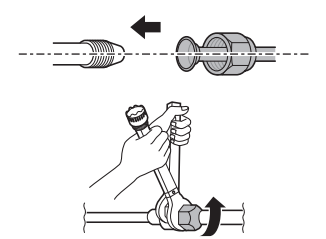


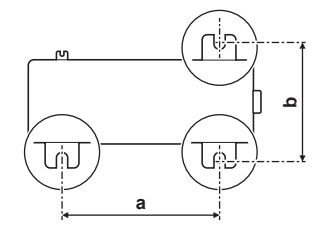
- 3 Aperte a porca após inserir o tubo envolvido com a porca através do centro do tubo de unidade interna.
- Após a fixação do tubo com a ajuda de uma chave-inglesa, apertar firmemente a porca com uma chave de torque.



INSTALAR A UNIDADE EXTERNA

Fixar a unidade externa

Fixe a unidade externa firmemente para evitar que caia.



- Consulte os dimensionais de "a" e "b" na tabela abaixo, o valor pode mudar dependendo do tipo de chassis. (O tipo de chassis está marcado dentro da parte superior da caixa de embalagem da unidade externa).

Chassis	a	b
U12A (UA3)	463 mm	256 mm
U18A (UL2)	558 mm	329 mm
U24A	586 mm	366 mm
U30A (UE1+)	546 mm	340 mm
U36A (U4)	620 mm	360 mm

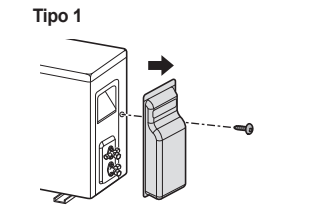
Diâmetro da tubulação		Torque		
mm	Polegada	kgf-cm	N-m	lbf-ft
Ø 6,35	(Ø 1/4)	(180~250)	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	(Ø 3/8)	(340~420)	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	(Ø 1/2)	(550~660)	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	(Ø 5/8)	(630~820)	61,7~80,4	45~59

OBSERVAÇÃO

- Se instalar a unidade externa em uma parede ou telhado, certifique-se de que está montada em uma estrutura adequada.
- Se a unidade externa vibrar excessivamente, certifique de que a borracha anti-vibração entre os pés da unidade e a estrutura de montagem estejam fixadas.

Ligar a tubulação da unidade externa

- 1 Abra a tampa da tubulação.



CONECTAR O CABO DE ALIMENTAÇÃO

- Todos os cabos de alimentação/ comunicação elétrica devem obedecer aos regulamentos de instalação elétrica locais e nacionais aplicáveis.
- A especificação do cabo para uso externo não deve ser inferior ao cabo flexível revestido de policloropreno.
- O fio de terra deve ser maior do que os fios comuns.
- Para especificações de cabos, consulte o guia de cada capacidade do 'Cabo de alimentação' e 'Cabo de interligação'.

Área mínima da seção transversal dos condutores

Classificação da corrente aparelho (A)	Área da seção transversal nominal (mm²)
≤ 0,2	Tinsel cord *
> 0,2 e ≤ 3	0,5 *
> 3 e ≤ 6	0,75
> 6 e ≤ 10	1,0 (0,75) *
> 10 e ≤ 16	1,5 (1,0) *
> 16 e ≤ 25	2,5
> 25 e ≤ 32	4
> 32 e ≤ 40	6
> 40 e ≤ 63	10

Cabo de alimentação

Diâmetro externo	45±5	10±3
Área da seção transversal	VD/AM	65±5
Unidade: mm		

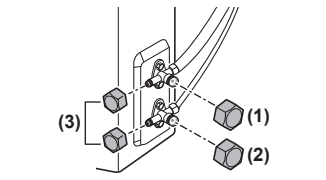
Área transversal nominal (Mínima)	Capacidade (kBtu/h)
24	220 V
1,5 mm²	25 A
Diâmetro externo	8,9 ± 0,2 mm

VERIFICAR APÓS INSTALAÇÃO

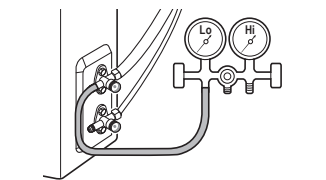
Vácuo

- O ar ou vapor residual no sistema de refrigeração pode reduzir o desempenho do aparelho. Para aumentar o desempenho de refrigeração e aquecimento, retire o ar ou o vapor que permanecem no sistema do gás refrigerante usando a bomba de vácuo.
- Trabalhe o vácuo através da válvula de serviço de gás (tubo maior).

- 1 Remova as tampas da válvula de serviço de gás (1), da válvula de serviço líquido (2) e das válvulas do núcleo (3) na unidade externa.

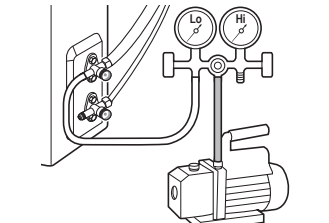


- 2 Conecte a mangueira de baixa pressão do manômetro no núcleo da válvula de serviço de gás.

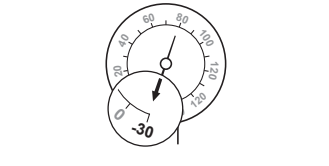


- 3 Após o teste de vazamento (nitrogênio), Realizar o Vácuo.
- Neste processo será necessário uma bomba de vácuo e vacuômetro.

- 4 Ligue o tubo flexível de carregamento do manômetro de coletor à bomba de vácuo.
- Capacidade da bomba de vácuo: 4cfm (113 l/min) ou superior.



- 5 Abra a válvula de baixa pressão do manômetro e opere a bomba de vácuo.
- Utilize o vácuo até o manômetro de pressão estar em -101,6 kPa (-30 inHg ou -76 cmHg).

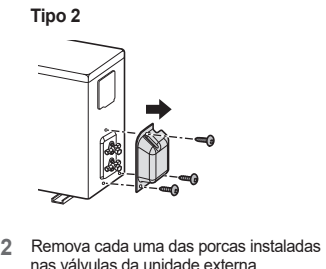


- Efeite o Vácuo até que no Vacuômetro alcance o nível de 500 Microns ou menos.
- O tempo do vácuo pode ser diferente dependendo do comprimento da tubulação.

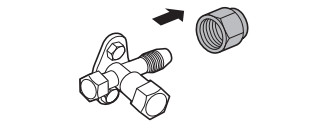
OBSERVAÇÃO

- Certifique-se de verificar se há vazamento de gás, a menos que o vácuo dure por um longo tempo.

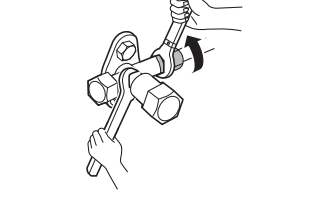
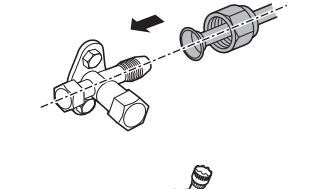
- 6 Após concluir a operação de vácuo, feche a válvula de baixa pressão do manômetro.



- 2 Remova cada uma das porcas instaladas nas válvulas da unidade externa.

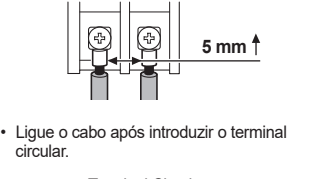


- 3 Aperte a porca da flange após inserir a tubulação através do centro da válvula da unidade externa.
- Após a fixação da válvula com a ajuda de uma chave-inglesa, apertar firme a porca com uma chave de torque.

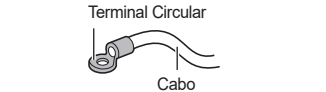


Conectando os cabos

- A distância entre os cabos deve ser superior a 5 mm.



- Ligue o cabo após introduzir o terminal circular.



CUIDADO

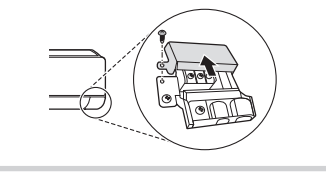
- Sem exceção, instale um circuito de energia independente projetado especificamente para o aparelho. Consulte o circuito diagrama anexado dentro da tampa de controle, onde é conectado o cabo.
- Os parafusos fixados na caixa de controle do aparelho podem se desaparafusar devido às vibrações durante o transporte e utilização do aparelho. Certifique-se de que todas as ligaduras no aparelho estão bem fixas. (Se estiverem soltas, o cabo e o terminal podem quebrar).

OBSERVAÇÃO

- Os circuitos diagramas podem ser alterados pelo fabricante, sem qualquer notificação.

Unidade interna

- 1 Após soltar o parafuso que fixa a tampa em posição, puxe a tampa para cima.

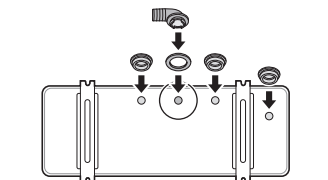


Diâmetro da tubulação		Torque		
mm	Polegada	kgf-cm	N-m	lbf-ft
Ø 6,35	(Ø 1/4)	(180~250)	17,6~24,5	13~18
Ø 9,52	(Ø 3/8)	(340~420)	33,3~41,2	25~30
Ø 12,70	(Ø 1/2)	(550~660)	53,9~64,7	40~48
Ø 15,88	(Ø 5/8)	(630~820)	61,7~80,4	45~59

Conectando o bico do dreno

Se for preciso instalar uma mangueira de drenagem em uma unidade externa, conecte a mangueira de drenagem após inserir o bico do dreno com a arnela através do furo da drenagem na parte inferior da unidade externa.

Acessórios



OBSERVAÇÃO

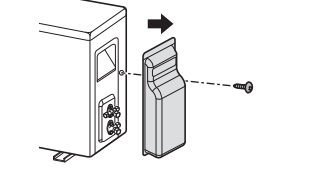
- Se o furo não estiver em uso, bloqueie-o com a tampa de drenagem.
- A quantidade e a posição da tampa de drenagem podem ser diferentes dependendo dos modelos.
- Em áreas frias, não use a mangueira de drenagem na unidade externa porque a água drenada da mangueira de drenagem pode congelar, podendo causar mau funcionamento durante a troca de calor.

6

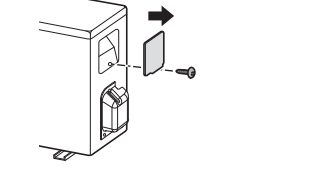
Unidade externa

- 1 Abra a tampa da tubulação (Tipo 1) ou a tampa de controle (Tipo 2).

Tipo 1



Tipo 2

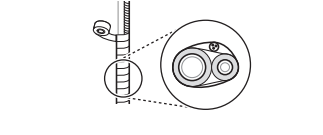


- 2 Abra a trava de fixação.
- 3 Após empilhar ambos os fios e o fio de aterramento com o bloco de terminais, apertar os firmemente apertando os parafusos.
- A cor do fio para a unidade externa e o número do terminal devem ser iguais aos da unidade interna.

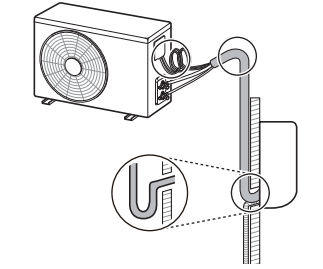
8

Se a unidade Interna estiver abaixo da unidade externa

- 1 Envolve parcialmente as linhas sobrepostas da tubulação e cabo de alimentação usando fita vinil fina.
- 2 Utilize fita vinil larga para envolver por completo todas as linhas (tubo e cabo de alimentação).
- Inicie o isolamento de baixo para cima.



- 3 Faça a arrumação das tubulações e do cabo de força.
- Isso pode impedir que o local e os componentes elétricos entrem em contato com a água.



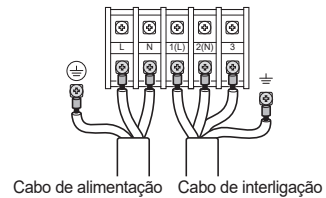
- 4 Feche a tampa da tubulação.

OBSERVAÇÃO

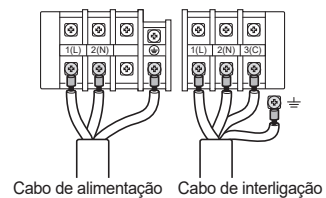
- Vede ao redor da tubulação atravessando o furo na parede. Não vedação pode evitar que o ar interno seja contaminado pelo ar externo e por substâncias estranhas.

9

Tipo 1



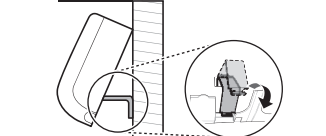
Tipo 2



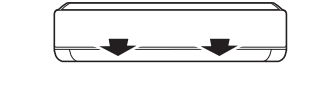
- 4 Feche novamente a trava de fixação e fixe-o com um parafuso.
- 5 Após fechar a tampa da tubulação ou a tampa do controle, fixe-as com um parafuso.

Finalizar a instalação da unidade interna

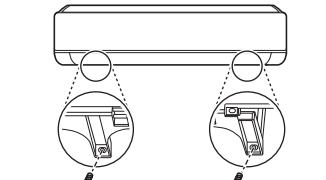
- 1 Feche a tampa da tubulação.



- 2 Pressione ambos os lados (direito e esquerdo) da unidade interna em direção à placa de instalação.



- 3 Fixe a unidade interna na placa de instalação utilizando parafusos tipo "C".
- Se a unidade interna não for fixada corretamente na placa de instalação, ela pode cair. Aperte firme os parafusos para evitar um espaço entre a unidade interna e a placa de instalação.



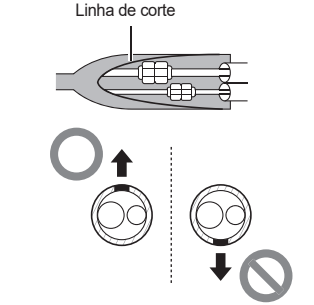
- 4 Monte novamente o painel inferior na unidade interna.

FINALIZAR INSTALAÇÃO

Isolar a conexão da tubulação com isolamento

Curve a área de ligação da tubulação com isolador e fixe bem com fita vinil.

- Cubra a tubulação com isolador para evitar espaços entre eles.
- Efeite a linha de corte do isolador que envolve o tubo para a direção superior.



- 2 Use uma fita vinil larga para amarrar completamente todas as linhas (tubulação, mangueira de drenagem e cabo de alimentação).
- Inicie o isolamento de baixo para cima.



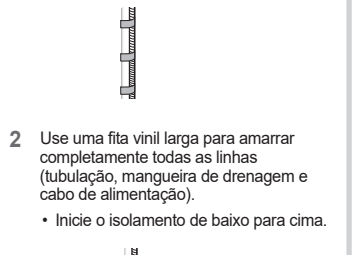
- 3 Faça a arrumação dos fios.
- Isto pode impedir que os componentes elétricos entrem em contato com a água.

- 4 Feche a tampa da tubulação.

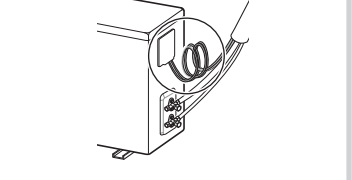
Prender a tubulação, a mangueira de drenagem e o cabo de alimentação

Se a unidade externa for colocada abaixo da unidade interna

- 1 Junte parcialmente as linhas sobrepostas da tubulação, mangueira de drenagem e cabo de alimentação usando uma fita de vinil fina.



- 2 Use uma fita vinil larga para amarrar completamente todas as linhas (tubulação, mangueira de drenagem e cabo de alimentação).
- Inicie o isolamento de baixo para cima.

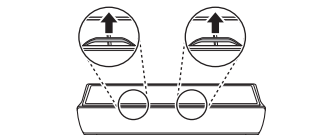


- 3 Faça a arrumação dos fios.
- Isto pode impedir que os componentes elétricos entrem em contato com a água.

- 4 Feche a tampa da tubulação.

Verificar a drenagem

- 1 Remova o filtro.
- Puxe o filtro para cima e retire trazendo para sua direção.



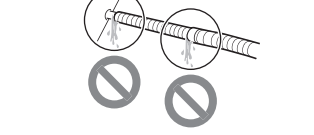
OBSERVAÇÃO

- Não toque na peça metálica do aparelho ao remover o filtro.

- 2 Despeje um copo de água na parte de trás do evaporador.



- 3 Verifique a condição da drenagem.
- Verifique se existe vazamento na mangueira da drenagem ou na união da flange (tubulação prolongada).



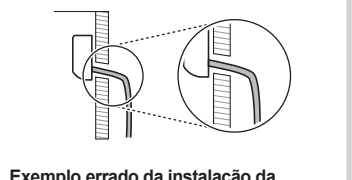
- Verifique se a água está fluindo através da mangueira de drenagem.

OBSERVAÇÃO

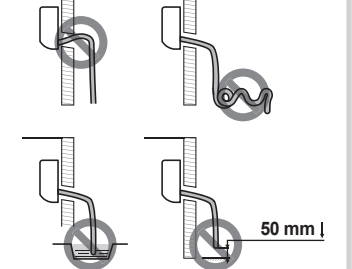
- Se não houver vazamento, mas a água não está fluindo, despeje novamente uma quantidade adequada de água.

- 4 Coloque novamente o filtro.

Exemplo correto da instalação da mangueira de drenagem



Exemplo errado da instalação da mangueira de drenagem



OBSERVAÇÃO

- Se a mangueira de drenagem não estiver instalada corretamente, a água pode escorrer por dentro.
- Se a mangueira de drenagem estiver instalada em uma posição mais alta do que a unidade interna.
- Se a mangueira de drenagem estiver embolada ou dobrada.
- Se o fim da mangueira de drenagem for mergulhada na água.
- Se o espaço entre a extremidade da mangueira de drenagem e a parte inferior for menor que 50 mm.

DEFINIR O MODO

Definir modo: Refrigeração / Aquecimento

- 1 Ligue a alimentação (energia) do aparelho.
- 2 Redefinir o aparelho.



- 3 Definir o número do código, então, pressione botão (⊕).

Modo	Número do código
Refrigeração	45
Aquecimento	47

- Você pode definir o código pressionando o botão **Temp.** e **Fan Speed.**



- Verifique se será emitido um sinal sonoro.

- 4 Desligue o aparelho (alimentação).

- 5 Ligue o aparelho novamente após 30 segundos.

Cancelar modo: Refrigeração / Aquecimento

Siga o mesmo procedimento de "Definir modo refrigeração/aquecimento". Defina o número de código.

Modo	Número do código
Refrigeração	46
Aquecimento	48

OBSERVAÇÃO

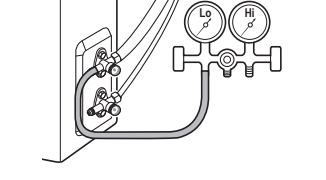
- Com o modo refrigeração definido, os modos aquecimento e transição automática não podem ser utilizados.
- Com o modo aquecimento definido, os modos refrigeração, desumidificação e transição automática não podem ser utilizados.
- Uma vez que a função é cancelada, o aparelho retornará ao estado normal.
- O código não pode ser definido enquanto o aparelho está em funcionamento. Só pode definir o código quando o aparelho está desligado.
- Se o código não for definido enquanto o aparelho está desligado, a função não vai funcionar.
- Somente no modo de aquecimento, se o aparelho for desligado enquanto o controle remoto sem fio estiver configurado em outro modo diferente do modo de aquecimento / ventilação, o produto não será ativado. Desligue o produto depois que o controle remoto sem fio estiver configurado no modo de aquecimento / ventilação e volte a ligar.

CARREGAR O GÁS REFRIGERANTE

Se a quantidade de nível de gás refrigerante for baixa, o aparelho proporciona um fraco desempenho. Carregue o gás refrigerante para um funcionamento adequado.

- Consulte a etiqueta instalada na parte lateral do aparelho para confirmar o tipo e quantidade de gás refrigerante.
- Carregue o gás refrigerante através da válvula de serviço de gás (tubo maior).
- As mangueiras ou linhas devem ser o mais curtas possível para minimizar a quantidade de gás refrigerante contida nelas.

- 1 Conecte a mangueira de baixa pressão do manômetro no núcleo da válvula de serviço de gás.



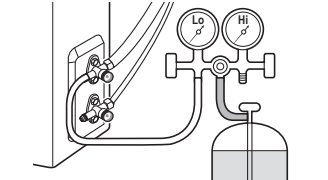
- 2 Abra a válvula de serviço de gás e a válvula de serviço de líquido da unidade externa.
- Gire as válvulas para esquerda usando uma chave hexagonal.



- 3 Ligue o tubo flexível de carregamento do manômetro de coletor ao cilindro de gás refrigerante.

Carregue o cilindro de gás refrigerante utilizando um tubo de sucção.

Essa aplicação é geralmente usada para R32. Carregue o gás refrigerante (fase gasosa) mantendo o cilindro de gás refrigerante na posição vertical.



- 4 Carregue o gás refrigerante ajustando a válvula de baixa pressão do manômetro de coletor.
- Consulte "Quantidade sugerida de carga de gás refrigerante".

- 5 Após carregar o gás refrigerante, feche a válvula de baixa pressão do manômetro de coletor e separe o tubo flexível de baixa pressão ligada da unidade externa.

OBSERVAÇÃO

- Certifique-se de que não ocorra contaminação de diferentes gases refrigerantes ao usar equipamentos de recarga.
- Extrema cautela deve ser tomada para não encher demais o sistema de gás refrigerante.
- Antes de recarregar o sistema, ele deve ser testado sob pressão com nitrogênio livre de oxigênio (OFN). O sistema deve ser testado contra vazamentos após a conclusão do carregamento, mas antes do comissionamento. Um teste de vazamento adicional deverá ser realizado antes de sair do local.
- O manuseamento do gás refrigerante tem de estar em conformidade com os regulamentos nacionais.

11

12

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Para os modelos Split e Tower, solicitamos, para seu controle e segurança, o preenchimento do quadro abaixo, por parte do instalador do produto. Salientamos que a instalação poderá ser realizada através da rede credenciada pela LG Electronics do Brasil Ltda.

Dados do Produto / Equipamento

Modelo	
Nº de Série	
Nº de Nota Fiscal	
Data	
Revendedor	

Dados do Instalador

Empresa Instaladora	
Endereço	
Cidade / Estado	
Telefone	
Nome do Instalador	
Nome do Primeiro Usuário	
Data da Instalação	
Assinatura do Instalador	

LG Electronics do Brasil Ltda.

Os símbolos a seguir são exibidos em unidades internas e externas.

	Este símbolo indica que este aparelho usa um refrigerante inflamável. Se houver vazamento ou exposição do refrigerante a uma fonte de ignição externa, haverá risco de incêndio.
	Este símbolo indica que o Manual de Operação deve ser lido com atenção.
	Este símbolo indica que uma equipe de manutenção deve manusear este equipamento, e o Manual de Instalação deve ser usado como referência.
	Este símbolo indica que há informações disponíveis, como o Manual de Operação ou o Manual de Instalação.



PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

LG Electronics do Brasil Ltda.
C.N.P.J. 01.166.372/0008-21
Rua Inven, nº 1024, Distrito Industrial,
CEP 69075-110, Manaus/AM
Indústria Brasileira

WWW.LG.COM.BR

Copyright © 2026 LG Electronics. Todos os direitos reservados.

13