

MANUAL DE INSTALAÇÃO DO AR CONDICIONADO

TIPO: INSTALAÇÃO NA PAREDE



P/No: MFL67655402



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 consume 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 o 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 recto 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

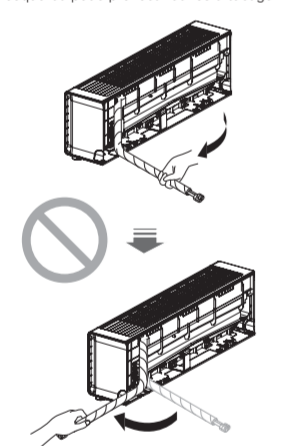
- A instalação ou reparações realizadas por pessoas não qualificadas pode resultar em riscos para si e para outras pessoas.
- A instalação tem de estar de acordo com os códigos de construção.
- As informações contidas no manual destinam-se a ser utilizadas por um técnico qualificado familiarizado com 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 físicas, pessoas 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 um 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 desmontar 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 inapropriado.
- 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.

Mau exemplo

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

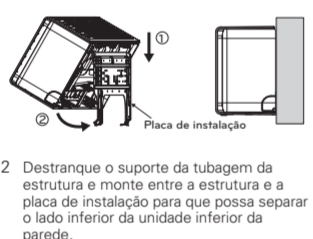


A característica pode ser alterada de acordo com o tipo de modelo.

ALERTA
 Informações sobre a instalação. Para uma boa colocação da tubagem. Siga a instrução abaixo.

Instalação da unidade interior

1 Encaixe a unidade interior na parte superior da placa de instalação. Ligue os três ganchos no topo da unidade interior com o lado superior da placa de instalação. Certifique que os ganchos estão bem seguros na placa de instalação ao mover para a esquerda e direita.

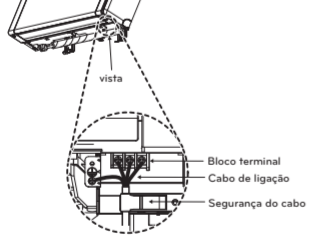


2 Destaque o suporte da tubagem da estrutura e monte entre a estrutura e a placa de instalação para que possa separar o lado inferior da unidade interior da parede.

A característica pode ser alterada de acordo com o tipo de modelo.

Tubagens

1 Insira o cabo de ligação através do lado inferior da unidade interior e ligue o cabo (Pode ver mais pormenores na secção "Para ligar os cabos").

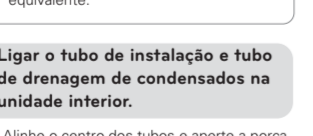


<Tubagem do lado esquerdo>

ALERTA
 Se a mangueira de drenagem está encimada pelo interior, isole a mangueira com um material de isolamento* para que as gotas de condensação não danifiquem os móveis ou pisos.
 * É recomendada espuma de polietileno ou equivalente.

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

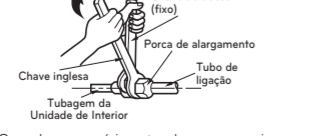
1 Alinhe o centro dos tubos e aperte a porca com a mão o suficiente.



2 Segure o cabo no quadro de controlo com o suporte (grampo).

3 Coloque fita na tubagem, na mangueira de drenagem de condensados e no cabo de ligação. Certifique-se de que a mangueira de drenagem de condensados está localizada na parte mais baixa do conjunto. Localizada na parte superior poderá transbordar do tabuleiro de condensados para a unidade interior.

Diâmetro exterior		Torção
mm	polegadas	kgf.m
06.35	1/4	1.8-2.5
09.52	3/8	3.4-4.2
012.7	1/2	5.5-6.5
015.88	5/8	6.3-8.2
019.05	3/4	9.9-12.1



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



A característica pode ser alterada de acordo com o tipo de modelo.

- Existe o risco de fogo e explosão.
- O gás inerte (nitrogénio) deve ser utilizado quando verifica fugas nas canalizações, limpezas ou reparações nos tubos etc. Se está a utilizar gases combustíveis incluindo oxigénio, o produto pode ter o risco de fogos e explosões.
- Use uma bomba de vácuo ou um gás inerte (nitrogénio) para efectuar teste de fugas ou purga de ar. Não comprima ar 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 utilizados está apresentada na Tabela "Trabalhos de Soldagem".
- Nunca utilize tubos de cobre mais finos do que os apresentados na tabela mesmo quando estejam disponíveis no mercado.
- Não utilize tubos de cobre depois de estragados.
- Caso contrário, a válvula de expansão ou o tubo divisor pode ficar bloqueado com contaminantes.
- Para o modelo R410A, utilize tubagem, chama e ferramentas especificadas para o ar condicionado R410A.
- Ao utilizar tubagem (R22), chama e ferramentas podem causar uma alta pressão anormal no ciclo do ar condicionado (tubagem), e possivelmente originar explosões e danos.
- É desejável que a quantidade de óleo residual seja inferior a 40mg/l0m.

PEÇAS DE INSTALAÇÃO

Nome	Quantidade	Forma
Placa de instalação	1 Acessórios	
Parafuso tipo "A"	5 Acessórios	
Parafuso tipo "B"	2 Acessórios	
Parafuso tipo "C"	2 Acessórios	
Suporte do controlador remoto	1 Acessórios	

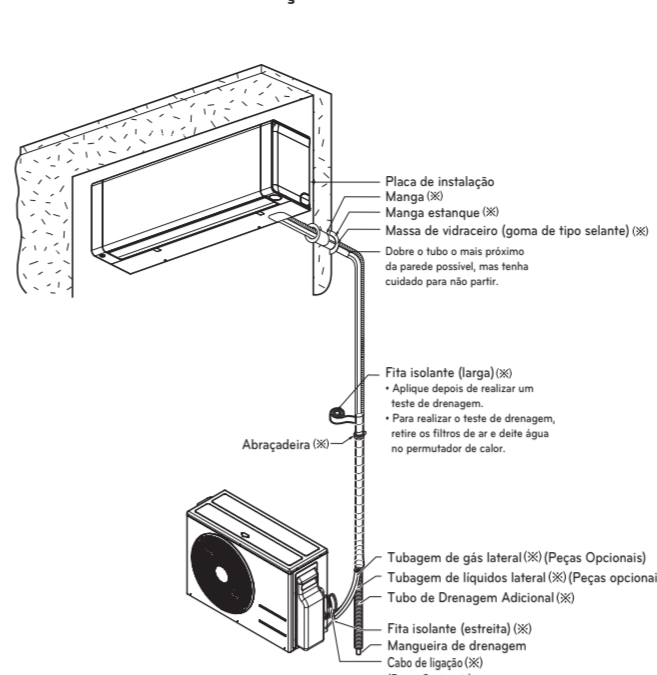
Os parafusos para a fixação de painéis são ligados ao painel de decoração.

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

1

MAPA DE INSTALAÇÃO



* A característica pode ser alterada de acordo com o tipo de modelo.

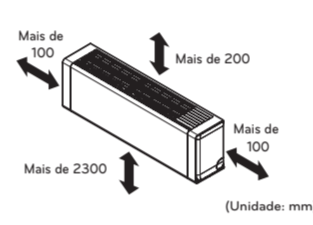
NOTA

- Deve comprar as peças para instalação.

INSTALAÇÃO

Seleccione a melhor localização

- Não deve existir qualquer calor ou vapor perto da unidade.
- Seleccione 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.



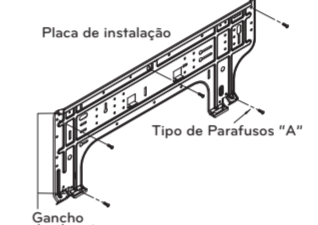
* A característica pode ser alterada de acordo com o tipo de modelo.

ALERTA

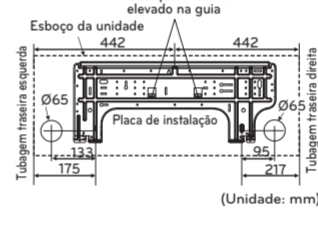
Instale a unidade interior a uma altura do chão superior a 2 300 mm.

Fixe a placa de instalação

- A parede que seleccionar deve ser robusta e sólida o suficiente de modo a prevenir vibrações.
- 1 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.



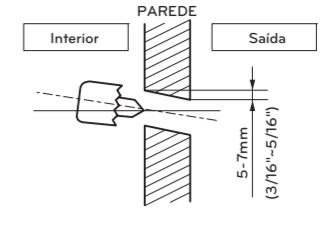
- 2 Meça a parede e marque a linha central. Também é importante ter cuidado sobre a localização da placa de instalação. Habitualmente o encaminhamento dos cabos para as tomadas de energia é através das paredes. O buraco efectuado na parede para as ligações de tubagem deve ser efectuado com cuidado.



2

Efectue um furo na Parede

- Faça um furo para a tubagem com e65mm de diâmetro. Efectue um furo no tubo no lado esquerdo ou no lado direito ligeiramente inclinado para o lado exterior.



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 a soldagem)

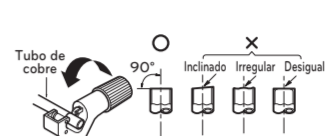


Soldadura

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

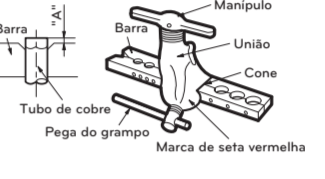
- 1 Utilize o acessório de kit de tubulação ou as tubulações adquiridas localmente.
- 2 Meça a distância entre a Unidade de Interior e de Exterior.
- 3 Corte os tubos um pouco mais compridos do que a distância medida.
- 4 Corte o cabo 1,5m mais comprido do que o comprimento do tubo.



Trabalho de Queima

- 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
06.35	1/4"	1.1-1.3	0.7
09.52	3/8"	1.5-1.7	0.8
012.7	1/2"	1.6-1.8	0.8
015.88	5/8"	1.6-1.8	1.0
019.05	3/4"	1.9-2.1	1.0



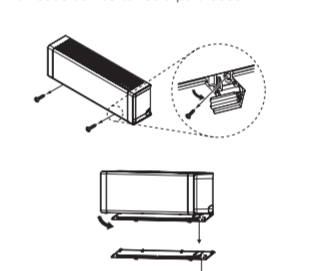
Verificação

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

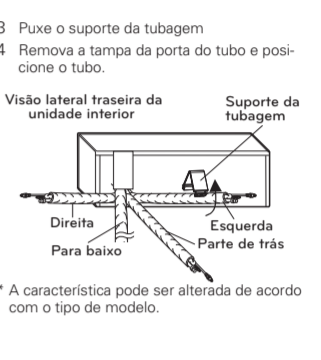


Ligar a tubagem

- 1 Puxe a tampa de rosca na parte inferior da unidade interna.
- 2 Remova a cobertura da estrutura da unidade ao libertar os 3 parafusos.



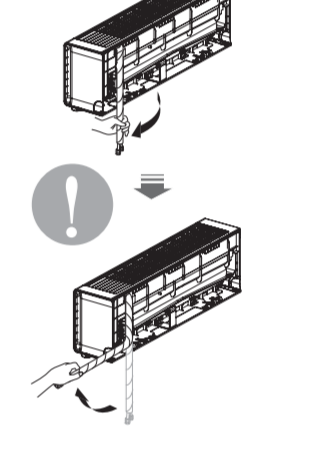
2



* A característica pode ser alterada 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.



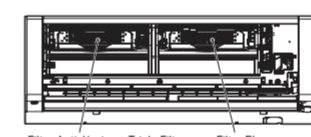
3

- Atenção (Memo) -

Instalação dos filtros

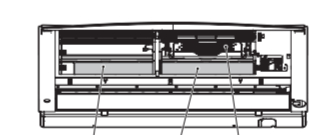
Tipo Premium

- 1 Puxe (Filtro antialérgico + Triplo filtro) do saco de plástico em talado em separado.
- 2 Separe as duas fitas do filtro.
- 3 Insira o filtro na caixa do filtro.
- 4 Separe as duas fitas do filtro de plasma.



Tipo racional

- 1 Retire o filtro triplo e o filtro antialérgico do saco de plástico.
- 2 Insira o filtro triplo no orifício da esquerda e coloque o filtro antialérgico no orifício da direita.
- 3 Separe as duas fitas do filtro de plasma.



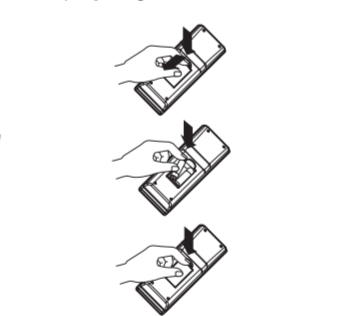
* A característica pode ser alterada de acordo com o tipo de modelo.

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.

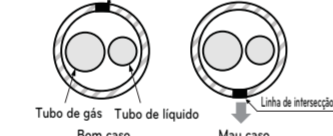
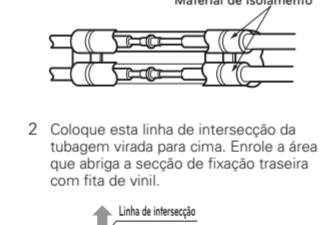


NOTA

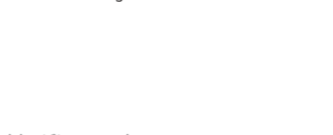
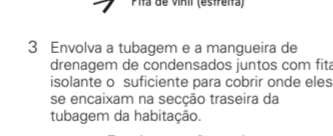
- Utilize pilhas 2 AAA (1,5volt). Não utilize pilhas recarregáveis.
- Remova as baterias do controlo remoto se o sistema não for utilizado durante um longo período de tempo.

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, movendo-a para a esquerda e direita.
- 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.



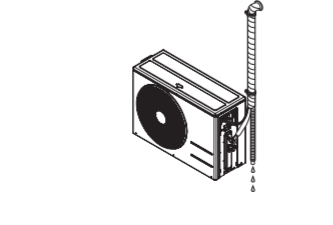
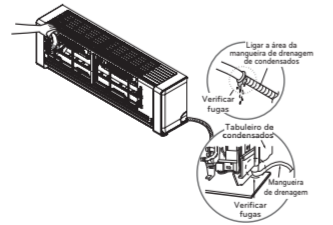
* A linha de corte da tubagem tem de ser alinhada.



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.



* A característica pode ser alterada de acordo com o tipo de modelo.

4

5

6

7