



LG

Life's Good

PORTUGUÊS

MANUAL DE INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO

- Leia este manual de instalação na totalidade antes de instalar o produto.
- O processo de instalação deve ser efectuado em conformidade com as normas nacionais de ligações eléctricas, apenas por pessoal autorizado.
- Guarde este manual de instalação para consulta futura depois de o ler cuidadosamente.

TIPO: MULTI



www.lg.com

ÍNDICE

Requisitos de Instalação

Peças de Instalação Fornecidas.....	3
Precauções de Segurança	4
Instalação de unidades interiores e exteriores.....	7~28
Trabalho de Soldadura e Ligação de Tubagens ...	29~31
Ligação do Cabo entre a Unidade Interior e a Unidade Exterior.....	32~33
Verificação da Drenagem, Formação das Tubagens e Ajuste Tubagens Longas.....	34~35
Purga de Ar e Evaquação.....	36~37
Teste	38
Operação Opcional – Tipos de Condutas	39~42
Combinação unidades interiores	43
Guia de instalação para a beira-mar	44

Ferramentas Necessárias

- Indicador de nível
- Chave de parafusos
- Berbequim eléctrico
- Diâmetro da broca (ø50mm)
- Medidor horizontal

- Conjunto Soldadura
- Chaves dinamométricas especificadas
1.8kg.m, 4.2kg.m, 5.5kg.m, 6.6kg.m
diferente, dependente do n° do modelo)
- Chave planaMeia-união

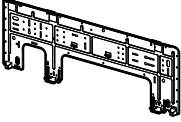



- Um copo com água
- Chave de parafusos

- Chave sextavada (4mm)
- Detector de fugas de gás
- Bomba de vácuo
- Indicador de admissão

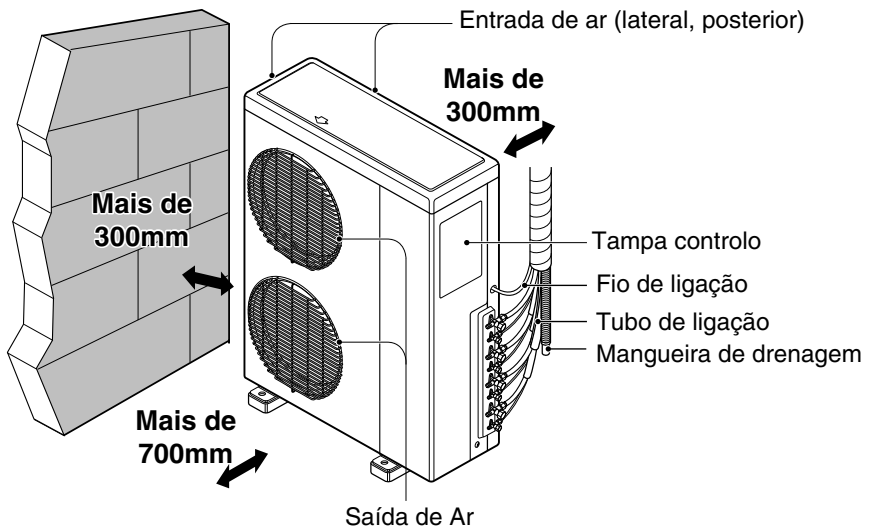
- Manual do utilizador
- Termómetro
- Suporte Controlo Remoto

Peças de Instalação Fornecidas

Tipo Montagem Mural

Placa de instalação	Suporte Controlo Remoto
	
Parafusos tipo "B" (2EA)	Parafuso tipo "A" (8 EA)
	

Unidade Exterior



(unidade : mm)

Precauções de Segurança

Para evitar ferimentos ao utilizador ou outras pessoas e danos da propriedade, as seguintes instruções devem ser cumpridas.

- O funcionamento incorrecto provocado pelo não cumprimento das instruções pode provocar ferimentos ou danos. A gravidade é classificada de acordo com as seguintes indicações.



AVISO

Este símbolo indica a possibilidade de morte ou ferimentos graves.



ATENÇÃO

Este símbolo indica a possibilidade de ferimentos ou danos.

- O significado dos símbolos usados neste manual é apresentado de seguida.



Não fazer.



Certifique-se de que segue as instruções.



AVISO

■ Instalação

Não use um disjuntor defeituoso ou com capacidade insuficiente. Use este aparelho num circuito dedicado.

- Existe risco de incêndio ou choque eléctrico.

Para trabalhos de electricidade, contacte o vendedor, o revendedor, um electricista qualificado ou um Centro de Assistência Autorizada.

- Não desmonte ou repare o produto. Existe risco de incêndio ou choque eléctrico.

Ligue sempre o aparelho à terra.

- Existe risco de incêndio ou choque eléctrico.

Instale de forma segura o painel e a tampa da caixa de controlo.

- Existe risco de incêndio ou choque eléctrico.

Instale sempre um circuito dedicado e um disjuntor.

- Uma cablagem ou instalação incorrectas podem provocar incêndios ou choques eléctricos.

Utilize o disjuntor ou o fusível da gama correcta.

- Existe risco de incêndio ou choque eléctrico.

Não modifique ou aumente o cabo eléctrico.

- Existe risco de incêndio ou choque eléctrico.

Cuidado ao desembalar e instalar o produto.

- As extremidades afiadas podem provocar danos. Cuidado especialmente com as arestas da caixa e com as aletas do condensador e do evaporador.

Para a instalação, contacte sempre o vendedor ou um Centro de Assistência Autorizado.

- Existe risco de incêndio, choque eléctrico, explosão ou ferimentos.

Não instale o aparelho num suporte danificado.

- Isto pode provocar ferimentos, acidentes ou danificar o produto.

Certifique-se de que a área de instalação não se deteriora com o tempo.

- Se a base cair, o ar condicionado pode cair com a mesma, provocando danos materiais, avaria do produto ou ferimentos pessoais.

Não deixe o ar condicionado funcionar durante muito tempo quando a humidade for muito elevada e se uma porta ou janela estiverem abertas.

- A humidade pode condensar e molhar ou danificar o mobiliário.

Usar bomba de vácuo ou gás inerte (azoto) quando fizer teste de fugas ou purga por ar. Não comprimir o ar ou oxigénio e não usar gases inflamáveis. Caso contrário, pode causar incêndio ou explosão.

- Existe risco de morte, lesões, incêndio ou explosão.

■ Operação

Não armazene, use gases inflamáveis ou combustíveis na proximidade do produto.

- Existe risco de incêndio ou avaria do produto.

 **ATENÇÃO**

■ Instalação

Verifique sempre a existência de fugas de gás (refrigerante) depois da instalação ou reparação do aparelho.

- Os níveis baixos de refrigerante podem provocar avarias no produto.

Instale a mangueira de drenagem para assegurar que a água é correctamente drenada.

- Uma ligação incorrecta pode provocar fugas de água.

Mantenha o produto nivelado durante a instalação.

- Para evitar vibrações ou fugas de água.

Não instale o aparelho onde o ruído ou o ar quente proveniente da unidade exterior possa provocar danos nas imediações.

- Isso pode provocar problemas para os seus vizinhos.

Não deixe o pessoal levantar ou transportar o produto. (Use o empilhador)

- Evite ferimentos pessoais.

Não instale o produto onde fique directamente exposto a brisas marítimas (com salitre).

- Isso pode provocar a corrosão do produto. A corrosão, especialmente do condensador e das aletas do evaporador, pode provocar avarias ou mau funcionamento do aparelho.

Instalação da Unidade Interna/Externa

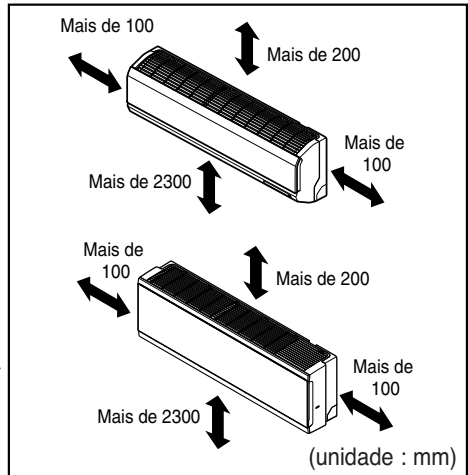
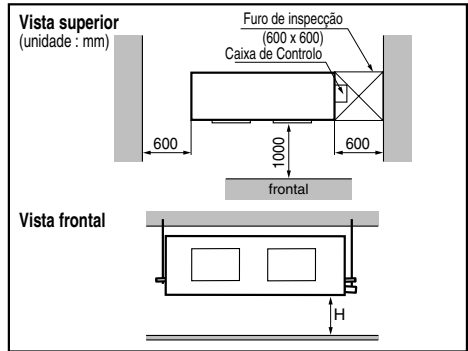
Seleção do melhor local

1) Unidade interior

Seleccionar local

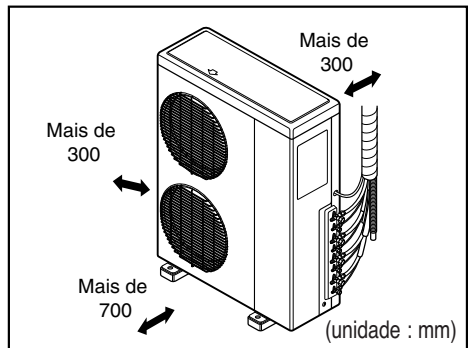
Instale o ar condicionado em local que satisfaça as seguintes condições.

- O local deve poder suportar uma carga quatro vezes superior ao peso da unidade interior.
- Deve ser possível inspeccionar a unidade como apresentado na figura.
- Local onde a unidade é colocada.
- O local deve permitir uma drenagem fácil da água. É necessário uma dimensão adequada "H" para obter uma inclinação para drenagem, como apresentado na figura.
- O local possibilitar a ligação fácil à unidade exterior.
- O local onde se encontra a unidade não deve ser afectado por ruído eléctrico.
- É necessário um local com circulação de ar adequada.
- Não deverá existir qualquer fonte de calor ou vapor próximo da unidade.
- Não deve existir calor ou vapor próximo da unidade.
- Seleccione um local onde não existam obstáculos em volta da unidade.
- Assegure que a drenagem de condensação pode ser convenientemente desviada.
- Não instalar próximo de uma porta.
- Observe os espaços indicados por setas na parede, tecto, vedações ou outros obstáculos.
- Use um detector de metais para localizar estacas metálicas da construção e evitar danos desnecessários na unidade.



2) Unidade exterior

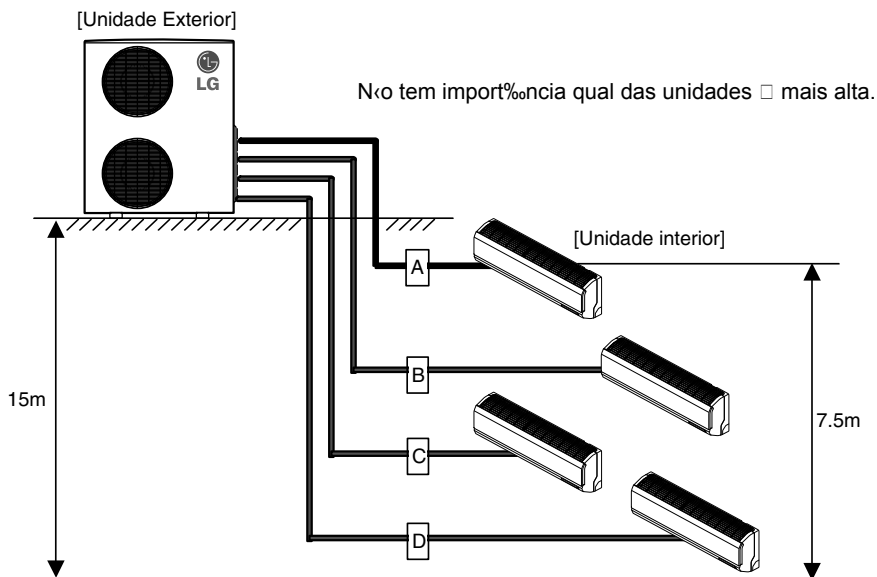
- Se for colocado um toldo/cobertura por cima da unidade para evitar a exposição directa à luz solar, certifique-se que a radiação de calor do condensador não é restringida.
- Não devem existir animais ou plantas que possam ser afectados pela descarga de ar quente.
- Observe os espaços indicados pelas setas na parede, tecto, vedação ou outros obstáculos.



Elevação e Comprimento da Tubagem

Tipo Multi Tubagem

1.1 Nível máximo permitido, comprimento da tubagem e Carga de Refrigerante



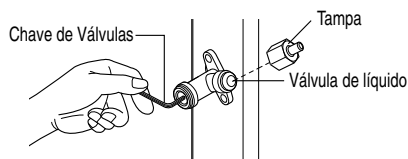
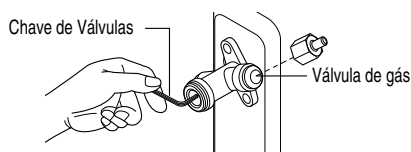
Modelo [Unidade Exterior]	Comprimento Standard (m)	Tubagem máx. (m)				Comprimento máx. da tubagem (m)	Carga adicional	Carga (g/m)
	A,B,C,D	A	B	C	D			
L4UH602FA2 L4UC602FA2	7.5	30	30	30	30	80(A+B+C+D)	Sobre um total de 30m de comprimento de tubo	30

* Refrigerante extra = (extensão de comprimento – comprimento nominal) x Refrigerante adicional



CUIDADO: A capacidade é baseada no comprimento standard e o comprimento máximo permitido é baseado na fiabilidade. Deve ser instalado um colector de óleo a cada 5~7 metros.

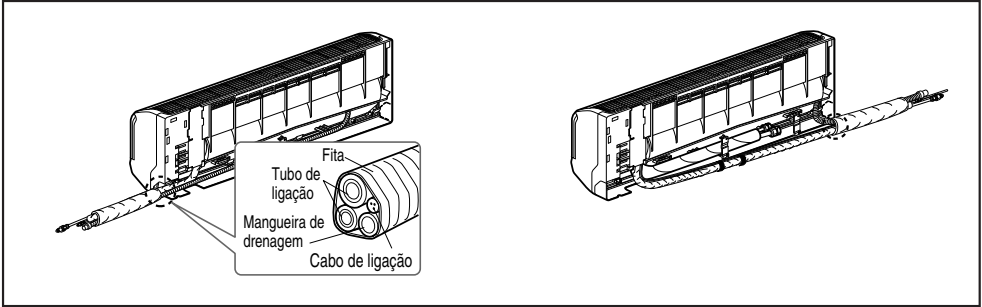
Se o número de unidades interiores for inferior a 7, no caso da L4UC(H)602FA2, aperte as válvulas da unidade exterior não ligadas a uma unidade interior com uma tampa e feche a válvula da unidade exterior não ligada a uma unidade interior com uma chave de válvulas.



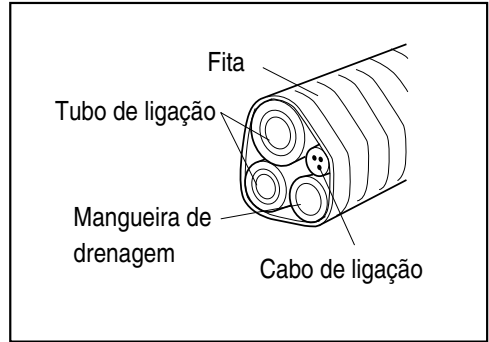
Instalação da unidade interior

Tipo Montagem Mural

1. Passe a tubagem e a mangueira de drenagem interior no sentido posterior esquerdo ou direito



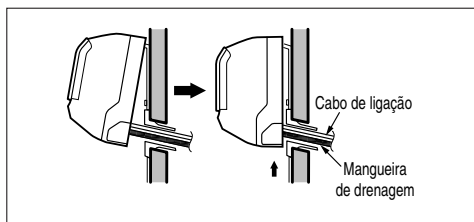
2. Isole o tubo, mangueira de drenagem e o cabo de ligação. Assegure que a mangueira de drenagem está localizada na parte inferior do conjunto. Na parte superior pode resultar em dificuldades de drenagem e vazamentos no interior da unidade.



CUIDADO: Se a mangueira de drenagem for conduzida pelo interior da sala isole a mangueira com material de isolamento* para que os pingos (condensação) não danifiquem a mobília e o piso. É recomendada espuma de polietileno ou equivalente.

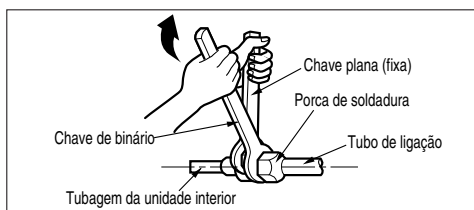
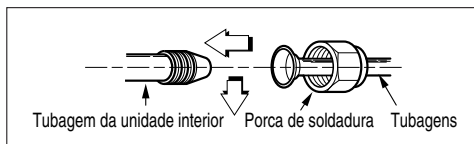
■ Instalação da unidade interior ou placa de instalação

1. Pendure a unidade interior na parte de cima da placa de instalação. (Prenha os dois ganchos do topo posterior da unidade interior ao topo superior da placa de instalação.) Verifique se os ganchos estão adequadamente colocados na placa de instalação movimentando-a da esquerda para a direita. Pressione o lado inferior direito e esquerdo da unidade contra a placa de instalação até os ganchos ficarem encaixados nas ranhuras (até ouvir um som).



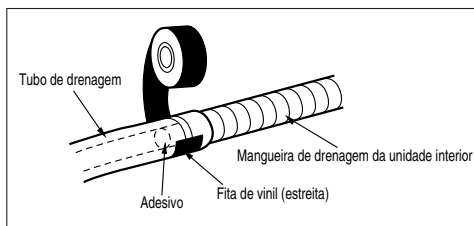
Ligação das tubagens da unidade interior e da mangueria de drenagem ao tubo de drenagem

1. Alinhe o centro dos tubos e aperte manualmente como necessário a porca de soldadura.
2. Aperte a porca de soldadura com uma chave.



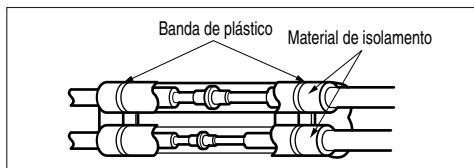
Diâmetro exterior		Binário
mm	inch	kgf.cm
Ø6.35	1/4	180~250
Ø9.52	3/8	340~420
Ø12.7	1/2	550~560
Ø15.88	5/8	630~820
Ø19.05	3/4	990~1 210

3. Quando aumentar a mangueria de drenagem na unidade interior, instale o tubo de drenagem.



Passo o material de isolamento em torno da parte de ligação.

1. Sobreponha o material de isolamento da tubagem de ligação e o material de isolamento da tubagem da unidade interior. Ligue-os em conjunto com fita de vinil de modo a não ficar nenhuma abertura.
2. Envolve a área que acomoda a secção da tubagem posterior com fita de vinil.

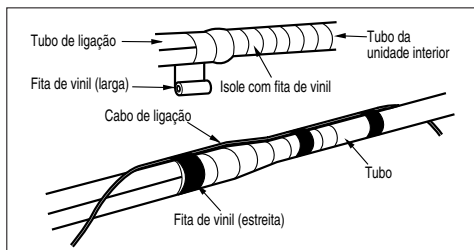


AVISO : Material de isolamento recomendado:
FOAM PE

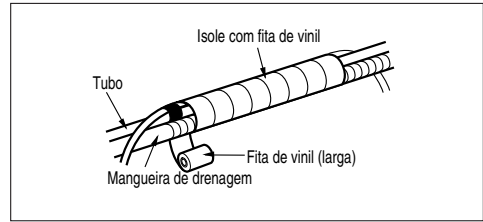
Espessura: 10 A

Densidade: menos de $0.032 \pm 0.005(\text{g/cm}^3)$

Condutividade térmica: menos de 0.03
(kcal/m·h·°C)



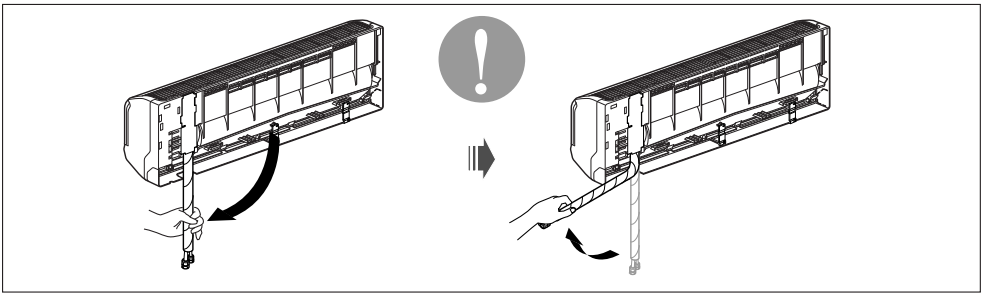
3. Envolve a tubagem e a mangueira de drenagem com fita de vinil suficiente para as cobrir e para que fiquem ajustadas à secção traseira da tubagem.



CUIDADO: Informação de Instalação (Para uma tubagem correcta)
Para uma tubagem correcta, siga as instruções abaixo.

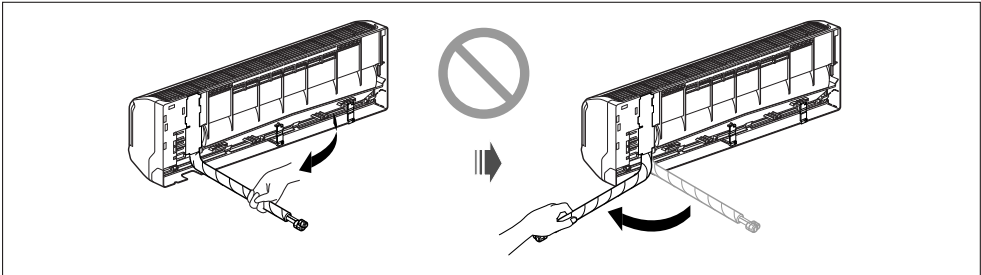
Boas práticas

- Pressione sobre o lado superior do grampo e desdobre a tubagem lentamente.



Más práticas

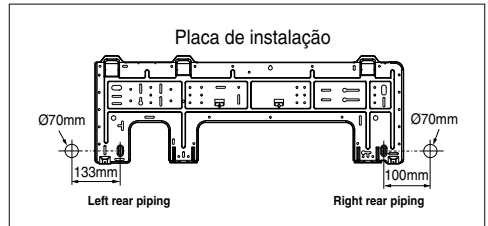
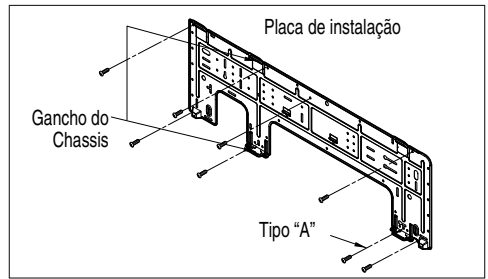
- Desdobrar a tubagem da esquerda para a direita pode provocar problemas e danificar as tubagens.



■ Como fixar a placa de instalação

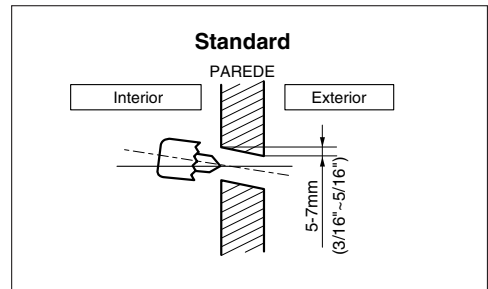
A parede seleccionada deve ser forte e sólida o suficiente para evitar vibrações.

1. Monte a placa de instalação na parede com parafusos do tipo "A". Se a unidade for montada numa parede de betão, use parafusos de ancoragem.
- Monte a placa de instalação horizontalmente alinhando a linha central com um medidor Horizontal.
2. Meça a parede e marque a linha central. Também é importante ter cuidado relativamente ao local da instalação da placa de condução da cablagem para as saídas de potência seja através da parede. A furação através da parede para ligações das tubagens deve ser efectuada com segurança.



■ Fazer um furo na parede

- Faça um furo para a tubagem com $\varnothing 70\text{mm}$ de diâmetro. Faça o furo da tubagem à direita ou à esquerda mas ligeiramente orientado para o lado exterior.



Tipo de Conduto Ocultada no Tecto

■ Instalação da Unidade

Instale a unidade correctamente acima do tecto

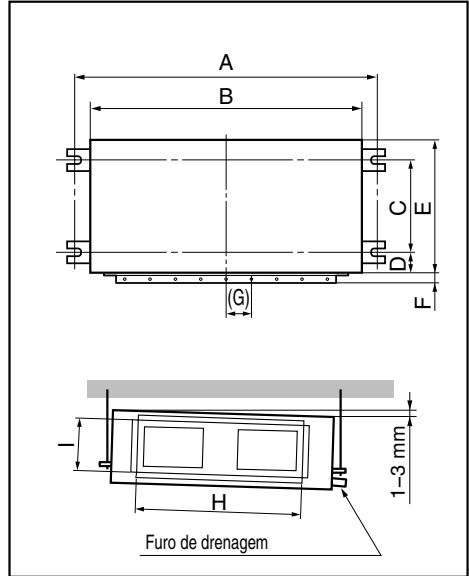
PRÁTICA 1

POSIÇÃO DO PARAFUSO DE SUSPENSÃO

- Aplique uma tela de protecção entre a unidade e a conduta para absorver vibrações desnecessárias.
- Aplique um filtro acessório no furo de retorno de ar.

(unidade : mm)

Dimensão	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Capacidade (Btu/h)									
18k	932	880	355	45.5	450	30	87	750	163
24k									

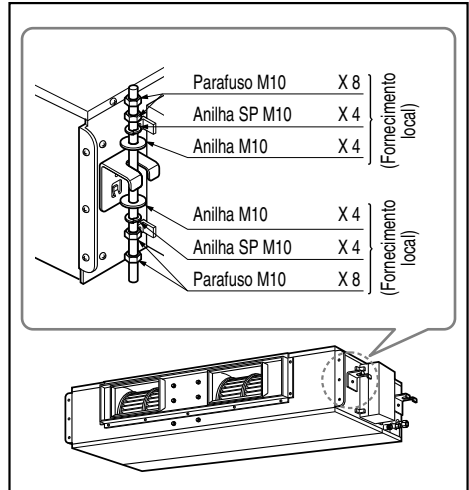


PRÁTICA 2

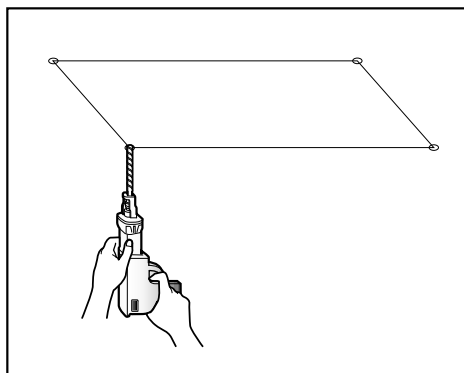
- Instale a unidade inclinada para um furo de drenagem lateral para uma drenagem fácil da água.

POSIÇÃO DO PARAFUSO DA CONSOLA

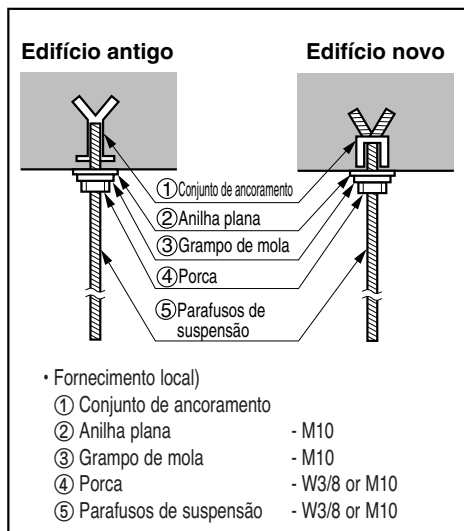
- Um local onde a unidade fique nivelada e possa suportar o peso da unidade.
- Um local onde a unidade possa suportar a vibração.
- Um local onde a drenagem possa ser facilmente realizada.



- Seleccione e marque a posição dos parafusos de fixação.
- Faça um furo para o conjunto de ancoramento na face do tecto.



- Insira o conjunto de ancoramento e a anilha nos parafusos de suspensão para bloqueio dos parafusos de suspensão no tecto.
- Monte firmemente os parafusos de suspensão no conjunto de ancoramento.
- Segure as placas de instalação nos parafusos de suspensão (ajuste o nível) usando os parafusos, as anilhas e ganchos de mola.

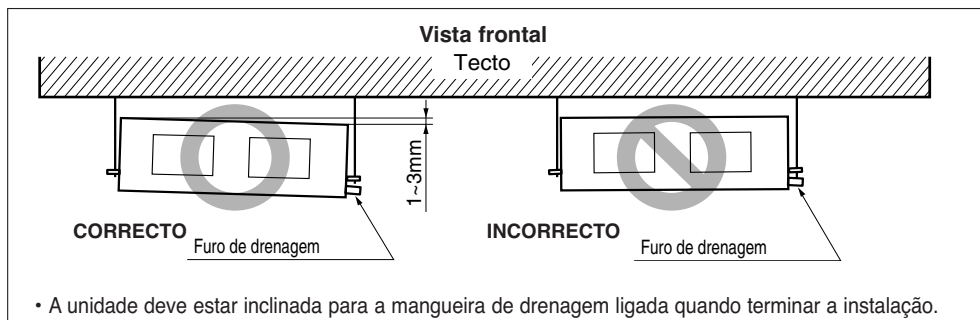


CUIDADO: Aperte a porca e o parafuso para evitar a queda da unidade.



CUIDADO:

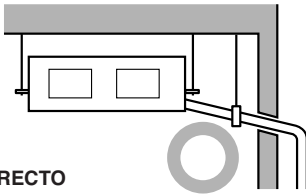
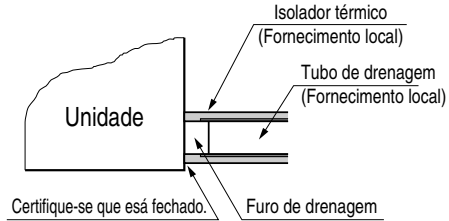
1. A inclinação da unidade interior é muito importante para drenagem da conduta deste tipo de aparelho de ar condicionado.
2. A espessura mínima do isolamento para o tubo de ligação deve ser 5mm.



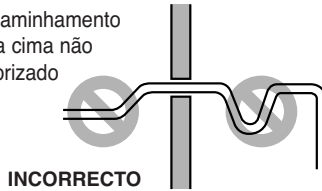
Atenção à inclinação da unidade e da tubagem de drenagem

Estenda a mangueira de drenagem inclinada para baixo para que a água seja drenada para fora.

- Instale a drenagem sempre com uma inclinação para baixo (1/50 a 1/100). Evite qualquer fluxo para a frente ou para trás em qualquer ponto.
- Um isolamento térmico de 5mm ou mais deve ser sempre fornecido para o tubo de drenagem.



- Encaminhamento para cima não autorizado



- Instale o Colector-P (ou Colector-U) para evitar uma fuga de água provocada pelo bloqueio do filtro de entrada de ar.

$A \geq 70\text{mm}$

$B \geq 2C$

$C \geq 2 \times \text{SP}$

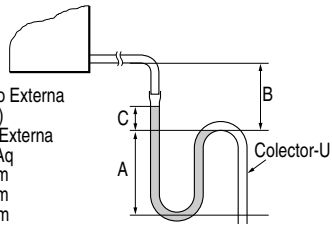
SP = Pressão Externa (mmAq)

Ex) Pressão Externa = 10mmAq

$A \geq 70\text{mm}$

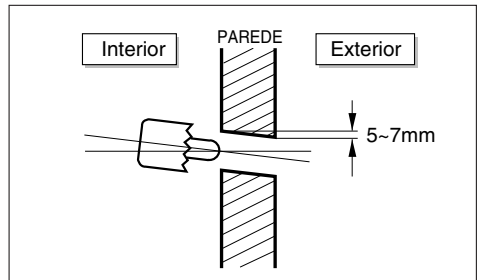
$B \geq 40\text{mm}$

$C \geq 20\text{mm}$



Dimensão do Colector-U Aplicado

- Faça um furo para a tubagem com $\varnothing 70\text{mm}$ de diâmetro de furo.
- O furo da mangueira deve ser ligeiramente oblíquo em relação ao lado exterior.

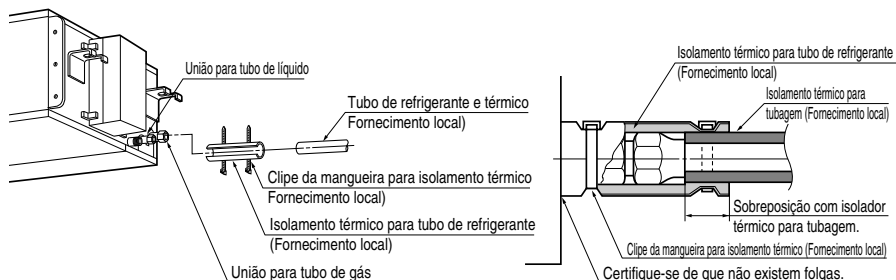


Isolamento, outros

Isole a juntas e os tubos completamente.

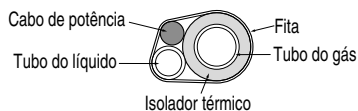
ISOLAMENTO TÉRMICO

Todos os isolamentos térmicos devem estar em conformidade com os requisitos locais.



TUBAGEM REFRIGERANTE

- Isole com fita na tubagem de gás.



TESTE E VERIFIQUE

■ Depois de terminados todos os trabalhos, verifique os trabalhos e a operação.

- Distribuição de ar _____ A circulação de ar é boa?
- Drenagem _____ A drenagem é suave e sem fugas?
- Fuga de gás _____ A ligação dos tubos está correcta?
- Cabos _____ As ligações de cabos estão correctas?
- Parafuso de bloqueio _____ O parafuso de bloqueio do compressor está desapertado?

Instalação da caixa do controlo remoto

Instale a caixa do controlo remoto e a cablagem correctamente.

PONTO DA INSTALAÇÃO DO CONTROLO REMOTO

- Embora o sensor de temperatura da sala Aesteja na unidade interior, a caixa do controlo remoto deve ser instalada em locais afastados da luz directa do sol e da humidade.

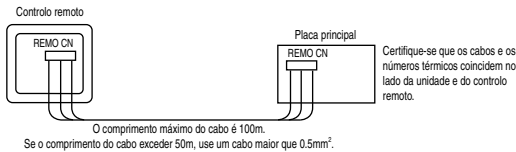
INSTALAÇÃO DA CAIXA DO CONTROLO REMOTO

- Seleccione locais que não esteja sujeitos a salpicos de água.
- Seleccione a posição de controlo depois de receber a aprovação do cliente.
- O sensor de temperatura do termostato para controlo da temperatura está integrado na unidade interior.
- Este controlo remoto está equipados com um visor de cristais líquidos. Se a sua posição é muito alta ou muito baixa, será difícil ver o visor.
(A altura standard é 1.2~1.5m)

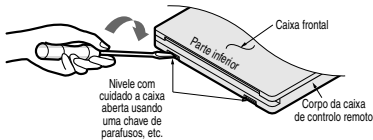
PASSAGEM DO CABO DO CONTROLO REMOTO

- Mantenha o cabo do controlo remoto afastado do tubo do refrigerante e de drenagem.
- Para proteger o cabo do controlo remoto de ruído eléctrico, coloque o cabo pelo menos 5cm afastado dos outros cabos de potência. (Equipamento áudio, aparelho de televisão, etc.)
- Se o cabo do controlo remoto estiver fixo à parede, instale uma caixa colectora de cabo no topo para evitar a queda de gotas de água.

CABLAGEM ELÉCTRICA PARA A UNIDADE INTERIOR



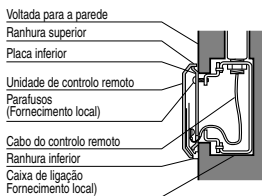
DESMONTAGEM DO CONTROLO REMOTO



QUANDO A CAIXA DO CONTROLO REMOTO É INSTALADA COM O CABO ENTERRADO.

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

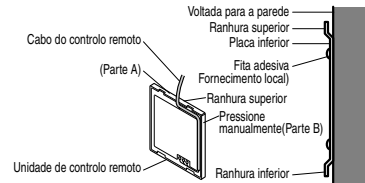
1. Fixe a placa inferior à caixa de ligação com parafusos (fornecimento local). Neste caso, fixe a placa inferior à parede, cuidando para não deformar.
2. Ligue o cabo do controlo remoto na caixa de ligações.
3. Pendure a unidade de controlo remoto na placa inferior.



QUANDO A CAIXA DO CONTROLO REMOTO É INSTALADO COM O CABO EXPOSTO.

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

1. Fixe a placa inferior à parede com fita adesiva e parafusos (acessórios).
2. Faça uma fenda (Parte A) no lado superior da caixa do controlo remoto com um alicate.
3. Passe o cabo como apresentado na figura seguinte. Neste caso, insira o cabo na caixa (Parte B).
4. Pendure a unidade de controlo remoto à placa inferior.



FIXAÇÃO DO CABO DO CONTROLO REMOTO

1. Fixe os grampos de cabo à parede com fita adesiva e parafusos com $\varnothing 3$ (fornecimento local).
2. Fixe o cabo do controlo remoto.



Placa de instalação do controlo remoto com cabo.

- O sensor de temperatura da sala encontra-se no controlo remoto, devendo por esse motivo a caixa do controlo remoto ser instalada em local afastado da luz directa do sol, da humidade elevada e do fornecimento directo de ar frio para ser possível manter uma temperatura adequada do espaço. Instale o controlo remoto a cerca de 5ft (1.5m) acima do chão numa área com uma boa circulação de ar e uma temperatura média.

Não instale o controlo remoto onde possa ser afectado por:

- Correntes de ar ou em áreas sem circulação de ar como atrás de portas ou em esquinas.
- Ar quente ou frio de condutas.
- Calor radiante do sol ou de outros aparelhos.
- Tubagens e chaminés.
- Áreas não controladas como paredes exteriores ou atrás do controlo remoto.
- Este controlo remoto está equipado com um LED de sete segmentos, visor.

Para o correcto funcionamento dos LEDs do visor, o controlo remoto deve ser adequadamente instalado como indicado na Fig.1. (A altura standard é 1.2~1.5 m a partir do nível do chão.)

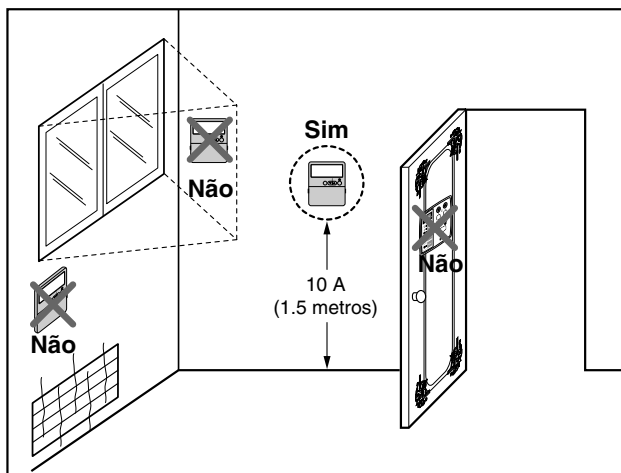
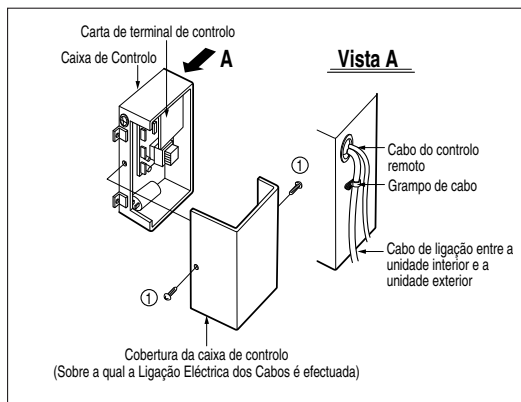


Fig.1 Locais típicos para o controlo remoto

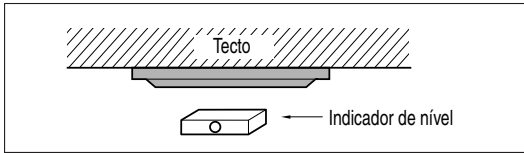
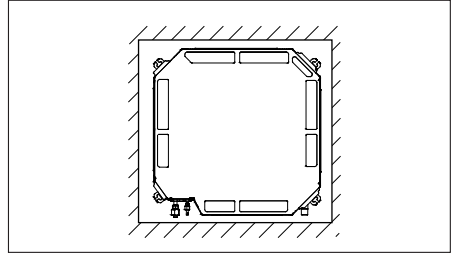
LIGAÇÃO DE CABOS

- Remova a tampa da caixa de controlo para ligação eléctrica entre a unidade interior e exterior. (Remova os parafusos ①.)
- Use o grampo de cabos para fixar os cabos.



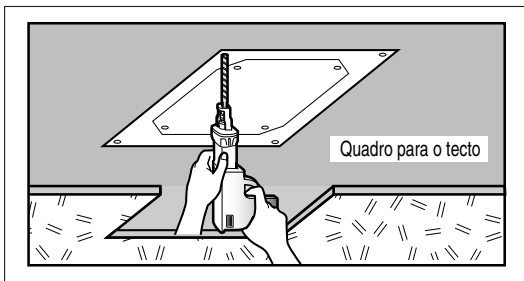
Tipo Cassete de Tecto

- As dimensões do modelo de papel para a instalação são as mesmas que as dimensões de abertura do tecto.
- Seleccione e marque a posição dos parafusos de fixação e do orifício da tubagem.
- Determine a posição para os parafusos de fixação, ligeiramente inclinados para a direcção de drenagem, depois de considerar a direcção da mangueira de drenagem.
- Perfure o orifício para o perno de ancoragem na parede.
- O tamanho do furo para quatro parafusos de ancoragem é $\varnothing 14.5\text{mm}$ & 40mm de profundidade.



ATENÇÃO

- Este ar condicionado utiliza uma bomba de drenagem.
- Instale a unidade na horizontal, utilizando um indicador de nível.
- Durante a instalação, deve ser tomado cuidado para não danificar os fios eléctricos.



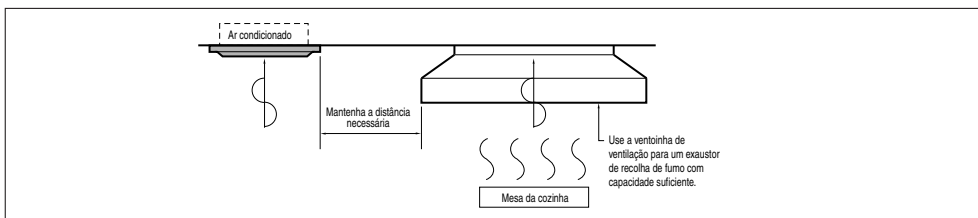
AVISO

- Analise atentamente os seguintes locais de instalação:

1. Em locais como restaurantes e cozinhas, existe uma quantidade elevada de vapor e de ventilação, resultantes da redução de calor, spraying, dispersão de gotas de água, mau funcionamento da bomba de água, etc.

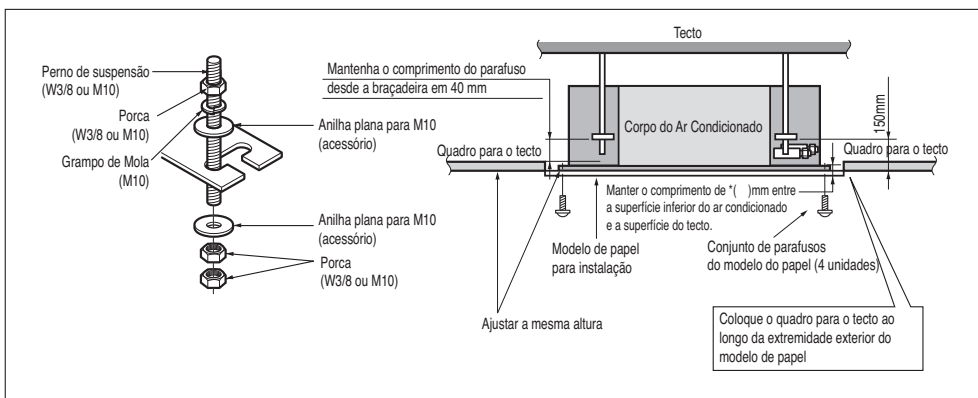
Nestes casos, tome as seguintes ações;

- Certifique-se que a ventoinha de ventilação para recolha de fumo na bancada da cozinha tem capacidade suficiente de exaustão de vapores para não afectarem a exaustão do ar condicionado.
- Assegure uma distância suficiente da zona de cozinha para instalar o ar condicionado num local onde não possa ser atingido por vapor de óleos.



2. Evite a instalação de ar condicionado em circunstâncias onde a mistura de óleo e de pó de ferro está em suspensão, etc.
3. Evite locais onde seja gerado, por onde passe, seja armazenado ou ventilado gás inflamável.
4. Evite locais onde seja gerado gás ácido ou gás corrosivo.
5. Evite locais perto de geradores de alta-frequência.

■ Instalação da Unidade Interior



* () → TQ/TR : 31~34mm
TP : 15mm

• A seguinte peça é opcional.

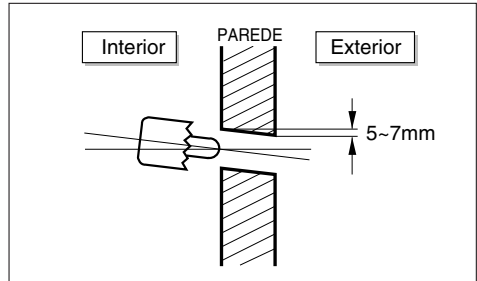
- ① Perno de suspensão - Porca – W 3/8 ou M10
- ② Porca - Porca – W 3/8 ou M10
- ③ Grampo de mola - M10
- ④ Anilha plana - M10

• Faça os furos da tubagem na parede ligeiramente inclinados para a unidade exterior usando uma broca com Ø 70..



ATENÇÃO

Aperte a porca e o parafuso para evitar a queda da unidade.



■ Instalação do Controlo Remoto

• Embora o sensor de temperatura se encontre na unidade interior, o controlo remoto deve ser instalado em locais afastados da luz directa do sol e de humidade elevada.

Instalação do controlo remoto

- Seleccione locais que não sofrem salpicos de água.
- Seleccione a posição de controlo depois de receber a aprovação do cliente.
- O sensor de temperatura está integrado na unidade interior.
- Este controlo remoto está equipado com um visor de cristais líquidos.
Se a sua posição é muito alta ou muito baixa, será difícil ver o visor. (A altura standard é 1.2 ~ 1.5m)

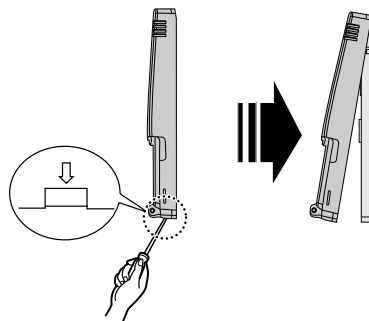
Passagem do cabo do controlo remoto

- Mantenha o cabo do controlo remoto afastado das tubagens de refrigerante e de drenagem.
- Para proteger o controlo remoto de ruído eléctrico, coloque o cabo 5cm afastado dos outros cabos de potência (equipamento áudio, aparelho de televisão, etc.)
- Se o cabo do controlo remoto estiver fixo à parede, instale um colector no topo do cabo para evitar a queda de gotas de água sobre o cabo.

■ INSTALAÇÃO DE CONTROLO REMOTO COM CABO (ACESSÓRIO)

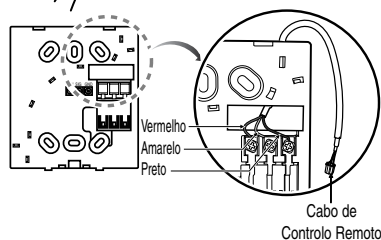
1. Desmonte o controlo remoto da placa de instalação.

- Use o condutor como apresentado na foto do lado direito e insira no furo com a seta. Quando puxar a chave de fendas na direcção frontal, o controlo remoto separa-se.



2. Ligue o cabo do controlo remoto à placa de instalação do controlo remoto com cabo, como apresentado na figura da direita.

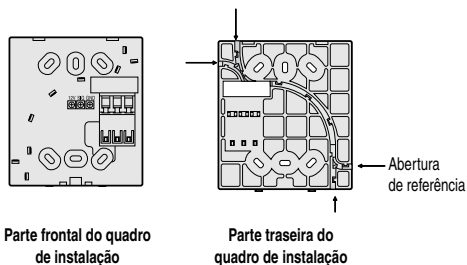
12V	Fio vermelho
SIG	Fio amarelo
GND	Fio preto



* O cabo do controlo remoto é ligado por predefinição.

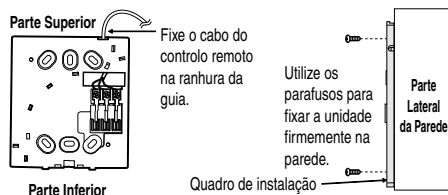
3. Depois de fixar o cabo à ranhura da guia, fixe o quadro de instalação do controlo remoto com fios no local desejado.

- Antes de fixar o cabo do controlo remoto à ranhura guia, retire o filtro da caixa antes de proceder à instalação.

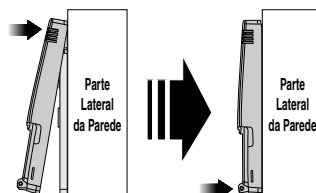


4. Depois de colocar o quadro de instalação do controlo remoto com fios no local desejado, aparafuse firmemente a unidade. Se estiver alguma caixa embutida, instale o quadro do controlo remoto com fios de forma a encaixar na caixa embutida.)

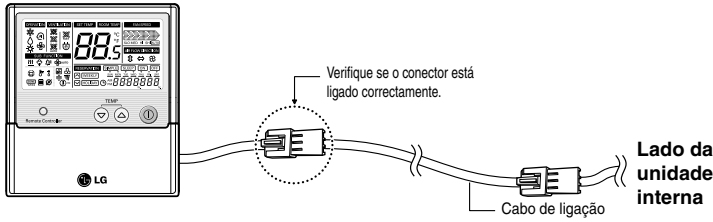
- Use os parafusos fornecidos.



5. Após fixar a parte superior do controlo remoto no quadro de instalação como exemplificado na imagem ao lado, prima a parte inferior para instalar o controlo no seu quadro.



6. Use o cabo de ligação para ligar a unidade interna e o controlo remoto.



7. Se a distância entre o controlo remoto com fios e a unidade interna for de 10m e superior, use uma extensão.

⚠ ATENÇÃO

Ao instalar o controlo remoto com fios, não o embuta na parede. (Isto pode provocar danos ao sensor de temperatura.)

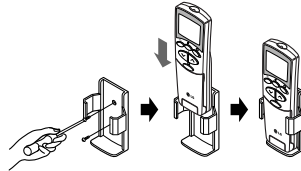
Não instale um cabo com 50m ou mais. (Pode provocar erro de comunicação.)

- Ao instalar o cabo de extensão, verifique a direcção de ligação do conector do lado do controlo remoto e a instalação correcta do lado do produto.
- Se instalar o cabo de extensão na direcção oposta, o conector não será ligado.
- Especificações do cabo de extensão: 2547 1007 22# 2 núcleo 3 blindado 5 ou superior.

PORTUGUÊS

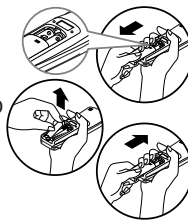
■ Preparação do Controlo Remoto

MONTAGEM MURAL



COMO INSERIR AS PILHAS

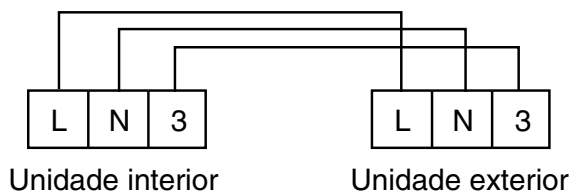
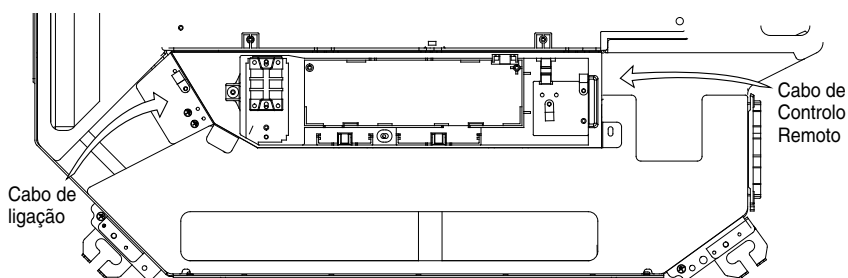
- 1** Remova a tampa do compartimento de pilhas no controlo remoto.
 - Deslize a tampa de acordo com o sentido da seta.
- 2** Insira as duas pilhas.
 - Certifique-se que os sentidos (+) e (-) estão correctos.
 - Certifique-se que as pilhas são novas.
- 3** Volte a colocar a tampa.
 - Faça-a eslizar novamente para a posição inicial.



- Não use pilhas recarregáveis, dadas as diferenças na forma, dimensão e desempenho das mesmas.
- Remova as pilhas do controlo remoto se o ar condicionado não for usado durante um longo período de tempo.

■ Ligação da Cablagem

- Abra a tampa da caixa de controlo e ligue o cabo do controlo remoto e os fios eléctricos da unidade interna.

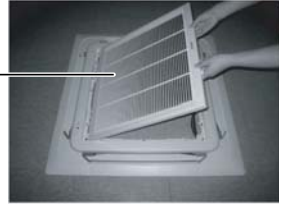


■ Instalação do Painel Decorativo

**O painel de decoração tem uma direcção de instalação.
Antes de instalar o painel decorativo, retire sempre o modelo de papel.**

1. Remova a embalagem e retire a grelha do painel frontal.

Grelha de entrada



2. Remova as tampas dos cantos do painel

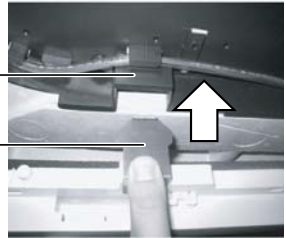
Tampa dos cantos



3. Ajuste o painel na unidade inserindo ganchos como apresentado na foto.

Clipe de gancho

Gancho



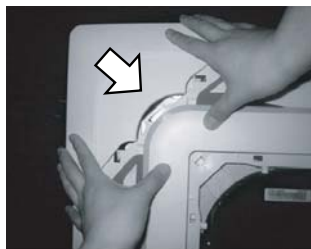
4. Insira dois parafusos nos cantos diagonais do painel Não aperte os parafusos completamente Os parafusos de fixação estão incluídos na caixa da unidade interior.

Verifique o alinhamento do painel com o tecto.

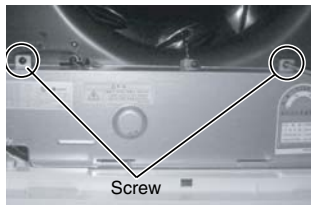
A altura pode ser ajustadas usando parafusos de suporte como apresentado na foto. Insira os outros dois parafusos e aperte-os completamente.



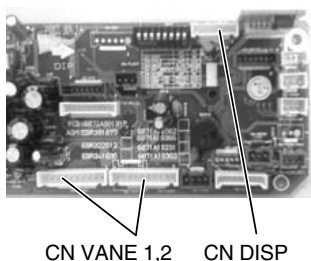
5. Ajuste as tampas dos cantos.



6. Desaperte os dois parafusos da tampa do painel de controlo.



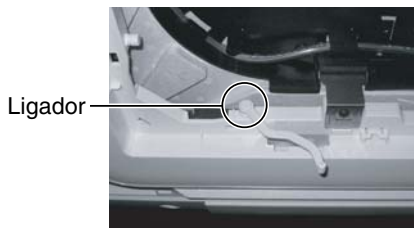
7. Ligue um conector do visor e dois conectores da palheta de controlo no painel frontal ao PCB da unidade interior. As marcações no PCB são:
Conector do visor: CN-DISP
Conector da palheta de de controlo: CN-VANE 1,2



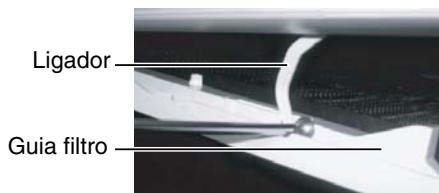
8. Feche a tampa da caixa de controlo.



9. Ajuste o ligador no painel como apresentado na foto.(O ligador está incluído na caixa da unidade frontal do painel.)



10. Attach the other side of link on the filter guide of inlet grille. Install the air inlet grille and filter on the panel.



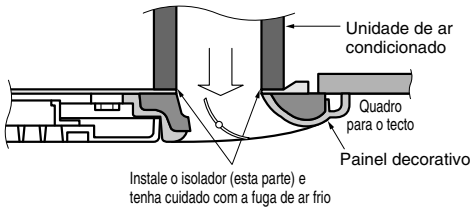


ATENÇÃO

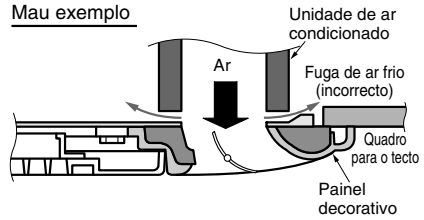
Instalar correctamente o painel decorativo.

A fuga de ar frio provoca condensação. ➔ Queda de gotas de água.

Bom exemplo

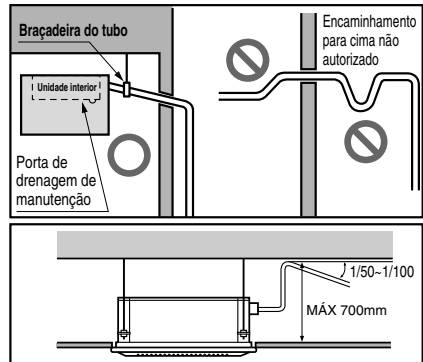


Mau exemplo



■ Tubagem da Unidade de Drenagem Interior

- O tubo de drenagem deve ter uma inclinação para baixo (1/50 a 1/100): certifique-se de que não existe uma inclinação para cima e para baixo, para evitar um fluxo reverso.
- Durante a ligação do tubo de drenagem, cuidado para não exercer uma força extra na porta de drenagem da unidade interior.
- O diâmetro externo da ligação de drenagem à unidade interna é de 32mm.



Material da tubagem: Tubo e uniões do tubo em cloreto de polivinil VP-25

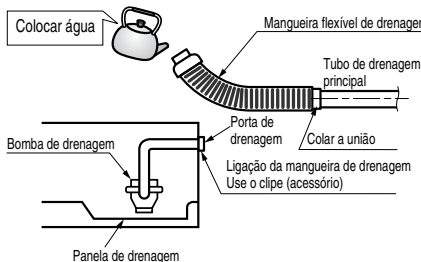
- Certifique-se de que instalou o isolamento térmico na tubagem de drenagem.

Material de isolamento térmico: Espuma de polietileno com espessura superior a 10 mm.

TESTE DE DRENAGEM

O ar condicionado utiliza uma bomba de drenagem para drenar a água.

Use o procedimento seguinte para testar a operação da bomba de drenagem:

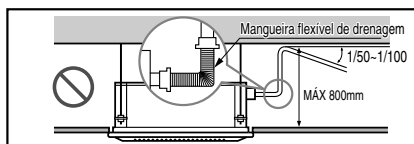


- Ligue o tubo de drenagem principal para o exterior e deixe-o provisoriamente até o teste estar a terminar.
- Coloque água na mangueira flexível de drenagem e verifique se a tubagem apresenta fugas.
- Certifique-se de que a bomba de drenagem funciona normalmente e não apresenta algum ruído quando a ligação eléctrica estiver concluída.
- Quando o teste estiver concluído, ligue a mangueira de drenagem flexível à porta de drenagem da unidade interna.



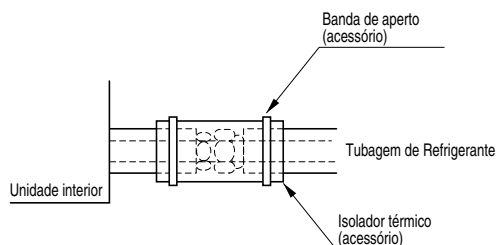
ATENÇÃO

A mangueira flexível de drenagem fornecida não deve ser dobrada ou aparafusada. Uma mangueira dobrada ou aparafusada pode provocar uma fuga de água.



ISOLAMENTO DE CALOR

1. Utilize o material de isolamento de calor para a tubagem de refrigerante que tem uma excelente resistência ao calor (acima de 120°C).
2. Precauções em caso de humidade elevada:
Este ar condicionado foi testado de acordo com as Condições com Humidade do "Standard ARI" que confirmou não existirem quaisquer defeitos na unidade. No entanto, se o aparelho funcionar durante muito tempo numa atmosfera com humidade elevada (temperatura do orvalho é possível que se formem gotas de água. Neste caso, adicione material de isolamento de calor de acordo com o seguinte procedimento:



- Material de isolamento de calor a preparar... EDDM ou NBR Adiabática (lã de vidro) com espessura 10 a 20mm.
- Aplique EDDM ou NBR (lã de vidro) em todos os aparelhos de ar condicionado localizados no tecto.
- Além do isolamento de calor normal (espessura: mais de 10mm) para tubagem refrigerante (tubagem de gás: tubagem grossa) e tubagem de drenagem, acrescentar material com espessura de 10 mm a 30 mm.

Trabalho de Soldadura e Ligação de Tubagens

Trabalho de soldadura

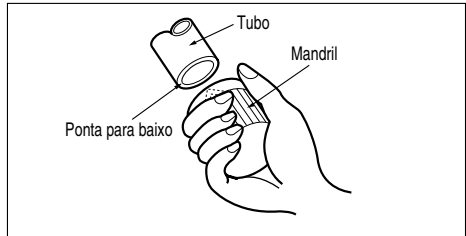
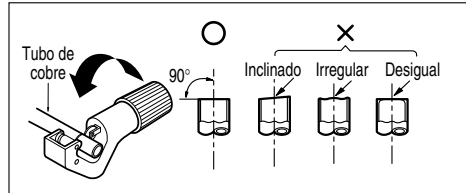
Preparação da Tubagem

A principal causa de fugas de gás é um defeito no calibre dos tubos.

Execute o trabalho de soldadura correctamente cumprindo o seguinte procedimento.

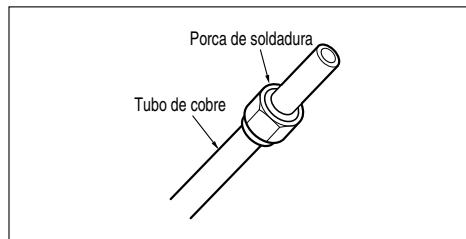
1. Cortar os tubos e o cabo

- Use o kit acessório de tubagem ou os tubos adquiridos localmente.
- Meça a distância entre a unidade interior e a exterior.
- Corte os tubos um pouco mais compridos que a distância medida.
- Corte o cabo 1.5m mais comprido que o comprimento do tubo.



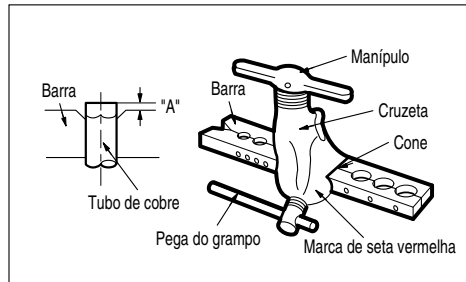
2. Remoção de rebarbas

- Remover completamente todas as rebarbas do tubo/mangueira.
- Coloque a extremidade do tubo de cobre no sentido descendente conforme remove as rebarbas para evitar que as mesmas fiquem no interior da tubagem.



3. Colocação da porca

- Remover as porcas da unidade interior e exterior, colocando-as novamente no tubo/mangueira depois de remover completamente as rebarbas. Não é possível colocar as mesmas depois da soldadura



4. Trabalho de soldadura

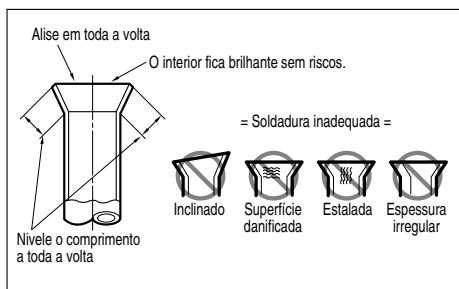
- Execute o trabalho de soldadura usando a ferramenta R-22 conforme ilustrado a seguir.

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

Fixe o tubo de cobre firmemente a uma barra (ou suporte) de acordo com a dimensão indicada na tabela acima.

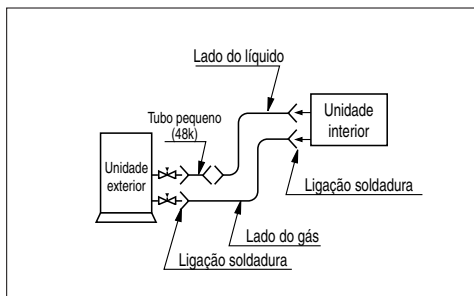
5. Verificar

- Compare o trabalho de soldadura com a figura a seguir.
- Se o estiver defeituoso, corte a secção soldada e repita a operação novamente.



Ligação de tubagem

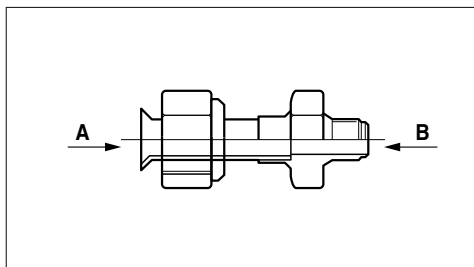
1. Coloque a tubagem de acordo com o caminho necessário. Evite dobrar e desdobrar o mesmo ponto do tubo mais de três vezes. (Isto resulta no endurecimento do tubo.)
2. Depois do tubo deformado, alinhe os centros de união da unidade interior e do tubo e aperte-os firmemente com as chaves adequadas.
3. Ligue o tubo à válvula de serviço, válvula de esferas ou tubo pequeno (apenas 48 kBTu/h).
4. Depois de terminar a ligação da tubagem, certifique-se que não existem fugas de gás na ligação da unidade interior e exterior.



Secagem a vácuo

Depois de terminada a ligação da tubagem efectue uma secagem a vácuo para a tubagem de ligação e a unidade interior.

A secagem a vácuo deve ser efectuada usando as portas de serviço de ambos as válvulas do lado dos líquidos e do gás.



Ligação dos tubos – Exterior

1. Durante o trabalho de instalação das tubagens deve usar o conector.

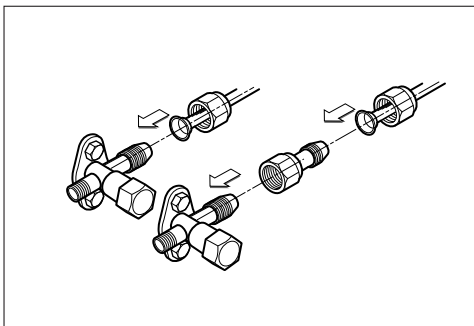
unidade: mm (polegada)

Capacity (Btu/h)	Gás	
	A	B
24k	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)

Ligação do tamanho do tubo

unidade: mm (polegada)

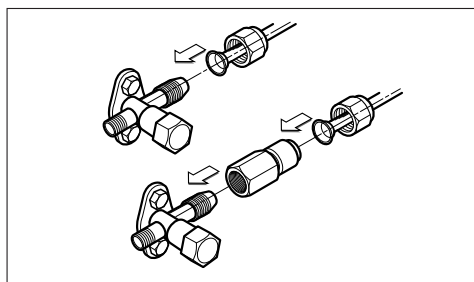
Capacity(Btu/h)	Lado do gás	Lado do líquido
12/18k	Ø12.7(1/2)	Ø6.35(1/4)
24k	Ø15.88(5/8)	Ø6.35(1/4)



Alinhe o centro dos tubos e aperte manualmente como necessário a porca de soldadura.

Ao apertar o lado da tubagem, aperte como abaixo.

- 1º, aperte o tubo do lado do gás em A
- 2º, aperte o tubo do lado do líquido em A
- 3º aperte o tubo do lado do gás em B
- 4º, aperte o tubo do lado do líquido em B
- 5º, aperte o tubo do lado do gás em C
- 6º, aperte o tubo do lado do líquido em C
- 7º, aperte o tubo do lado do gás em D
- 8º, aperte o tubo do lado do líquido em D

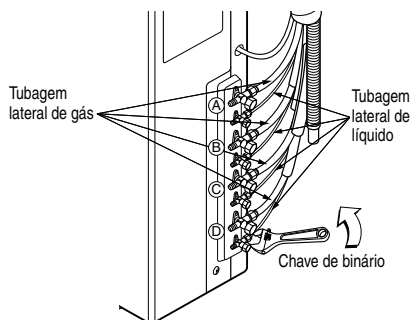


Por último, aperte a porca de soldadura com uma chave de binário até ouvir um clique.

- Ao apertar a porca de soldadura com a chave de binário, verifique o sentido do aperto como indicado pela seta na chave.

Diâmetro exterior		Torção
mm	inch	kg.m
Ø6.35	1/4	1.8
Ø9.52	3/8	4.2
Ø12.7	1/2	5.5

Unidade exterior



Ligação do Cabo entre a Unidade Interior e a Unidade Exterior

Ligar o cabo à unidade Interior.

Ligue o cabo à unidade interior ligando os cabos aos terminais na carta de controlo individualmente de acordo com a ligação da unidade interior. (Certifique-se que a cor dos cabos da unidade exterior e o nº do terminal são os mesmos da unidade interior.)

O fio de terra deve ser mais comprido que os outros cabos.

O diagrama de circuito está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Durante a instalação, consulte o diagrama de circuito por trás do painel frontal da Unidade Interior e o diagrama de ligação na Tampa da Unidade de Controlo Interior.

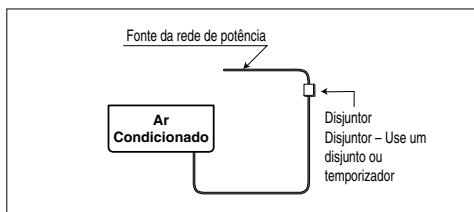


CUIDADO:

- O diagrama de circuito está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- Certifique-se que liga os fios de acordo com o diagrama de ligações.
- Ligue os fios de forma segura para que não possam ser puxados facilmente.
- Ligue os fios segundo os códigos de cor, consultando o diagrama de cabos.

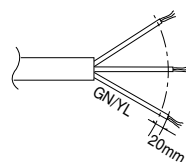


CUIDADO: Instale um disjuntor entre a fonte de potência e a unidade como apresentado.

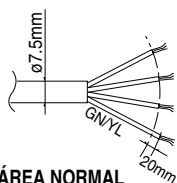


CUIDADO: O cabo de potência ligado à unidade deve ser seleccionado segundo as seguintes especificações (Tipo "B" aprovado por HAR ou SAA).

	(mm ²)
SECÇÃO NORMAL	Grau
- ÁREA	60k
SECCIONAL	6
Cable Type	H07RN-F



O cabo de ligação de potência ligado à unidade interior e exterior deve cumprir com as especificações seguintes (Tipo "B" aprovado pela HAR ou SAA).

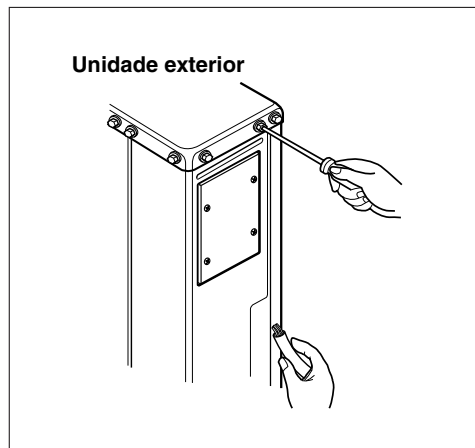


ÁREA NORMAL
SECÇÃO TRANSVERSAL
0.75mm² H07RN-F

Ligue o cabo à Unidade Exterior

1. Abra a tampa do painel lateral da unidade exterior removendo os parafusos.
2. Ligue os cabos aos terminais na placa de controlo individualmente e fixe os cabos à carta de controlo com grampos.
3. Fixe a tampa da placa de controlo na posição original com parafusos.
4. Use um disjuntor aprovado entre a fonte de potência e a unidade. Deve ser instalado um dispositivo de corte para desligar adequadamente todas as linhas de alimentação.

Disjuntor (A)	Grau (Btu/h)
	60k
	50



CUIDADO: Depois de confirmar as condições anteriores, prepare a cablagem da seguinte forma:

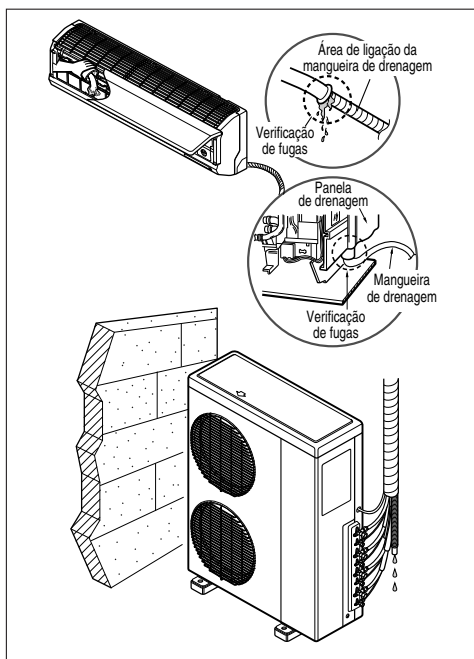
1. Nunca deixe de ter um circuito de potência individual especificamente para o ar condicionado. Para o método de cablagem, consulte o diagrama de circuito no interior da tampa de controlo.
2. Aperte firmemente os parafusos terminais para evitar que desapertem. Depois de aparafusados, puxe os fios com suavidade para confirmar que não se movem. Se estiverem soltos, a unidade não opera normalmente ou pode ocorrer o curto-circuito dos cabos.
3. Especificação da fonte de potência.
4. Confirme se a capacidade eléctrica é suficiente.
5. Consulte se a tensão de arranque é mantida a mais de 90% da tensão nominal marcada na chapa de características.
6. Confirme se a espessura do cabo está de acordo com a especificação da fonte de potência. (Note particularmente a relação entre o comprimento do cabo e a espessura).
7. Instale sempre um disjuntor de circuito de fuga à terra em áreas húmidas ou com neveiro.
8. O seguinte pode ser provocado pela queda de tensão.
 - A vibração de um interruptor magnético, que danifica o ponto de contacto, provoca distúrbios na função normal de sobrecarga do disjuntor.
9. Os meios de corte de uma fonte de alimentação devem ser incorporados na cablagem fixa e possuir um contacto de separação de intervalo de ar de pelo menos 3mm em cada condutor de fase activo.
10. Se a unidade interior não for correctamente ligada à unidade exterior, aparece CH05 na unidade do piso inferior.

Verificação da Drenagem, Dobragem dos Tubos e Ajsute dos Tubos Compridos

Verificação da drenagem

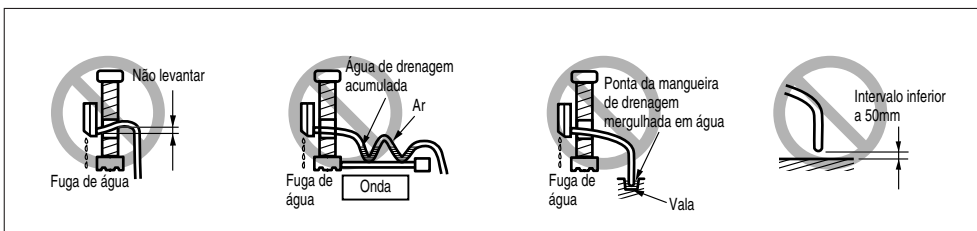
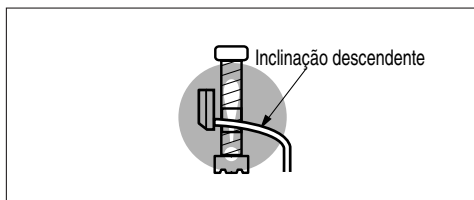
Para verificar a drenagem.

1. Coloque um copo de água no evaporador.
2. Assegure que a água corre através da mangueira de drenagem da unidade interior sem qualquer fuga e sai directamente através da saída de drenagem.



Tubagem de drenagem

1. A mangueira de drenagem deve ser colocada em sentido descendente para saída do fluxo drenado.
2. Não fabrique a tubagem de drenagem.



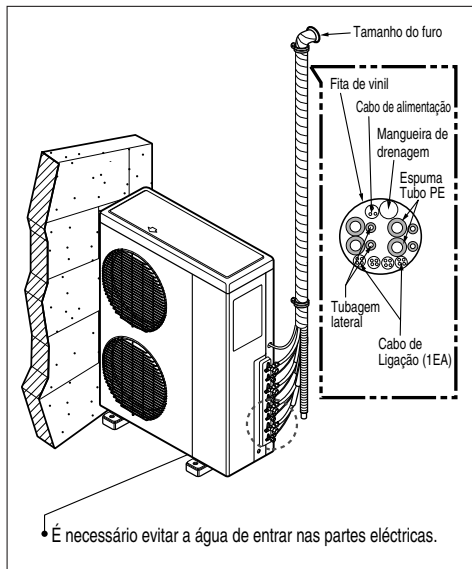
Formação da tubagem

Instale a tubagem envolvendo a parte de ligação da unidade interior com material isolante e fixe-a com dois tipos de fita de vinil.

- Se pretender ligar uma mangueira de drenagem adicional, a ponta de saída de drenagem deve ser conduzida acima do chão. Fixe a mangueira de drenagem adequadamente.

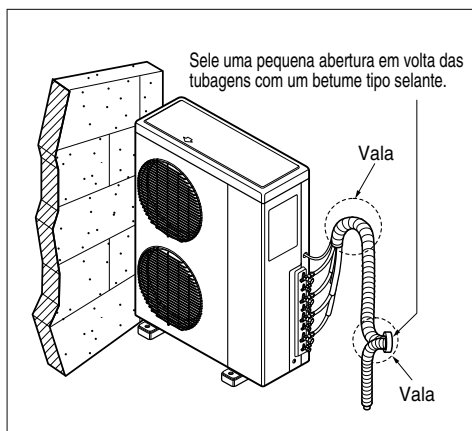
Em casos onde a unidade exterior está instalada abaixo da unidade interior deve executar a seguinte operação.

1. Isole toda a tubagem, mangueira de drenagem e cabo de ligação.
2. Segure o tubo envolto na fita ao longo da parede exterior usando uma braçadeira ou equivalente.



Em casos onde a unidade Exterior está instalada acima da unidade Interior execute a seguinte operação.

1. Isole toda a tubagem e cabo de ligação.
2. Fixe o tubo envolto na fita ao longo da parede exterior. Forme uma vala para evitar que a água entre na sala.
3. Fixe a tubagem à parede usando uma braçadeira ou equivalente.



Purga de Ar e Evaquação

O ar e a humidade que permanecem no sistema de refrigeração têm efeitos indesejáveis como indicado abaixo.

1. A pressão no sistema aumenta.
2. A corrente de operação aumenta.
3. A eficiência de arrefecimento (ou aquecimento).
4. A humidade no circuito de refrigeração pode congelar e obstruir as juntas da tubagem.
5. A água pode conduzir a corrosão das partes no sistema de refrigeração.

Por isso, a unidade interior/exterior e o tubo de ligação deve ser à prova de fugas e aspirado para remover gás condensado e humidade no sistema.

Método de verificação

Preparação

- Verifique se cada tubo (os tubos laterais do líquido e do gás), entre a unidade interior e exterior foi devidamente ligado e todas as ligações para o teste ser efectuado. Remova a tampa da válvula de serviço de ambos os lados na unidade exterior. Note que, neste momento, ambas as válvulas de serviço dos lados do líquido e do gás na unidade exterior devem ser mantidas fechadas.

Teste de fugas

- Ligue a válvula do indicador (com manómetros) e o cilindro do gás nitrogénio seco para esta porta de serviço com as mangueiras de carga.



CUIDADO: Certifique-se que usa uma válvula de manómetro para purga de ar.

Se não estiver disponível, use uma válvula de paragem para este fim. O botão da válvula de 3-vias deve ser mantido sempre fechado.

- Pressurize o sistema para não mais de 427 P.S.I.G. com gás de nitrogénio seco e feche a válvula do cilindro quando a leitura do indicador atingir os 427 P.S.I.G. De seguida, teste para fugas com sabão líquido.

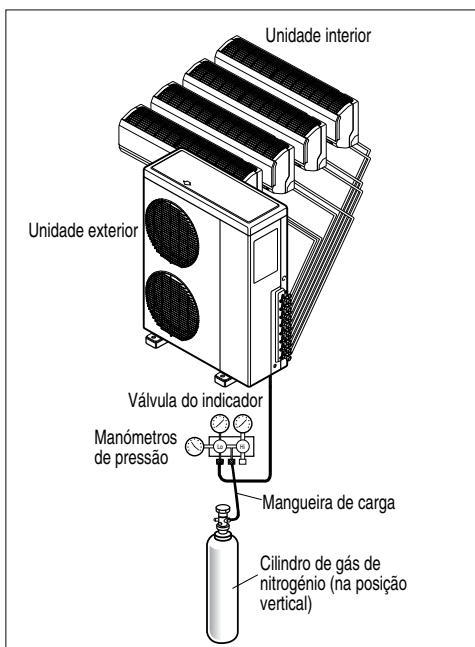


CUIDADO: Para evitar a entrada de nitrogénio no sistema de refrigeração

em estado líquido, o topo do cilindro deve estar mais elevado que o fundo quando pressurizar o sistema.

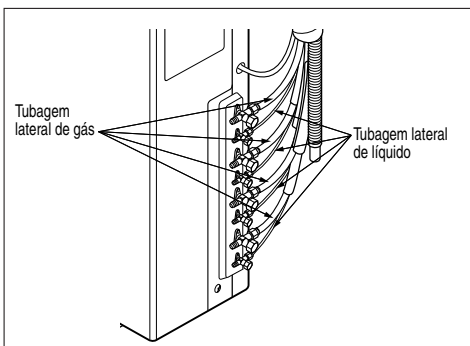
Normalmente, o cilindro é usado numa posição vertical.

1. Faça um teste de fugas a todas as juntas da tubagem (as interiores e as exteriores) e a ambas as válvulas de serviço do lado do gás e do líquido. As bolhas indicam uma fuga. Certifique-se que limpa o sabão com um pano limpo.
2. Depois de confirmar que o sistema está livre de fugas, liberte a pressão de nitrogénio abrindo o conector de carga da mangueira no cilindro de nitrogénio. Quando o sistema de pressão é reduzido para o normal, desligue a mangueira do cilindro.



Método de água e sabão

1. Remova as tampas das válvulas de serviço principais
2. Retire a tampa da porta de serviço da válvula de 3-vias.
3. Para abrir a válvula de serviço principal rode no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio aproximadamente 90°, aguarde cerca de 2~3 segundo e feche-a.
4. Aplique água e sabão ou um detergente líquido neutro na ligação da unidade interior ou nas ligações da unidade exterior com uma escova suave para verificar se existem fugas nos pontos de ligação da tubagem.
5. Se saírem bolhas, as tubagens tem uma fuga.



Evacuação

1. Ligue a ponta da mangueira de carga como descrito nos passos anteriores à bomba de vácuo para evacuar a tubagem na unidade interior. Confirme se o botão "Lo" do manómetro de pressão está aberto. Depois, ligue a bomba de vácuo. O tempo de operação para evacuação varia com o comprimento da tubagem e com a capacidade da bomba. A tabela seguinte apresenta o tempo necessário para evacuação. Todos os tubos interiores devem ser evacuados.

O tempo de evacuação requerido quando é usada a bomba de vácuo 30 gal/h.	
Se o comprimento do tubo é inferior a 10m (33 ft)	Se o comprimento do tubo é superior a 10m (33 ft)
10min ou mais	15min ou mais

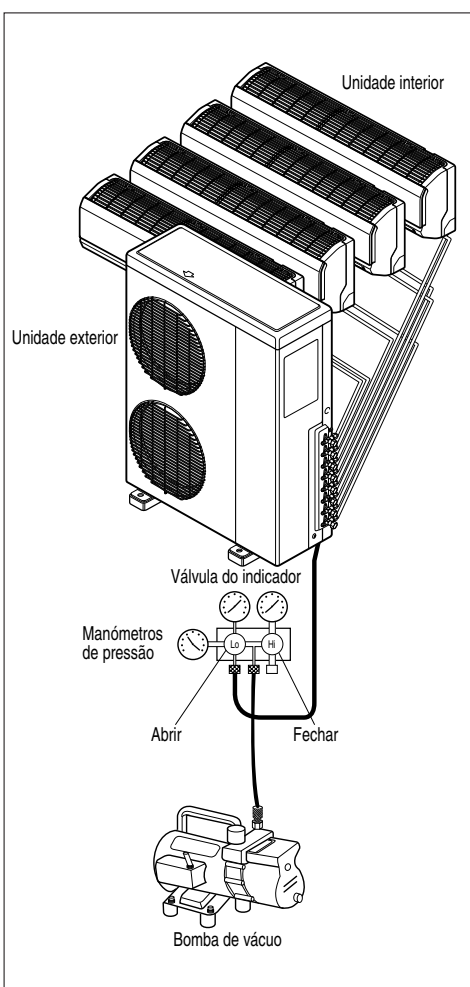
2. Quando é atingido o vácuo pretendido, feche o botão da válvula de 3-vias e pare a bomba de vácuo.

Terminar o Trabalho

1. Com uma chave de válvulas, rode a válvula do lado do líquido no sentido contrário aos dos ponteiros do relógio para abrir completamente a válvula.
2. Rode a válvula do lado do gás no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para abrir completamente a válvula.
3. Liberte ligeiramente a mangueira de carga ligada ao lado da porta de serviço do gás para abrir a pressão e depois remova a mangueira.
4. Substitua a porca de soldadura e a sua cobertura no lado da porta de serviço do gás e aperte a porca de soldadura de forma segura com uma chave ajustável. Este processo é muito importante para prevenir fugas no sistema.
5. Substitua as coberturas das válvulas em ambos os lados – válvulas de serviço do lado do líquido e do gás – e fixe bem.

Este processo completa a purga de ar com a bomba de vácuo.

O ar condicionado está agora pronto a usar.



Teste

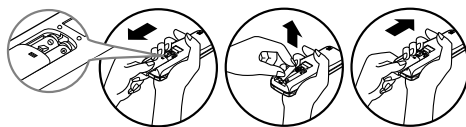
1. Verifique se todas as tubagens e cabos estão ligados correctamente.
2. Verifique se as válvulas de serviço do lado do líquido e do gás estão completamente abertas.

Prepare o controlo remoto

Retire a tampa do compartimento para pilhas, puxando-a de acordo com a direcção da seta.

Insira pilhas novas, certificando-se de que os pólos (+) e (-) das pilhas são instalados correctamente.

Volte a colocar a tampa puxando-a de novo para a sua posição.



AVISO :

- Use pilhas 2 AAA (1.5volt). Não use pilhas recarregáveis.
- Remova as pilhas do comando remoto se o sistema não for usado durante muito tempo.

Avaliação do desempenho

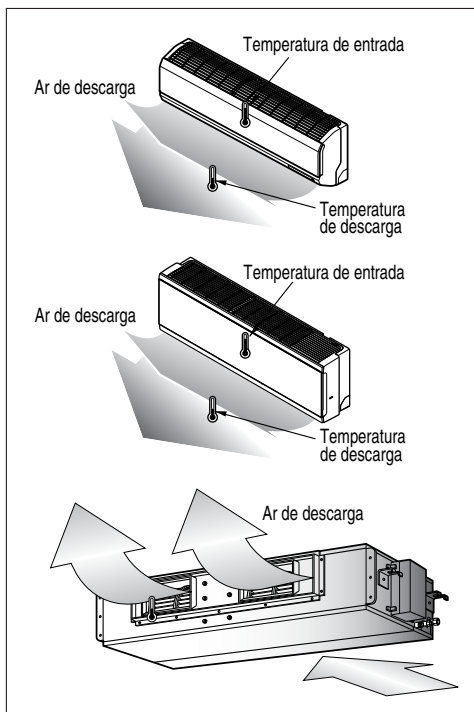
Opere a unidade durante 15~20 minutos, e verifique se o sistema de refrigeração carrega:

1. Meça a pressão da válvula de serviço do lado do gás.
2. Meça a temperatura da entrada e de descarga de ar.
3. A temperatura de entrada
 - A temperatura de descarga, $\geq 8^{\circ}\text{C}$
4. Para referência: a pressão do lado do gás em condições óptimas é apresentada na tabela abaixo (refrigeração)

Refrigerante	Temperatura ambiente exterior	Meça a pressão da válvula de serviço do lado do gás.
R22	35°C (95°F)	4~5kg/cm ² G(56.8~71.0 psig)

AVISO :

Se a pressão real é mais baixa que a apresentada, o sistema está muito provavelmente sobrecarregado e a carga deve ser adicionada removida. Se a pressão real é mais baixa que a apresentada, o sistema está muito provavelmente sub-carregado e a carga deve ser adicionada. O ar condicionado está agora pronto a usar.



Ajuste E.S.P. (Pressão Estática Externa)

Abra a tampa posterior do controlo remoto com cabo para ajustar o modo.
Selecione um dos três modos seleccionáveis como se segue.

■ Sem Sistema Zona

1. Posição V-H, F-H:
 - Esta posição define o E.S.P. máximo com um ajuste por defeito.
2. Posição V-L:
 - Esta posição define o E.S.P. mínimo como um ajuste por defeito.

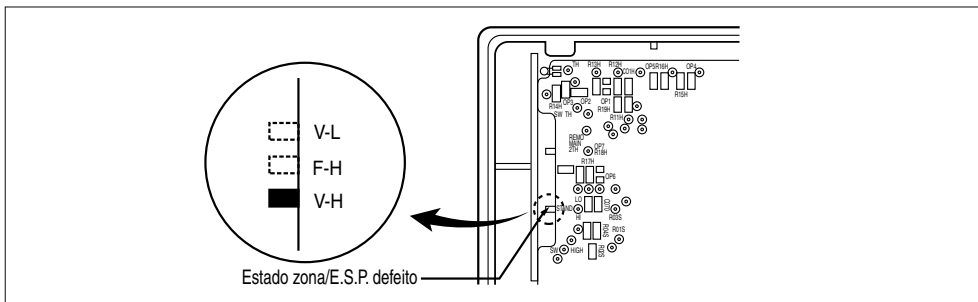
■ Com Sistema Zona

1. Posição V-H:
 - O ajuste E.S.P. máximo & a velocidade da ventoinha variam de acordo com o estado do amortecedores em micom.
2. Posição F-H:
 - O ajuste E.S.P. máximo & a velocidade da ventoinha não variam de acordo com a abertura & fecho de amperes.
3. Posição V-L:
 - O ajuste E.S.P. mínimo & a velocidade da ventoinha variam de acordo com o estado do amortecedores em micom.

*Máximo: 18k/24k-8mmAq

Mínimo: All-0mmAq

Mover o comutador deslizantes para a posição definida.



Feche a tampa posterior e verifique se funciona normalmente.



CUIDADO:

- Selecione a posição depois de verificar o funcionamento da conduta e E.S.P da unidade.
- Fabricado na posição F-H.

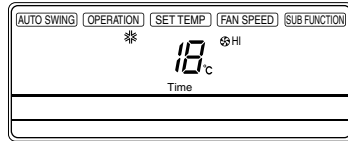
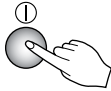
Como definir E.S.P?

Procedimento da alteração RPM:

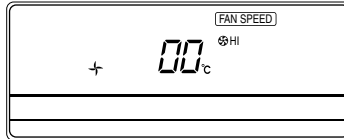
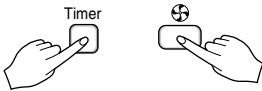
Ex) A Pressão Estática Externa é 4mmAq para o Modelo Nome "LMNH242BHA0"

• Para proteger a unidade, o compressor é desenhado para desligar durante o ajuste da E.S.P.

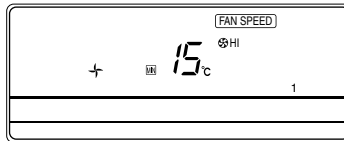
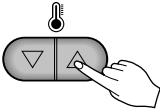
- 1** Pressione o botão "On/Off".
A unidade arranca.



- 2** Pressione o botão "Timer" e "Wind" em simultâneo durante mais de 3 segundos.



- 3** Pressione o botão "Up" e "Down" para ajuste da E.S.P.
Ajuste o número que pretende. (Neste exemplo, o número é "115".
Consulte a tabela 1 na próxima página.)



AVISO A gama de selecção é desde 1~254. O ecrã é apenas de dois dígitos.

Se a gama de selecção for superior a 100 então o terceiro dígito aparece no ecrã como apresentado.

- 4** Mude o modo da velocidade da ventoinha pressionando o botão da velocidade da ventoinha. Depois, ajuste os números dos próximos passos, repetindo o passo 3. Neste exemplo, os números são "140" e "155" respectivamente



- 5** Pressione os botões "Timer" e "Wind" em simultâneo durante mais de 3 segundos.
Depois, o Wind Data é memorizado pela EEPROM do PCB principal.

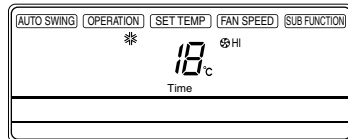
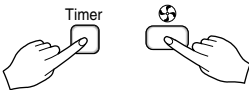


Tabela 1

Pressão Estática (mmAq)			0	2	4	6	8	10
Nome do Modelo	Passo	CMM(CFM)	Valor Ajuste					
LMNC182BHA0 LMNH182BHA0	Alta	16.5(583)	185	175	165	155	140	-
	Média	14.5(512)	200	190	180	175	160	-
	Baixa	13(459)	215	200	195	185	175	-
LMNC242BHA0 LMNH242BHA0	Alta	20(706)	120	115	115	100	1	-
	Média	18(636)	145	140	140	130	120	-
	Baixa	16(565)	165	160	155	155	145	-

AVISO

1. Certifique-se que ajusta o volume consultando a tabela 1. Um valor de ajuste inesperado resulta em mau funcionamento.
2. A Tabela 1 é baseada em 220V. Segundo a tensão de flutuação, a gama de fluxo de ar varia.

Combinação da unidade interior e exterior

O índice da capacidade total das unidades interiores é a soma do índice da capacidade de cada unidade e deve estar dentro do índice de capacidade da unidade exterior.

DESCRIÇÃO				Unidade Exterior	
				L4UC602FA2 L4UH602FA2	
Tipo de modelo	Capacidade			Número das Unidade Interiores conectáveis	
	Índice	Btu/h	kW	Até 8	
Montagem Mural	12	12,000	3.5	0	
	18	18,000	5.3	0	
	24	24,000	7.0	0	
Espelho Artcool	12	12,000	3.5	0	
	18	18,000	5.3	0	
	24	24,000	7.0	0	
Cassete de Tecto	4Way	12	12,000	3.5	0
		18	18,000	5.3	0
		24	24,000	7.0	0
Conduta de Tecto Oculta	High Static Pressure	18	18,000	5.3	0
		24	24,000	7.0	0
	Low Static Pressure	12	12,000	3.5	0
		18	18,000	5.3	0
		24	24,000	7.0	0
		24	24,000	7.0	0

AVISO

1. O índice da capacidade total das unidades interiores é a soma do índice da capacidade de cada unidade e deve estar dentro do índice de capacidade máxima da unidade exterior.

Guia de instalação para a beira-mar

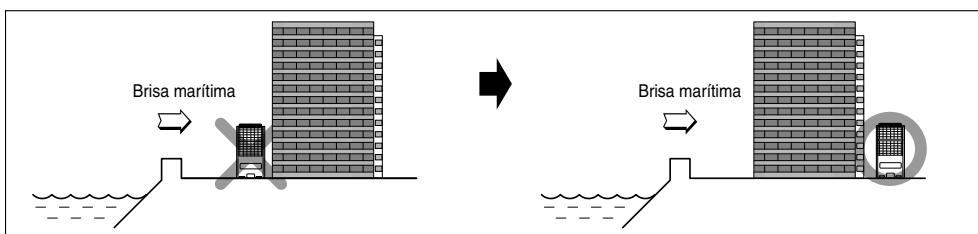


ATENÇÃO

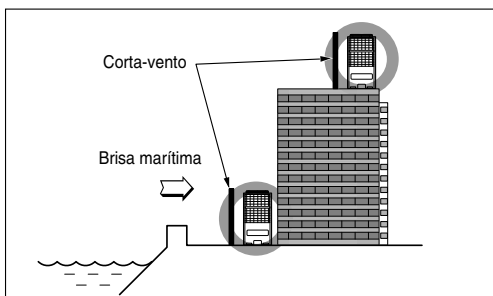
1. Os aparelhos de ar condicionado não devem ser instalados em zonas onde se produzem gases corrosivos, tais como ácido ou gás alcalino.
2. Não instale o aparelho num local onde fique directamente exposto à brisa marítima (pulverização salina). Pode provocar corrosão no aparelho. A corrosão, especialmente do condensador e das abas do evaporador, pode provocar avarias ou o mau funcionamento do aparelho.
3. Se a unidade exterior for instalada perto da beira-mar, deve evitar que fique directamente exposta à brisa marítima. Caso contrário, o permutador de aquecimento necessita de um tratamento anticorrosivo adicional.

Seleccionar a Melhor Localização (Unidade Exterior)

- 1) Se a unidade exterior tiver de ser instalada perto do mar, a exposição directa ao vento do mar deve ser evitada. Instale a unidade exterior no lado oposto à direcção da brisa marítima.



- 2) Assim, para instalar a unidade à beira-mar, arranje um corta-vento para que não fique exposta à brisa marítima.



- Deverá ser suficientemente forte, de betão por exemplo, para barrar a brisa marítima que vem do lado do mar.
- A altura e a largura devem ser mais de 150% da unidade exterior.
- Entre a unidade exterior e o corta-vento deve existir um espaço com mais de 70 cm para que o ar circule facilmente.

- 3) Seleccione um local bem drenado.

1. Se não conseguir cumprir as linhas de orientação acima descritas para a instalação junto à beira-mar, por favor contacte a LG Electronics para um tratamento adicional anticorrosivo.
2. Limpeza periódica com água (mais de uma vez/ano) do pó ou partículas de sal acumuladas no permutador de aquecimento

