

MANUAL DE INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO

- Por favor, leia completamente este manual de instalação antes de instalar o produto.
- O trabalho de instalação deverá ser executado em conformidade com as normas de instalação nacionais e apenas por pessoal autorizado.
- Depois de ler este manual de instalação na totalidade, por favor, guarde-o para consultas futuras.

TIPO: INSTALAÇÃO NA PAREDE

DICAS PARA ECONOMIZAR ENERGIA

Aqui estão algumas dicas que o irão ajudar a minimizar o consumo de energia quando utilizar o ar condicionado. Pode utilizar o seu ar condicionado de forma mais eficiente, consultando as instruções abaixo:

- Não arrefeça excessivamente o interior da casa. Isso pode ser prejudicial para a sua saúde e consome mais energia eléctrica.
- Bloqueie a luz solar com persianas ou cortinas, enquanto o ar condicionado estiver a funcionar.
- Mantenha as portas ou janelas fechadas firmemente enquanto o ar condicionado estiver a funcionar.
- Ajuste a direcção do fluxo de ar vertical ou horizontalmente para circular ar interior.
- Aumente a velocidade do ventilador para arrefecer ou aquecer o ar interior mais rapidamente, num curto período de tempo.
- Abra as janelas regularmente para ventilar as divisões uma vez que a qualidade do ar interior pode deteriorar-se caso o ar condicionado seja usado durante muitas horas.
- Limpe o filtro de ar a cada 2 semanas. O pó e as impurezas recolhidas no filtro de ar podem bloquear o fluxo de ar ou enfraquecer as funções de arrefecimento / desumidificação.

Para os seus registos

Agrafe o recibo nesta página no caso de necessitar dele para fazer prova da data de compra ou para efeitos de garantia. Escreva o número do modelo e o número de série aqui:

Número do Modelo :

Número de Série :

Pode encontrá-los numa etiqueta na parte lateral de cada unidade.

Nome do Vendedor :

Data de Aquisição :

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O APARELHO.

Cumpra sempre as seguintes precauções para evitar situações de perigo e de modo a garantir o máximo desempenho do seu produto.

AVISO

Se as indicações forem ignoradas tal pode resultar em lesões graves ou morte.

ALERTA

Se as instruções forem ignoradas tal pode resultar em lesões leves ou danos no produto

AVISO

- A instalação ou reparações realizadas por pessoas não qualificadas pode resultar em riscos para si e para outras pessoas.
- A instalação TEM de ser efectuada de acordo com as normas locais de construção ou, no caso de não existirem normas locais de construção, em conformidade com a edição actualizada de NFPA (Nation Electrical Code) 70/ANSI C1-1003 e com a Parte nº1 do Canadian Electrical Code CSA C.22.1.
- As informações contidas no manual destinam-se a ser utilizadas por um técnico qualificado familiarizado com os procedimentos de segurança e equipado com as ferramentas e os instrumentos de teste adequados.
- A falha na leitura e seguimento de todas as instruções presentes no manual de instruções pode resultar em avarias no equipamento, lesões físicos, pessoais e/ou morte.

Instalação

- Não use um cabo de alimentação, uma ficha ou uma tomada que estejam danificados.
 - Caso contrário, pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Para trabalhos eléctricos, contacte o concessionário, o vendedor, um electricista qualificado ou o Centro de Serviços Autorizado.
 - Não desmonte nem faça reparações no produto. Há o risco de incêndio ou de choque eléctrico.
- Ligue o produto à terra.
 - Há o risco de incêndio ou de choque eléctrico.
- Instale o painel e a tampa da caixa de controlo em segurança.
 - Há o risco de incêndio ou de choque eléctrico.
- Instale sempre um circuito dedicado e um disjuntor.
 - Fios ou instalação inadequada podem causar incêndio ou choque eléctrico.
- Use o disjuntor ou fusível com o valor correcto.
 - Há o risco de incêndio ou de choque eléctrico.
- Não modifique nem faça extensões no cabo de alimentação.
 - Há o risco de incêndio ou de choque eléctrico.
- Não deixe o ar condicionado ligado durante um longo período quando há muita humidade e a porta ou a janela estão abertas.
 - A humidade pode condensar e molhar ou danificar a sua mobília.
- Tenha cuidado ao desembalar e instalar este produto.
 - Arestas aguçadas podem causar lesões. Tenha especial cuidado com as arestas e as aletas no condensador e evaporador.
- Para a instalação, contacte sempre o concessionário ou o Centro de Serviços Autorizado.
 - Há o risco de incêndio, de choque eléctrico, de explosão ou lesões.
- Não instale o produto num local inadequado.
 - Pode causar lesões, acidentes ou danificar o produto.
- Certifique-se de que a área de instalação não se deteriora com o passar dos anos.
 - Se a base cair, o ar condicionado pode cair com ela, provocando danos materiais, avarias no produto e lesões pessoais.

- Existe o risco de incêndio e explosão.
 - Deve ser usado Gás inerte (nitrogénio) para verificar fugas nas tubagens, para trabalhos de limpeza ou reparação de tubos, etc. Se estiver a usar gases combustíveis, incluindo oxigénio, aumenta o risco de incêndios e explosões.
- Use uma bomba de vácuo ou um gás inerte (nitrogénio) para efectuar teste de fugas ou purga de ar. Não use ar comprimido ou oxigénio e não utilize gases inflamáveis. Caso contrário, isso pode provocar um incêndio ou uma explosão.
 - Existe o risco de morte, lesão, fogo e explosão.

Funcionamento

- Não armazene nem utilize gás inflamável ou combustíveis perto do produto.
 - Existe o risco de incêndio ou de avaria do produto.



ALERTA

Instalação

- Depois da instalação ou reparação do produto, verifique sempre a existência de fugas de gás (refrigerante).
 - Os baixos níveis de refrigerante podem causar a avaria do produto.
- Instale a mangueira de drenagem para se certificar de que a água é devidamente drenada.
 - Uma má ligação pode provocar fugas de água.
- Mantenha o produto nivelado quando instala o produto.
 - Para evitar vibrações ou fugas de água.
- Não instale o produto num local onde o ruído ou o ar quente da unidade exterior possa lesar ou perturbar os vizinhos.
 - Pode provocar problemas aos seus vizinhos.
- São necessárias duas ou mais pessoas para levantar e transportar o produto.
 - Evite lesões pessoais.
- Não instale o produto num local directamente exposto ao ar marítimo (ambiente salino).
 - Pode causar corrosão no produto. A corrosão, principalmente nas aletas do condensador e do evaporador, pode causar avarias no produto ou funcionamento pouco eficiente.
- A espessura dos tubos de cobre usados é indicada na tabela "Soldadura".
 - Nunca utilize tubos de cobre mais finos do que os indicados na tabela, mesmo quando estiverem disponíveis no mercado.
- Não utilize tubos de cobre com deformações.
 - Caso contrário, a válvula de expansão ou o tubo capilar podem ser bloqueados com contaminantes.
- Para o modelo R410A, usar tubos, porca de alargamento e ferramentas que são especificados para o refrigerante R410A.
 - O uso de tubagem (R22) , porca de alargamento e ferramentas podem causar pressão anormalmente alta no ciclo de refrigerante (tubagem) e, possivelmente, provocar em explosão e ferimentos.
- É desejável que a quantidade de óleo residual seja inferior a 40 mg/10m

ÍNDICE

3 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

6 PEÇAS DE INSTALAÇÃO

7 FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO

7 MAPA DE INSTALAÇÃO

8 INSTALAÇÃO

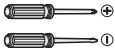
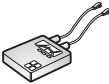
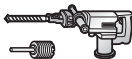
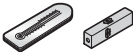
- 8 Seleccione a melhor localização
- 8 Fixe a placa de instalação
- 9 Efectue um furo na Parede
- 9 Soldadura
 - 9 - Corte os tubos e o cabo.
 - 9 - Remoção das sobras
 - 9 - Colocar uma porca
 - 9 - Soldadura
 - 10 - Verificação
- 10 Ligar a tubagem
 - 10 - Bom exemplo
 - 11 - Mau exemplo
 - 11 - Instalação da unidade de interior
 - 11 - Tubagens
 - 12 - Ligar o tubo de instalação e tubo de drenagem de condensados na unidade interior.
 - 13 - Enrole o material de isolamento ao redor da porção de ligação.
 - 13 - Instalação da unidade de interior
- 14 Verificar a drenagem
 - 14 - Para verificar a drenagem
 - 14 - Tubagem de drenagem
- 15 Instalação de Filtros
- 15 Realização do teste de arranque
 - 15 - Prepare o controlador remoto

PEÇAS DE INSTALAÇÃO

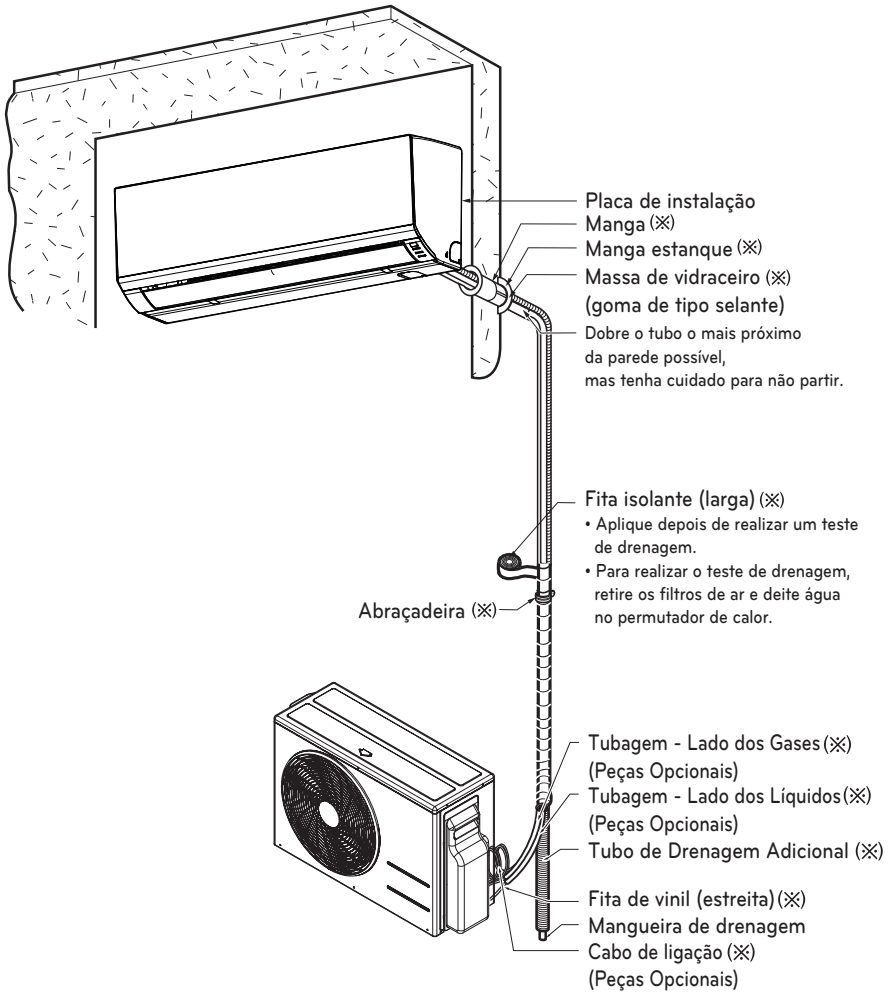
Nome	Quantidade	Forma
Placa de instalação	1 Acessórios	 O recurso pode ser alterado de acordo com o tipo de modelo.
Parafuso tipo "A"	5 Acessórios	
Parafuso tipo "A"	2 Acessórios	
Parafuso tipo "C"	2 Acessórios	
Suporte do controlador remoto	1 Acessórios	

Os parafusos para a fixação de painéis são ligados ao painel de decoração.

FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO

Imagem	Nome	Imagem	Nome
	Chave de parafusos		Multímetro
	Berbequim Eléctrico		Chave hexagonal
	Fita métrica, Faca		Amperímetro
	Broca craniana		Detector de fuga de gás
	Chave fixa		Termómetro, Nível
	Chave de Torção		Conjunto de ferramentas de soldagem

MAPA DE INSTALAÇÃO



* O recurso pode ser alterado de acordo com o tipo de modelo.

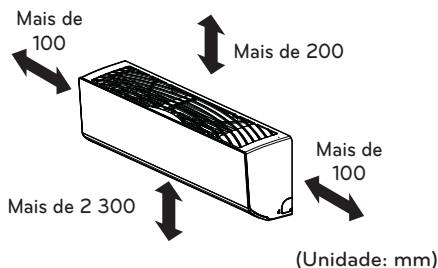
! NOTA

- Deve comprar as peças para instalação.

INSTALAÇÃO

Selecione a melhor localização

- Não deve existir qualquer calor ou vapor perto da unidade.
- Selecione um local onde não existam obstáculos em torno da unidade.
- Certifique-se de que a drenagem da condensação possa ser convenientemente extraída.
- Não instale o equipamento perto de uma porta.
- Certifique-se de que o intervalo entre uma parede e o lado esquerdo (ou direito) da unidade é superior a 100mm. A unidade deve ser instalada na parede o mais alto possível, a uma distância mínima de 200 mm do tecto.
- Utilize um detector de metais para localizar vigas e evitar danos desnecessários na parede.



* O recurso pode ser alterado de acordo com o tipo de modelo.

⚠ ALERTA

Instale a unidade interior a uma altura do chão superior a 2 300 mm.

Fixe a placa de instalação

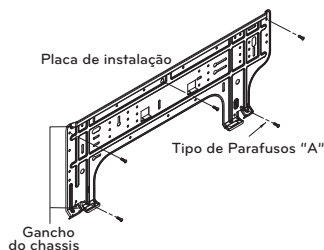
A parede que seleccionar deve ser forte e sólida o suficiente para evitar vibrações.

- 1 Antes da instalação, confirme a posição do parafuso entre o chassis e placa de instalação.



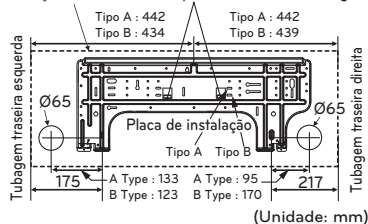
- 2 Coloque a placa de instalação na parede com parafusos do tipo "A". Se instalar a unidade numa parede de cimento, utilize parafusos em forma de gancho.

- Instale a placa de instalação na horizontal alinhando a linha central utilizando um nível.



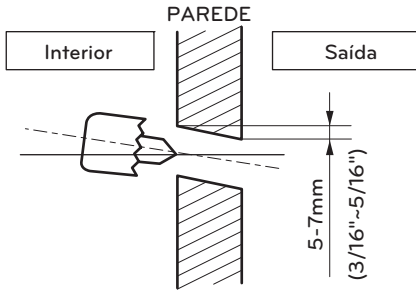
- 3 Meça a parede e marque a linha central. Também é importante ter cuidado sobre a localização da placa de instalação. Habitualmente o encaminhamento dos cabos para as tomadas de energia é através das paredes. O buraco efectuado na parede para as ligações de tubagem deve ser efectuado com cuidado.

Esboço da unidade Coloque um nível elevado na guia



Efectue um furo na Parede

- Efectue um furo para a tubagem com Ø65mm de diâmetro. Efectue um furo no tubo no lado esquerdo ou no lado direito ligeiramente inclinado para o lado exterior.

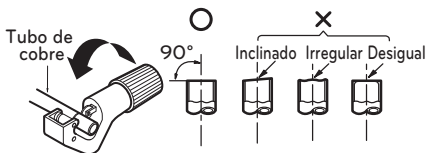


Soldadura

A principal causa de fugas de gás é devido a defeitos na soldadura. Alargue os tubos devidamente com os respectivos cuidados.

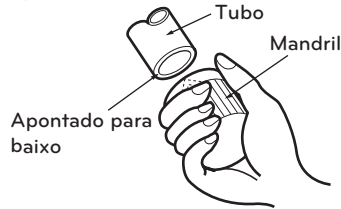
Corte os tubos e o cabo.

- 1 Utilize o acessório de kit de tubulação ou as tubulações adquiridas localmente.
- 2 Meça a distância entre a Unidade de Interior e de Exterior.
- 3 Corte os tubos um pouco mais compridos do que a distância medida.
- 4 Corte o cabo 1,5m mais comprido do que o comprimento do tubo.



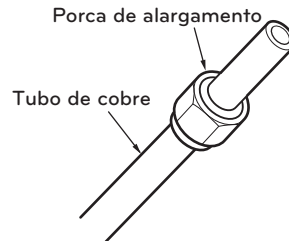
Remoção das sobras

1. Remova completamente as sobras das intersecções do tubo/tubagem.
2. Enquanto estiver a remover as rebarbas coloque a extremidade do tubo de cobre numa direcção para baixo, ao remover as rebarbas a localização também é alterada, a fim de evitar a queda de rebarbas na tubagem.



Colocar uma porca

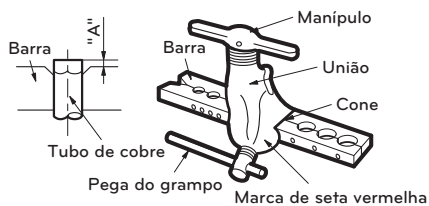
- Remova as porcas dos abocados fornecidas com a unidade interior e exterior, e coloque-as na tubagem tendo completo a remoção de imperfeições.
(não é possível colocá-las depois de terminar as soldagens)



Soldadura

- 1 Segure firmemente o tubo de cobre numa barra com a dimensão evidenciada na tabela abaixo.
- 2 Realize o trabalho de soldadura com a ferramenta de soldar.

Diâmetro exterior		A	Espessura
mm	Polegadas	mm	mm
Ø6.35	1/4"	1.1~1.3	0.7
Ø9.52	3/8"	1.5~1.7	0.8
Ø12.7	1/2"	1.6~1.8	0.8
Ø15.88	5/8"	1.6~1.8	1.0
Ø19.05	3/4"	1.9~2.1	1.0



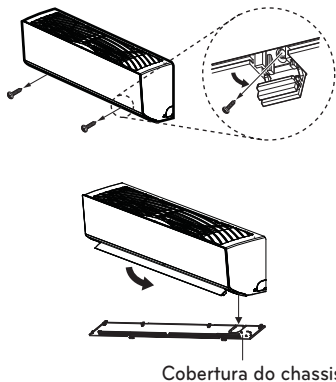
Verificação

- 1 Compare o trabalho de soldagem com a imagem.
- 2 Se uma secção alargada estiver defeituosa, corte-a e repita o trabalho de soldagem.



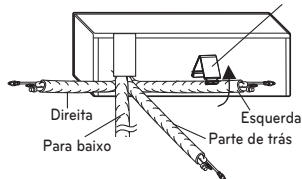
Ligar a tubagem

- 1 Puxe a tampa de rosca na parte inferior da unidade interna
- 2 Remova a cobertura da estrutura da unidade ao libertar os 2 parafusos.



- 3 Puxe o suporte da tubagem
- 4 Remova a tampa da porta do tubo e posicione o tubo.

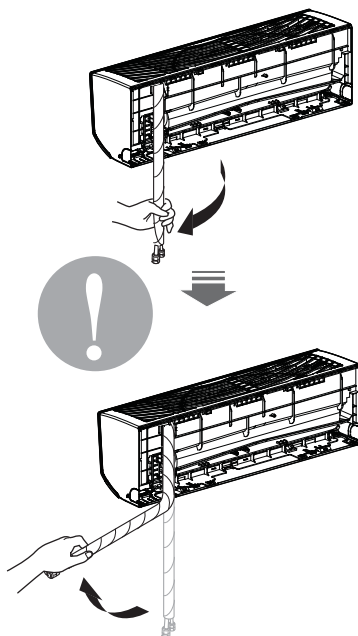
Visão lateral traseira da unidade de interior Suporte da tubagem



* O recurso pode ser alterado de acordo com o tipo de modelo.

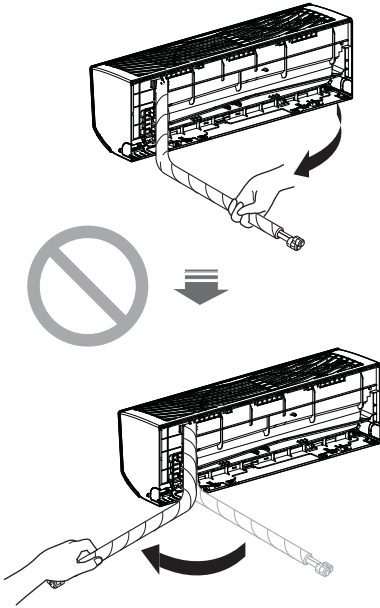
Bom exemplo

- Pressione a tampa da tubagem e desdobre a mesma para baixo lentamente. E, em seguida dobre para o lado esquerdo lentamente.



Mau exemplo

- Seguir o tipo de dobragem da direita para a esquerda pode provocar danos à tubagem.



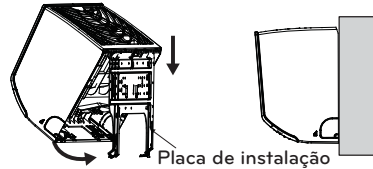
- * O recurso pode ser alterado de acordo com o tipo de modelo.

! ALERTA

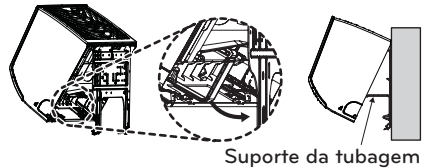
Informações sobre a instalação. Para uma boa colocação da tubagem. Siga as instruções acima.

Instalação da unidade de interior

- 1 Pendure a unidade interna na parte superior da placa de instalação. (fixe os três ganchos da parte superior da unidade interior com a borda superior da placa de instalação) Assegure-se de que os ganchos estão encaixados correctamente na placa de instalação, movendo-a para a esquerda e para a direita



- 2 Desbloqueie o suporte dos tubos do chassis e instale entre o chassis e a placa de instalação, de forma a separar o lado inferior da unidade interior da parede

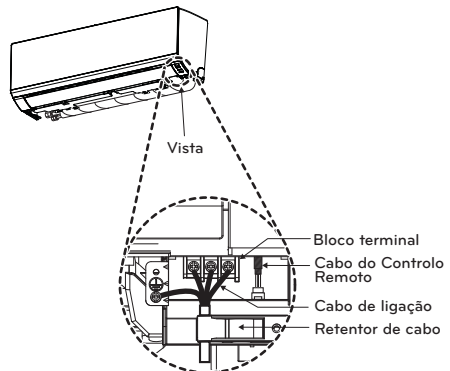


- * O recurso pode ser alterado de acordo com o tipo de modelo.

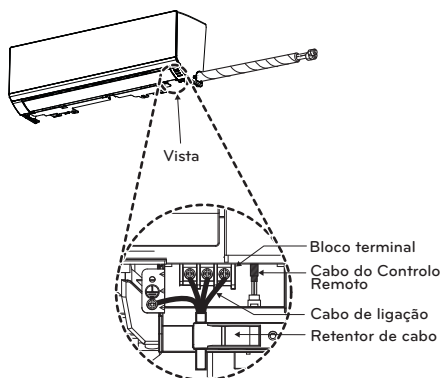
Tubagens

- 1 Insira o cabo de conexão através do lado inferior da unidade de interior e conecte o cabo (Pode ver conteúdos detalhados na secção 'Conectar os cabos')

<Tubagem do lado esquerdo>

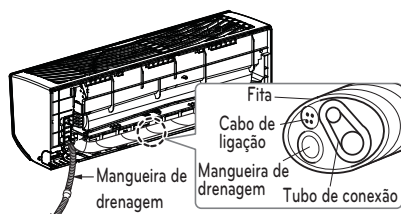


<Tubagem do lado direito>

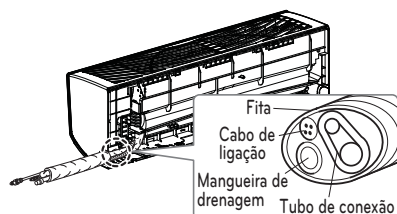


- Fixe o cabo à placa de controlo com o retentor do cabo.
- Envolve com fita a tubagem, mangueira de drenagem e o cabo de conexão. Certifique-se de que a mangueira de drenagem está localizada na parte mais baixa do conjunto. Estar localizada na parte superior poderá fazer transbordar do recipiente de drenagem para a unidade de interior.

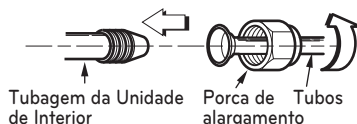
<Tubagem do lado esquerdo>



<Tubagem do lado direito>

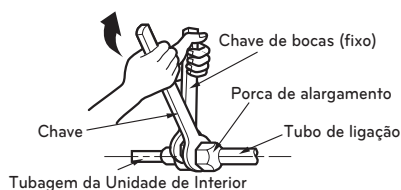
**Ligar o tubo de instalação e tubo de drenagem de condensados na unidade interior.**

- Alinhe o centro dos tubos e aperte a porca com a mão o suficiente.

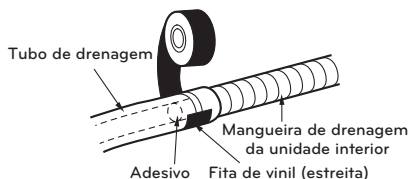


- Aperte a porca de alargamento com uma chave inglesa.

Diâmetro exterior		Torção
mm	polegadas	kgf.m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.5
Ø15.88	5/8	6.3~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1



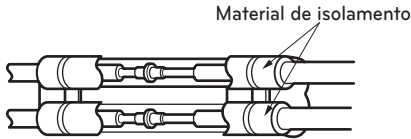
- Quando necessário estender a mangueira de drenagem de condensados da unidade interior, instale a tubagem de drenagem, conforme evidenciado no desenho



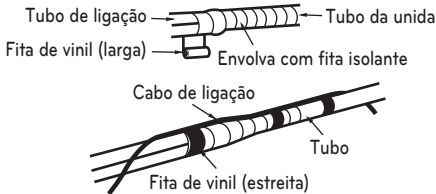
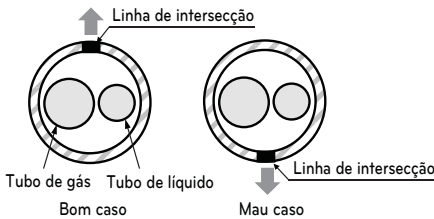
* O recurso pode ser alterado de acordo com o tipo de modelo.

Enrole o material de isolamento ao redor da porção de ligação.

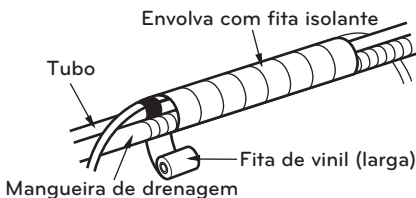
- 1 Sobreponha o material de isolamento na conexão dos tubos e o material de isolamento da tubagem da unidade interior. Una-os com fita de vinil para que não haja nenhuma fuga.



- 2 Coloque esta linha de intersecção da tubagem virada para cima. Enrole a área que abriga a secção de fixação traseira com fita de vinil.

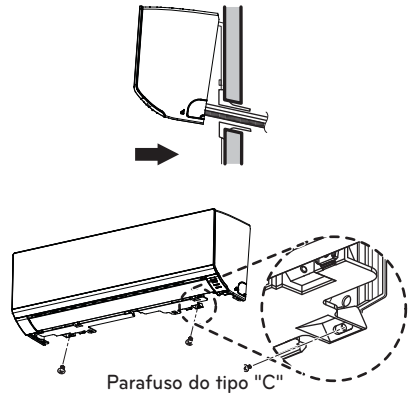


- 3 Envolve a tubagem e a mangueira de drenagem de condensados juntos com fita isolante o suficiente para cobrir onde eles se encaixam na secção traseira da tubagem da habitação.



Instalação da unidade de interior

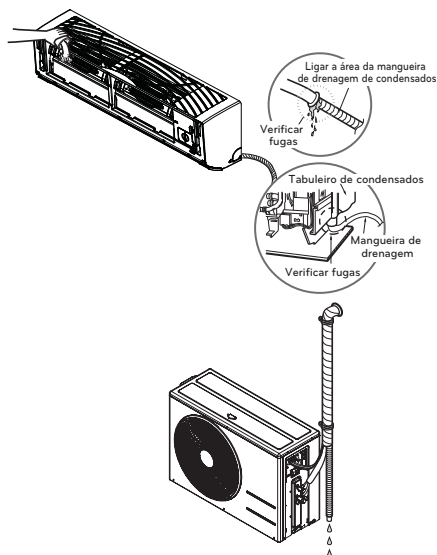
- 1 Instale o suporte do tubo na posição original.
- 2 Certifique-se de que os ganchos estão bem colocados na placa de instalação, movendo-a para a esquerda e direita.
- 3 Pressione os lados inferiores esquerdo e direito da unidade contra a placa de instalação até que os ganchos encaixem nas ranhuras (ouve-se um clique).
- 4 Termine a montagem aparafusando a unidade na placa de instalação utilizando dois parafusos do tipo "C". E monte a cobertura do chassis.



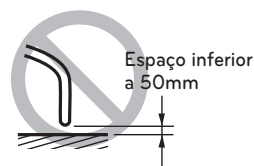
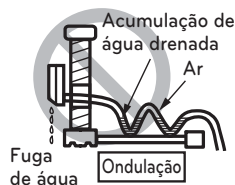
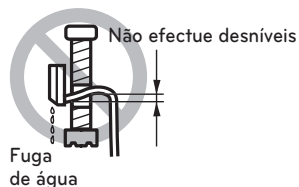
Verificar a drenagem

Para verificar a drenagem

- 1 Despeje um copo de água no evaporador.
- 2 Certifique-se de que a água flui através da mangueira de drenagem de condensados da unidade interior sem nenhuma fuga.

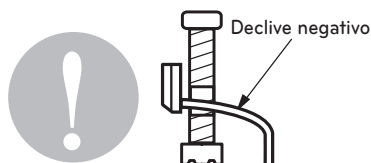


- 2 Não faça o seguinte à tubagem de drenagem.



Tubagem de drenagem

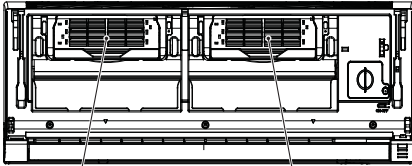
- 1 A mangueira de drenagem de condensados deve estar apontada para baixo para facilitar a drenagem



* O recurso pode ser alterado de acordo com o tipo de modelo.

Instalação de Filtros

- 1 Retire o [Filtro de Alergias+ Filtro Triplo] do saco de plástico embalados separadamente.
- 2 Retire as duas fitas nitro do filtro.
- 3 Insira o filtro na caixa do filtro.
- 4 Retire as duas fitas nitro do filtro de plasma



Filtro de Alergias +
Filtro Triplo (Opcional)

Filtro Plasma

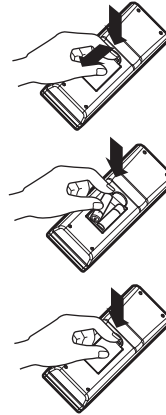
* O recurso pode ser alterado de acordo com o tipo de modelo.

Realização do teste de arranque

- Verifique se a tubagem e a cablagem estão ligadas correctamente.
- Verifique se as válvulas de serviço laterais de gás e líquido estão completamente abertas.

Prepare o controlador remoto

- 1 Remova a tampa das pilhas puxando-a na direcção das setas.
- 2 Insira as pilhas e certifique-se de que estas estão instaladas na polaridade correcta (+) e (-).
- 3 Volte a colocar a tampa empurrando-a para a posição original.



! NOTA

- Utilize pilhas 2 AAA (1,5volt). Não utilize pilhas recarregáveis.
- Retire as pilhas do controlador remoto se o sistema não for utilizado durante muito tempo.

