

# Manual de Instalação de Ar Condicionado

Tipo: Hi Wall



P/No : MFL70362303  
Rev.00\_170907



## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

### LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO

Siga as normas de segurança para evitar situações perigosas e assegurar o funcionamento perfeito de seu equipamento

#### ⚠️ ATENÇÃO

O não seguimento das instruções pode resultar em ferimentos graves ou até mesmo morte

#### ⚠️ CUIDADO

O não seguimento das instruções pode resultar em ferimentos leves ou até mesmo danos no equipamento

#### ⚠️ ATENÇÃO

- Instalação ou reparos executados por pessoas não qualificadas pode resultar em risco ao usuário
- O ar condicionado deve ser instalado de acordo com as normas elétricas locais

• Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser trocado pelo fabricante, instalador ou pessoa qualificada para evitar danos.

• As informações desse manual devem ser utilizadas por técnico qualificado e familiarizado com os procedimentos de segurança, além de estar equipado com as ferramentas e instrumentos de teste adequados.

• Não ler esse manual cuidadosamente e não seguir suas instruções, pode resultar no mau funcionamento do equipamento, danos à propriedade, lesão corporal ou morte.

• A troca do cabo de alimentação deve ser feita por pessoa autorizada e deve-se utilizar somente peças originais.

• O ar condicionado deve estar desconectado da fonte de alimentação durante o serviço ou reposição de peças.

#### Instalação

- Sempre aterre o equipamento.
  - Caso contrário pode causar choque elétrico.
- Não utilize um cabo elétrico ou tomada que estejam danificados.
  - Caso contrário, pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Para realizar a instalação do produto, sempre contate um centro de serviços autorizado.
  - Pode dar origem a um incêndio ou choque elétrico
- Fixe de maneira segura a cobertura da parte elétrica à unidade interna e o painel de serviços à unidade externa.
  - Caso contrário, pode causar incêndio, choque elétrico devido ao acúmulo de poeira, água, etc..
- Instale sempre um disjuntor dedicado ao sistema de controle de vazamento de gás.
  - Caso contrário pode causar incêndio e choques elétricos.

- Não utilize gases inflamáveis ou combustíveis perto do ar condicionado.
  - Caso contrário, pode causar incêndio ou falha do produto.
- Certifique-se que o quadro de instalação da unidade externa não está danificado devido ao uso por um longo período.
  - Pode causar ferimentos ou acidentes..
- Não desmonte ou repare o produto aleatoriamente.
  - Pode causar ferimentos ou acidentes.
- Não instale o produto em um local onde há risco de queda
  - Caso contrário pode resultar em danos pessoais.
- Tenha cuidado ao desmontar e instalar.
  - Pontas afiadas podem causar ferimentos.
- A espessura dos tubos de cobre devem seguir as especificações tabeladas.
  - Nunca utilize tubos de cobre mais finos do que os especificados.
- Não utilize tubos de cobre defeituosos.
  - Caso contrário, a válvula de expansão ou o tubo capilar podem ser bloqueados com contaminantes.
- Para os modelos R410A utilize tubulação e ferramentas adequadas.
  - A não utilização de equipamentos adequados pode resultar em uma pressão mais alta do ciclo de refrigerante (tubulação), e possivelmente explosões e ferimentos.
- É desejável que a quantidade de óleo residual não seja maior que 40mg/10m.
- Se entrar ar no sistema de refrigerante, pode resultar em uma pressão excessiva, causando danos ao equipamento.
- Sempre verifique se há vazamentos de gás refrigerante após a instalação ou manutenção. Baixos níveis de refrigerante podem causar falhas do produto.
- Certifique-se que a unidade está bem fixa quando for levantá-la.
  - Se a unidade for elevada de maneira imprópria pode resultar em ferimentos ou falha do produto.
- Não ligue o equipamento se o painel frontal, gabinete, cobertura superior, cobertura da caixa de controle estiverem abertos. Pode causar incêndio, choque elétrico, explosões ou morte.
- Faça as conexões de forma segura para que a força externa do cabo não seja aplicada aos terminais.
  - Conexões ou fixações inadequadas podem gerar calor e causar incêndios.
- Após a bombagem, a energia deve ser desligada antes da remoção da tubulação.
  - Quando operar o produto sem a conexão da tubulação, haverá aumento de pressão dentro do compressor devido à entrada de ar, e pode causar explosão ou incêndio.

## Operação

- Certifique-se de que o aparelho tem uma tomada dedicada.
  - Pode causar choques elétricos ou incêndio devido à geração de calor
- Não utilize um cabo de força danificado.
  - Pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Não altere ou amplie o cabo de força.
  - Um cabo de alimentação danificado pode resultar em choques elétricos e deve ser substituído
- Tenha cuidado para não desconectar o equipamento da tomada durante o uso
  - Pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Desligue a unidade se ouvir ruídos, cheiros estranhos ou se estiver saindo fumaça
  - Pode causar choque elétrico ou incêndio.
- Mantenha as chamas afastadas.
  - Pode causar incêndio.
- Desconecte a tomada se necessário, não toque os pinos, principalmente quando suas mãos estiverem molhadas.
  - Pode causar incêndios ou choques elétricos.
- Não utilize o cabo de alimentação perto de fontes de calor.
  - Pode causar incêndios e choques elétricos.
- Não abra a entrada de sucção das unidades interna/externa durante a operação
  - Pode causar choques elétricos e falhas.
- Não deixe água entrar dentro das partes elétricas.
  - Pode causar falhas no produto e choques elétricos

- Quando desconectar a tomada, não entre em contato com os pinos.
  - Pode causar choques elétricos e danos.
- Nunca toque as partes de metal durante a remoção do filtro.
  - São afiadas e podem causar ferimentos.
- Não suba nas unidades interna/externa e não apoie nada sobre elas.
  - Pode causar ferimentos .
- Não apoie objetos pesados no cabo de alimentação.
  - Pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Se o produto estiver submerso em água, contate o centro de serviços autorizado.
  - Pode causar choques elétricos.
- Não deixe crianças subirem na unidade externa.
  - Pode causar ferimentos graves.

#### ⚠️ CUIDADO

#### Instalação

- Instale a mangueira de dreno para assegurar que a drenagem seja feita da maneira correta.
  - Pode causar vazamento de água.
- Instale o produto que modo que o ruído ou o calor gerado pela unidade externa não incomode os vizinhos.
  - Pode causar desentendimentos.
- Sempre verifique se há vazamento de gás após a instalação ou manutenção do produto.
  - Pode causar falha nos produtos.
- Instale em locais que possam suportar o peso e a vibração /ruído da unidade externa.

- Mantenha o nível do equipamento durante a instalação.
  - Pode causar vibrações e vazamentos de água.
- O ar condicionado não deve ser instalado em áreas com presença de gases corrosivos, como gases ácidos ou alcalinos.
- Não instale a unidade externa em local onde pode ser exposta diretamente à maresia.
  - Pode resultar na corrosão do produto. Corrosão, particularmente no condensador e nas aletas da unidade interna, podem causar mau funcionamento ou desempenho ineficiente.
- Se a unidade externa for instalada próxima ao mar, deve ser evitada sua exposição direta à maresia
  - Para instalações com exposição direta à maresia, o trocador de calor precisa passar por um tratamento especial contra corrosão.
- Sempre aterre o equipamento.
- O fio terra deve ser mais longo do que a fiação elétrica comum.
- Quanto à instalação elétrica, siga as instruções do diagrama presente na parte interna da capa da caixa de controle.
- O parafuso que fixa a fiação elétrica na caixa de acessórios elétricos pode se soltar devido às vibrações a que a unidade está sujeita durante o transporte. Verifique-os e certifique-se que eles estão devidamente apertados.
- Verifique se a capacidade elétrica é suficiente.
- Os meios para desconectar a fonte de alimentação devem ser incorporados na fiação fixa e ter uma separação de co-

- nato com intervalo de ar de pelo menos 3mm em cada um dos condutores de fase.
- Abra a tampa do bloco terminal antes de conectar a fiação elétrica da unidade interna.
- A unidade interna pode cair da parede, caso não esteja devidamente fixada na placa de instalação.
- Para evitar a entrada de refrigerante no sistema em estado líquido, o topo do cilindro deve estar mais alto quando o sistema for pressurizado.
- Gás inerte (nitrogênio) deve ser utilizado para checar se há vazamentos na tubulação, limpeza ou manutenção de tubos, etc..
  - Se utilizar gases combustíveis, incluindo oxigênio, pode ser que ocorram incêndios ou explosões.

#### Operação

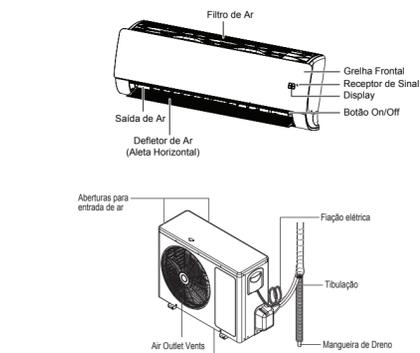
- Evite se expor ao frio excessivo.
  - Pode causar danos à saúde.
- Utilize um pano macio para limpeza do produto. Não use cerea, thinner ou detergente.
  - A aparência do ar condicionado pode sofrer alterações de cor.
- Não utilize o ar condicionado para objetivos especiais, como preservação de animais, vegetais, máquinas de precisão ou objetos de arte.
  - Pode causar danos aos objetos.
- Não coloque obstáculos em torno da saída ou entrada de ar.
  - Pode causar falhas no produto ou acidentes.

## INTRODUÇÃO

### Símbolos Utilizados

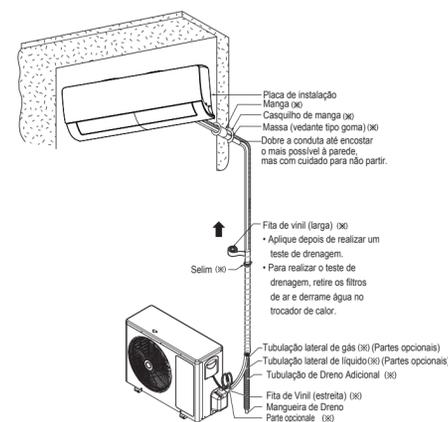
- ⚠️ Esse símbolo alerta para o risco de choques elétricos.
- ⚠️ Esse símbolo alerta para perigos que podem causar injúrias ao ar condicionado.
- 📌 Esse símbolo indica observações especiais.

### CARACTERÍSTICAS



\* As características podem sofrer alterações de acordo com o modelo.

## INSTALLATION MAP



\* As características podem sofrer alterações de acordo com o modelo.  
\* A fita de vinil deve ser aplicada de baixo para cima.

**NOTE**  
\* As peças de instalação devem ser compradas.

## PARTES DE INSTALAÇÃO

Nom	Quantidade	Forma
Placa de Instalação	1 EA	
Parafuso Tipo A	5 EA	
Parafuso Tipo B	2 EA	
Parafuso Tipo C	2 EA	
Parafuso Tipo D	1 EA	
Fita de Pano	1 EA	
Conector	1 EA (5,0 kW) 2 EA (6,6 kW)	

Os parafusos de fixação dos painéis estão fixados no painel de decoração. Quando uma unidade interna (5,0/6,6 kW) for conectada a uma unidade externa Multi, utilize o conector.

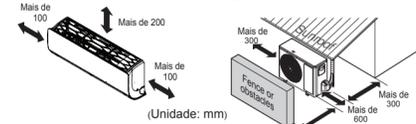
### INSTALLATION TOOLS

Figura	Nome	Figura	Nome
	Chave de parafusos		Multímetro
	Berbequim		Chave sextavada
	Fita métrica, Navalha		Amperímetro
	Broca helicoidal de alargamento		Detector de vazamentos de gás
	Chave inglesa		Termômetro, Nível
	Chave dinamométrica		Conjunto de ferramentas de alargamento

## INSTALAÇÃO

### Escolher o melhor lugar

- Não deve haver calor ou vapor perto da unidade.
- Escolha um lugar onde não existam objetos em volta da unidade.
- Certifique-se de que a drenagem da condensação pode ser convenientemente a correct way in encami-nhada.
- Não instale perto de ombreiras de portas.
- Certifique-se de que o espaço entre a parede e o lado esquerdo (ou direito) da unidade é superior a 100 mm. A unidade deve ser instalada o mais alto possível na parede, a um espaço mínimo de 200 mm do teto.
- Utilize um detector de metais para localizar pernos e assim evitar danos desnecessários na parede.

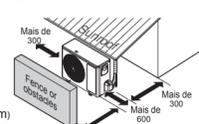


\* As características podem ser alteradas de acordo com o modelo do produto.

**NOTE**  
O espaço entre a unidade interna e o teto precisa ter no mínimo 200 mm de distância.

### Unidade Externa

- Se for construído um telado acima da unidade para prevenir exposição solar direta ou chuva, certifique-se que a saída de ar da unidade externa não seja interrompida.
- Certifique-se que o espaço nas laterais da unidade externa seja maior que 300mm. O espaço na frente da unidade externa deve ser maior que 700mm.
- Não posicione animais e plantas na direção da saída de ar quente.
- Leve em consideração o peso do ar condicionado e selecione um local onde o nível de ruído e vibração são mínimos.
- Selecione um local onde o ar quente e o nível de ruído do ar condicionado não incomode os vizinhos.

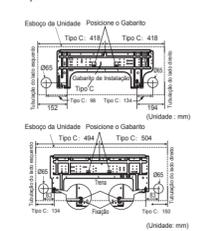


\* As características podem sofrer alterações de acordo com o modelo.

### Fixação da Placa de Instalação

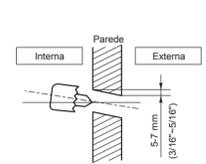
Certifique-se de que a parede escolhida seja sólida o suficiente para prevenir vibração

- 1 Fixe a placa de instalação na parede com os parafusos tipo "A". Se a unidade for instalada em uma parede de concreto, utilize parafusos de ancoragem.
  - Monte a placa de instalação horizontalmente e verifique, com o auxílio do nível, se ela está alinhada.
- 2 Meça a parede e marque o centro. Cuidado ao instalar o galantão de instalação. Geralmente a fiação elétrica passa por dentro da parede. Os furos para fixação na parede devem ser feitos com segurança.



### Perfure a parede

Perfure um buraco de 65mm de diâmetro na parede, ligeiramente inclinado para baixo.



### Flangeamento

A principal causa de vazamento de gás é devido a defeitos na flange. Faça a flange de maneira correta, seguindo os procedimentos a seguir.

- 1 Utilize o kit de tubulação ou tubos comprados localmente.
- 2 Meça a distância entre a unidade interna e a unidade externa.
- 3 Corte os tubos um pouco mais compridos do que a distância medida.
- 4 Corte o cabo 1,5m maior do que o tubo.



### Cortando os tubos e os cabos

- 1 Utilize o kit de tubulação ou tubos comprados localmente.
- 2 Meça a distância entre a unidade interna e a unidade externa.
- 3 Corte os tubos um pouco mais compridos do que a distância medida.
- 4 Corte o cabo 1,5m maior do que o tubo.

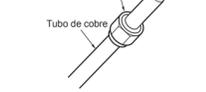
### Remoção das Rebarbas

- 1 Remova as rebarbas da seção do tubo completamente.
- 2 Enquanto remove as rebarbas, coloque o tubo para baixo, a fim de evitar que os resíduos caiam dentro do tubo.



### Colocando a rosca da flange

- Remova as rosas da flange fixadas nas unidades interna e externa, então as coloque na tubulação com as rebarbas totalmente removidas (não será possível cobri-las após o trabalho de flangeamento).



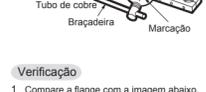
### Flangeamento

- 1 Segure firmemente o tubo de cobre na barra, seguindo as dimensões da tabela a seguir.
- 2 Utilize as ferramentas adequadas para o flangeamento.

Diâmetro Externo	A	Espessura
mm	inch	mm
Ø6.35	1/4	1.1-1.3
Ø9.52	3/8	1.5-1.7
Ø12.7	1/2	1.6-1.8
Ø15.88	5/8	1.6-1.8

### Verificação

- 1 Compare a flange com a imagem abaixo.
- 2 Se a flange estiver defeituosa, corte-a e faça novamente.



### Conectando a tubulação

- 1 Puxe a cobertura da parte de baixo da unidade interna. Puxe a cobertura (1) - (2).
- 2 Remova a cobertura da unidade interna.



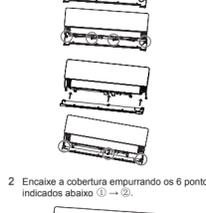
### Instalação Correta

Pressione a tampa da tubulação e desdobre-a lentamente. Curve-a para o lado esquerdo lentamente.



### Montagem da cobertura do chassi

- 1 Encaixe os 4 ganchos da tampa do chassi no hi wall.

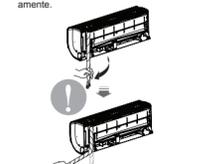


### NOTA

Para proteger a tampa do chassi, encaixe sua capa corretamente.

### Instalação Incorreta

Observe que a flexão da direita para a esquerda pode causar danos à tubulação.



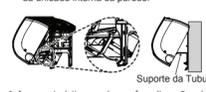
### NOTA

Este Bloco de EPC deve ser removido antes de instalar a unidade interna.



### Instalação da Unidade Interna

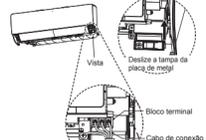
- 1 Encaixe a unidade interna na parte superior da placa de instalação. Encaixe os três ganchos na parte superior da unidade interna com a borda superior da placa de instalação. Assegure-se que os ganchos estejam devidamente encaixados na placa de instalação movendo a unidade interna para direita e esquerda.
- 2 Desconecte o suporte da tubulação do chassi e coloque-o entre o chassi e a placa de instalação para separar a parte inferior da unidade interna da parede.



\* As características podem sofrer alterações de acordo com o modelo.

### Tubulação

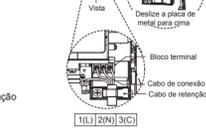
- 1 Insira o cabo de conexão através da parte inferior da unidade interna e conecte o cabo (mais detalhes na seção "Conectando os cabos")



### <Tubulação do lado esquerdo>



### <Tubulação do lado direito>



### <Tubulação do lado direito>



### Conexão da instalação da tubulação e da mangueira de dreno à unidade interna

- 1 Alinhe o centro do tubo e aperte a porca da flange, com as mãos, o mais forte possível.
- 2 Aperte a porca da flange com uma chave inglesa.

Diâmetro Externo	Torque
Ø6.35	1/4 180-250 17.6-24.5
Ø9.52	3/8 340-420 33.3-41.2
Ø12.7	1/2 550-660 53.9-64.7
Ø15.88	5/8 630-820 61.7-80.4



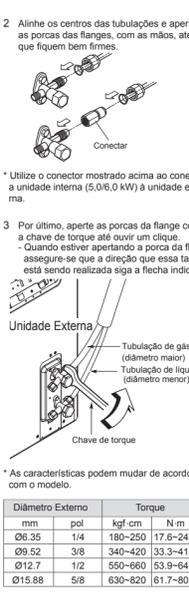
### Tubulação Externa

- 1 Remova a cobertura da tubulação da unidade removendo seus parafusos.
- 2 Alinhe os centros das tubulações e aperte as porcas das flanges, com as mãos, até que fiquem bem firmes.
- 3 Quando for necessário expandir a mangueira de dreno da unidade interna, monte a tubulação de dreno conforme imagem a seguir.

Diâmetro Externo	Torque
Ø6.35	1/4 180-250 17.6-24.5
Ø9.52	3/8 340-420 33.3-41.2
Ø12.7	1/2 550-660 53.9-64.7
Ø15.88	5/8 630-820 61.7-80.4

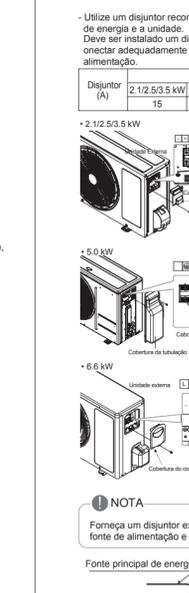
### A conexão deve ser envolvida com material isolante térmico

- 1 Sobreponha o material isolante da conexão da tubulação ao material isolante da tubulação da unidade interna. Una-os com fita de vinil de modo que não tenha espaço entre eles.
- 2 Deixe a linha de corte da tubulação para cima. Envolve a área que acomoda o encaixe traseiro da tubulação com fita de vinil.
- 3 Para a parte de trás da tubulação do lado esquerdo, agrupe a tubulação e a mangueira de dreno utilizando a fita de pano no intervalo em que se encaixam.



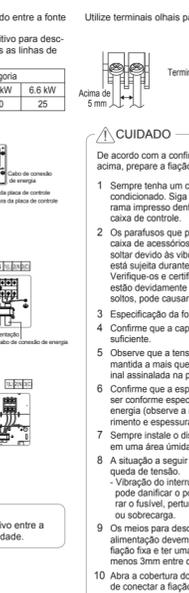
### Conectando os cabos

- Unidade interna**
- Conecte o cabo à unidade interna pela ligação individual da fiação elétrica aos terminais da placa de controle de acordo com a conexão da unidade externa. Certifique-se que a cor da fiação da unidade externa e o número do terminal são equivalentes aos da unidade interna. Insira o cabo de conexão através da parte inferior da unidade interna e conecte o cabo.
- (1) Abra a tampa
  - (2) Solte os parafusos da caixa de controle
  - (3) Deslize a placa de metal para cima
  - (4) Conecte o cabo de conexão
  - (5) Após conectar todos os cabos, monte placa de cobertura de metal



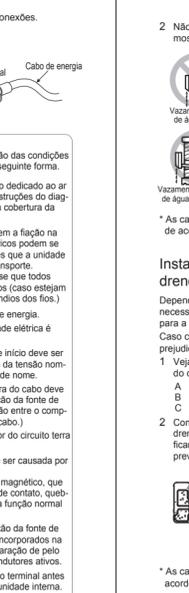
### NOTA

- O cabo de alimentação conectado à unidade deve ser selecionado de acordo com as normas elétricas nacionais. Para partes de substituição, deve utilizar cabo flexível revestido de policloreto (código 60245 IEC 57, H05RN F).
- | Área de Seção Nominal | Categoria |
|-----------------------|-----------|
| 2.1/2.5/3.5 kW        | 5.0 kW    |
| 6.6 kW                | 6.6 kW    |
- O cabo de conexão de energia das unidades interna e externa devem ser selecionados de acordo com as normas nacionais. Para partes de substituição deve-se usar cabo flexível revestido de policloreto (código 60245 IEC 57, H05RN F).
- | Área de Seção Nominal  | Categoria |
|------------------------|-----------|
| 2.1/2.5/3.5/5.0/6.6 kW | 1.0       |



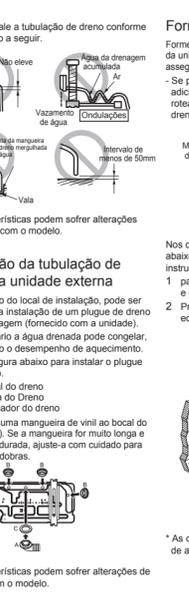
### Termine a instalação da unidade interna

- 1 Monte o suporte da tubulação na posição original.
- 2 Certifique-se que os ganchos estão devidamente instalados na placa de instalação movendo a unidade interna para a direita e esquerda.
- 3 Pressione os lados inferiores direito e esquerdo da unidade contra a placa de instalação até ouvir o clique.
- 4 Termine a montagem aparafusando a unidade à placa de instalação utilizando dois parafusos do tipo "C". Monte a cobertura.



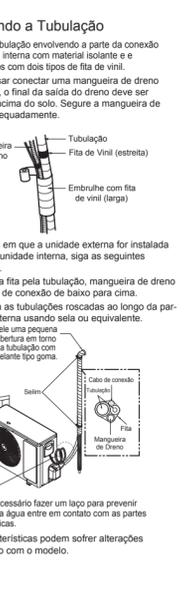
### Verifique a drenagem

- 1 Derreame um copo de água na evaporadora.
- 2 Assegure-se que a água flui através da mangueira de dreno da unidade interna sem vazamentos e vá direto para a saída do dreno.



### Purga de Ar

- Ar e unidade presentes no sistema do refrigerante causam efeitos indesejados, como informações seguintes.
- 1 A eficiência nas operações de aquecimento ou resfriamento cai.
  - 2 A corrente de operação cai.
  - 3 A unidade no circuito de refrigerante pode causar congelamento e bloquear os tubos capilares.
  - 4 Água pode levar à corrosão de algumas partes do sistema de refrigeração.
- Além disso, após evacuar o sistema, realize um teste de vazamento da tubulação e tubos entre as unidades interna e externa.



### NOTA

- Certifique-se de usar a válvula do manifold para fazer a purga de ar. Pode usar uma válvula stop para esse fim também. O botão da válvula de 3 vias deve sempre estar fechada.
- Pressurize o sistema a 17.6 kg/cm<sup>2</sup> G (modelos R-22) ou 28.1 kg/cm<sup>2</sup> G (modelos R-410A) com gás nitrogênio e feche a válvula do cilindro quando o leitor mostrar 17.6 kg/cm<sup>2</sup> G (modelos R-22) ou 28.1 kg/cm<sup>2</sup> G (modelos R-410A). O próximo passo é realizar o teste de vazamento com sabão líquido.

### CUIDADO

- Para evitar que o nitrogênio em estado líquido entre no sistema de refrigeração, o topo do cilindro precisa estar mais elevado quando o sistema for pressurizado. Usualmente, o cilindro é utilizado em posição vertical.

### WATENÇÃO

- Existem riscos de incêndio e explosão. O gás inerte (nitrogênio) deve ser utilizado na checagem de vazamento na tubulação, limpeza, manutenção de tubos, etc. Se estiver utilizando gases combustíveis, incluindo oxigênio, existe o risco de incêndio e explosões.
- Realize o teste de vazamento em todas as juntas da tubulação (para as unidades interna e externa) e nas válvulas de serviço de gás e líquido. Bolhas indicam vazamento. Certifique-se de limpar o sabão com um pano limpo.
- Após verificar que o sistema está livre de vazamentos, alivie a pressão do nitrogênio afluindo a mangueira de conexão do cilindro de nitrogênio. Quando a pressão do sistema voltar ao normal, desconecte a mangueira do cilindro.

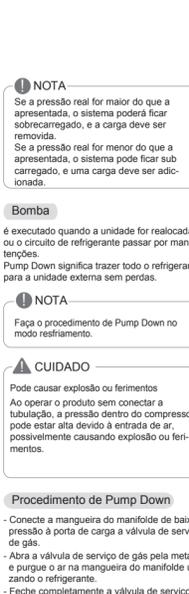
### Teste de Operação

- 1 Cheque todos os tubos e fios adequadamente.
  - 1 Certifique-se de que as válvulas de serviço de líquido e gás estão totalmente abertas.
- Prepare o controle remoto**
- 1 Remova a tampa da bateria puxando-a de acordo com a direção indicada.
  - 2 Insira novas baterias. Assegure-se que os polos (+) e (-) das baterias estão corretos.
  - 3 Recoloque a tampa.
- Teste operacional**
- 1 Se o botão On/Off for pressionado de 3 a 5 segundos, a unidade irá entrar em modo teste. No modo teste, a unidade fica por 18 minutos no modo resfriamento e, então, retorna às configurações de fábrica.



### Cabo de alimentação

- Função apenas modo aquecimento**
- 1 Forneça energia à unidade sem funções ativas.
  - 2 Insira o código de instalação e configure o código 47.
  - 3 Pressione [ ] para selecionar o código 47 e, então, verifique a emissão de um sinal sonoro.
  - 4 Desligue a unidade.
  - 5 Ligue a unidade após 30 segundos.
- Função apenas modo aquecimento - Cancelamento da configuração**
- 1 Ligue a unidade sem funções ativas.
  - 2 Insira o código de instalação e configure o código 48.
  - 3 Pressione [ ] para selecionar o código 48 e, então, verifique a emissão de um sinal sonoro.
  - 4 Desligue a unidade.
  - 5 Religue a unidade após 30 segundos.

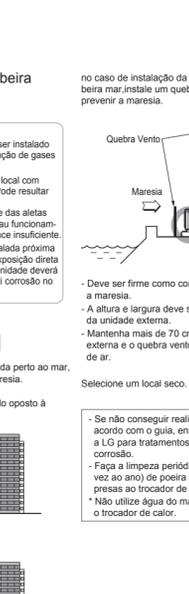


### NOTA

- Configure o código que deseja ao pressionar o botão TEMP [ ] e o botão [ ].
- 10 dígitos
  - 1 dígito
- NOTA**
- Uma vez que a função for configurada, Resfriamento e Desumidificação não poderão ser usados.
  - Uma vez que a função for desativada, a unidade irá retornar ao estado normal.
  - O código não pode ser inserido quando estiver em modo de operação. Deve estar no modo OFF para inserir o código.
  - Mesmo que seja possível inserir o código no estado ON, ele não irá funcionar.
  - No modo apenas aquecimento, se o produto for desligado enquanto o controle remoto estiver ajustado em outra função que não seja aquecimento / ventilação, o produto não será afetado. Desligue o produto após o controle remoto for configurado no modo aquecimento / ventilação e religue-o.

### Guia de instalação à beira mar

- no caso de instalação da unidade interna à beira mar, instale um quebra vento para prevenir a maresia.
- CUIDADO**
- O ar condicionado não deve ser instalado em áreas onde existe a produção de gases corrosivos.
  - Não instale o produto em um local com exposição direta à maresia. Pode resultar na corrosão do produto.
  - A corrosão, do condensador e das aletas em particular, pode causar mau funcionamento do produto ou performance insuficiente.
  - Se a unidade externa for instalada próxima à beira-mar, deve-se evitar exposição direta à maresia. Caso contrário a unidade deverá passar por um tratamento anti corrosão no trocador de calor.
- Selecionando o local (unidade externa)**
- Se a unidade externa for instalada perto ao mar, evite sua exposição direta à maresia.
- Instale a unidade externa do lado oposto à maresia.
- NOTA**
- Se não conseguir realizar a instalação de acordo com o guia, entre em contato com a LG para tratamentos adicionais anti corrosão.
  - Faça a limpeza periódica (mais de uma vez ao ano) de poeira ou partículas de sal presas ao trocador de calor utilizando água. Não utilize água do mar quando for limpar o trocador de calor.



### Modelo Single Split

Capacidade (kW)	Tubulação				Comprimento Padrão (m)	Comprimento Máx. (m)	Desnível Máx. (m)	Carga Adicional de Refrigerante (g/m)
	GÁS	LÍQUIDO	mm	pol				
2.1/2.5/3.5	Ø9.52	3/8	Ø6.35	1/4	7.5	15	7	20
5.0	Ø12.7	1/2	Ø6.35	1/4	7.5	20	10	20
6.6	Ø15.88	5/8	Ø6.35	1/4	7.5	30	15	30

### Modelo Multi

Capacidade (kW)	Tubulação			
	GÁS	LÍQUIDO	mm	pol
2.1/2.5/3.5	Ø9.52	3/8	Ø6.35	1/4
5.0/6.6	Ø12.7	1/2	Ø6.35	1/4

### Manual Cobertura & Filtro de Ar - Montagem e Desmontagem

- Desmontagem da Cobertura**
- 1 Desconecte o cabo de alimentação da unidade interna.
  - 2 Retire a cobertura da parte inferior da unidade interna.
  - 3 Retire completamente a cobertura a unidade interna.
- Desmontagem do filtro de ar**
- 1 Desconecte o cabo de alimentação da unidade interna.
  - 2 Pressione o botão do filtro de ar, levante-o rapidamente e retire-o da unidade.
- Montagem do filtro de ar**
- 1 Desconecte o cabo de alimentação da unidade interna.
  - 2 Encaixe os ganchos do filtro de ar na grade dianteira.
  - 3 Pressione os ganchos para baixo para montar o filtro de ar.
  - 4 Verifique a lateral da grade para verificar se a montagem está correta.
- Montagem da cobertura**
- 1 Desconecte o cabo de força da unidade interna.
  - 2 Encaixe corretamente os 3 ou 4 ganchos em cada um dos espaços designados na cobertura da unidade interna.
  - 3 Pressione o cabo de força da unidade interna.



### DICAS PARA ECONOMIZAR ENERGIA

- Algumas dicas que irão ajudá-lo a economizar energia ao utilizar o ar condicionado. O ar condicionado pode ser utilizado de maneira mais eficiente seguindo as dicas abaixo.
- Não resfrie o ambiente excessivamente. Pode causar danos à saúde e consumir mais energia.
  - Bloqueie a luz solar com persianas ou cortinas enquanto opera o ar condicionado.
  - Mantenha portas e janelas bem fechadas enquanto estiver utilizando seu ar condicionado.
  - Ajuste a direção do fluxo de ar vertical ou horizontal para circulação do ar interno.
  - Speed up the fan to cool or warm indoor air quickly, in a sh
  - Abra as janelas regularmente para ventilar o ambiente, pois a qualidade do ar interno pode ser prejudicada com o uso contínuo do ar condicionado.
  - Limpe o filtro de ar a cada duas semanas. Poeira e impurezas coladas no filtro de ar podem bloquear o fluxo de ar ou diminuir o desempenho das funções de resfriamento / desumidificação.

### Para seus registros

Granjepe seu recibo a essa página caso tenha que provar a data de compra para garantia. Escreva o modelo e número de série abaixo.

Modelo: \_\_\_\_\_

Número de Série: \_\_\_\_\_

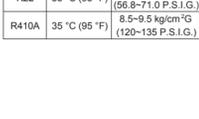
Pode encontrá-los na etiqueta ou na lateral de cada unidade.

Onde foi adquirido: \_\_\_\_\_

Data de Compra: \_\_\_\_\_

### Ajuste da unidade externa

- 1 Fixe a unidade externa com parafusos e porcas (10mm de diâmetro) em uma parede de concreto.
- 2 Quando for instalada na parede, tome cuidado para a cobertura, fixe a base de montagem de maneira segura.
- 3 Caso a vibração da unidade seja transmitida à tubulação, adicione uma borracha antidivulgação à instalação da unidade.



### NOTA

- Se o botão On/Off for pressionado de 3 a 5 segundos, a unidade irá entrar em modo teste. No modo teste, a unidade fica por 18 minutos no modo resfriamento e, então, retorna às configurações de fábrica.
- NOTA**
- Utilize duas pilhas AAA (1.5 V). Não utilize baterias recarregáveis.
  - Remova as baterias do controle remoto se o sistema não for utilizado durante um longo período de tempo.
- NOTA**
- Se o botão On/Off for pressionado de 3 a 5 segundos, a unidade irá entrar em modo teste. No modo teste, a unidade fica por 18 minutos no modo resfriamento e, então, retorna às configurações de fábrica.

### NOTA

- Se o botão On/Off for pressionado de 3 a 5 segundos, a unidade irá entrar em modo teste. No modo teste, a unidade fica por 18 minutos no modo resfriamento e, então, retorna às configurações de fábrica.

### NOTA

- Se o botão On/Off for pressionado de 3 a 5 segundos, a unidade irá entrar em modo teste. No modo teste, a unidade fica por 18 minutos no modo resfriamento e, então, retorna às configurações de fábrica.

### NOTA

- Se o botão On/Off for pressionado de 3 a 5 segundos, a unidade irá entrar em modo teste. No modo teste, a unidade fica por 18 minutos no modo resfriamento e, então, retorna às configurações de fábrica.

### NOTA

- Se o botão On/Off for pressionado de 3 a 5 segundos, a unidade irá entrar em modo teste. No modo teste, a unidade fica por 18 minutos no modo resfriamento e, então, retorna às configurações de fábrica.

### NOTA

- Se o botão On/Off for pressionado de 3 a 5 segundos, a unidade irá entrar em modo teste. No modo teste, a unidade fica por 18 minutos no modo resfriamento e, então, retorna às configurações de fábrica.

### NOTA

- Se o botão On/Off for pressionado de 3 a 5 segundos, a unidade irá entrar em modo teste. No modo teste, a unidade fica por 18 minutos no modo resfriamento e, então, retorna às configurações de fábrica.

### NOTA

- Se o botão On/Off for pressionado de 3 a 5 segundos, a unidade irá entrar em modo teste. No modo teste, a unidade fica por 18 minutos no modo resfriamento e, então, retorna às configurações de fábrica.

### NOTA

- Se o botão On/Off for pressionado de 3 a 5 segundos, a unidade irá entrar em modo teste. No modo teste, a unidade fica por 18 minutos no modo resfriamento e, então, retorna às configurações de fábrica.