circuito de alimentação individual, especificamente para o condicionador de ar. Quanto ao método de ligação, consulte o esquema do circuito no interior da porta de acesso.
- 2) Certifique-se de que a seção do cabo esteja em conformidade com as especificações da fonte de alimentação.
- 3) Verifique os fios e certifique-se de que estejam bem fixos após a ligação dos cabos.

• Caso seja necessário um cabo de alimentação com comprimento maior do que o cabo contido no produto, verifique na tabela a seguir, a bitola e o comprimento máximo do fio para a rede elétrica que irá abastecer seu condicionador de ar:

| Modelo       | Distância do quadro (m) | Bitola do fio (mm²) |
|--------------|-------------------------|---------------------|
| 9000 e 12000 | até 40                  | 2,5                 |
|              | de 41 a 64              | 4,0                 |
|              | de 65 a 97              | 6,0                 |
| 18000        | de 98 a 161             | 10,0                |
|              | até 40                  | 2,5                 |
|              | de 41 a 64              | 4,0                 |
| 22000        | de 65 a 97              | 6,0                 |
|              | de 98 a 161             | 10,0                |
|              | de 98 a 161             | 16,0                |

- Para a instalação em rede de alimentação 127 V, é necessário realizar uma instalação bifásica, conforme desenhos a seguir.

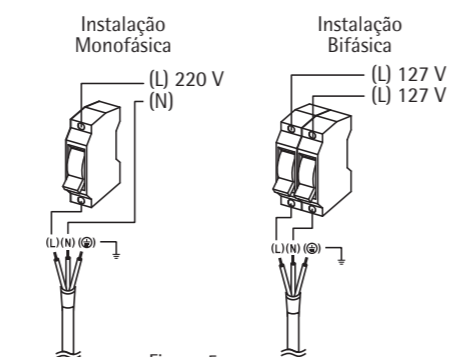


Figura 5

## Consul

### NOTAS:

- O produto deve ser ligado a um dispositivo de comutação bipolar com separação entre contatos de pelo menos 3 mm, situado numa posição acessível mesmo após a instalação.
- Os cabos de interligação não acompanham o produto e devem ser adquiridos separadamente. Esses devem ser para uso externo conforme IEC 60245-4 (IEC 57).
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos de acidentes.

- Utilize rede elétrica dotada de fio terra com bitola igual a dos condutores fase.

- Use disjuntores de boa qualidade e do tipo retardado, conforme especificação na etiqueta de identificação do condicionador de ar ou na tabela de dados técnicos.

- Examine se a rede elétrica com todos os condutores, eletrodutos e produtos estão em boas condições e dimensionados para suportar a carga exigida pelo condicionador de ar.

- Não use benjamins ou adaptadores devido ao risco de acidentes.

- O cabo de interligação deve ser para uso externo conforme IEC 60245-4 (IEC 57).

#### 2.5.1 Aterramento

- O aterramento da rede elétrica deve estar de acordo com a NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

- Caso tenha alguma dúvida sobre o aterramento existente em sua residência consulte um electricista de sua confiança.

#### 2.5.2 Tomadas

- Nunca ligue seu produto utilizando extensões ou adaptadores tipo "T" para mais de um produto. Este tipo de ligação pode gerar sobrecarga na rede elétrica prejudicando o funcionamento do produto e resultando em risco de acidentes com fogo.

- Não é recomendado a utilização de tomadas, o cabo de alimentação deve ser ligado conforme esquema ilustrado na Figura 5.

#### NOTAS:

- O disjuntor de proteção da rede elétrica deve ser exclusivo para o condicionador de ar.

- Tipo de disjuntor usado no controle da unidade interna:

| Modelos      | Disjuntor    |
|--------------|--------------|
| 9000 - 12000 | 10 A - 250 V |
| 18000        | 15 A - 250 V |
| 22000        | 20 A - 250 V |

- O disjuntor ou outro dispositivo de proteção contra sobretensão para o produto deve ser instalado por um electricista de sua confiança. Esta instalação é responsabilidade do consumidor.

### 2.6 ADIÇÃO DE CARGA DE REFRIGERANTE

O tipo refrigerante usado no produto é R410A. Esse tipo de refrigerante é composto por uma mistura de 2 outros refrigerantes, com diferentes densidades. Por isso, é imprescindível que a carga de refrigerante seja feita na forma líquida. Para isso, gire o cilindro para que fique com a válvula para baixo. O seu produto vem com carga de refrigerante para 1 a 3 m de tubulação de interligação. Para instalações com esse comprimento não é necessário adicionar ar retirar refrigerante. Para tubulações maiores que 3 m adicione 20 g de refrigerante a cada 1 m adicional de tubulação.

## Consul

- Para realizar a adição de refrigerante é necessário ligar o produto em modo Refrigerar.

- Conecte a mangueira do cilindro à válvula 3 vias.

- Certifique-se de que você ligou o lado da mangueira que possui o acionador do ventil.

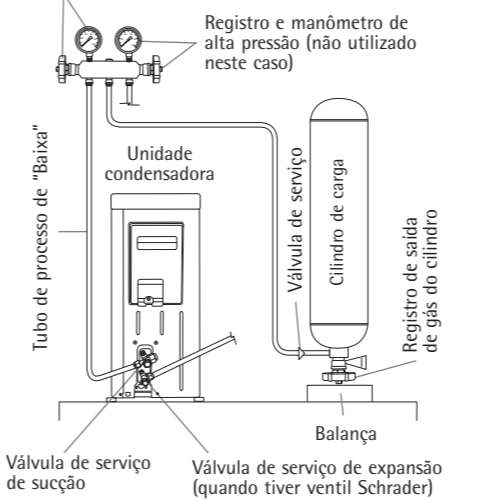


- Posicione o cilindro de refrigerante sobre uma balança de precisão, abra a válvula do cilindro e adicione a carga necessária.

- Feche a válvula do cilindro e remova a mangueira.

- Coloque a tampa da válvula do ventil.

Registro e manômetro de baixa pressão



#### IMPORTANTE:

- Seu produto requer uma instalação especializada e deve ser realizada, preferencialmente, pela Rede de Serviços CONSUL.
- A instalação do produto não é gratuita e as despesas decorrentes e consequentes de falhas na instalação (de peças que não pertençam ao aparelho), quando realizada por um recurso não capacitado pelo fabricante, são de responsabilidade única e exclusiva do consumidor.
- A não observação das especificações e recomendações do Manual do Consumidor quanto às condições para instalação do produto poderá invalidar a sua garantia.

Para uma instalação completa e de qualidade, conte com os produtos de instalação Consul.

Você pode encontrá-los em nossas Lojas Online: [www.loja.consul.com.br](http://www.loja.consul.com.br) e [www.loja.compraerta.com.br](http://www.loja.compraerta.com.br)



Kit de Instalação Consul para Condicionador de Ar Split. Nossos Kits de Instalação Consul garantem uma instalação fácil e completa. Fique atento ao modelo de seu produto e adquira o kit correto para tornar a instalação ainda mais fácil!

Suporte Consul para Condensadora de Split. Nossos Suportes Consul para Condensadora de Split são de inox, garantindo segurança e durabilidade. Fique atento ao modelo de seu produto e adquira o suporte correto para tornar a instalação ainda mais fácil!

## Consul

### SEÇÃO 3 Dados técnicos

| Unidade interna                        | CBF09DBBNA  | CBJ09DBBNA  | CBF12DBBNA   | CBJ12DBBNA   |
|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Unidade externa                        | CBG09DBBNA  | CBM09DBBNA  | CBG12DBBNA   | CBM12DBBNA   |
| Capacidade de refrigeração kW (BTU/h)  | 2,64 (9000) | 2,64 (9000) | 3,52 (12000) | 3,52 (12000) |
| Ciclo                                  | FRIO        | REVERSO     | FRIO         | REVERSO      |
| Potência nominal (W)                   | 1289        | 1340        | 1615         | 1525         |
| Corrente nominal (A)                   | 5,41        | 5,8         | 6,8          | 6,34         |
| Potência elétrica em refrigeração (W)  | 814         | 814         | 1085         | 1085         |
| Eficiência energética COP (W/W)        | 3,24        | 3,24        | 3,24         | 3,24         |
| Vazão de ar (m³/h)                     | 600         | 600         | 645          | 645          |
| Capacidade de aquecimento kW (BTU/h)   | —           | 2,64 (9000) | —            | 3,52 (12000) |
| Voltagem (V)                           | 220         | 220         | 220          | 220          |
| Frequência (Hz)                        | 60          | 60          | 60           | 60           |
| Peso da unidade interna (kg)           | 7,5         | 7,5         | 11           | 11           |
| Peso da unidade externa (kg)           | 27          | 28          | 34           | 35           |
| Dimensões (LxAxP) unidade interna (mm) | 765x280x220 | 765x280x220 | 835x280x220  | 835x280x220  |
| Dimensões (LxAxP) unidade externa (mm) | 660x482x240 | 660x482x240 | 715x482x240  | 715x482x240  |
| Disjuntor (A)                          | 10          | 10          | 10           | 10           |
| Compressor                             | Rotativo    | Rotativo    | Rotativo     | Rotativo     |

| Unidade interna                        | CBF18DBBNA   | CBJ18DBBNA   | CBF22DBBNA   | CBJ22DBBNA   |
|----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Unidade externa                        | CBG18DBBNA   | CBM18DBBNA   | CBG22DBBNA   | CBM22DBBNA   |
| Capacidade de refrigeração kW (BTU/h)  | 5,28 (18000) | 5,28 (18000) | 6,46 (22000) | 6,46 (22000) |
| Ciclo                                  | FRIO         | REVERSO      | FRIO         | REVERSO      |
| Potência nominal (W)                   | 2119         | 2170         | 2416         | 2466         |
| Corrente nominal (A)                   | 8,79         | 9            | 10,01        | 13           |
| Potência elétrica em refrigeração (W)  | 1628         | 1628         | 1989         | 1989         |
| Eficiência energética COP (W/W)        | 3,24         | 3,24         | 3,24         | 3,24         |
| Vazão de ar (m³/h)                     | 995          | 995          | 1240         | 1240         |
| Capacidade de aquecimento kW (BTU/h)   | —            | 5,28 (18000) | —            | 6,46 (22000) |
| Voltagem (V)                           | 220          | 220          | 220          | 220          |
| Frequência (Hz)                        | 60           | 60           | 60           | 60           |
| Peso da unidade interna (kg)           | 12           | 12           | 13           | 13           |
| Peso da unidade externa (kg)           | 37           | 38           | 65           | 67           |
| Dimensões (LxAxP) unidade interna (mm) | 934x325x244  | 934x325x244  | 1100x325x244 | 1100x325x244 |
| Dimensões (LxAxP) unidade externa (mm) | 810x585x280  | 810x585x280  | 890x310x650  | 860x310x650  |
| Disjuntor (A)                          | 15           | 15           | 20           | 20           |
| Compressor                             | Rotativo     | Rotativo     | Rotativo     | Rotativo     |

Obs: A critério da fábrica e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características e informações aqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento, sem prévio aviso.



**Whirlpool S.A. - Unidade de Eletrodomésticos**  
 Atendimento ao Consumidor:

Rua Olympia Semeraro nº 675 - Jardim Santa Emília - São Paulo/SP  
 CEP 04183-901 - Caixa Postal 5171

## Consul

1. Acessar o site [www.consul.com.br/atendimento](http://www.consul.com.br/atendimento), através de seu computador ou de seu smartphone.

2. Acessar o site com o QR Code ao lado:
  - a. Abra o aplicativo para leitura do QR Code
  - b. Aponte a câmera
  - c. Aguarde a decodificação
  - d. Acesse a página.

3. Ligar para 3003-0777 (capitais e regiões metropolitanas) ou 0800-970-0777 (demais localidades).

- Para informações de uso, leia o Guia Rápido que também acompanha o produto.

PRODUZIDO NO  
 POLO INDUSTRIAL  
 DE MANAUS  
 CONHEÇA A AMAZÔNIA

# Consul

## MANUAL DE INSTALAÇÃO



CONDICIONADOR DE AR SPLIT

ESTE PRODUTO CONTÉM O GÁS REFRIGERANTE R410A.

#### CARACTERÍSTICAS DO R410A:

O R410A é um gás ecologicamente correto, por não agredir a camada de ozônio. É uma mistura de gases quase-azeotrópica, ou seja, na fase líquida é um gás homogêneo, em fase gasosa, não mantém a mistura uniformemente. Possui pressão de trabalho 1,6 vezes maior que o R22. Possui um óleo de compressor específico, Polyol Ester, que é diferente do R22. Absorve água e óleo com mais facilidade. Sendo assim, atente-se para que esses agentes não entrem nas tubulações. Garanta o correto armazenamento.

#### Atente-se aos pontos a seguir:

- Evite a contaminação/mistura do R410A com outros gases.
- Use equipamentos exclusivos para o R410A. Medidores, Mangueiras e Manifolds existentes para R22 não podem ser usados para o R410A. A pressão segura de trabalho, em equipamentos usados com R22, não é alta o suficiente para suportar a pressão.

- O diâmetro de rosca da válvula de serviço foi alterado para evitar uso de equipamentos comuns ao R22.

- Nunca reutilize tubulações e porcas contaminadas/ antes utilizadas com R22.

- Sempre faça a carga de gás pelo lado da fase líquida, ou seja, com a botija de gás "de cabeça para baixo".
- Sempre utilize balança, ao fazer a carga de gás. A carga deve ser exatamente igual à especificada para o produto (indicada na etiqueta do produto).

- Em caso de vazamento, deve-se recolher todo o gás refrigerante e, após o reparo, realizar carga completa.

#### Equipamentos necessários:

- Medidores, mangueiras e manifold para R410A.
- Bomba de vácuo exclusiva para R410A.
- Recolhedora exclusiva para R410A.
- Balança.

