

1. Corte e mandrilagem do tubo

- Use um cortador de tubos para cortar o tubo e remover a limalha.



⚠ CUIDADO

- Retire a limalha. Se a limalha não tiver sido removida, pode causar 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 mandrilagem.



*O aperto deve ser feito como na tabela abaixo.

Lado com diâmetro pequeno	Diâmetro exterior tubo de (ø)	Torque Nm (kgfcm)
Lado com diâmetro grande	6.35 (1/4")	13.7-18.6 (140-190)
	12.7 (1/2")	44.1-53.9 (450-550)
Tampão da cabeça da válvula	Lado com diâmetro pequeno	6.35 (1/4")
	Lado com diâmetro grande	12.7 (1/2")
Tampão da válvula central		12.3-15.7 (125-160)

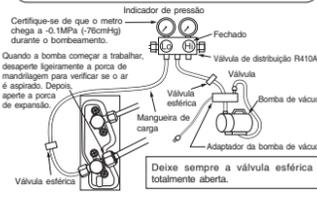
⚠ CUIDADO

- Quando retirar a chave de mandrilagem da unidade interna, remova primeiro a porca do lado com o diâmetro mais pequeno. Caso contrário, a porca do lado com o diâmetro maior irá saltar.
- Tome as precauções necessárias para impedir a entrada de água na tubagem enquanto estiver a fazer a ligação.
- Certifique-se de que aperta a chave de mandrilagem ao torque específico com uma chave de torque.
- Se a chave de mandrilagem estiver demasiado apertada, pode partir-se e causar uma fuga de refrigerante.
- Quando usar uma válvula de controlo, certifique-se de que a embalagem não está deteriorada e evite o aperto excessivo do manípulo. Caso contrário, pode ocorrer uma fuga de gás da válvula de serviço.

3. Purga de Ar da Tubagem e Inspeção de Fugas de Gás

Do ponto de vista da protecção ambiental global, o tipo de purga de ar deve ser o método de bomba de vácuo.

- Aperte totalmente o manípulo "Hi" da válvula de distribuição e desaperete totalmente o manípulo "Lo".
- Acione a bomba de vácuo. (O adaptador está ligado)
- Deixe a bomba de vácuo funcionar durante cerca de 10-15 minutos e, em seguida, aperte totalmente o manípulo "Lo" e desligue a bomba de vácuo. (O adaptador está desligado)



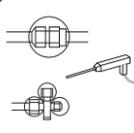
- Retire a tampa da cabeça da válvula de serviço.
- Retire a tampa do núcleo da válvula e conecte a mangueira de carregamento.
- Ligue o adaptador da bomba de vácuo à bomba de vácuo e ligue a mangueira de carga ao adaptador.

- Solte o eixo da válvula de serviço com um diâmetro pequeno com uma volta de 1/4 e aperte imediatamente o eixo 5 a 6 segundos depois.
- Retire a mangueira de carregamento da válvula de serviço.

- Desaparafuse o eixo de ambas as válvulas de serviço na direcção anti-horária para permitir o fluxo de refrigerante (desaparafuse até meio).
- Aperte a tampa da cabeça da válvula. Verifique que não há fugas de gás.

Inspeção de Fugas de Gás

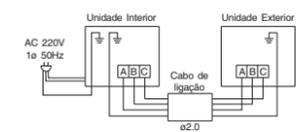
Utilize o detector de fugas de gás para verificar se existem fugas no ponto de ligação da porca de mandrilagem, conforme ilustrado à direita. Se ocorrerem fugas de gás, aperte mais a ligação. (Utilize um detector R410A)



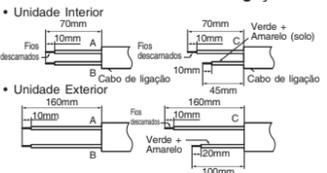
Trabalhos a serem feitos durante a transferência ou remoção do ar condicionado

- Desempenhe uma operação de arrefecimento forçado (consulte "operação de arrefecimento forçado" na página 12) durante cerca de 5 minutos como operação preliminar.
- Aperte o eixo da válvula de serviço no lado com o diâmetro pequeno na direcção horária.
- Continue a operação de arrefecimento forçado durante mais 1-2 minutos e, depois, aperte o eixo da válvula de serviço no lado com o diâmetro grande na direcção horária.
- Pare a operação de arrefecimento forçado.

Procedimentos de Cablagem



Detalhe do corte do cabo de ligação

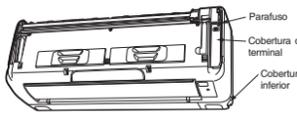


⚠ AVISO

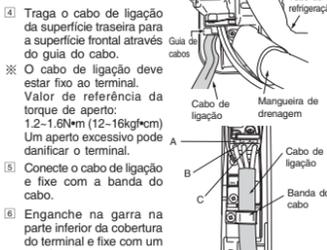
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído por um cabo especial (peças de reparação do fabricante) disponível do fabricante ou do seu agente de reparação.
- A parte descamada do fio deve ter 10mm e entrar no terminal sem folgas. Experimente puxar cada fio para verificar se este está correctamente introduzido. A ligação incorrecta poderá queimar o terminal.
- Certifique-se de que usa apenas fio especificado para o uso com aparelhos de ar condicionado.
- Utilize apenas cabos de alimentação aprovados pelas autoridades do seu país. Por exemplo, na Alemanha: Tipo de cabo: NYM 3x2.5mm². (Fusível = 16A de acção retardada).
- Consulte o manual de ligação de fios; a técnica de cablagem deve cumprir as normas da instalação eléctrica.
- Deixe algum espaço no cabo de ligação para finalidades de manutenção e certifique-se de que o fixa com a banda do fio.
- Fixe o cabo de ligação ao longo da parte revestida do fio usando a banda do cabo. Não faça pressão sobre o fio pois isto pode levar a sobreaquecimento ou incêndio.
- Existe uma tensão CA de 220V entre os terminais A e B. Consequentemente, antes de efectuar qualquer trabalho de manutenção, desligue a ficha da tomada de corrente.

Cablagem da Unidade Interior

- Retire o painel frontal. (Consulte "Retirar e anexar o painel frontal" na página 13.)
- Retire a cobertura do terminal e aparafuse, segure a parte superior quando retirar.



- Retire a cobertura inferior.



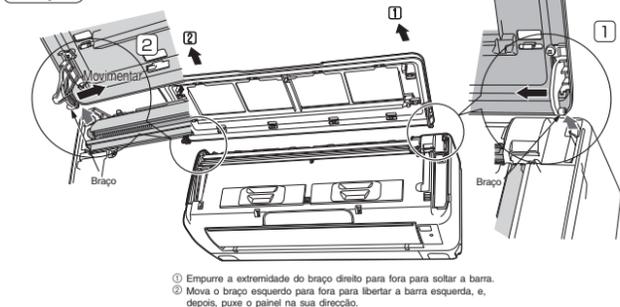
- Traga o cabo de ligação da superfície traseira para a superfície frontal através do guia do cabo.
- O cabo de ligação deve estar fixo ao terminal. Valor de referência da torque de aperto: 1.2-1.6Nm (12-16kgfcm) Um aperto excessivo pode danificar o terminal.
- Conecte o cabo de ligação e fixe com a banda do cabo.
- Enganche na garra na parte inferior da cobertura do terminal e fixe com um parafuso.

Retirar e anexar o painel frontal

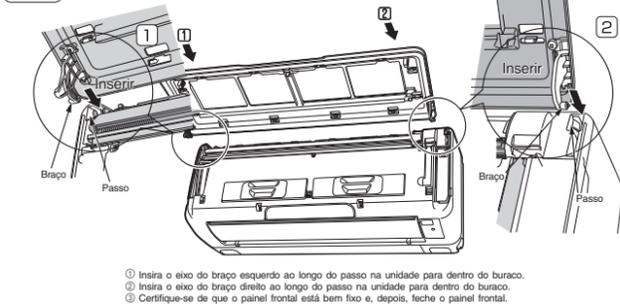
- Segure no painel frontal com ambas as mãos para montá-lo e desmontá-lo.

Consulte o manual de operação em relação a como abrir e fechar o painel frontal.

Remoção



Anexar

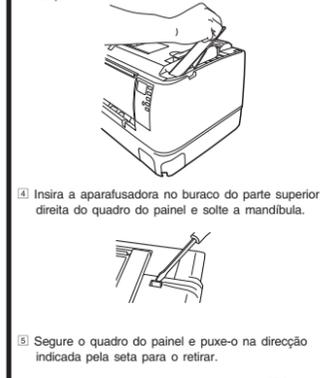


⚠ CUIDADO

- Quando estiver a ser instalado ou removido, é provável que o painel deslize para fora.
- Quando levantar para abrir o painel, não aplique força em demasia. Caso contrário, o painel pode sair ou pode causar uma avaria.

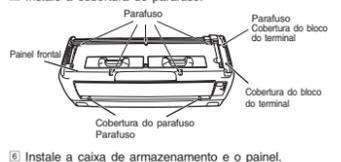
Como retirar o quadro do painel

- Retire o painel frontal e a caixa de armazenamento.
- Desaparafuse os parafusos da cobertura do bloco do terminal e retire o bloco do terminal.
- Retire a cobertura do parafuso abaixo do quadro do painel e desaparafuse os 7 parafusos do quadro do painel.



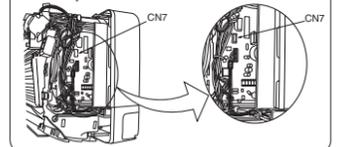
Montar a cobertura frontal

- Certifique-se de que a placa colectora de orvalho e a unidade de limpeza estão devidamente fixas.
- Depois de anexar os lados direito e esquerdo da cobertura frontal na unidade, assegure que as barras superiores (2 locais) foram afixadas.
- Aperte os 7 parafusos no painel.
- Instale a cobertura do bloco do terminal e aperte os parafusos.
- Instale a cobertura do parafuso.
- Instale a caixa de armazenamento e o painel.



H-LINK

- [Para detalhes sobre os números das peças de acessórios opcionais, consulte o catálogo]. Para conectar ao H-LINK, compre um adaptador RAC separadamente.
- Quando conectar fios, certifique-se de que abre a cobertura da caixa eléctrica.
 - Conecte a tomada do adaptador RAC ao CN7.
 - Volte a anexar a cobertura da caixa eléctrica.
 - Para detalhes sobre o adaptador RAC, consulte o manual do utilizador.
 - Exerça cuidado quando conectar o adaptador opcional para evitar que a extremidade da placa de circuito corte o fio-guia.
 - Retire e instale a cobertura frontal consultando o manual de instruções.



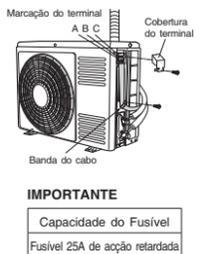
Cablagem da Unidade Exterior

Retire a cobertura lateral e cobertura do terminal para a ligação dos cabos.

⚠ AVISO

- O cabo de ligação deve estar fixo na banda do cabo. Caso contrário, pode entrar água e causar um curto-circuito. Além disso, uma força externa pode ser aplicada na parte da ligação do cabo de ligação, resultando em calor e incêndio.
- A cobertura do terminal e cobertura lateral têm de ser instaladas depois de o trabalho ter sido terminado.

- 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.



1. Isolamento do calor e acabamento da tubagem

- Cubra a ligação do tubo com uma folha de isolamento auxiliar, envolva a fita sem qualquer intervalo.
- Se houver um intervalo ou se a fita tiver sido demasiado apertada, pode ocorrer condensação.
- Envolva o tubo e o cabo em conjunto com fita de vinil conforme mostrado na figura da instalação de unidades interiores e exteriores na página 2.
- Para melhorar o isolamento térmico e impedir a condensação de água, revista a parte exterior da mangueira de drenagem e do tubo com uma placa de isolamento.
- Quando usar uma cobertura de saída, não anexe uma bucha ao tubo.
- Quando não for usada uma cobertura de saída, sele o espaço livre no buraco da parede, coloque uma bucha e preencha totalmente com mastique. Se for usada uma cobertura de saída, sele o espaço livre no buraco da parede e preencha totalmente com mastique. No caso de uma tubagem incorporada, sele o espaço livre do tubo completamente com mastique. Uma selagem incompleta pode levar à entrada de humidade na parede ou na unidade interior, o que pode resultar em gotejamento. Pode também causar cheiro ou levar a odores presentes no exterior e dentro da parede a espalharem-se para dentro da divisão.

- Sele qualquer espaço livre totalmente com mastique. Um alto nível de humidade no ar dentro da parede ou no exterior pode entrar na divisão e resultar no gotejamento de orvalho. Pode também causar cheiro ou levar a odores presentes no exterior e dentro da parede a espalharem-se para dentro da divisão.

⚠ CUIDADO

- Instale a cassette de wasabi anti-bolor. (Consulte a página 116 do manual de operação)



Acerca do interruptor de selecção do endereço

Isto é usado para evitar a interferência dos sinais do controlador remoto quando duas unidades interiores são instaladas na mesma divisão. O interruptor de selecção do endereço está na parte exterior da cobertura da bateria do controlo remoto. (A definição de fábrica é "A")

- Definição do endereço (para evitar interferência)
- Apenas uma das unidades interiores deve ser configurada (desligar a alimentação para a unidade interior).
- Colocar uma bateria no controlador remoto e premir o interruptor de reinitialização. (Consulte a página 124 do Manual do Controlo Remoto).
- Enquanto aponta o transmissor/receptor do controlo remoto na unidade interior, mova o interruptor de selecção de endereço para "B".
- O canal é definido quando a unidade apta, confirmando que recebeu o sinal.
- Depois de mudar o endereço, confirme a operação da unidade com o controlo remoto. Se a unidade não funcionar, volte a colocar o interruptor na posição "A" e volte a posicioná-lo.



3. Retire a folha de protecção

- Retire a folha de protecção do painel do ecrã.



4. Fonte de alimentação e teste de funcionamento

Fonte de Alimentação

⚠ AVISO

- Nunca modifique nem expanda o cabo de alimentação.
- 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.
- O cabo de alimentação gera calor com facilidade. Não junte o cabo a um fio ou fita de vinil.

- Use uma nova tomada. Uma tomada velha pode causar um contacto eléctrico insuficiente, o que pode resultar num acidente imprevisível.
- Conecte e desconecte a ficha de alimentação algumas vezes para assegurar uma alimentação fluida antes de inserir totalmente a ficha na tomada.

- Use uma nova tomada. Uma tomada velha pode causar um contacto eléctrico insuficiente, o que pode resultar num acidente imprevisível.

Teste de operação

- 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 de operação.
- Se a unidade interior não abrir, verifique que o cabo está devidamente conectado.

⚠ CUIDADO

- Não opere a unidade durante mais de 5 minutos enquanto o eixo da válvula de serviço está fechado.

⚠ CUIDADO

- Antes de experimentar o ar condicionado, certifique-se de que verificou os passos 1 e 2 e, depois, opere o aparelho em aquecimento e arrefecimento.

1. Verificação da instalação do bloco do terminal e do painel frontal

- Verifique se a cobertura do bloco do terminal foi instalada.
- Para encerrar o painel frontal, prima os lados direito e esquerdo primeiro e, depois, o centro, até fazer um clique.



2. Verificação da limpeza da rede do filtro

- Antes de ligar o ar condicionado, certifique-se de que os filtros (2 peças no topo e 2 peças na frente) foram instalados devidamente e bloqueados.
- Quando o ar condicionado é ligado, a "operação de limpeza do filtro" inicia-se automaticamente. O indicador LIMPO acende-se durante a operação de limpeza.

※ De forma diferente dos ares condicionados convencionais, este ar condicionado não tem grelha na superfície superior. Isto é porque este ar condicionado vem equipado com uma unidade de limpeza e para evitar que a superfície superior se suje facilmente.



- Certifique-se de que os filtros superiores foram bloqueados. Bloqueie os filtros, se não tiverem sido já bloqueados. (Os filtros podem sair durante a operação se não tiverem sido bloqueados.)

Indicador de limpeza

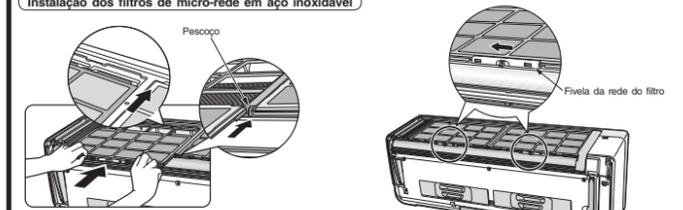
- Para verificar a limpeza da rede do filtro, mande vento quando as placas de vento superiores e inferiores estão fechadas. O indicador de limpeza acende-se.
- Depois da acção de limpeza ter sido reconhecida, se o indicador do diagnóstico de limpeza piscar (4" / 1" off), isto indica uma anomalia na operação de limpeza da rede do filtro. Neste caso, consulte as instruções de funcionamento para obter uma solução.

- A verificação da operação de limpeza do filtro leva aproximadamente 5 minutos para que a unidade de limpeza faça um ciclo de movimento para trás e para a frente. Certifique-se de que a unidade de limpeza está a funcionar com uma inspecção visual do topo da unidade interior.
- Feche o painel frontal adequadamente.
- Se o botão ON/OFF no controlo remoto for premido durante a verificação da operação, a verificação é interrompida antes de ser concluída. Espere até ter sido concluída a verificação da operação sem premir nenhum botão no controlo remoto.
- Se os filtros não tiverem sido devidamente instalados, a "operação de limpeza de filtros" encontra uma anomalia e o indicador LIMPO pisca. Os filtros podem sair durante a operação se não tiverem sido instalados correctamente.
- Se o indicador LIMPO pisca durante a "operação de limpeza do filtro", isto significa que a operação é interrompida antes de ser concluída devido a uma anomalia. Neste caso, consulte "verificação da operação da unidade de limpeza do filtro" e "resolução de problemas" no manual de operação e tome as medidas apropriadas.

Como verificar a instalação do filtro de micro-rede em aço inoxidável

- Retire o painel frontal e verifique se os bloqueios do filtro (2 pcs) dispararam ou estão inclinados.
- Se os filtros não tiverem sido inseridos devidamente, consulte "Instalar os filtros de micro-rede de aço inoxidável".
- Desempenhe novamente a "verificação da operação de limpeza do filtro" depois de ter reinstalado os filtros.

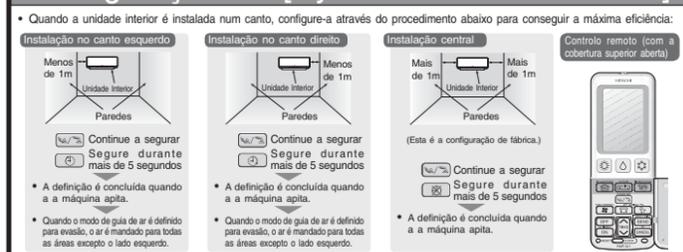
Instalação dos filtros de micro-rede em aço inoxidável



- Mantenha a rede do filtro virada para cima e alinhe o filtro com a face superior da unidade interior. Depois, deslize e empurre para dentro. (O formato dos filtros direito e esquerdo é igual.)
- Deslize as fivelas da rede do filtro para a esquerda para bloquear a rede do filtro. (Em ambos os lados)

Configuração de [Dynamic Wind Deflection]

- Quando a unidade interior é instalada num canto, configure-a através do procedimento abaixo para conseguir a máxima eficiência:



- A definição é concluída quando a a máquina aperta.
- Quando o modo de guia de ar é definido para avaliação, o ar é mandado para todas as áreas excepto o lado esquerdo.
- Quando a definição é concluída quando a a máquina aperta.
- Quando o modo de guia de ar é definido para avaliação, o ar é mandado para todas as áreas excepto o lado esquerdo.
- Quando a definição é concluída quando a a máquina aperta.

- Quando a divisão e o local da instalação mudam, deve configurar novamente o controlo remoto.