

SÓ PARA O PESSOAL DE MANUTEÇÃO

HITACHI

Inspire the Next

SISTEMA INVERSOR MÚLTIPLO UNIDADE INTERIOR MANUAL DE INSTALAÇÃO

Unidade Interna / Unidade Externa
RAS-18FH6 / RAC-18YH6
RAS-25FH6 / RAC-25YH6

MEDIDAS DE PRECAUÇÃO

- Leia atentamente as medidas de precaução, antes de colocar o aparelho em funcionamento.
 - O conteúdo deste capítulo é de importância vital para a sua segurança. É favor prestar especial atenção ao seguinte sinal.
 - AVISO** Métodos incorrectos de instalação poderiam causar a morte ou ferimentos graves.
 - CUIDADO** Uma instalação imprópria poderia ter sérias consequências.
 - Não deixe de efectuar a ligação à terra.
 - O signal representado na figura indica proibição.
- Certifique-se de que o aparelho trabalha correctamente após a instalação. Explique ao cliente a utilização e manutenção correctas da unidade como descrito no guia do utilizador. Peça ao cliente que guarde este manual de instalação juntamente com o manual de instruções.

AVISO

- Para a instalação do aparelho, dirija-se ao serviço de assistência técnica ou a um técnico qualificado. A instalação feita por si, poderia dar origem a fugas de água, curto-circuito ou incêndio.
- Durante a instalação do aparelho, observe as instruções contidas no manual de instalação. Uma instalação incorrecta poderia causar fugas de água, choques eléctricos ou incêndio.
- Monte o aparelho num local capaz de suportar o seu peso, caso contrário o aparelho poderia cair e causar perigos.
- Observe os regulamentos e prescrições referentes à instalação eléctrica e os métodos descritos neste manual, quando executar os trabalhos de instalação eléctrica. Utilize apenas os cabos prescritos para o sistema de ar condicionado. Certifique-se de que utiliza o circuito especificado. Uma instalação incorrecta ou a utilização de cabos de má qualidade poderia causar curto-circuito ou incêndio.
- Para ligar a unidade interior à unidade exterior, utilize apenas os cabos prescritos. Certifique-se de que as ligações estão bem apertadas depois dos condutores do fio serem introduzidos nos terminais para evitar que seja aplicada força externa à secção de ligação da base do terminal. Uma inserção incorrecta e contactos soltos poderiam causar um aquecimento excessivo e incêndio.
- Utilize apenas os componentes prescritos para os trabalhos de instalação. Caso contrário, a unidade pode falhar ou pode ocorrer fuga de água, choque eléctrico, incêndio ou fortes vibrações.
- Certifique-se que usa o conjunto de encaixamentos especificado para R410A. Caso contrário, podem-se partir tubos de cobre ou haver falhas.
- Quando instalar ou transferir um aparelho de ar condicionado para um outro local, certifique-se de que não entra nenhum tipo de ar no ciclo de refrigeração, que não seja o fluido refrigerante especificado (R410A). Se entrar outro ar, o nível da pressão do ciclo de refrigeração pode aumentar anormalmente e que poderá fazer com que rebente causando assim ferimentos.
- Assegure-se de arejar a assolaçada sempre que se dê uma fuga de gás refrigerante durante os trabalhos. Se o gás refrigerante entrar em contacto com fogo o gás refrigerante transforma-se em gás venenoso.
- Depois de completar os trabalhos de instalação, verifique e assegure-se de que não existem fugas do gás refrigerante. Se existirem fugas de gás refrigerante na assolaçada e em contacto com fogo no condutor de aquecimento da ventoinha, o aquecimento de espaço, etc. o gás refrigerante transforma-se em gás venenoso.
- Modificações não autorizadas ao aparelho de ar condicionado podem ser perigosas. Em caso de avaria por favor contacte um técnico qualificado em aparelhos de ar condicionados ou a um electricista. Arranjos incorrectos podem causar fugas de água, choques eléctricos, incêndios, etc.
- Não deixe de efectuar uma ligação à terra a partir do cabo de alimentação eléctrica para o unidade interior e entre o unidade exterior e o interno. Não ligue a linha de terra ao tubo de gás, tubo de água, haste de pára-raios, ou linha terra da unidade de telefone. Uma ligação à terra não apropriada poderá causar choques eléctricos.
- Quando terminar a recolha do fluido refrigerante (bomba em baixo), pare o compressor e depois retire o tubo do fluido refrigerante. Se retirar o tubo do fluido refrigerante enquanto o compressor está em funcionamento e a válvula de serviço livre, o ar é sugado e formar-se-á gradualmente uma pressão no sistema do ciclo de congelamento, causando uma explosão ou ferimentos.
- Quando instalar a unidade, certifique-se de que instala o tubo do fluido refrigerante antes de colocar o compressor a funcionar. Se o tubo do fluido refrigerante não estiver instalado e o compressor estiver em funcionamento com a válvula de serviço livre, o ar é sugado e o nível de pressão do ciclo de refrigeração pode aumentar anormalmente, podendo resultar em rebentamento e ferimentos.

CUIDADO

- É necessário instalar um interruptor na caixa de distribuição para o cabo de alimentação eléctrica ligado directamente na unidade exterior. No caso de outras instalações será necessário instalar um interruptor com vão de contacto de 3 mm ou mais. Sem o disjuntor de circuito poderá haver perigo de choques eléctricos.
- Não instale o aparelho perto de gás inflamável. A unidade exterior pode incendiar-se se houver fugas de gás por perto.
- Certifique-se de que o escoamento da água se processa correctamente. Uma instalação incorrecta poderá molhar o seu mobiliário.
- Deverá ser utilizado um cabo de alimentação IEC aprovado. Tipo do cabo de alimentação: NYM.

SELECÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO (É favor ter em atenção os seguintes pontos e obter a permissão do cliente, antes da instalação.)

AVISO

- Monte o aparelho num lugar estável e não vibratório que ofereça um apoio completo ao aparelho.

CUIDADO

- Não se podem encontrar quaisquer fontes de calor nem quaisquer obstáculos junto da saída do ar.
- As distâncias para os espaços livres em cima, em baixo, à direita e à esquerda, podem ser consultadas na figura abaixo.
- O local de instalação terá de possuir condições propícias para o escoamento da água e para a ligação dos tubos à unidade exterior.
- Para evitar interferências, o aparelho e o seu controlo remoto terão de ser colocados pelo menos a 1 m de distância da televisão e do rádio.
- Para evitar que a transmissão de sinais seja perturbada, terá de manter o controlo remoto afastado de máquinas de alta frequência e de sistemas de rádio de alta potência.

AVISO

- A unidade externa deve ser montada num local que possa suportar pesos pesados. Caso contrário, o ruído e a vibração aumentarão.

CUIDADO

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direccionado para animais ou plantas.
- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- A altura da instalação deve ser pelo menos 2.300 mm ou mais do chão.
- Certifique-se de que o ar quente soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- A localização deve ser adequada para a drenagem da água.
- Coloque a unidade externa e o seu cabo de ligação pelo menos a 1 m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Nomes dos componentes interiores

Nº	Designação	Quantidade
1	Suspensor	1
2	Parafuso do Suspensor (4,1 x 32)	6
3	Caixilho para unidade de controlo remoto	1
4	Bateria de tipo AAA	2
5	Parafuso para caixilho da unidade de controlo remoto (3,1 x 16)	2
6	Suporte	1
7	Unidade de controlo remoto	1
8	Folha de isolamento	1
9	Tubo de drenagem	1
10	Tampa do interruptor	1
11	Filtro de Purificação de ar	1

Os componentes de 9 estão incluídos na embalagem da unidade exterior.

O Comprimento do Cabo de Ligação da Unidade interna

Acima de 0,9 m

Acima de 1,6 m

Quando a alimentação é fornecida a partir da unidade interior, puxe o cabo de alimentação do compartimento do cabo do lado direito ou do lado esquerdo da unidade interior.

Compartimento do cabo (lado direito)

Direcção da tubagem

Tubagem para trás da esquerda

Ligação

Existem 6 direcções permitidas, nomeadamente, tubagem para trás, tubagem para trás da esquerda, tubagem horizontalmente da esquerda, tubagem horizontalmente da direita, tubagem verticalmente para baixo da esquerda, verticalmente para baixo da direita.

Dimensão de Montagem Suporte da Unidade Externa (unidade: mm)

Montagem Suporte

500

300

100

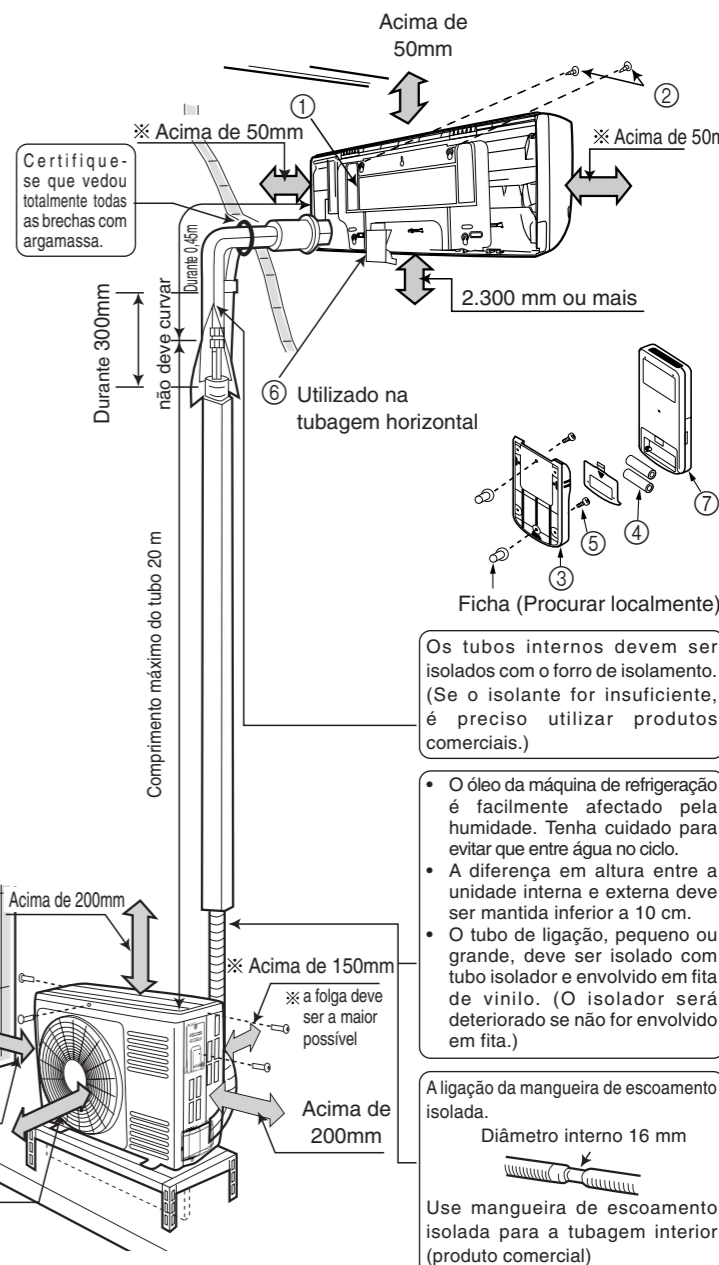
Acima de 200mm

Acima de 150mm

Acima de 100mm

Acima de 400mm

Figura mostrando a Instalação da Unidade Interna e Externa



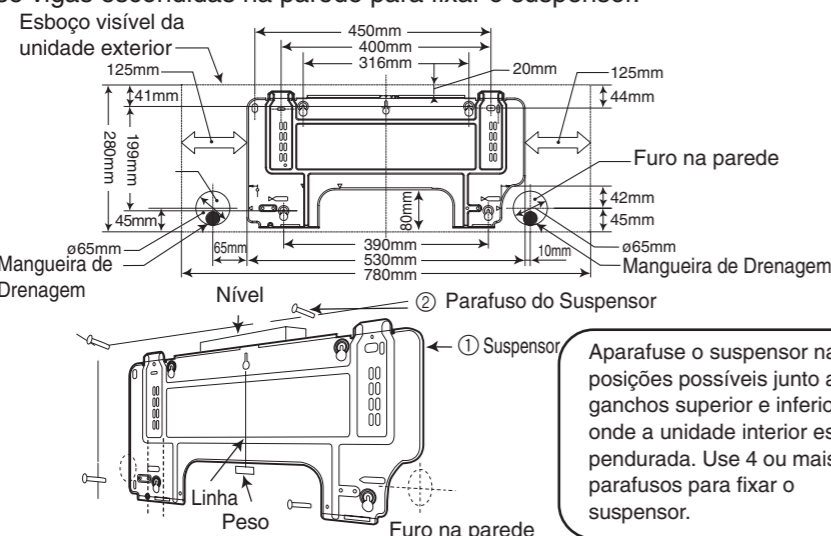
1 Instalação do Suspensor, Penetração Mural e Instalação do Tubo Protector

CUIDADO

- A drenagem do recipiente da água dentro da unidade interna pode ser feita na esquerda. Por isso, o susensor deve ser fixo na horizontal ou ligeiramente inclinado para o lado da mangueira de drenagem. Caso contrário, a água condensada pode entornar do recipiente da água.

Montagem Directa na Parede

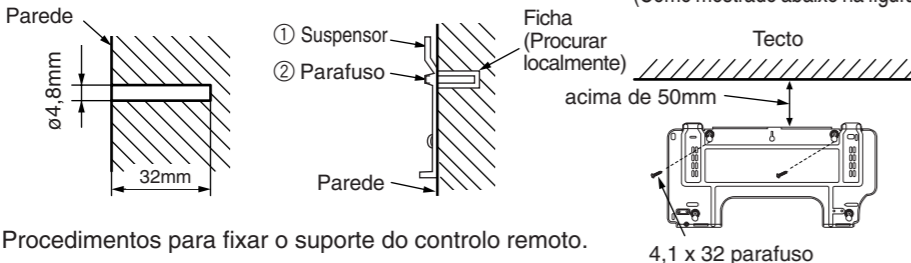
- Use vigas escondidas na parede para fixar o susensor.



Procedimentos de Instalação e Precauções

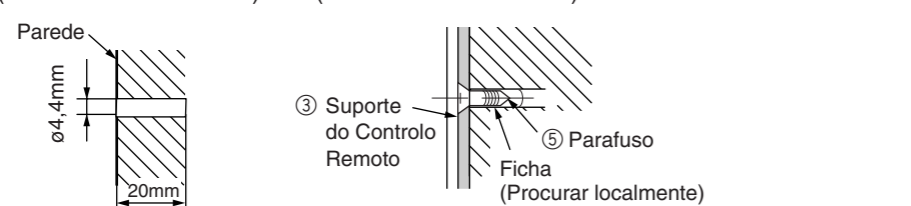
- Procedimentos de fixação do susensor.

- Faça os furos na parede. (Como mostrado abaixo)
- Introduza as buchas nos furos. (Como mostrado abaixo)
- Fixe o susensor na parede com parafusos 4,1 x 32. (Como mostrado abaixo na figura)



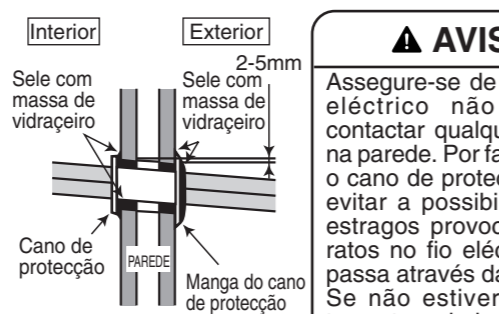
- Procedimentos para fixar o suporte do controlo remoto.

- Faça os furos na parede. (Como mostrado abaixo)
- Introduza as buchas nos furos. (Como mostrado abaixo)



Penetração na parede e instalação do cano de protecção

- Faça um buraco na parede de 65 mm, ligeiramente inclinado para o lado exterior. Faça o buraco com um ângulo pequeno.
- Corte o cano de protecção de acordo com a espessura da parede.
- Folgas na manga do cano de protecção devem ser enchidas com massa de vidro para evitar a entrada de água da chuva na assolaçada.
- Certifique-se de que o escoamento da água se processa correctamente. Uma instalação incorrecta poderá molhar o seu mobiliário.
- Deverá ser utilizado um cabo de alimentação IEC aprovado. Tipo do cabo de alimentação: NYM.



AVISO

- Assegure-se de que o fio eléctrico não está a contactar qualquer metal, na parede. Por favor utilize o cano de protecção para evitar a possibilidade de estragos provocados por ratos no fio eléctrico que passa através da parede. Se não estiver completamente vedado, flui algum ar muito húmido do exterior e podem cair pingos de condensação.

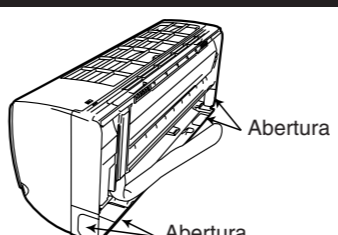
CUIDADO

- A fita de borracha utilizada para fixar o isolador não deve ser apertada com muita força. Caso contrário, isto danificará o isolamento de calor e provoca a condensação da água
- S.f.f. puxe a parte inferior da unidade interna para fora para verificar se a unidade é enganchada no susensor. Uma instalação incorrecta pode causar vibração ou ruído.
- Transforme o tubo enquanto mantém manualmente em baixo a parte inferior do suporte do tubo.

2 Instalação da Unidade interna

Cortar Bucha da Tampa Inferior

- Enquanto instalar o tubo do lado direito, esquerdo, ou do fundo, use uma faca para cortar as aberturas como mostrado na figura.



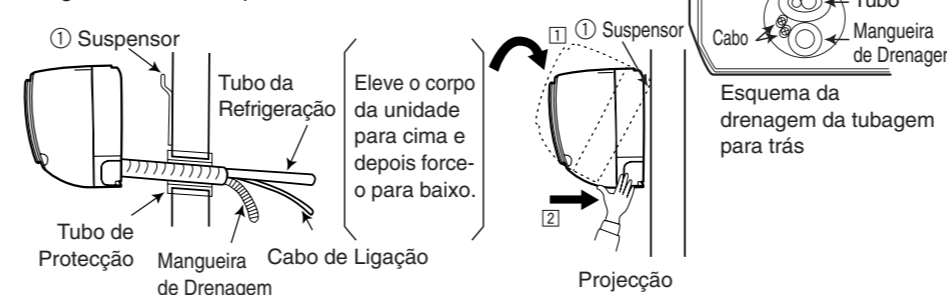
1 TUBAGEM DO LADO DIREITO (PARA TRÁS, PARA BAIXO, HORIZONTAL)

Preparação

- Ligue o Cabo de ligação.
- Puxe para fora o tubo, ligue o cabo e mangueira de drenagem.

Instalação

- Introduza o tubo através do furo na parede.
- A parte superior da unidade interna é suspensa no susensor.
- A projecção na parte inferior da unidade interna é enganchada no susensor.

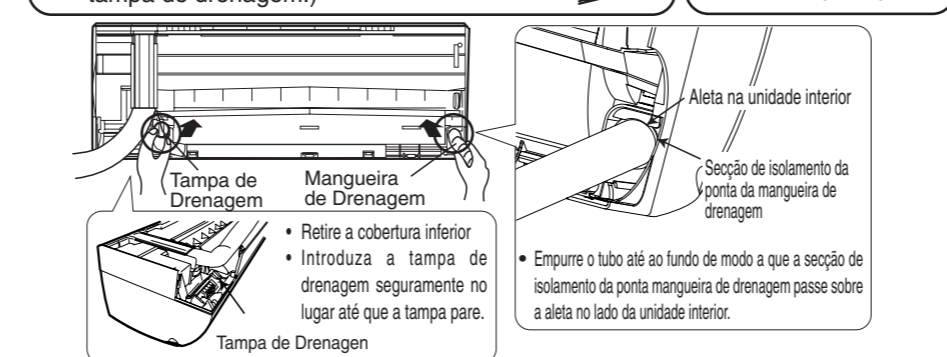


2 TUBAGEM DO LADO ESQUERDO (PARA TRÁS, PARA BAIXO, HORIZONTAL)

Preparação

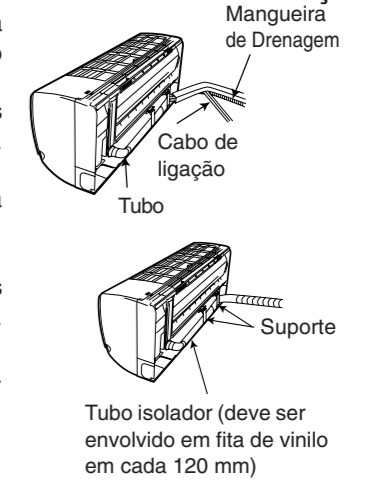
- Mude a localização da mangueira de drenagem e da tampa de drenagem, enquanto instala a tubagem do lado esquerdo, como mostrado abaixo. Certifique-se de que encaixa a mangueira de drenagem até o material de isolamento se dobrar.

- Use um alicate para tirar a tampa de drenagem. (Isto é um modo mais fácil de remover a tampa de drenagem.)



INSTALAÇÃO DEPOIS DA LIGAÇÃO DOS TUBOS DE REFRIGERAÇÃO

- O tubo de refrigeração deve ser ajustado para encaixar no orifício da parede e depois ficar pronto para ligação.
- Os terminais de 2 tubos ligados devem ser tapados com isolamento utilizado na ligação do terminal. Depois dos tubos são envolvidos em tubo isolador.
- Ligue o cabo de ligação depois de remover a cobertura inferior. (Veja "LIGAR O CABO DE ALIMENTAÇÃO")
- Depois de ajustar, encaixe o cabo da ligação e os tubos no espaço disponível por baixo da unidade. Use o suporte para os segurar apertados.
- O suporte deve ser fixado nos 2 pontos. S.f.f. seleccione a posição mais fácil.



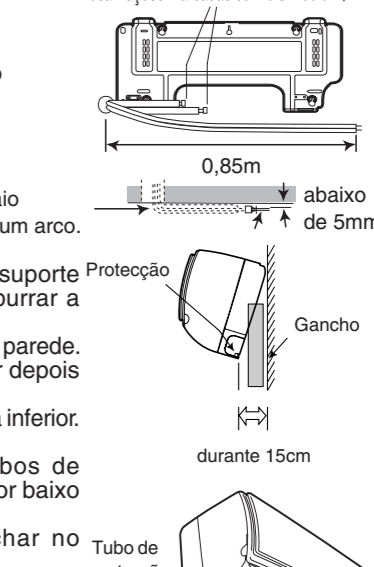
A LIGAÇÃO DO TUBO DE REFRIGERAÇÃO DURANTE A INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERNA

Preparação Para Instalar Tubos de Refrigeração

- Os tubos de refrigeração e o cabo de ligação transformam e são fixos.

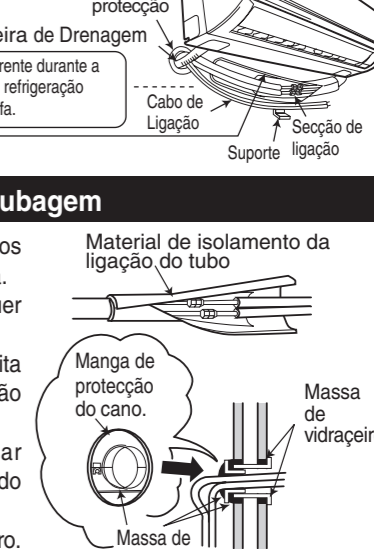
Instalação

- Suspenda a unidade interna no susensor. Use o suporte temporário na traseira da unidade interna para empurrar a parte inferior 15 cm para a frente.
- Coloque a mangueira de drenagem através do furo na parede.
- Envolve os tubos de refrigeração com tubo isolador depois de ligar o tubo de refrigeração.
- Ligue o cabo de ligação depois de remover a cobertura inferior. (Consulte "Ligar o Cabo de Alimentação")
- Depois de ajustar, o cabo de ligação e os tubos de refrigeração são colocados no espaço disponível por baixo da unidade interna.
- A projecção da unidade interna deve enganchar no susensor.



3 Isolamento a quente e acabamento da tubagem

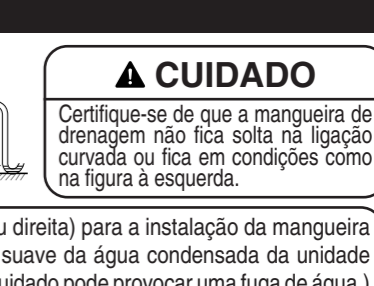
- As ligações dos terminais devem ser completamente selados com isolante de calor e atados com uma fita de borracha.
- Não aperte demasiado os terminais com a fita. Qualquer folga ou aperto demasiado pode causar condensação.
- Por favor ate o cano e o fio eléctrico em conjunto com fita isoladora como se mostra na figura que ilustra a instalação das unidades interior e exterior.
- Para melhorar o isolamento do calor e para evitar condensação de água, por favor cubra a parte exterior do tubo de drenagem e o cano com canos isolantes.
- Sele completamente qualquer folga com massa de vidro.



4 Instalação de Mangueira de Drenagem

CUIDADO

- Certifique-se de que a mangueira de drenagem não fica solta na ligação curvada ou fica em condições como na figura à esquerda.
- Você pode escolher o lado (esquerda ou direita) para a instalação da mangueira de drenagem. S.f.f. assegure um fluxo suave da água condensada da unidade interna durante a instalação. (A falta de cuidado pode provocar uma fuga de água.)



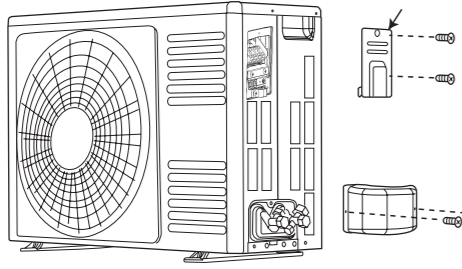


UNIDADE EXTERNA

- S.f.f. monte a unidade externa em chão firme para evitar vibração ou o aumento de ruído.
- Decida a localização da tubagem depois de seleccionar os diferentes tipos de tubo disponíveis.
- Quando remover a tampa lateral, puxe o manípulo depois de soltar o gancho puxando-o para baixo. Volte a instalar a tampa lateral pela ordem contrária à remoção.

S.f.f. direcione este lado da unidade (lado de sucção) para a parede.

Remova a tampa lateral quando ligar a tubagem e o cabo de ligação.

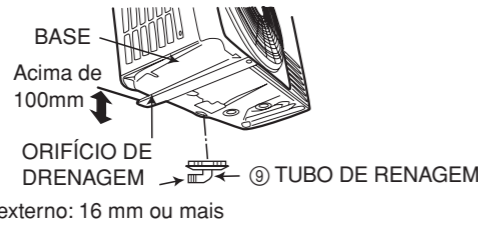


⚠ CUIDADO

- Não toque na porta de sucção, superfície inferior, ou aleta de alumínio da unidade exterior. Isto pode provocar ferimentos.

SAÍDA DE ÁGUA CONDENSADA DA UNIDADE EXTERNA

- Existem furos na base da unidade exterior para expelir a água condensada.
- Para sair a água condensada para a drenagem, a unidade é instalada num suporte ou num bloco de modo que a unidade fique 100 mm acima do chão como mostrado na figura. Uma o tubo de drenagem ao furo.
- Após a instalação, verifique se o tubo de drenagem está bem fixo à base.



- Instale a unidade exterior horizontalmente e certifique-se de que a condensação é drenada.
- No caso de utilização numa zona fria especialmente, no caso de muita neve numa zona muito fria, a água condensada congela na base e pode impedir a drenagem. Neste caso, remova a bucha e o tubo de drenagem do fundo da unidade. (À esquerda e no centro perto da parte da descarga do ar, 1 em cada ponto.) A drenagem flui suavemente. Assure-se de que a distância do furo de drenagem até ao chão é de 250mm ou mais.

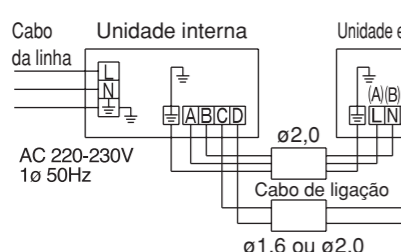
LIGAR O CABO DE ALIMENTAÇÃO

⚠ AVISO

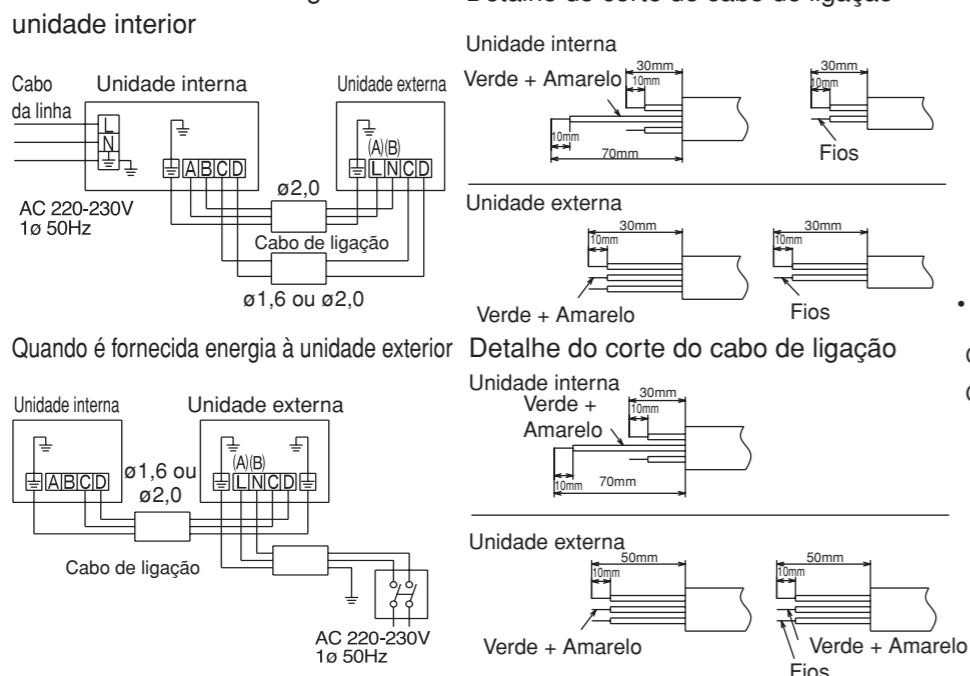
ESTE APARELHO TEM DE TER LIGAÇÃO A TERRA.

Procedimentos de Ligação Eléctrica

Quando é fornecida energia à unidade interior



Quando é fornecida energia à unidade exterior



⚠ AVISO

- A parte descoberta do núcleo do fio deve ser 10 mm, fixe-a apertadamente no terminal. Depois tente puxar um fio individualmente para verificar se o contacto está apertado. Um aperto inadequado pode fazer queimar o terminal.
- Certifique-se de que usa apenas o fio especificado para utilizar com o aparelho de ar condicionado.
- S.f.f. veja o manual da ligação do fio e a técnica de ligação eléctrica deve satisfazer as normas das instalações eléctricas.
- Há uma queda de voltagem de corrente alternada entre o terminal LN se a alimentação estiver ligada. Por isso, certifique-se de que remova a ficha da tomada.
- Não faça nenhuma conexão no meio do fio que se une. Isto pode causar que o arame seja por cima de aquecido e emita fumaça e fogo.

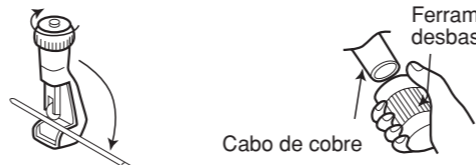
⚠ AVISO

- Deixe algum espaço no cabo de ligação para fins de manutenção e certifique-se de que o prende com a banda do cabo.
- Prenda o cabo de ligação ao longo da parte revestida do fio utilizando a banda do cabo. Não exerça pressão sobre o fio porque isto pode provocar sobreaquecimento ou incêndio.

FUGAS DE GAS, CANOS DE LIGAÇÃO E REMOÇÃO DE AR

1 Preparação do cabo

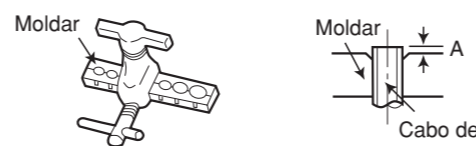
- Use um cortador de tubos para cortar o tubo de cobre e retirar as rebarbas.



⚠ CUIDADO

- Rebarbas e pontas dentedas provocarão fugas.
- Durante o desbaste, aponte para baixo o lado a ser desbastado para evitar que estilhaços de cobre entrem no cabo.

- Antes de soldar, por favor insira a noz de soldadura no cabo.



- Use uma ferramenta exclusiva para fluido refrigerante R410.

Diâmetro exterior (Ø)	Ferramenta Rígida de Soldadura	
	Para ferramenta R410A	Para ferramenta R22
6,35 (1/4")	0 - 0,5	1,0
9,52 (3/8")	0 - 0,5	1,0

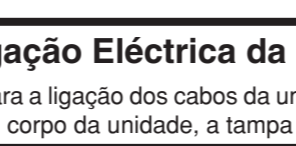
2 Ligação do cabo

⚠ CUIDADO

- No caso de retirar a capa soldada da unidade interior, primeiro retire a capa de menor diâmetro de lado, ou a capa selada de maior diâmetro de lado deslocando-se à. Liberte a água para a canalização quando estiver a trabalhar.
- Certifique-se de que aperta a porca de dilatação ao binário especificado com uma chave dinamométrica.
- Se a porca de dilatação estiver demasiado apertada, depois de algum tempo a porca pode-se partir, podendo assim provocar uma fuga de fluido refrigerante.

	Diâmetro exterior do cano (Ø)	Chaves-turquesa N.m (kgf.cm)	
Pequeno diâmetro de lado	6,35 (1/4")	13,7 - 18,6 (140 - 190)	
Grande diâmetro de lado	9,52 (3/8")	34,3 - 44,1 (350 - 450)	
Tempo da válvula de rosca	Pequeno diâmetro de lado	6,35 (1/4")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
	Grande diâmetro de lado	9,52 (3/8")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
Boca da válvula de rosca		12,3 - 15,7 (125 - 160)	

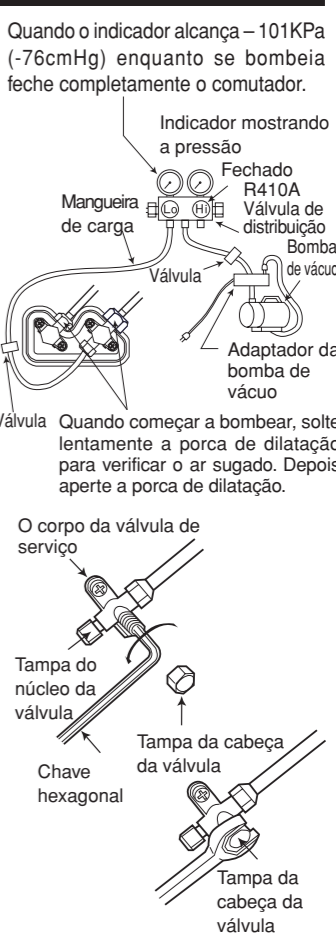
- Por favor tenha cuidado ao moldar o cabo de cobre.
- Aparafuse manualmente enquanto ajusta o centro. Depois, utilize uma chave Inglesa para apertar a ligação.



3 A Remoção de Ar do Tubo e Inspeção de Fuga de Gás

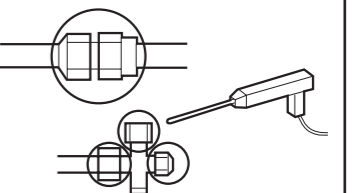
Procedimentos de utilização da Bomba de Vácuo para Remover Ar

- Como mostrado na figura à direita, remova a tampa do núcleo da válvula. Depois, ligue a mangueira de carregar. Remova a tampa da cabeça da válvula. Ligue o adaptador da bomba de vácuo à bomba de vácuo e ligue a mangueira de carregar ao adaptador.
- Aparafuse completamente o comutador "Hi" da válvula de distribuição e desaparafuse o comutador "Lo". Deixe a bomba de vácuo actuar durante 10 a 15 minutos, depois aperte completamente o comutador "Lo" e desactive a bomba de vácuo.
 - Solte o veio da válvula de serviço com pequeno diâmetro 1/4 de volta e aperte o veio imediatamente após 5 a 6 segundos.
 - Retire a mangueira de carga da válvula de serviço.
- Desaparafuse completamente o veio da válvula de serviço (em 2 pontos) para a esquerda para permitir a passagem do fluido refrigerante (use a chave hexagonal).
- Aperte a tampa da cabeça da válvula. Verifique em volta da tampa para ver se há uma fuga de gás. A tarefa está então completa.



Inspeção de fugas de gás

Por favor utilize o detector de fugas de gás para detectar se existem fugas nas ligações das válvulas, como se mostra à direita.



Se houverem fugas de gás, aperte melhor as ligações para parar as fugas. (Use o detector fornecido para R410A.)

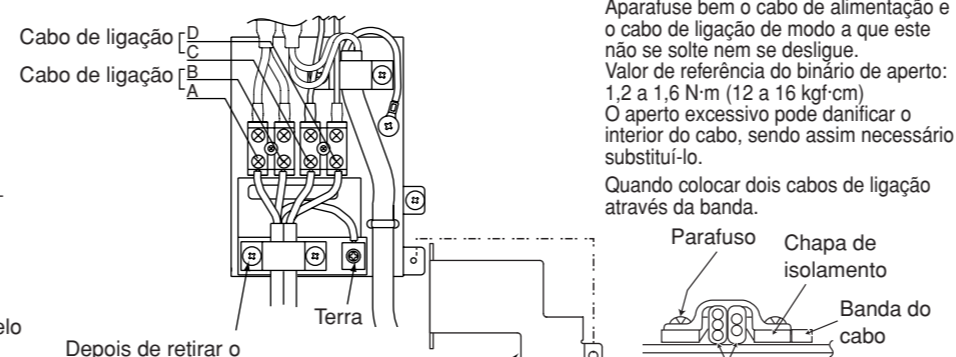
Ligação Eléctrica da Unidade Interna

- Para a ligação dos cabos da unidade interior, tem que remover a tampa inferior por baixo do corpo da unidade, a tampa frontal e a tampa do terminal.

Quando é fornecida energia à unidade externa

- A energia não pode ser desligada com o interruptor de alimentação. Mantenha sempre o interruptor em "off" (desligado) e coloque a tampa do interruptor no interruptor de alimentação para que a alimentação não seja ligada.
- Se não for necessário o cabo de alimentação, guarde-o no espaço inferior na parte de trás da unidade interna. Quando guardar o cabo envolva a tomada num saco de vinilo, etc. e vede o saco com fita adesiva para evitar sujidade.
- Os terminais A e B da unidade interna não necessitam de ser ligados.
- Quando a alimentação é fornecida à unidade externa, a alimentação não é desligada desligando a alimentação da unidade interna. Nesse caso, use o disjuntor.

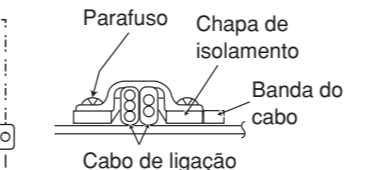
- Retire a tampa da base do terminal e aparafuse o cabo.



Aparafuse bem o cabo de alimentação e o cabo de ligação de modo a que este não se solte nem se desligue. Valor de referência do binário de aperto: 1,2 a 1,6 N.m (12 a 16 kgf.cm)

O aperto excessivo pode danificar o interior do cabo, sendo assim necessário substituí-lo.

Quando colocar dois cabos de ligação através da banda.

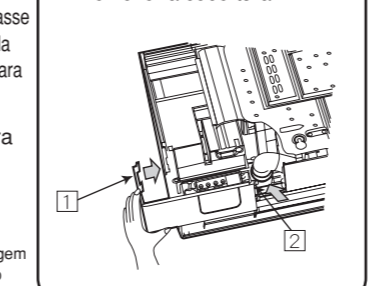


⚠ AVISO

Depois de ligar a unidade interior, certifique-se de que volta a fixar a tampa do terminal.

Método para remover a cobertura inferior

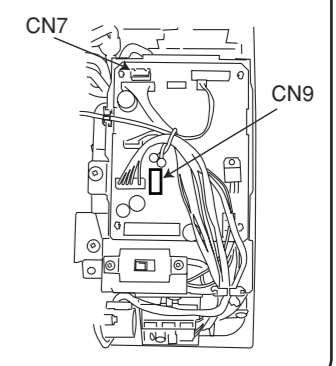
- Puxe em 1 e 2 nas direcções indicadas pelas setas para remover a cobertura.



Como ligar as peças opcionais

(Adaptador RAC, Controlo remoto com fio com temporizador semanal, Controlo remoto com fio)

- Para a ligação do cabo ao PWB de controlo, precisa retirar a tampa frontal e a tampa da caixa eléctrica. A localização de cada ligação é mostrada abaixo.
 - Adaptador RAC: CN7
 - Controlo remoto com fio com temporizador semanal: CN9
 - Controlo remoto com fio: CN9
- Verifique e confirme os manuais adjuntos para cada peça opcional para mais detalhes sobre as ligações.
- Pode consultar este manual de instalação para saber como retirar e reinstalar a tampa frontal.
- Tomar cuidado para não danificar os fios com a borda da placa quando ligar as peças opcionais.



Ligação Eléctrica da Unidade Externa

- S.f.f. remova a tampa lateral da ligação do fio.

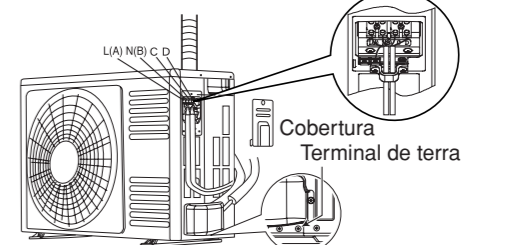
- Se não conseguir fixar a chapa lateral devido ao cabo de ligação, carregue o cabo de ligação em direcção ao painel dianteiro para a fixar.
- Certifique-se de que os ganchos da tampa lateral estão bem fixos. Caso contrário, pode haver fugas de água provocando curto-circuitos ou falhas.
- O cabo de ligação não deve tocar as válvulas de serviço e tubos. (torna a temperatura elevada na operação de aquecimento.)

Verifique a fonte de electricidade e o limite de voltagem

- Antes da instalação, a fonte de energia deve ser verificada e o trabalho de ligação eléctrica necessário deve ser terminado. Para ter a capacidade adequada para a ligação eléctrica, use a lista de medidas de fio para ligações eléctricas a partir da caixa de fusíveis da distribuição até à unidade externa tendo em conta a corrente do rotor bloqueado.

IMPORTANTE

Comprimento do fio	Medida do fio
até 6m	1,6mm ²
até 15m	2,5mm ²
até 20m	4,0mm ²



- Verifique a capacidade de fornecimento de energia e as outras condições eléctricas no local da instalação. Dependendo do modelo do aparelho de ar condicionado a ser instalado, peça ao cliente que faça os preparativos para o trabalho eléctrico necessário, etc.
- O trabalho eléctrico inclui o trabalho de ligação eléctrica até à unidade externa. Nos locais onde as condições eléctricas são fracas, recomenda-se a utilização de um regulador de voltagem.
- Monte do exterior do compartimento do aparelho de ar condicionado dentro do limite do cabo de alimentação.

IMPORTANTE

Capacidade do Fusível 16A com retardamento

ESTÁGIO FINAL DA INSTALAÇÃO

1 Fonte de Energia e Teste de Operação

Fonte de Energia

⚠ AVISO

- Nunca remodele a ficha de alimentação nem estique o cabo de longa distância.
- O cabo de alimentação deve ter comprimento suficiente para não ficar forçado na tomada, provocando mau contacto.
- Não fixe o cabo de alimentação com um prego em U.
- O cabo de alimentação gera facilmente calor. Não ate o cabo com um fio ou aperto de vinilo.

Teste de funcionamento

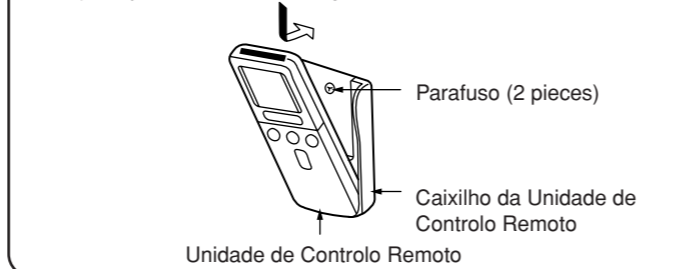
- Por favor, durante o teste de funcionamento assegure-se de que o ar-condicionado está em condições normais de funcionamento.
- Explique ao cliente os procedimentos próprios de funcionamento como descritos no manual do utilizador.
- Se a unidade interior não funcionar, verifique se o cabo está bem ligado.
- Acenda a luz da sala onde a unidade interior está instalada e verifique se o controlo remoto está a funcionar normalmente.

Depois de completar a operação do interruptor de serviço, certifique-se de que mantém o interruptor premido durante um ou mais segundos e pare a operação de refrigeração forçada.

2 Instalação da unidade de controlo remoto

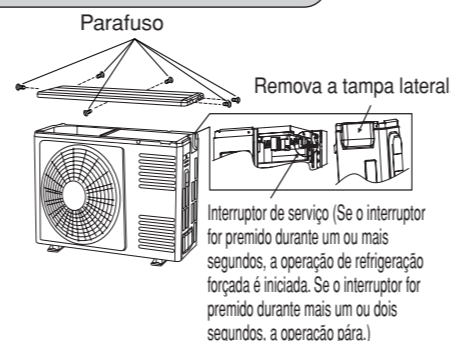
- A unidade de controlo remoto pode ser colocada no caixilho fixado na parede ou viga.
- Para funcionar com a unidade de controlo remoto fixada no caixilho, por favor assegure-se de que o aparelho pode receber o sinal transmitido or a unidade de controlo remoto do local onde for fixada. O aparelho transmitirá um som acústico quando o sinal é transmitido por a unidade de controlo remoto. O sinal de transmissão é enfraquecido junto de luz fluorescente. Por isso, durante a fixação do caixilho do controlo remoto, por favor ligue a luz, mesmo durante o dia, para determinar o melhor local para fixação do caixilho.

A unidade de controlo remoto deve ser encaixada na parte inferior do caixilho. Empurre a unidade de controlo remoto na direcção que se mostra na figura abaixo.



Operação de refrigeração forçada

- Quando o interruptor de serviço da unidade interior for premido durante 1 ou mais segundos, a operação de refrigeração forçada é iniciada. Use este modo quando efectuar o diagnóstico de falha ou recolher fluido refrigerante para a unidade exterior.

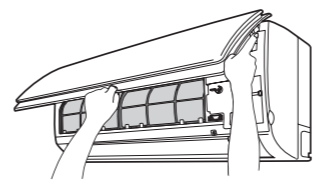


⚠ CUIDADO

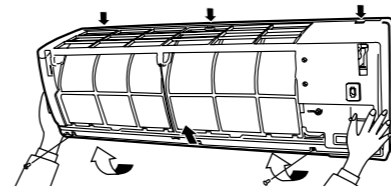
- Não opere a unidade durante mais de 5 minutos enquanto o veio da válvula de serviço estiver fechado.

Como tirar a tampa frontal

- Tire o painel frontal
- S.f.f. remova e fixe o painel dianteiro com ambas as mãos.

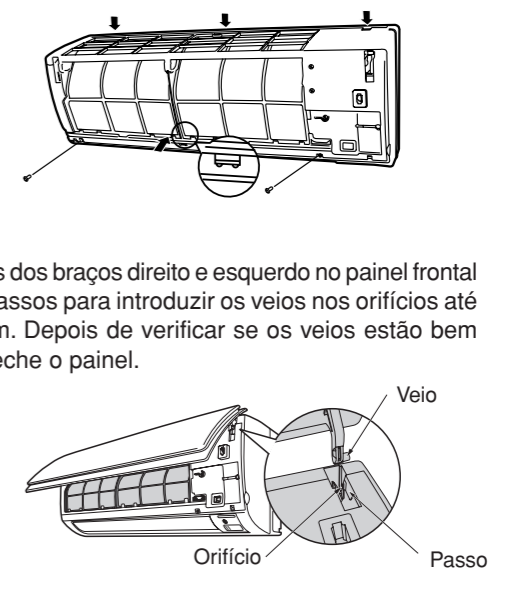


- Depois abra o painel dianteiro com ambas as mãos.
 - Desmonte o braço direito enquanto o carregue para dentro.
 - Deslize o painel dianteiro para a direita como mostrado na figura. Depois remova enquanto o puxa para fora.
- Remove os filtros.
- Depois de remover os dois parafusos, puxe o centro da tampa frontal na sua direcção e liberte os ganchos.
- Puxe as partes laterais (secções inferiores) da tampa frontal na sua direcção, como indicado na figura, e retire a tampa.



Como Fixar a Cobertura Dianteira

- Verifique se o recipiente de escoamento está bem fixo.
- Depois de instalar a tampa frontal na unidade, enganche bem os três ganchos na parte de cima da tampa. Depois, empurre o centro da tampa frontal para fechar os ganchos.
- Aperte os dois parafusos.
- Instale o filtro.
- Deslize os veios dos braços direito e esquerdo no painel frontal ao longo dos passos para introduzir os veios nos orifícios até que eles parem. Depois de verificar se os veios estão bem introduzidos, feche o painel.



COMO REMOVER A UNIDADE INTERNA

- Empurre para cima as secções de [PUSH] no fundo da unidade interna e puxe a chapa inferior na sua direcção. Deste modo, os ganchos são libertados da chapa estacionária. (As secções de [PUSH] são indicadas por 2 setas na figura à direita)

