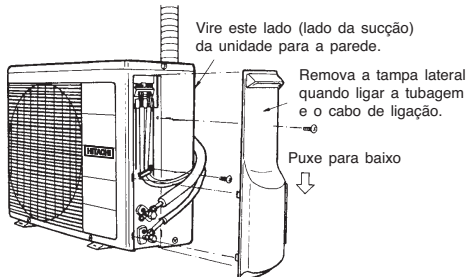
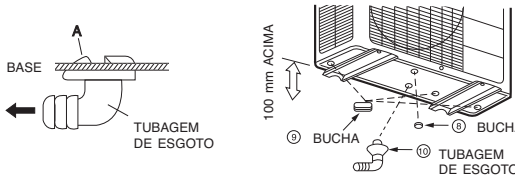


- Monte a unidade exterior sobre uma superfície estável para impedir vibrações e aumento do nível de ruído.
- Decida qual a localização da tubagem depois de organizar os diferentes tipos de tubagem disponíveis.
- Quando remover a tampa lateral, puxe a pega depois de desengançar o gancho puxando-a para baixo.



DRENAGEM DA ÁGUA CONDENSADA DA UNIDADE EXTERIOR

- Existem orifícios na base da unidade externa para escoamento da água condensada.
- Para que a água condensada seja escoada, a unidade é instalada sobre um suporte ou bloco para ficar 100 mm acima do solo, como é mostrado na figura. Ligue a tubagem de esgoto a um dos orifícios.
- Primeiro insira uma parte do gancho na base (Parte A), em seguida puxe a tubagem de esgoto na direcção indicada pela seta, inserindo simultaneamente o gancho na base. Após a instalação, verifique se a tubagem de esgoto está firmemente segura na base.



Utilização e Instalação em Zonas Frias

Quando a unidade de ar condicionado é usada em zonas onde ocorrem temperaturas baixas ou neve, a água do permutador de calor poderá congelar na superfície da base e impedir uma drenagem adequada. Quando usar a unidade de ar condicionado nestas zonas, não instale as buchas. Deixe uma distância mínima de 250 mm entre o orifício de esgoto e o solo. Se utilizar a tubagem de esgoto, consulte o seu agente de vendas.

※ Para obter informações mais detalhadas, consulte o manual de instalação para zonas frias.

1 Preparação do Tubo

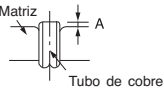
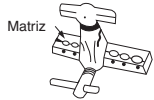
- Utilize um corta tubos para cortar o tubo de cobre.



⚠ CUIDADO

- A existência de extremidades irregulares irá originar fugas.
- Durante a operação de corte, vire a extremidade a cortar para baixo para impedir a entrada de aparas de cobre no tubo.

- Antes de proceder à mandrilagem, coloque a porca de expansão.



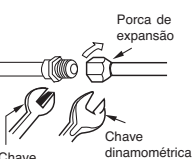
- É recomendada a utilização de um mandril R410A.

Diâmetro Exterior mm (pol.)	Espessura (mm)	A (mm)		
		Mandril para R410A Ripo de ramificação	Mandril convencional Ripo de ramificação	Tipo de porca de orelhas
6,35 (1/4")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
9,52 (3/8")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
12,70 (1/2")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5
15,88 (5/8")	1,0	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5

2 Ligação do Tubo

⚠ CUIDADO

Quando proceder à remoção de uma porca de expansão da unidade interior, remova primeiro uma porca de diâmetro inferior; caso contrário, poderá originar a expulsão de um tampão. Tome as precauções necessárias para impedir a entrada de água na tubagem enquanto estiver a trabalhar.



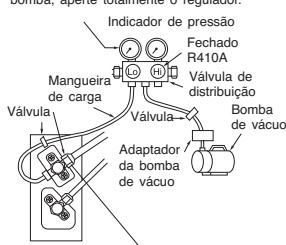
	Diâmetro exterior do tubo	Binário (N-m) (kgf cm)
Lado com diâmetro menor	6,35 (1/4")	14,0 ~ 18,0 (140 ~ 180)
Lado com diâmetro maior	9,52 (3/8")	33,0 ~ 42,0 (330 ~ 420)
	12,70 (1/2")	50,0 ~ 62,0 (500 ~ 620)
	15,88 (5/8")	63,0 ~ 77,0 (630 ~ 770)
Tampão da cabeça da válvula	Lado com diâmetro menor	6,35 (1/4") 19,6 ~ 24,5 (200 ~ 250)
	Lado com diâmetro maior	9,52 (3/8") 19,6 ~ 24,5 (200 ~ 250)
Tampão da válvula central	12,7 (1/2")	29,4 ~ 34,3 (300 ~ 350)
		12,3 ~ 15,7 (125 ~ 160)

3 Purga de Ar da Tubagem e Inspecção de Fugas de Gás

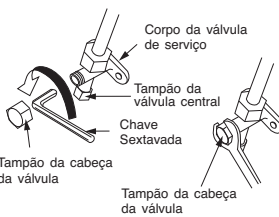
Procedimentos de utilização da Bomba de Vácuo para a Purga de Ar

- Conforme mostrado na figura à direita, remova o tampão da válvula central. Em seguida, ligue a mangueira de carga. Remova o tampão da cabeça da válvula. Ligue o adaptador da bomba de vácuo à bomba de vácuo e ligue a mangueira de carga ao adaptador.
- Aperte totalmente o manipulador "HI" da válvula de distribuição e desaperte totalmente o manipulador "Lo". Deixe a bomba de vácuo funcionar durante cerca de 10~15 minutos e, em seguida, aperte totalmente o manipulador "Lo" e desligue a bomba de vácuo.
- Remova a mangueira de carga e aperte o tampão da válvula central. Verifique se existem fugas de gás na proximidade do tampão.
- Desaperte o fuso da válvula de serviço (em 2 locais), rodando-o para a esquerda com uma chave sextavada, para permitir a passagem do refrigerante.
- Volte a colocar o tampão na válvula de serviço e aperte-o com uma chave inglesa. Verifique se existem fugas de gás na proximidade do tampão. Esta tarefa está concluída.

Quando o mostrador indicar -101KPa (-76cmHg) durante o funcionamento da bomba, aperte totalmente o regulador.

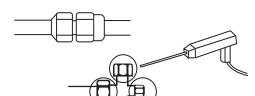


Quando a bomba começar a trabalhar, desaperte ligeiramente a porca de expansão para verificar a saída de ar. Em seguida, aperte a porca de expansão.



Inspecção de Fugas de Gás

Utilize o detector de fugas de gás para verificar se existem fugas no ponto de ligação da porca de expansão, conforme ilustrado à direita.



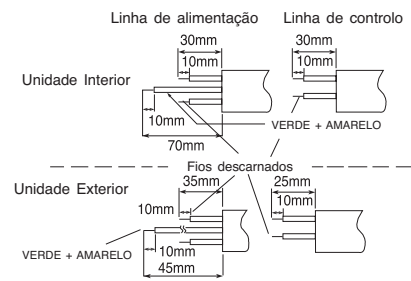
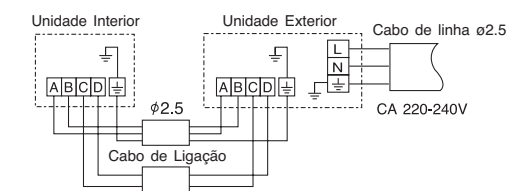
Se ocorrerem fugas de gás, aperte mais a ligação. (Utilize um detector R410A)

⚠ AVISO

- ESTE APARELHO TEM DE SER LIGADO À TERRA.

Procedimentos de Cablagem

O poder é fornecido da Unidade Existente ao Ar Livre



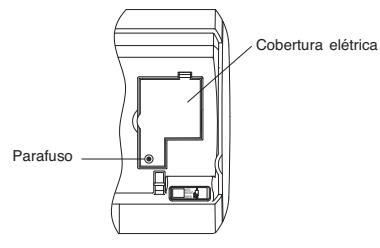
Cablagem da Unidade Interior

- Para ligar os cabos da unidade interior, tem de remover o painel frontal e a tampa do compartimento eléctrico.

Método de remoção do painel frontal
• Consulte "Remoção do Painel Frontal".

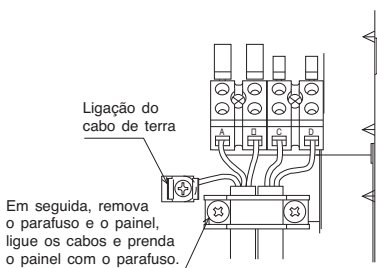
Método para retirar cobertura elétrica

- Retiram o parafuso e a cobertura elétrica.
- Inserir a corda que se une (A,B,C,D) do fundo da unidade.
- Fixar o arame a arames terminais firmemente como mostrado na figura no direito lado.



⚠ AVISO

- A parte descarnada do fio deve ter 10 mm e entrar no terminal sem folgas. Experimente puxar cada fio para verificar se este está correctamente introduzido. A ligação incorrecta poderá queimar o terminal.
- Utilize apenas cabos de alimentação aprovados pelas autoridades do seu país. Por exemplo, na Alemanha: Tipo de cabo: NYM 3 x 1,5 mm² (Fusível = 20A de aço retardada).
- Consulte o manual de instalação para obter informações sobre a ligação dos cabos aos terminais das unidades. Os cabos utilizados têm de cumprir as normas relativas a instalações eléctricas.
- Existe uma tensão CA de 220-240V entre os terminais L e N. Consequentemente, antes de efectuar qualquer trabalho de manutenção, desligue a ficha da tomada de corrente ou desligue o interruptor principal.



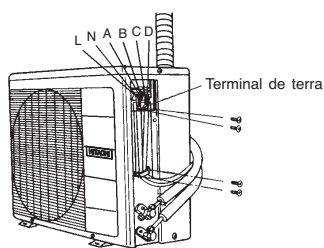
Em seguida, remova o parafuso e o painel, ligue os cabos e prenda o painel com o parafuso.

Cablagem da Unidade Exterior

- Por favor retire a tampa lateral para ligar cabos eléctricos.

⚠ ADVERTÊNCIA

- Poderá não conseguir fechar a tampa lateral devido ao cabo de ligação, nestas circunstâncias, por favor pressione sobre a parede da tampa lateral para o fixar.
- Assegure-se de que os ganchos (2 locais) estão devidamente encaixados. De outra forma, poderão surgir fugas de água e poderão dar-se choques eléctricos e falhas.



Verificação da fonte de alimentação e da tensão nominal

- Antes de proceder à instalação, tem de verificar a fonte de alimentação e efectuar as ligações necessárias. Para que as ligações suportem adequadamente a corrente nominal do rotor, consulte a lista abaixo para seleccionar os cabos adequados para a ligação do disjuntor e da tomada.
- Determine a capacidade da fonte de alimentação e outras condições eléctricas no local de instalação. Consoante o modelo da unidade de ar condicionado que irá ser instalado, solicite ao cliente que proceda ao trabalho eléctrico necessário. O trabalho eléctrico inclui as ligações dos cabos até à tomada. Em locais onde as condições eléctricas são deficientes, recomenda-se a utilização de um regulador de tensão.

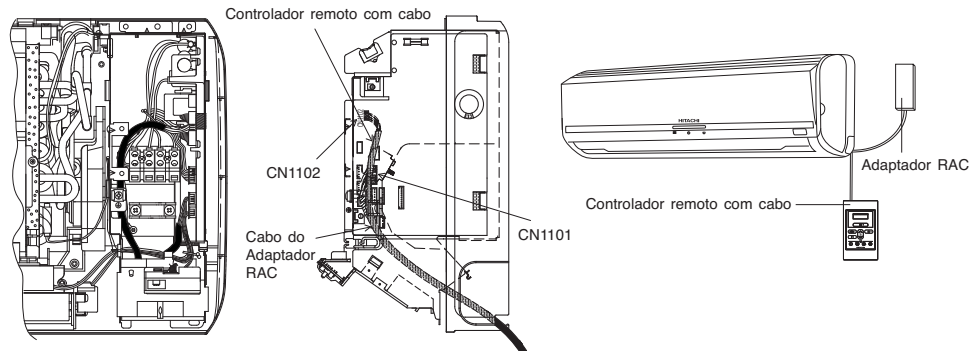
IMPORTANTE

Comprimento do cabo	Secção transversal	Capacidade do Fusível
até 15 m	2,5 mm ²	Fusível 20A de aço retardada
até 25 m	4,0 mm ²	

CUIDADO

Os cabos de fornecimento exterior não deverão ser mais leves que o cabo flexível revestido com policloropreno com o código de referência 60245 IEC 57.

Ligação dos Componentes Opcionais (Adaptador RAC, Controlo Remoto com Cabo)



H-LINK

[Para obter os números de peça dos componentes opcionais, consulte o catálogo]

Para utilizar um H-Link, é necessário um Adaptador RAC adquirido separadamente.

- Tem de abrir a tampa do compartimento eléctrico para ligar os cabos.
- Ligue o conector do adaptador RAC a CN1101.
- Monte novamente a tampa do compartimento eléctrico.
- Consulte o manual do utilizador do Adaptador RAC para obter mais detalhes.
- Quando ligar os componentes opcionais, tome cuidado para não danificar os cabos de ligação com a extremidade da placa.

CONTROLADOR REMOTO COM CABO

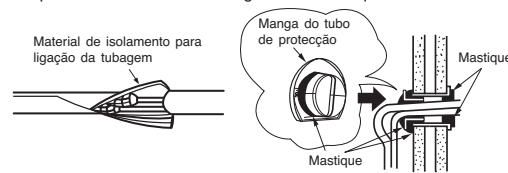
[Para obter os números de peça dos componentes opcionais, consulte o catálogo]

Ligação ao compartimento eléctrico:

- Remova a tampa do compartimento eléctrico.
- Ligue o conector do controlo remoto com cabo ao CN1102.
- Monte novamente a tampa do compartimento eléctrico.
- Consulte o manual do utilizador do controlo remoto com cabo para obter informações mais detalhadas.
- Quando ligar os componentes opcionais, tome cuidado para não danificar os cabos de ligação com a extremidade da placa.

1 Isolamento e Manutenção da Ligação da Tubagem

- Os terminais ligados devem ser totalmente revestidos com isolador térmico e presos com um fixador de borracha.
- Junte o tubo e o cabo de alimentação com fita isoladora, conforme ilustrado na figura relativa à instalação das unidades interior e exterior. Em seguida, prenda-os com fixadores.
- Para melhorar o isolamento térmico e impedir a condensação de água, revista a parte exterior da mangueira de drenagem e do tubo com um tubo de isolamento.
- Tape totalmente todas as folgas com mastique.



3 Ligação A Terra E Circuito De Quebra

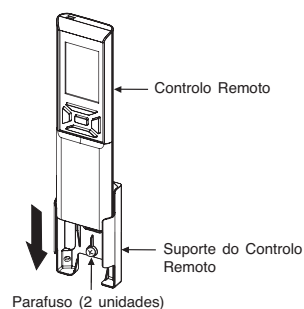
⚠ PRECAUÇÃO

- O terminal da linha de ligação à terra da unidade exterior está debaixo da válvula de serviço.
- Para evitar curto-circuitos, é necessário instalar um circuito de quebra, dependendo do local de montagem da unidade.
- Não coloque a linha de ligação a terra perto das seguintes objectos:
 - (1) Canos de água
 - (2) Canos de gás - haveria perigo de pegar fogo.
 - (3) Linhas de ligação a terra de condutores de electricidade ou telefonicos curto circuitos poderão ocorrer durante trovoadas.

2 Instalação do Controlo Remoto

- O controlo remoto pode ser colocado no respectivo suporte, que pode ser montado numa parede.
- Para utilizar o controlo remoto no respectivo suporte, certifique-se de que a unidade consegue receber os sinais transmitidos pelo controlo remoto a partir do ponto onde pretende montar o suporte. A unidade emite um sinal sonoro quando recebe um sinal do controlo remoto. A transmissão de sinais é prejudicada pela proximidade de lâmpadas fluorescentes. Consequentemente, quando proceder à instalação do suporte do controlo remoto, ligue as luzes (mesmo durante o dia) para determinar o ponto de montagem ideal.

O controlo remoto deve ser inserido no suporte na direcção indicada na figura até ficar encaixado na parte inferior do suporte.



4 Teste da Fonte de Alimentação e Funcionamento

Fonte de Alimentação

⚠ ADVERTÊNCIA

- Não altere a ficha do cabo de alimentação. Não faça extensões ao cabo de alimentação.

⚠ CUIDADO

- Utilize uma tomada nova. A utilização de uma tomada antiga com contactos danificados poderá originar acidentes.
- Ligue e desligue a ficha 2 a 3 vezes. Isto destina-se a garantir que a ficha está devidamente encaixada na tomada.
- Não deixe o cabo de alimentação justo para não forçar a tomada pois poderá prejudicar a ligação.
- Não prenda o cabo de alimentação com um fixador em U.

Teste de Funcionamento

- Certifique-se de que o aparelho de ar condicionado está a funcionar normalmente durante o teste de funcionamento.
- Explique ao cliente os procedimentos de funcionamento adequados, conforme descrito no manual do utilizador.

COMO REMOVER A TAMPA FRONTAL

- Abra a tampa ① e retire o parafuso.
- Depois de abrir o painel dianteiro - retirem o parafuso e abrem a cobertura ②.
- Retiram o filtro, lançam o eixo puxando a porção de centro de frente a cobertura na direcção da flecha ③.
- Empurre o puxador do deflector vertical de ar para o lado direito ou esquerdo.
- Após ter levantado a tampa frontal do lado inferior como em ③, liberte a tampa frontal puxando o lado direito ou esquerdo, como em ④.

COMO INSTALAR A TAMPA FRONTAL

- Insira firmemente os dois ganchos ⑤ no lado superior.
- Abra o painel frontal e empurre o centro para baixo, na direcção da seta, para inserir os eixos do centro da tampa central no gancho da grelha de saída.
- Fixam o parafuso e cobrem ① e ⑥.

