MANUAL DE INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO

TIPO: MONTAGEM NA PAREDE

PB Português



Rev.01 072919

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

As seguintes diretrizes de segurança se destinam a prevenir danos ou riscos inesperados provenientes da utilização incorreta ou insegura do produto. As diretrizes estão divididas em "AVISO" e "CUIDADO", conforme descrito abaixo.

Este símbolo é exibido para indicar problemas e utilizações que podem apresentar riscos. Leia atentamente a parte com este símbolo e siga as instruções para evitar riscos.

AVISO

Indica que o não cumprimento das instruções pode provocar lesões graves ou a morte.

Indica que o não cumprimento das instruções pode provocar lesões menores ou danos ao produto.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

AVISO

Para reduzir o risco de explosão, incêndio, morte, choque elétrico, lesões ou escaldaduras nas pessoas ao utilizar o produto, siga as precauções básicas, incluindo o que se seque:

- As informações contidas neste manual destinam-se à utilização por um técnico de manutenção qualificado, familiarizado com os procedimentos de segurança e equipado com as ferramentas e os instrumentos de teste apropriados.
- O aparelho deve ser instalado em conformidade com os regulamentos de instalação elétrica nacionais.
- Os meios de desconexão devem ser incorporados na fiacão fixa de acordo com as regras de fiacão nacional.
- Se o cabo de fornecimento estiver danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante, pelos respectivos técnicos de assistência ou por uma pessoa igualmente qualificada a fim de
- Antes de limpar ou realizar manutenção no aparelho, desconecte a fonte de alimentação e aquarde até que a ventilação pare.
- Não ler o manual ou não cumprir todas as instruções contidas neste manual pode resultar no mau funcionamento do equipamento, em danos na propriedade, lesões corporais e/ou
- Certifique-se de que o nível de tensão do aparelho é 90 % ou superior ao da tensão nominal. Para verificar, consulte a etiqueta na parte lateral do aparelho. • Não instale o aparelho em uma superfície instável ou em lugares onde exista perigo de queda do mesmo.
- Este aparelho deve ser aterrado. No caso de um mau funcionamento ou avaria, o aterramento reduzirá o risco de choque elétrico, proporcionando um caminho de menor resistência para a corrente elétrica.
- Uma conexão inadequada do condutor de aterramento do aparelho pode criar um risco de choque elétrico. Consulte um eletricista ou pessoal de manutenção qualificado caso suspeite que o aparelho não esteia devidamente aterrado.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado ou a conexão do cabo estiver solta, não use o cabo de alimentação e entre em contato com um centro de assistência autorizado. • Não ligue o fio terra a um tubo de gás, para-raios ou a um fio terra da rede telefônica.
- Não compartilhe a fonte de alimentação deste aparelho o com outros produtos ou dispositivos, deve ser uma fonte de energia dedicada para este aparelho.
- Não modifique ou aumente o comprimento do cabo de alimentação.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação está bem instalado para que não saia enquanto o equipamento está em funcionamento.
- Não toque no plugue de alimentação ou nos controles do aparelho com as mãos molhadas.
- Em caso de apagão ou trovoada, desligue a fonte de alimentação imediatamente ou quando não estiver em uso durante um longo período de tempo.
- Segure o pluque pela cabeca ao retirá-lo da tomada, caso contrário, pode causar choque elétrico ou danificá-lo. • Não dobre o cabo de alimentação excessivamente, nem coloque objetos pesados sobre o mesmo
- Não ligar o disjuntor ou a alimentação do aparelho se estiver com a entrada da porta da unidade externa aberta ou removida.
- Assegure-se de que a tubulação e o cabo de alimentação que ligam as unidades interna e externa não estão sob tensão excessiva, durante a instalação do aparelho.
- Instale uma tomada elétrica e um disjuntor exclusivo para o aparelho.
- Certifique-se de fechar a tampa da caixa de controle depois de conectar a fiacão ao aparelho.
- · Conexões soltas podem causar faíscas, lesões e morte
- · Não instale o aparelho num local onde sejam armazenados líquidos inflamáveis ou gases como gasolina, propano, tíner, etc.
- Utilize apenas o gás refrigerante informado na etiqueta, não coloque substâncias diferente do especificado.
- Use gases não inflamáveis (nitrogênio) para verificar a existência de vazamentos e para purgar o ar.
- Para o modelo que usa gás R410A, usar tubulação, ferramentas e porcas especificadas para o gás refrigerante R410A. Usar porcas, ferramentas e tubulação (R22), podem causar pressão anormal e muita alta no ciclo do gás refrigerante (tubulação) e possivelmente resultar em explosão e ferimentos

Ferramentas de Instalação







Manômetro



Não instale o aparelho em locais onde

possa ficar diretamente exposto à maresia

- A maresia pode provocar corrosão do

prejudicar o desempenho

evaporador pode danificar o aparelho o

Instale um corta-vento à frente da unidade

externa se for instalar em áreas costeiras

Evite a exposição direta a ventos salinos

- Înstale uma proteção firme e rígida de

Se instalar a unidade externa numa área

costeira, a menos que as condições de instalação consigam satisfazer as precauções acima, contate um centro de

apoio ao cliente da LG Electronics para

OBSERVAÇÃO

















Chave de fenda

OF THE

Chave de toque









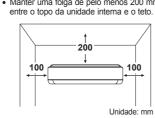


de gás

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Unidade interna · Instale a unidade interna numa parede forte

- e rígida. Instale a unidade interna em um local com boa drenagem e boa acessibilidade a tubulação conectada à unidade externa. Assegure-se de que o espaço entre a
- Manter uma folga de pelo menos 200 mm



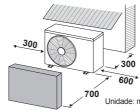
OBSERVAÇÃO • Não instale a unidade interna próximo de

- aquecedores ou aparelhos de aquecimento • Não instale a unidade interna próximo de
- um obstáculo que impede o fluxo de ar. • Não instale a unidade interna próximo de
- uma saída. Não instale a unidade interna num local exposto a luz solar direta.

Unidade externa · Instale a unidade externa num local onde o chão é firme e nivelado.

- Instale a unidade externa num local onde o
- ar quente ou o ruído não vai perturbar os Instale a unidade externa em um local de
- fácil acesso para realizar reparos e
- manutenções. • Mantenha uma distância de 300 mm dos lados esquerdo e parte de trás (entrada de ar) e 600 mm do lado direito da unidade
- · Se houver um obstáculo à frente da abertura de ar, mantenha a unidade externa a uma distância de, no mínimo, 700 mm do





OBSERVAÇÃO

- Não instale a unidade externa num local instável, caso contrário, pode vibrar.
- Não instale a unidade externa num local exposto a maresia, tais como áreas costeiras ou vapor sulfúrico, tal como
- próximo de uma fonte termal. • Não instale a unidade externa num local
- exposto a ventos fortes. Não instale a unidade interna num local exposto a luz solar direta. (Caso contrário. certifique-se de que coloca um toldo de
- proteção). Não mantenha animais ou plantas próximo da abertura de ar.

Precauções para instalação à Precauções para instalação em TRABALHO DE PREPARAÇÃO beira mar regiões especiais (Neve, fortes

extremamente frio ou úmido) • Instale a unidade externa onde os ventiladores do fluxo de ar estão protegidos de serem enterrados sob neve. A neve acumulada pode causar o mau

ventos, área com clima

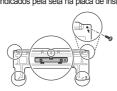
- funcionamento do dispositivo ao entupir o • Instale a unidade externa em uma plataforma com pelo menos 500 mm acima do solo, onde uma localização tem queda de neve mais alta do que a média anual. (O tamanho da plataforma deve corresponder com o tamanho da unidade externa. Se a plataforma for maior ou maior do que a
- unidade externa, a neve pode se acumular). Coloque uma cobertura de proteção contra
- a neve na unidade externa Coloque a entrada e a saída para a unidade externa em direções opostas para direcional

o fluxo de ar e evitar que a neve e a chuva

fluam para o equipamento. Instale a unidade externa em um local bem iluminado e bem ventilado em áreas altamente úmidas (perto do mar).

Fixar a placa de instalação Para fixar de forma segura a unidade interna, fixe a placa de instalação numa parede

- 1 Separe a placa de instalação montada na parte de trás da unidade interna
- 2 Confirme a localização onde vai colocar a placa de instalação. • Escolha uma parede forte e rígida que consiga suportar o peso da unidade
- 3 Fixe bem a placa de instalação na parede com parafusos tipo "A". · Aperte um parafuso no orifício central (
- da placa de instalação. • Certifique-se de que a placa de instalação
- está na horizontal utilizando um nível. Aperte os parafusos restantes nos furos indicados pela seta na placa de instalação.



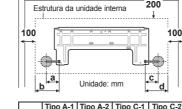
OBSERVAÇÃO

- suavemente e resultar em vazamentos para o ambiente.
- reta. Uma instalação incorreta

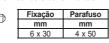


Fazer um furo na parede

- Faça um furo na parede para ligar o cabo de alimentação, tubo flexível de drenagem e tubos que ligam o dispositivo interior ao
 - instalação. - Consulte o dimensional indicado na
- placa de instalação.



- Se a placa de instalação for instalada velada, a água pode não drena
- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas

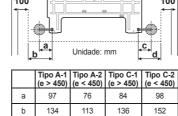




1 Confirme a localização do furo que você

Meça a distância da placa de

2



150 178 145 2 Faça um furo na parede com a furadeira

134

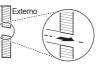
84

134

3

102

com broca de coroa Ø 65 mm. Para facilitar o fluxo de drenagem, perfure o furo em um ângulo oblíquo de dentro para fora. (A inclinação do buraco pode ser diferente dependendo das condições específicas.)



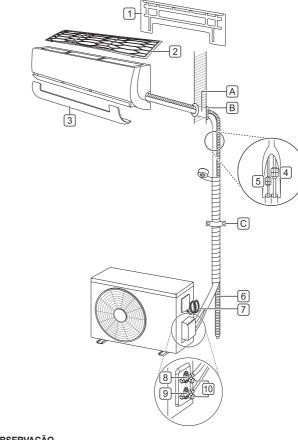
- O gás inerte (nitrogênio livre de oxigênio) deve ser usado quando você verificar vazamentos, limpar ou reparar as tubulações, etc. Se você estiver usando gases combustíveis, incluindo oxigênio, o aparelho pode correr o risco de incêndios e explosões
- Não use tubos de cobre que estejam deformados. Caso contrário, a válvula de expansão ou o tubo capilar podem ficar bloqueados com contaminantes
- Ao instalar ou desistalar o aparelho, consulte um técnico qualificado para configurar o aparelho. O aparelho não deve ser instalado por alguém sem qualificações adequadas. • Não ligue o aparelho se a tubulação estiver desconectada, pode resultar em explosão ou danos ao produto. Use o aparelho depois de conectar toda a tubulação no aparelho, uma vez
- que o aparelho foi desinstalado e o circuito do gás refrigerante reparado.
- Não coloque um aquecedor ou outros dispositivos de aquecimento perto do cabo de alimentação.

▲ CUIDADO

Para reduzir o risco de lesões menores a pessoas, mau funcionamento ou danos ao produto ou à propriedade ao utilizar este produto, siga as precauções básicas, incluindo o seguinte:

- Instale o aparelho em um local onde possa suportar o peso e a vibração/ruído da unidade externa.
- Instale o aparelho em um local onde o ruído da unidade externa ou os gases de escape não causem incômodos aos vizinhos. O não cumprimento desta medida pode resultar em
- Certifique-se de que o aparelho está instalado niveladamente. Caso contrário, pode causar vibração ou vazamento de água.
- Instale a manqueira de drenagem adequadamente para possibilitar a drenagem da condensação de água sem problemas.
- Não toque em vazamentos de gás refrigerante durante a instalação ou o reparo.
- Verifique sempre o vazamento de gás refrigerante após a instalação ou reparo do aparelho. Seja cauteloso para não se machucar com bordas afiadas durante a instalação do aparelho ou tirá-lo da embalagem.
- Certifique-se de que quando você for levantar/retirar a unidade externa ela esteja acompanhada do chassis.
- O transporte do aparelho só deve ser realizado por duas ou mais pessoas.
- Elimine os materiais de embalagem, como parafusos, pregos ou pilhas, de forma segura e utilizando um acondicionamento adequado após a instalação ou o reparo.
- Para evitar a entrada de nitrogênio no sistema do gás refrigerante em estado líquido, a parte superior do cilindro deve ser maior que sua parte inferior quando pressuriza o sistema. • Não utilize o aparelho para fins especiais, como preservação de alimentos, obras de arte, etc. Trata-se de um ar-condicionado desenvolvido para o consumidor comum e não de um sistema de refrigeração de precisão. Existe o risco de danos ou perdas de bens.

VISÃO GERAL DO PRODUTO



• Esta característica poderá ser alterada de acordo com o tipo de modelo

4 Após introduzir a tubulação no expanso

• De acordo com a tabela abaixo, siga as

informações da coluna "a" para iniciar o

processo de flangeamento, e coloque o

tubo um pouco acima do lado superior

mm

1.1~1.3

1,5~1,7

1,6~1,8

1,6~1,8

mm

0.7

0,8

0,8

de tubos, inicie o flangeamento.

Polegada

(Ø 1/4)

(Ø 3/8)

(Ø 1/2)

(Ø 5/8)

• a (Flangeamento): 0,0-0,5 mm

• Tipo da tubulação: recozido (flexível)

5 Verifique o estado do flangeamento.

Certifique-se de que todas as

Exemplo correto de flangeamento

Exemplo errado de flangeamento

· Se o tubo expandido tiver inclinação, danos na superfície, fissuras ou um desequilíbrio na espessura, efetue novamente o trabalho

Aumentando a Mangueira de

1 Insira a mangueira adicional na união da

2 Vede a área da junção com fita de vinil,

• A mangueira de drenagem interna

expandida deve ser enrolada em isolamento

para diminuir a quantidade de vazamento

Instalar a unidade interna na placa de instalação

Verifique se o gancho na parte superior da

irmemente preso na placa de instalação

parte traseira da unidade interna está

Coloque a unidade interna na placa de instalação fixada na parede.

Você pode comprar material isolante

mangueira de drenagem

flangeadas suavemente

Verifique se a seção alargada do tubo (1) foi acamada uniformemente em sua curva, superfície e espessura.

superfícies alargadas (2) tenham sido

Ø 6.35

Ø 9,52

Ø 12,70

Ø 15,88

OBSERVAÇÃO

OBSERVAÇÃO

Drenagem

OBSERVAÇÃO

Preparar a tubulação e

Uma vez que o espaço entre a unidade

a tubulação e o cabo de alimentação no

interna e a unidade externa foi medido, corte

• Corte a tubulação um pouco maior que a

Corte o cabo de alimentação 1,5 m maior do que a tubulação.

separadamente, não use uma tubulação

Use tubulação de cobre desoxidada para

mais fina do que o valor especificado

Preparação da flange

Remova as rebarbas usando um

O flangeamento tem que ser efetuado com precisão para evitar vazamento de gás.

Corte a tubulação com um cortador de

Segure a extremidade da tubulação

Coloque a porca de união na tubulação

Conectando a Mangueira

Remova a tampa de drenagem onde você

mangueira de drenagem, bloqueie-o

vai conectar a mangueira de drenage

• Se você não usar o outro furo da

com uma tampa de drenagem

2 Insira a manqueira de drenagem

de Drenagem

Tipo 2

cortada, apontar para baixo e remove

as rebarbas. Isto ajuda a evitar que o

Se você comprar a tubulação

cabo de alimentação

comprimento adequado.

OBSERVAÇÃO

Peças

- 1 Placa de Instalação
- 2 Filtro de ar 3 Painel Inferior
- Tubulação do gás (diâmetro major)
- 5 Tubulação do líquido (diâmetro menor)
- 6 Mangueira de drenagem Cabo de alimentação
- 8 Válvula de serviço do gás Imagem ilustrativa, podendo variar dependendo do modelo

[10] Proteção (Porcas) da válvula de serviço (gás/líquido)

Devem ser adquiridos separadamente, se necessário, tubulação adicional, mangueiras de drenagem e cabos de alimentação.

Compras Locais É altamente recomendável que você instale as seguintes partes: A Bucha braçadeira

B Vedação tipo borracha C Braçadeira **OBSERVAÇÃO**

• As imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas Pecas de Instalação



INSTALAR A UNIDADE INTERNA



Parafuso 'Tipo B' (para suporte do

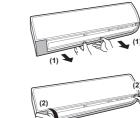
Placa de Instalação

Placa de Instalação

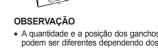
Parafuso 'Tipo C'



Dobrar a tubulação 1 Retire o painel inferior da unidade interna



Posição dos ganchos





3 Após desdobrar lentamente a tubulação para baixo, dobre-o para a posição que



Exemplo errado



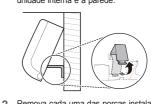
OBSERVAÇÃO · O tubo pode ser danificado se o curvar diretamente da direita para a esquerda · Este bloco EPE deve ser removido antes de

instalar a unidade interna. (Imagem ilustrativa, podendo variar dependendo do

Bloco EPE

da unidade interna 1 Ao reclinar o suporte da tubulação, deixe um espaço entre a parte inferior da unidade interna e a parede.

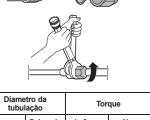
Conectando a tubulação



2 Remova cada uma das porcas instalada nos tubos da unidade interna. · Primeiro, prenda o tubo com uma chave



3 Apertar a porca depois de inserir o tubo nvolvido com a porca através do centro • Após a fixação do tubo com a ajuda de



uma chave-inglesa, apertar firmemente a porca com uma chave de torque.

tubulação		Torque		
mm	mm Polegada		N•m	
Ø 6,35	` ' ' '		17,6~24,5	
Ø 9,52			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	

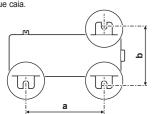




INSTALAR A UNIDADE EXTERNA

Fixar a unidade externa

Fixe a unidade externa firmemente para evitar



 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).

Chassi	s	а	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		586 mm	366 mm
U4		620 mm	360 mm

OBSERVAÇÃO

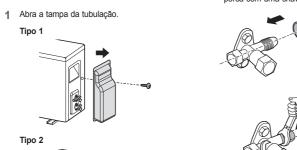
- Se instalar a unidade externa em uma parede ou telhado, certifique-se de que está montada em uma estrutura adequada
- Se a unidade externa vibrar excessivamente, certifixe de que a borracha anti-vibração entre os pés da unidade e a estrutura de montagem estejam fixadas.

unidade externa

Tipo 1

Tipo 2

a tubulação através do centro da válvula da unidade externa. Ligar a tubulação da Após a fixação da válvula com a aiuda de uma chave-inglesa, apertar firme a porca com uma chave de torque.



Diame tubul	etro da lação	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 1/2)

(Ø 5/8)

(550~660) 53,9~64,7

(630~820) 61,7~80,4

3 Aperte a porca da flange depois de inserir

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

Acessórios



OBSERVAÇÃO

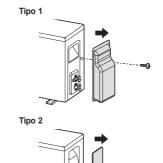
- Se o furo não estiver em uso, bloqueie-o com a tampa de drenagem • A quantidade e a posição da tampa de
- drenagem podem ser difere dependendo dos modelos. Em áreas frias, não use a mangueira de drenagem na unidade externa porque a água drenada da mangueira de drenagem pode congelar, podendo causar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

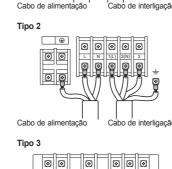
Unidade externa

Abra a trava de fixação.

os parafusos

Abra a tampa da tubulação (Tipo 1) ou a





|@||@||@||@|



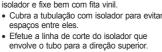
Tipo 1

- Depois de emparelhar ambos os fios e o fio de aterramento com o bloco de terminais, aperte-os firmemente apertando • A cor do fio para a unidade externa e o
 - 4 Feche novamente a trava de fixação e fixe-o com um parafuso
 - 5 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.





2 Use uma fita vinil larga para amarrar completamente todas as linhas (tubulação, manqueira de drenagem e • Inicie o isolamento de baixo para cima.



• Isto pode impedir que os componentes



- CONECTAR O CABO DE ALIMENTAÇÃO
- 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
- Quando calcular o tamanho do cabo de alimentação, deve ser determinado pela
- corrente. • O diâmetro mínimo do modelo deve ser de

Área mínima da seção transversal dos

condutores							
	sificaça nte apa (A)	ão da arelho	Área da seção transversal nominal (mm²)				
> 0,2 e		≤ 0,2	Tinsel cord ^a				
		≤ 3	0,5 ª				
> 3	е	≤ 6	0,75				
> 6	е	≤ 10	1,0 (0,75) ^b				
> 10 e		≤ 16	1,5 (1,0) b				
		≤ 25	2,5				
> 25	е	≤ 32	4				

≤ 63 Cabo de alimentação

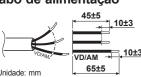
≤ 40

> 32

> 40

Vácuo

е



	Unidade: mm	1 —	65±5			
		Capacidade (kBtu/h)				
	Área transversal	9 / 1	18 / 24			
	nominal (Mínima)	115 V / 127 V	220 V	220 V		
П	(1.5 mm²	1.0 mm ²	1.5 mm		

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

• 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 líguido

(2) e das válvulas do núcleo (3) na

unidade externa.

0

- 🐠 t

serviço de gás

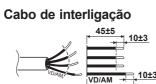
2 Conecte a mangueira de baixa pressão

do manômetro no núcleo da válvula de

refrigerante usando a bomba de vácuo

VERIFICAR APOS INSTALAÇÃO

(2)



65+5

2 Remova cada uma das porcas instaladas

nas válvulas da unidade externa.

Área	Capacidade (kBtu/h)
transversal nominal	9 / 12 / 18 / 24
(Mínima)	0,75 mm ²

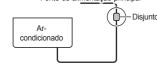
OBSERVAÇÃO

 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 desligar adequadamente todas as linhas de fornecimento deve ser

Fonte de alimentação principal



9 / 12 18 / 24 115 V / 127 V 220 V 220 V 20 A 15 A 20 A

OBSERVAÇÃO

 Verifique se a capacidade atual do cabo e da fiação selecionados excede a capacidade nominal do disjuntor

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

Abra a válvula de baixa pressão do

cmHg).

OBSERVAÇÃO

longo tempo.

manômetro e opere a bomba de vácuo. • Utilize o vácuo até o manômetro de

pressão estar em (-30 inHq ou -76

• O tempo do vácuo pode ser diferente

Se a tubulação for inferior a 10 m (33 ft)

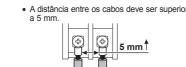
Se a tubulação for superior a 10 m (33 ft)

Mais de 10 minutos Mais de 15 minutos

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

dependendo do comprimento da

Conectando os cabos



Ø 12,70

 Ligue o cabo após introduzir o terminal circular.
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 desparafusar devido às vibrações durante o transporte e utilização do aparelho. Certifique-se de que todas as ligações no aparelho estão berr fixas. (Se estiverem soltas, o cabo e o terminal podem quebrar).

OBSERVAÇÃO • Os circuitos diagramas podem ser alterados

Unidade interna Após soltar o parafuso que fixa a tampa

pelo fabricante, sem qualquer notificação.



Depois de concluir a operação de vácuo.

feche a válvula de baixa pressão do

6 Abra completamente a válvula de serviço

uma chave hexagonal.

Verificar vazamento de

O vazamento de gás pode danificar o

desempenho do aparelho. Verifique se há vazamento de gás aplicando água com sabão

na tubulação da unidade externa conectado

• Em caso de borbulhar, verifique a causa do

na junção da tubulação da unidade interna

Se houver vazamento de gás, ocorrerá

Teste de funcionamento

para o teste de funcionamento

Pressione o botão **ON/OFF** por 3-5 segundos

• Certifique-se de que a tubulação e o cabo

• A função e a posição do botão podem ser diferentes dependendo do modelo

de alimentação estão bem ligados.

completamente abertas.

 Para utilizar o aparelho, verifique se a válvula de serviço de gás e a válvula de serviço de líquido da unidade externa estão

gás

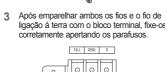
borbulhamento.

OBSERVAÇÃO

de gás e a válvula de serviço de líquido

Gire as válvulas para esquerda usando

2 Abra a trava de fixação









5 Feche novamente a tampa e fixe-a com o



▲ CUIDADO · Parafusos soltos podem causar faíscas elétricas, ferimentos e morte.

Verificar o desempenho

1 Verifique a pressão da válvula de serviço

Se a pressão real for major que a mostrada.

removida. Se a pressão real for menor do

o sistema de gás refrigerante provavelme está sobrecarregado e a carga deve ser

2 Meça a temperatura da entrada e saída

• A diferença de 8 °C entre a entrada e a

saída indica que o desempenho de

3 Separe a mangueira de baixa pressão do

4 Feche a tampa da válvula do núcleo da

Apertar a tampa da válvula de núcleo

nanômetro da unidade externa

que a mostrada, o sistema de gás refrigerante provavelmente está

subcarregado, e a carga deve ser

refrigeração é normal.

válvula de serviço de gás.

com uma chave inglesa.

da unidade interna.

Pressão da válvula

Após utilizar o aparelho durante 15-20

minutos, verifique as etapas abaixo:

Temperatura extern

35 °C (95 °F)

OBSERVAÇÃO

8

6

Se a unidade Interna estiver abaixo da

número do terminal devem ser iguais aos da unidade interna.

- Envolva parcialmente as linhas sobrepostas da tubulação e cabo de
- 2 Utilize fita vinil larga para envolver por completo todas as linhas (tubo e cabo de alimentação).



- · Isso pode impedir que o local e os

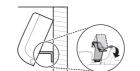


4 Feche a tampa da tubulação

externo e por substâncias estranhas

OBSERVAÇÃO Vede ao redor da tubulação atravessando o furo na parede. Esta vedação pode evitar que o ar interno seja contaminado pelo ar

Finalizar a instalação da unidade interna



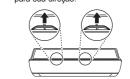
2 Pressione ambos os lados (direito e



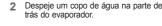


unidade interna.

Verificar a drenagem



OBSERVAÇÃO aparelho ao remover o filtro





mangueira da drenagem ou união da flange (tubulação prolongada).



- da mangueira de drenagem. OBSERVAÇÃO
- Se não houver vazamento, mas a água

RECOLHER O GAS

No caso de relocalização do anarelho e

para evitar perda de gás refrigerante.

no modo de refrigeração.

serviço de gás.

• Execute o processo de recolhimento do gás

Remova as tampas da válvula de serviço de gás, válvula de serviço de líquido e

2 Conecte a mangueira de baixa pressão do manômetro no núcleo da válvula de

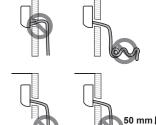
válvulas de núcleo na unidade externa

▲ Coloque novamente o filtro

Exemplo correto da instalação da



nangueira de drenagen



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 - Se o espaço entre a extremidade da

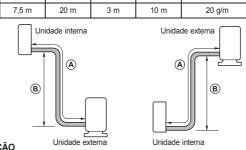
mangueira de drenagem e a parte inferior for menor que 50 mm

Quantidade sugerida de carga de gás refrig

A quantidade de gás refrigerante pode ser diferente com base na capacidade do aparelho ou comprimento da tubulação. Carregue a quantidade adequada de gás refrigerante com base na

	Diametro da tubulação				
Capacidade (kBtu/h)	G	ás	Líquido		
,	mm	Polegada	mm	Polegada	
9	Ø 9,52	(Ø 3/8)	Ø 6,35	(Ø 1/4)	
12	Ø 9,52	(Ø 3/8)	Ø 6,35	(Ø 1/4)	
18	Ø 12,70	(Ø 1/2)	Ø 6,35	(Ø 1/4)	
24	Ø 15,88	(Ø 5/8)	Ø 6,35	(Ø 1/4)	

	Capacidade (kBtu/h)	Comprimento padrão	A Comprimento máximo	A Comprimento mínimo	B Elevação máximo	Quantidade de refrigerante adicional
	9	7,5 m	15 m	3 m	7 m	20 g/m
	12 7,5 m		15 m	3 m	7 m	20 g/m
	18	7,5 m	20 m	3 m	10 m	20 g/m
	24	7,5 m	20 m	3 m	10 m	20 g/m
Unidade interna Unidade externa						



- Se a tubulação instalada for maior que o comprimento padrão, é necessário adicionar gás
- O bom desempenho do produto não pode ser garantido se a tubulação for maior que o
- Pode causar problemas de desempenho, ruído e vibração se as limitações da tubulação não forem atendidas. Certifique-se de que há um comprimento mínimo de tubulação, fazendo voltas,
- se necessário, se a unidade interna e a unidade externa estiverem muito próximas.

- 3 Utilize o aparelho no modo de refrigeração Operar o aparelho mais de 10 minutos depois de verificar se o compressor da unidade externa está funcionando
- ▲ Feche a válvula de serviço de líquido na



reparação do sistema do gás refrigerante, unidade externa a uma pressão de (1~0,5 kgf/cm² ou 14,2~7,1 psi). execute o processo de recolhimento do gás que transporta o refrigerante da unidade interna e tubulação para a unidade externa Rode a válvula para a direita com uma chave haxagonal.

- Desligue o aparelho.
- Não utilize o aparelho durante um longo
- Separe a mangueira de baixa pressão do manômetro e o tubo conectado a unidade
- Use uma chave de torque e uma chave
- Feche as tampas da válvula de servico de gás, a válvula de serviço líquido e as válvulas do núcleo.

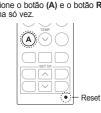
• Use uma chave de torque e uma chave

OBSERVAÇÃO • Bloqueie a válvula externa enroscando uma porca de união através da tubulação após soldar a extremidade da tubulação

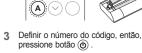
DEFINIR O MODO

1 Ligue a alimentação (energia) do

2 Redefinir o aparelho. [Método 1]



[Método 2] • Insira uma pilha com a tecla (A)



Modo Número do código Refrigeração Aquecimento

- 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.
- modos refrigeração, desumidificação e transição automática não podem ser 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
 - ventilação, o produto não será ativado.

- 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). 1 Conecte a mangueira de baixa pressão
- 2 Abra a válvula de serviço de gás e a



3 Lique o tubo flexível de carregamento do

refrigerante

manômetro de coletor ao cilindro de gás

Carregar o Cilindro de Gás Refrigerante sem Sifão Normalmente, isto é utilizado para R410A.

Carregue o refrigerante (fase de líquido) virando o cilindro de refrigerante para baixo

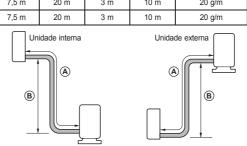


- válvula de baixa pressão do manômetro • Consulte "Quantidade sugerida de carga de gás refrigerante
- de coletor e separe o tubo flexível de baixa pressão ligada da unidade externa. **OBSERVAÇÃO**

O manuseamento do gás refrigerante tem de estar em conformidade com os regulamentos nacionais.

de serviço (Gás) (8,5~9,5 kgf/cm² ou 120~135 psi)

24	Ø 15,88	(Ø 5/8)	Ø 6,35	(Ø 1/4)	
Capacidade (kBtu/h)	Comprimento padrão	(A) Comprimento máximo	(A) Comprimento mínimo	B Elevação máximo	Quantidade de refrigerante adicional
9	7,5 m	15 m	3 m	7 m	20 g/m
12	7,5 m	15 m	3 m	7 m	20 g/m



OBSERVAÇÃO A quantidade de gás refrigerante carregada é baseada no comprimento da tubulação padrão.

• Rode a válvula para a direita com uma chave haxagonal

separada. Isto pode proteger o aparelho

AVISO • Não ligue o aparelho se a tubulação estiver desconectada, pode resultar em explosão ou danos ao produto. Use o aparelho depois de conectar toda a tubulação no aparelho, uma vez que o aparelho foi desinstalado e o circuito do gás refrigerante reparado.

Definir modo: Refrigeração / Aquecimento

 Pressione o botão (A) e o botão Reset de uma só vez.



 Você pode definir o código **⊘**-1 dígito

Verifique se será emitido um sinal

5 Ligue o aparelho novamente após 30

4 Desligue o aparelho (alimentação).

Cancelar modo: Refrigeração /

. Com o modo aquecimento definido, os

· 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 / Desligue o produto depois que o controle remoto sem fio estiver configurado no modo de aquecimento / ventilação e volte a ligar

CARREGAR O REFRIGERANTE

Ф

ON/OFF

do manômetro no núcleo da válvula de serviço de gás

válvula de serviço de líquido da unidade Gire as válvulas para esquerda usando



5 Após carregar o refrigerante, feche a válvula de baixa pressão do manômetro

10

 Se carregar um gás refrigerante misto, como o R410A, carregue a partir de baixo após remover todo o gás refrigerante no

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

Revendedor Dados do Instalador

Nº de Série

Data

Nº de Nota Fiscal

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

LG Electronics do Brasil Ltda.

4004 5400 Capitais e Regiões Metropolitano PRODUZIDO NO
OLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

C.N.P.J.: 01.166.372/0008-21 *0800 707 5454 Demais localidade



WWW.LG.COM EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC

Para sua maior comodidade, solicite a instalação de seu produto (verifique as condições e disponibilidades)

através do nosso site www.lg.com/br/suporte ou

SAC serviço de atendimento ao consumidor

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Todos os Direitos Reservados.

13

11

a Javari, nº 1.004, Distrito Indust CEP 69075-110, Manaus/AM Indústria Brasileira

mangueira de drenagem e o cabo de alimentação Se a unidade externa for colocada abaixo da unidade interna 1 Junte parcialmente as linhas sobrepostas

Prender a tubulação, a

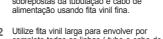




3 Faça a arrumação dos fios.



4 Feche a tampa da tubulação

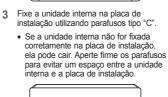






1 Feche a tampa da tubulação





4 Monte novamente o painel inferior na

1 Remova o filtro



• Não toque na peça metálica do



- Verifique se a água está fluindo através
- não está fluindo, despeje novamente uma quantidade adequada de água.

5 Feche a válvula de serviço de gás na

- OBSERVAÇÃO período de tempo. Pode causar danos no compressor.
- externa.

contra ar, vapor e substâncias estranhas