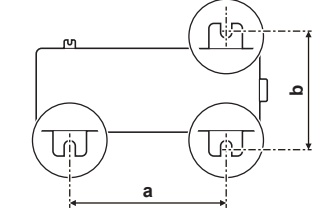


INSTALAR A UNIDADE EXTERNA

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).

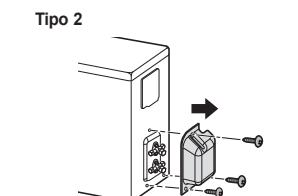
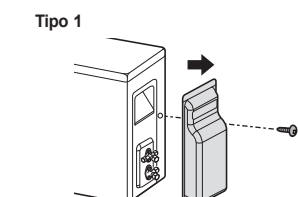
Chassis	a	b
UA3	463 mm	256 mm
UL	519 mm	267 mm
UL2	558 mm	329 mm
UE	546 mm	340 mm
UE1	546 mm	340 mm
U24A	596 mm	366 mm
U4	620 mm	380 mm

OBSERVAÇÃO

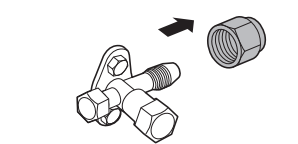
- Se instalar a unidade externa em uma parede ou telhado, certifique-se de que está montada em uma estrutura adequada.
- Se a unidade externa vibrar excessivamente, certifique de que a borracha anti-vibração entre os pés da unidade e a estrutura de montagem estejam fixadas.

Ligar a tubulação da unidade externa

- Abra a tampa da tubulação.

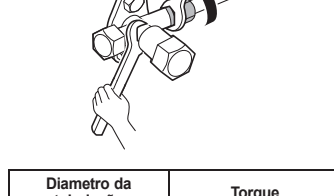
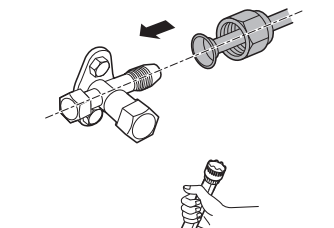


- Remova cada uma das parafusos instaladas nas válvulas da unidade externa.



- Aperte a porca da flange depois de inserir a tubulação através do centro da válvula da unidade externa.

- Após a fixação da válvula com a ajuda de uma chave-inglesa, aperte firme a porca com uma chave de torque.

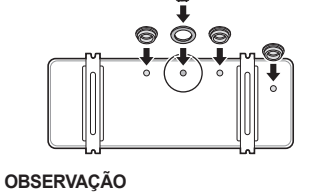


Diâmetro da tubulação		Torque	
mm	Polegada	kgf-cm	N-m
Ø 6,35	(Ø 1/4)	(180-250)	17,6-24,5
Ø 9,52	(Ø 3/8)	(340-420)	33,3-41,2
Ø 12,70	(Ø 1/2)	(550-660)	53,9-64,7
Ø 15,88	(Ø 5/8)	(630-820)	61,7-80,4

Conectando o bico do dreno

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

Acessórios

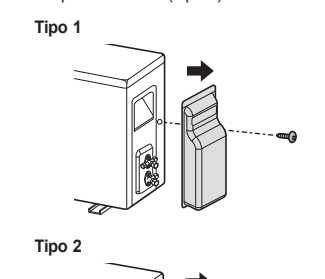


OBSERVAÇÃO

- 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.

Unidade externa

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

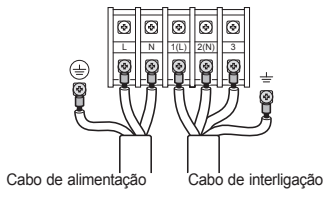


- Abra a trava de fixação.

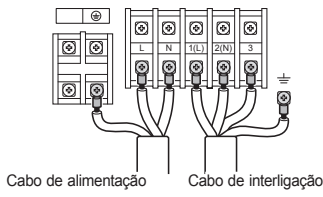
- Depois de empalhear ambos os fios e o fio de aterramento com o bloco de terminais, aperte-os firmemente apertando os parafusos.

- A cor do fio para a unidade externa e o número do terminal devem ser iguais aos da unidade interna.

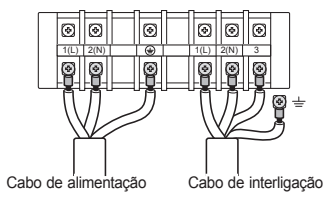
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



- Feche novamente a trava de fixação e fixe-o com um parafuso.

- Depois de fechar a tampa da tubulação ou a tampa do controle, fixe-as com um parafuso.

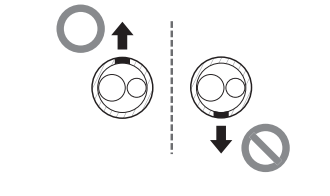
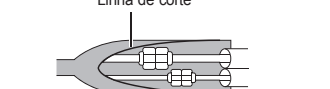
FINALIZAR INSTALAÇÃO

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.

- Efetue a linha de corte do isolador que envolve o tubo para a direção superior.



- Feça a arrumação dos fios.

- Isto pode impedir que os componentes elétricos entrem em contato com a água.

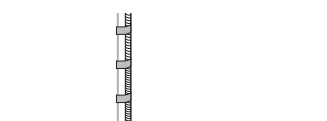


- Feche a tampa da tubulação.

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

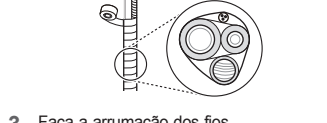
Se a unidade externa for colocada abaixo da unidade interna

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



- 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.



- Feça a arrumação dos fios.

- Isto pode impedir que os componentes elétricos entrem em contato com a água.



- Feche 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.
- Quando calcular o tamanho do cabo de alimentação, deve ser determinado pela corrente.
- O diâmetro mínimo do modelo deve ser de acordo com padrão.

Área mínima da seção transversal dos condutores

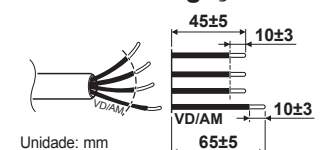
Classificação da corrente aparelho (A)	Área da seção transversal nominal (mm²)
≤ 0,2	Tinsel cord *
> 0,2 e ≤ 3	0,5 *
> 3 e ≤ 6	0,75
> 6 e ≤ 10	1,0 (0,75) *
> 10 e ≤ 16	1,5 (1,0) *
> 16 e ≤ 25	2,5
> 25 e ≤ 32	4
> 32 e ≤ 40	6
> 40 e ≤ 63	10

Cabo de alimentação



Área transversal nominal (Mínima)	Capacidade (kBTuh)
9 / 12	18 / 24
115 V / 127 V	220 V
20 A	15 A
20 A	20 A

Cabo de interligação



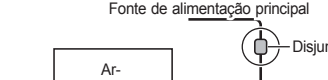
Área transversal nominal (Mínima)	Capacidade (kBTuh)
9 / 12 / 18 / 24	65±5
0,75 mm²	

OBSERVAÇÃO

- O cabo fornecido pela LG pode ser diferente dos informados acima. Modifique os cabos de acordo com as imagens acima.
- Alguns modelos não fornecem cabos.

Disjuntor

Use um disjuntor de boa qualidade entre a fonte de alimentação e o aparelho. Um dispositivo para designar adequadamente todas as linhas de fornecimento deve ser utilizado.



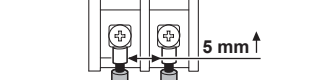
Disjuntor	Capacidade (kBTuh)
9 / 12	18 / 24
115 V / 127 V	220 V
20 A	15 A
20 A	20 A

OBSERVAÇÃO

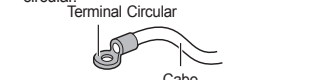
- Verifique se a capacidade atual do cabo e da ligação selecionados excede a capacidade nominal do disjuntor recomendado.

Conectando os cabos

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



- Ligue o cabo após introduzir o terminal circular.



CUIDADO

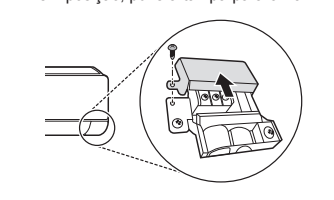
- Sem exceção, instale um circuito de energia independentemente projetado especificamente para o aparelho. Consulte o circuito diagrama anexado dentro da tampa de controle, onde é conectado o cabo.
- Os parafusos fixados na caixa de controle do aparelho podem se desparafusar devido às vibrações durante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

OBSERVAÇÃO

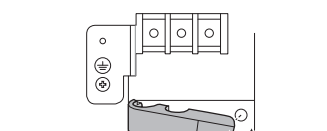
- Os circuitos diagramas podem ser alterados pelo fabricante, sem qualquer notificação.

Unidade interna

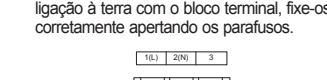
- Após soltar o parafuso que fixa a tampa em posição, puxe a tampa para cima.



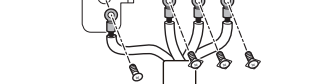
- Abra a trava de fixação.



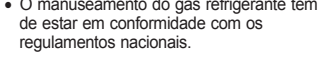
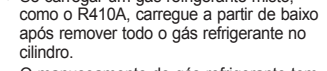
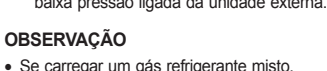
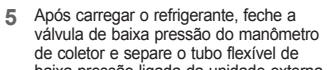
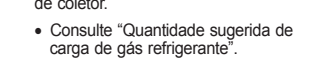
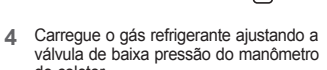
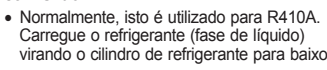
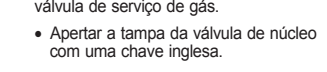
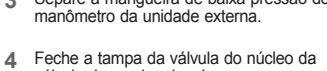
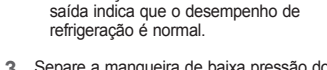
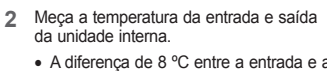
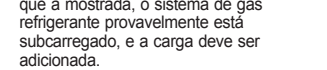
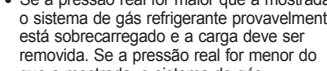
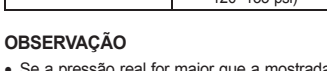
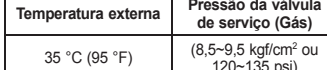
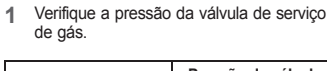
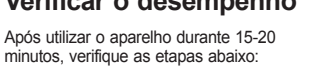
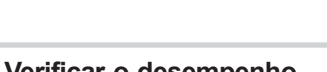
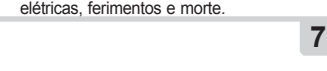
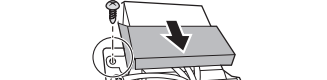
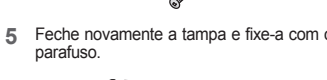
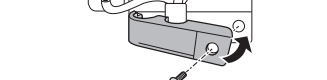
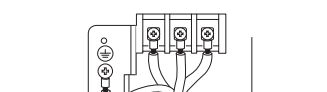
- Após empalhear ambos os fios e o fio de ligação à terra com o bloco terminal, fixe-os corretamente apertando os parafusos.



- Feche novamente a trava de fixação e fixe-o com um parafuso.



- Feche novamente a tampa e fixe-a com o parafuso.



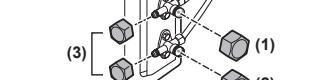
VERIFICAR APÓS INSTALAÇÃO

Vácuo

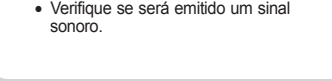
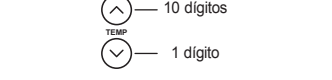
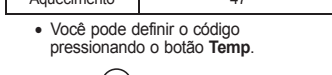
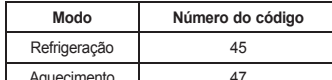
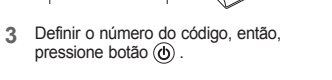
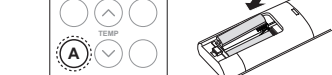
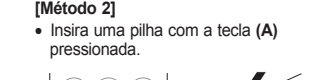
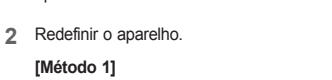
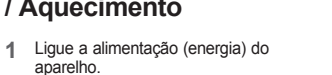
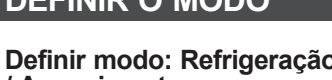
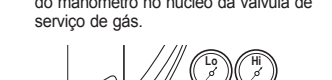
O ar ou vapor residual no sistema de refrigeração pode reduzir o desempenho do aparelho. Para aumentar o desempenho de refrigeração e aquecimento, retire o ar ou o vapor que permanecerem no sistema do gás refrigerante usando a bomba de vácuo.

- Trabalhe o vácuo através da válvula de serviço de gás (tubo maior).

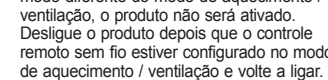
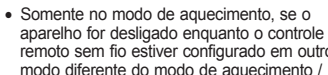
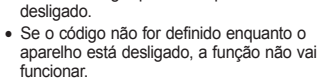
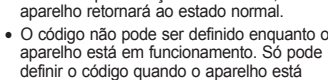
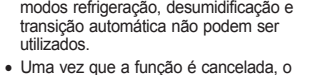
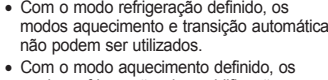
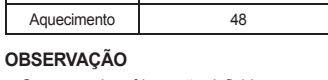
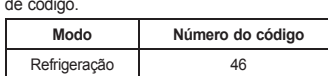
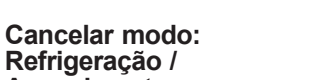
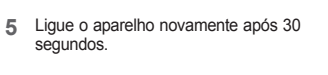
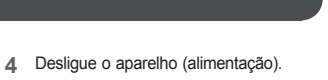
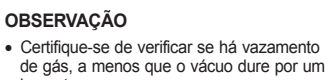
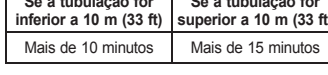
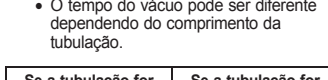
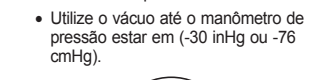
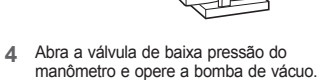
- Remova as tampas da válvula de serviço de gás (1), da válvula de serviço líquido (2) e das válvulas do núcleo (3) na unidade externa.



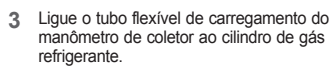
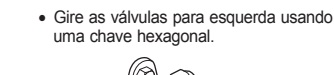
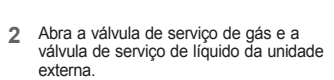
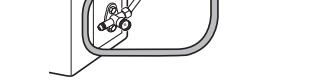
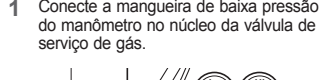
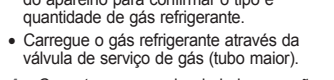
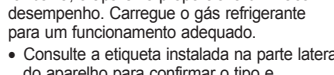
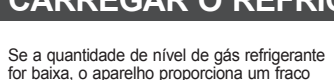
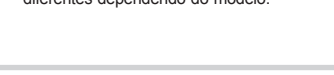
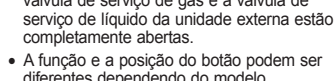
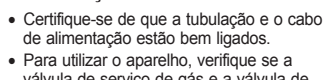
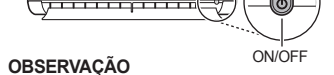
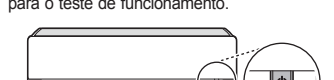
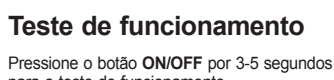
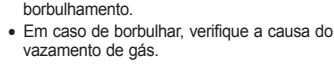
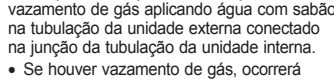
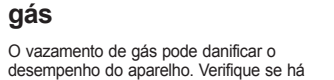
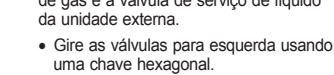
- Conecte a mangueira de baixa pressão do manômetro no núcleo da válvula de serviço de gás.



- Ligue o tubo flexível de carregamento do manômetro de coletor à bomba de vácuo.



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



Verificar o desempenho

Após utilizar o aparelho durante 15-20 minutos, verifique as etapas abaixo:

- Verifique