

AR CONDICIONADO DAIKIN

MANUAL DE INSTALAÇÃO



PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA




Série split R410A **INVERTER**

Precauções de segurança

- As preocupações aqui descritas são classificadas em ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO. Ambas contêm informações importantes relativas à segurança. Assegure-se de observar todas as precauções sem falta.
- Significado das instruções de ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO




 ADVERTÊNCIA	A não observação apropriada destas instruções pode resultar em ferimentos ou morte.
 PRECAUÇÃO	A não observação destas instruções pode resultar em dano material ou ferimento pessoal, que pode ser grave dependendo das circunstâncias.

- As marcas de segurança providas neste manual têm os seguintes significados:


 Certifique-se de seguir as instruções.	 Certifique-se de fazer um aterramento.	 Não faça.
--	--	---

- Depois de realizada a instalação, execute uma operação de teste para confirmar que não há defeitos, e explique ao cliente como operar o ar condicionado, com o auxílio do manual de operação.

ADVERTÊNCIA

- Peça a execução do trabalho de instalação ao seu representante ou um técnico qualificado. Não tente instalar o ar condicionado por si. A instalação inadequada pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado conforme as instruções providas neste manual de instalação. A instalação inadequada pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Assegure-se de utilizar somente os acessórios e peças especificadas para realizar o trabalho de instalação. A não utilização dos elementos especificados pode resultar na queda da unidade, vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado sobre uma base forte suficiente para aguentar o peso da unidade. Uma base não suficientemente forte pode causar a queda do equipamento e resultar em ferimentos.
- A instalação elétrica deve ser realizada de acordo com os regulamentos locais e nacionais aplicáveis e conforme as instruções fornecidas neste manual de instalação. Assegure-se de utilizar somente um circuito dedicado à alimentação elétrica. Uma fonte de alimentação elétrica insuficiente ou um serviço de instalação inadequado podem resultar em choques elétricos ou incêndio.
- Utilize um cabo com comprimento adequado. Não utilize fios em derivação nem extensões, visto que isto pode causar superaquecimento, choque elétrico ou incêndio.
- Assegure-se de que toda a instalação elétrica esteja bem feita, o emprego dos fios especificados, e que as conexões dos terminais ou fios não estão sob tensão. A conexão inadequada ou a má fixação dos fios pode resultar em superaquecimento ou incêndio.
- Ao realizar a conexão de alimentação elétrica e conectar os fios entre as unidades interior e exterior, faça isto de modo a deixar que a tampa da caixa de controle possa ser fechada com firmeza. O posicionamento inadequado da tampa da caixa de controle pode resultar em choques elétricos, incêndio, ou superaquecimento dos terminais.
- No caso de vazamento de gás refrigerante durante a instalação, ventile a área imediatamente.  Gases tóxicos podem ser emanados quando o refrigerante fica sob a ação de fogo.
- Depois de terminada a instalação, verifique a presença de vazamento de gás refrigerante. Gases tóxicos podem ser produzidos caso o refrigerante vaze no ambiente e fique sob a ação de uma fonte de fogo como, por exemplo, um aquecedor ventilador, de calefação ou fogão. 
- Ao instalar ou mudar o ar condicionado de lugar, não deixe nenhuma substância além da R410A, como o ar, entrar no circuito de refrigeração. A presença de ar ou outras substâncias estranhas no circuito de refrigeração pode resultar num aumento anormal da pressão, o que pode causar dano ao equipamento, e até mesmo ferimento.
- Durante a instalação, fixe a tubulação de refrigeração firmemente antes de operar o compressor. Caso a tubulação de refrigeração não esteja fixada e a válvula de retenção esteja aberta quando o compressor estiver em operação, o ar será sugado e isso causará uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que pode resultar em dano ao equipamento e até mesmo ferimento.
- Durante o bombeamento, pare o compressor antes de remover a tubulação de refrigeração. Caso o compressor ainda esteja funcionando e a válvula de retenção esteja aberta durante o bombeamento, o ar será sugado quando a tubulação de refrigeração for removida, e isso causará uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que pode resultar em dano ao equipamento e até mesmo ferimento.
- Assegure-se de conectar o ar condicionado à terra. Não use um cano qualquer, pára-raios ou fio de telefone como conexão à terra. A conexão inadequada à terra pode resultar em choque elétrico. 
- Certifique-se de instalar um disjuntor de fuga à terra do circuito. A não instalação de um disjuntor de fuga à terra do circuito pode originar choques elétricos ou incêndio.

PRECAUÇÃO

- Não instale o ar condicionado em nenhum lugar onde haja risco de vazamento de gás inflamável.  No caso de vazamento de gás, a acumulação de gás próximo ao ar condicionado pode causar incêndio.
- Conforme as instruções fornecidas neste manual de instalação, instale a tubulação de drenagem para assegurar uma drenagem apropriada e isole a tubulação para evitar condensação. A má instalação da tubulação de drenagem pode resultar em vazamento de água interno, e isto causar danos à propriedade.
- Aperte a porca de alargamento conforme especificado, tal como com o auxílio de uma chave dinamométrica. Se a porca de alargamento ficar demasiadamente apertada, ela pode rachar com o tempo, e isto causar vazamento de refrigerante.

Acessórios

Ⓐ Placa de montagem	1	Ⓑ Parafuso de fixação da placa de montagem M4 x 25L	7	Ⓒ Controlador remoto sem fio	1
Ⓓ Suporte de controlador remoto	1	Ⓔ Parafuso de fixação para o suporte do controle remoto M3 x 20L	2	Ⓕ Pilhas secas AAA. LR03 (alcalinas)	2
Ⓖ Parafusos de fixação da unidade interior M4 x 12L	2	Ⓗ Fita de isolamento	1	Ⓖ Manual de operação	1
Ⓚ Manual de instalação	2				

Escolha do local de instalação

• Antes de escolher o local de instalação, obtenha a aprovação do usuário.

1. Unidade interior

- A unidade interior deve ser colocada num local em que:
 - 1) são satisfeitas as restrições sobre os requisitos de instalação especificadas nos “Desenhos de instalação da unidade interior”,
 - 2) tanto a entrada como a saída de ar não estão obstruídas,
 - 3) a unidade não fica exposta à luz solar direta,
 - 4) a unidade fica longe de fontes de calor ou vapor,
 - 5) não existe nenhuma fonte de vapor de óleo de máquina (isso pode abreviar a vida útil da unidade interior),
 - 6) o ar fresco/quente circula pelo recinto,
 - 7) a unidade está longe de lâmpadas fluorescentes do tipo de ignição eletrônica (tipo inversor ou de início rápido), pois elas podem reduzir o alcance do controle remoto,

- 8) A unidade encontra-se pelo menos a 1m do televisor ou rádio (a unidade pode causar interferência na imagem ou no som),
- 9) a unidade possa ser instalada na altura recomendada (2,5m),
- 10) não há nenhum equipamento de lavanderia nas proximidades.

2. Controlador remoto sem fio

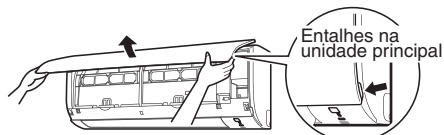
- Ligue todas as lâmpadas fluorescentes do recinto (se houver), e busque o ponto em que os sinais do controle remoto podem ser devidamente recebidos pela unidade interior (em um raio de até 7m).

Sugestões de instalação

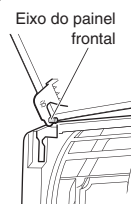
1. Como retirar e instalar o painel frontal

• Método de remoção

- 1) Coloque os dedos nos entalhes da unidade principal (um em cada um dos lados esquerdo e direito) e abra o painel frontal até que ele pare.



- 2) Ao puxar para fora o eixo esquerdo do painel da frente, levante-o e retire-o. (Proceda da mesma forma para retirar o eixo direito do painel da frente.)



- 3) Depois de desmontar ambos os eixos do painel da frente, puxe o painel da frente na sua direção e remova-o.

Empurre o eixo do painel frontal na ranhura.

• Método de instalação

Alinhe os encaixes do painel frontal com as ranhuras e empurre-as na totalidade. Depois, feche lentamente. Empurre com firmeza o centro da superfície inferior do painel para prender as pastilhas.

2. Remoção e instalação da grelha da frente

• Método de remoção

- 1) Retire o painel frontal para remover o filtro de ar.
- 2) Remova os 2 parafusos da grelha da frente.
- 3) Em frente à marca ○○○ da grelha da frente, existem 3 ganchos superiores. Ligeiramente, puxe a grelha frontal na sua direção com uma mão e puxe os ganchos para baixo com os dedos da outra mão.

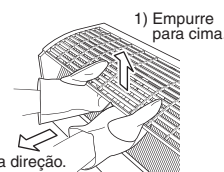


Quando não houver espaço de trabalho suficiente porque a unidade está perto do teto

⚠ PRECAUÇÃO

- Use luvas de proteção.

Coloque ambas as mãos debaixo do centro da grelha da frente e, enquanto empurra-a para cima, puxe-a na sua direção.



• Método de instalação

- 1) Instale a grelha frontal e encaixe com firmeza os ganchos superiores (3 locais).
- 2) Instale 2 parafusos da grelha frontal.
- 3) Instale o filtro de ar e, seguidamente, monte o painel frontal.

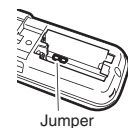
3. Como configurar os diferentes locais

Quando 2 unidades interiores estão instaladas numa divisão, os 2 controles remotos sem fios podem ser definidos para diferentes locais.

Altere a definição de local para uma das duas unidades.

Ao cortar o jumper, tenha cuidado para não danificar qualquer das partes ao redor.

- 1) No seu controle remoto, remova a tampa das pilhas e corte o jumper de endereço.
- 2) Pressione **TEMP**, **TEMP** e **VELOC** simultaneamente.

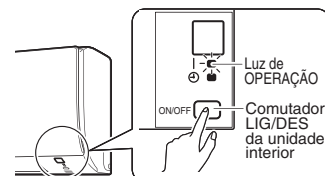


- 3) Pressione **TEMP**, selecione **1**, pressione **VELOC**. (A luz de OPERAÇÃO da unidade interior piscará por cerca de 1 minuto.)

Jumper	ENDEREÇO
EXISTE	1
CORTE	2

- 4) Pressione o comutador LIG/DES da unidade interior enquanto a luz de OPERAÇÃO estiver piscando.

- Se a configuração não puder ser efetivada completamente enquanto a luz de OPERAÇÃO estiver piscando, reinicie todo o processo de configuração desde o início.
- Depois de completar a configuração, pressionar **VELOC** por cerca de 5 segundos fará com que o controle remoto volte para o visor anterior.



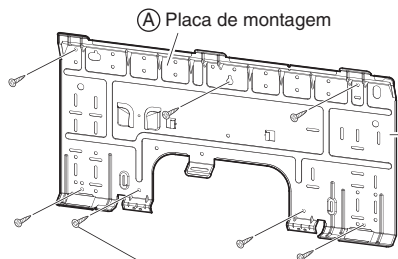
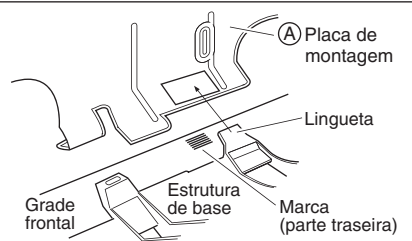
Desenhos de instalação da unidade interior

■ Método de fixação da unidade interior

Prenda as linguetas da estrutura de base à placa de montagem (A). Se for difícil prender as linguetas, remova a grelha da frente.

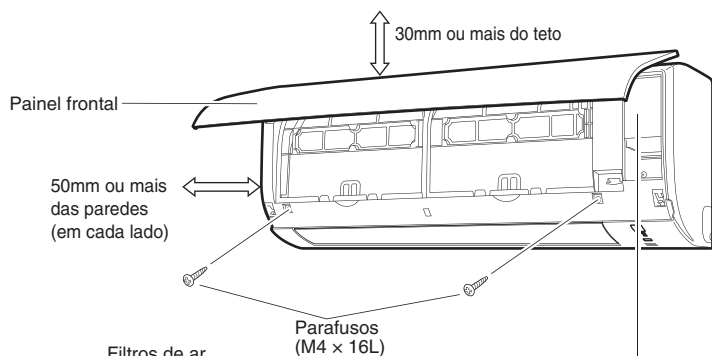
■ Método de remoção da unidade interior

Empurre a área marcada (na parte inferior da grelha da frente) para que as linguetas se soltem. Se for difícil libertá-las, retire a grelha frontal.



(B) Parafuso de fixação da placa de montagem (M4 x 25L)

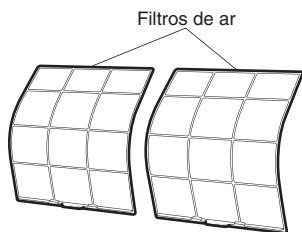
A placa de montagem (A) deve ser instalada em uma parede que possa suportar o peso da unidade interior.



Vede o espaço do orifício do tubo com massa de enchimento.

Corte o tubo de isolamento térmico num tamanho apropriado e enrole-o com fita, não deixando nenhum espaço vazio na linha de corte do tubo de isolamento.

Enrole o tubo de isolamento com a fita de acabamento de baixo para cima.

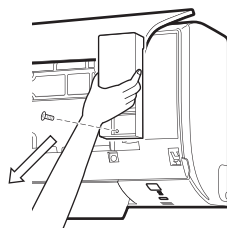


Tampa de serviço

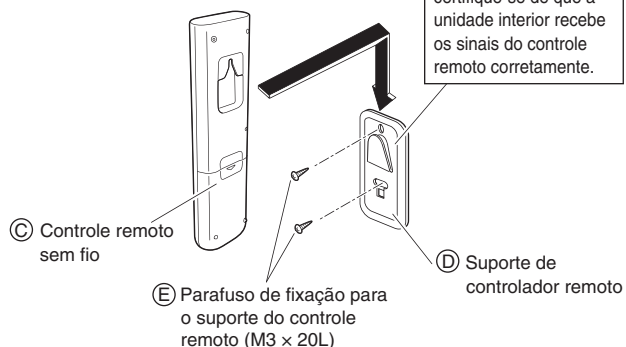
A tampa de serviço é removível.

■ Método de abertura

- 1) Remova a tampa de serviço.
- 2) Puxe a tampa de serviço na diagonal e para baixo, na direção da seta.
- 3) Puxe para baixo.



Antes de parafusar o (D) suporte do controle remoto à parede, certifique-se de que a unidade interior recebe os sinais do controle remoto corretamente.

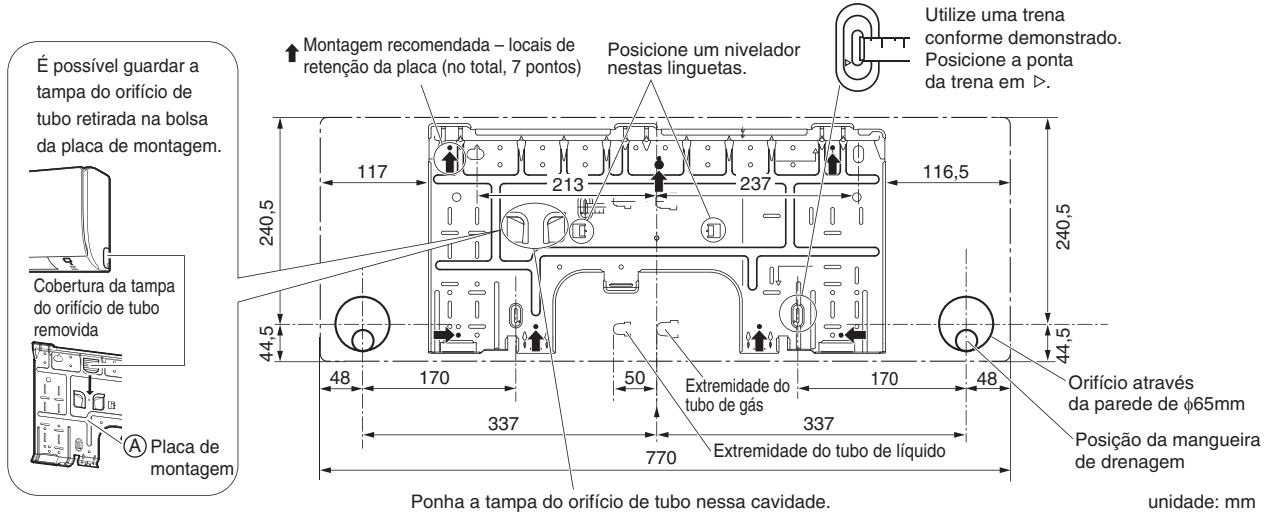


Instalação de unidades interiores (1)

1. Instalação da placa de montagem

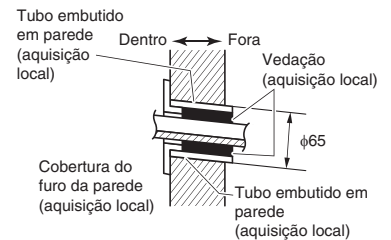
- A placa de montagem deve ser instalada numa parede que possa aguentar o peso da unidade interior.
 - 1) Prenda temporariamente a placa de montagem à parede, certifique-se de que o painel esteja completamente nivelado e marque os pontos de perfuração na parede.
 - 2) Prenda a placa de montagem na parede com parafusos.

Pontos de retenção recomendados da placa de montagem e dimensões



2. Como fazer um furo e instalar o tubo embutido na parede

- Para estrutura de metal ou paredes de placa de metal, certifique-se de utilizar um tubo embutido na parede e uma cobertura do buraco na parede no furo de alimentação para evitar aquecimento, choque elétrico, ou incêndio.
- Não deixe de vedar os espaços em volta dos tubos com material de calafetagem para evitar vazamento de água.
 - 1) Faça um furo de alimentação com 65mm de diâmetro na parede em um ângulo para baixo em direção ao exterior.
 - 2) Insira um tubo para embutir na parede no buraco.
 - 3) Insira uma cobertura do buraco da parede no tubo da parede.
 - 4) Ao terminar a instalação da tubulação de refrigerante, a fiação, e a tubulação de drenagem, passe massa de vidraceiro no buraco perfurado.

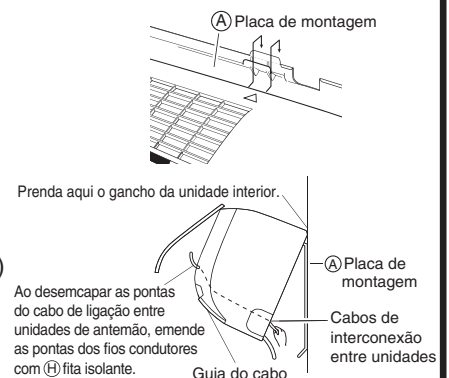
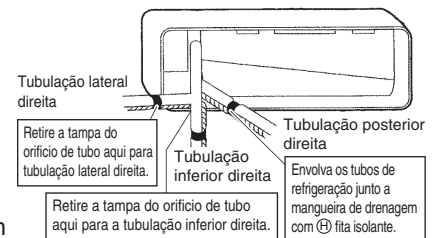


3. Instalação da unidade interior

- Em casos de dobrar ou endireitar canos de refrigeração, ter em mente as seguintes precauções. Sons anormais poderão ser gerados caso trabalhos indevidos sejam executados.
 - Não pressionar os canos de refrigeração com força contra a estrutura de base.
 - Não pressionar os canos de refrigeração com força contra a grelha frontal.

3-1. Tubulação lateral direita, tubulação posterior direita, tubulação inferior direita

- 1) Prenda a mangueira de drenagem à parte inferior dos tubos de refrigerante com fita adesiva de vinil.
- 2) Envolve os tubos de refrigeração e a mangueira de drenagem com (H) fita isolante.
- 3) Passe a mangueira de drenagem e os tubos de refrigeração pelo buraco na parede; então, ponha a unidade interior nos (A) ganchos de placa de montagem utilizando as \triangle marcas em cima da unidade interior como guia.
- 4) Abra o painel frontal e, depois, a tampa de serviço. (consultar as sugestões de instalação.)
- 5) Passe o cabo de interconexão da unidade exterior através do orifício de alimentação passante, e então através da parte de trás da unidade interior. Puxe-os então através da parte frontal. De antemão, torça as pontas das braçadeiras para cima para facilitar o trabalho a seguir. (se as pontas do cabo de ligação entre unidades tiverem que ser desemcapadas primeiro, envolva as extremidades do fio condutor com fita adesiva.)
- 6) Pressione a estrutura de base da unidade interior com ambas as mãos para fixá-la nos (A) ganchos da placa de montagem. Certifique-se de que os fios condutores não toquem na extremidade da unidade interior.



Instalação de unidades interiores (2)

3-2. Tubulação lateral esquerda, tubulação posterior esquerda, tubulação inferior esquerda

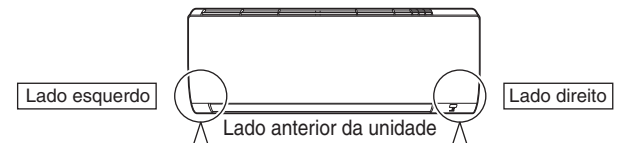
Método de substituição do plugue de drenagem e da mangueira de drenagem

• Substituição sobre o lado esquerdo

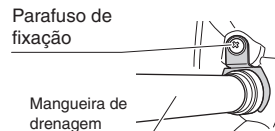
- 1) Remova o parafuso de fixação à direita e a mangueira de drenagem.
- 2) Remover o plugue de drenagem no lado esquerdo e fixá-lo no lado direito.
- 3) Insira a mangueira de drenagem e aperte-a com o parafuso de fixação incluído.
(Esquecer de fixar isto pode causar vazamentos de água.)

Posição de fixação de mangueira de drenagem

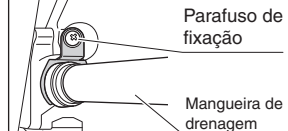
A mangueira de drenagem está no lado posterior da unidade.



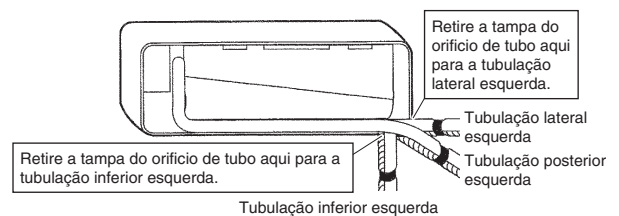
Fixação no lado esquerdo



Fixação no lado direito (configuração de fábrica)

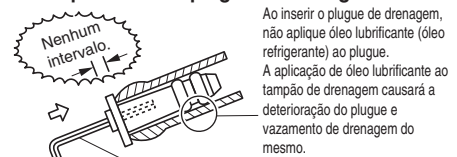


- 1) Fixe a mangueira de drenagem na parte abaixo dos tubos de refrigeração com fita adesiva de vinil.



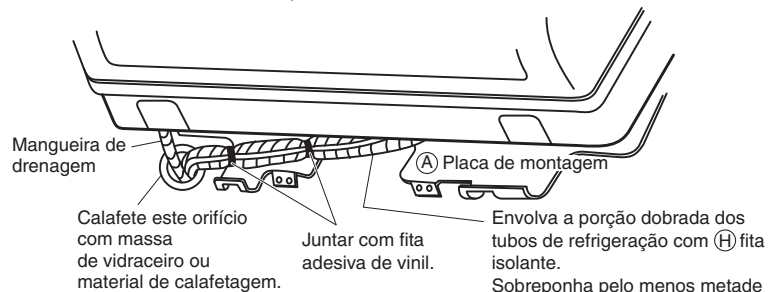
- 2) Certifique-se de ligar a mangueira de drenagem à porta de drenagem em vez do plugue de drenagem.

Como posicionar o plugue de drenagem.

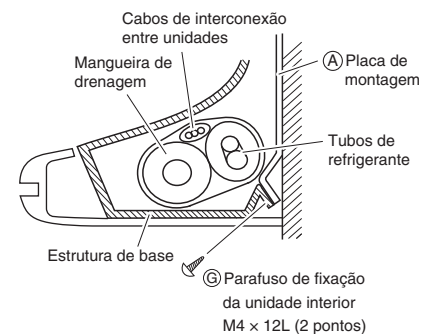


Introduza uma chave hexagonal (4mm).

- 3) Monte os tubos de refrigeração ao longo do caminho da tubulação, marcado antes, na (A) placa de montagem.
- 4) Passe a mangueira de drenagem e os tubos de refrigeração pelo buraco na parede; então, ponha a unidade interior nos (A) ganchos de placa de montagem utilizando as Δ marcas em cima da unidade interior como guia.
- 5) Puxe para dentro o cabo de interconexão.
- 6) Ligue a tubulação entre unidades.



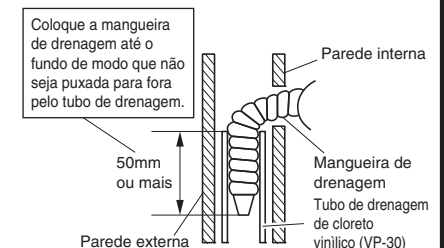
- 7) Caso seja necessário puxar a mangueira de drenagem pela parte de trás da unidade interior, fixe os tubos de refrigeração junto a mangueira de drenagem utilizando (H) fita isolante, conforme mostrado na figura à direita.
- 8) Tenha cuidado para que o cabo de ligação entre unidades não toque na unidade interior e pressione a extremidade inferior da unidade interior com ambas as mãos até que ela se prenda firmemente aos (A) ganchos de placa de montagem. Fixe a unidade interior na (A) placa de montagem utilizando os (C) parafusos de fixação da unidade interior (M4 x 12L).



3-3. Tubo embutido na parede

Siga as instruções providas na tubulação lateral esquerda, posterior esquerda ou inferior esquerda.

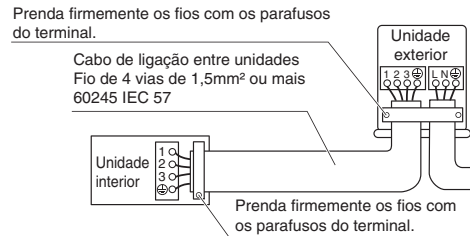
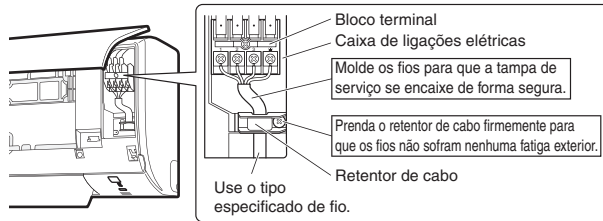
- 1) Coloque a mangueira de drenagem até o fundo de modo que não seja puxada para fora pelo tubo de drenagem.



Instalação de unidades interiores (3)

4. Fiação

- 1) Desencape as extremidades dos fios (20mm).
- 2) Faça correspondência entre as cores dos fios e os números do terminal nos blocos de terminais das unidades interior e exterior e fixe firmemente os fios nos terminais correspondentes com os parafusos.
- 3) Faça conexão dos fios terra aos terminais correspondentes.
- 4) Puxe os fios levemente para certificar-se de que eles estão conectados de forma segura; em seguida, fixe-os com o retentor de cabo.
- 5) Molde os fios para que a tampa de serviço se encaixe de forma segura, e então feche-a.



⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não utilize fios roscados, cabos de extensão ou conexões em estrela, pois eles podem causar superaquecimento, choque elétrico, ou incêndio.
- Não utilize partes elétricas adquiridas localmente no interior do produto (não derive a alimentação elétrica da bomba de drenagem, etc., a partir do bloco de terminais). Se o fizer, pode provocar choques elétrico ou incêndio.
- Não ligue o cabo de alimentação à unidade interior. Tal pode originar choques elétricos ou incêndios.

5. Drene a tubulação

- 1) Conecte a mangueira de drenagem conforme descrito na direita.
- 2) Retire os filtros de ar e jogue um pouco d'água no coletor de drenagem para verificar se a água flui normalmente.
- 3) Caso seja necessário usar uma extensão para a mangueira de drenagem ou um tubo de drenagem embutido, usar peças apropriadas que se casem com a extremidade frontal da mangueira.

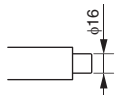
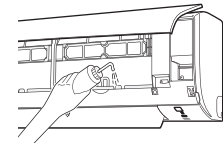
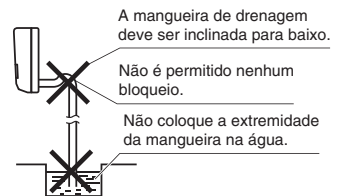
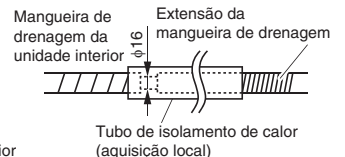


Figura da extremidade frontal da mangueira

- 4) Quando for estender a mangueira de drenagem, use uma mangueira de extensão disponível no comércio com diâmetro interno de 16mm. Não deixe de isolar termicamente a parte interna da extensão de mangueira.



Mangueira de drenagem fornecida com a unidade interior



Trabalho de tubulação de refrigerante (1)

1. Alargamento da extremidade do tubo

- 1) Corte a extremidade do tubo com um cortador de tubos.
- 2) Retire as rebarbas com a superfície cortada para baixo para evitar que os fragmentos entrem no tubo.
- 3) Coloque a porca de alargamento no tubo.
- 4) Alargue o tubo.
- 5) Verifique se o trabalho de alargamento foi feito corretamente.



Ajuste exatamente na posição mostrada abaixo.

Ferramenta de alargamento para R410A	Ferramenta de alargamento convencional	
	Tipo de embreagem	Tipo de embreagem (tipo rígido) Tipo porca alada (tipo imperial)
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm 1,5-2,0mm



⚠️ ADVERTÊNCIA

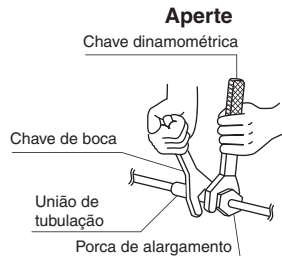
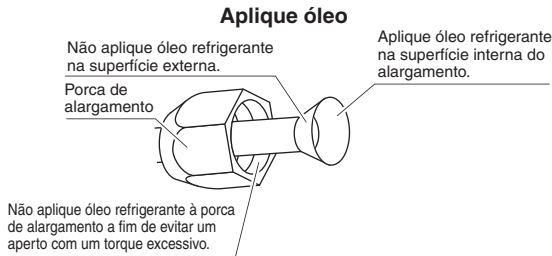
- Não utilize óleo mineral numa parte alargada.
- Não deixe que o óleo mineral se infiltre no aparelho, caso contrário a vida útil das unidades pode ser reduzida.
- Não utilize tubulação já utilizadas em instalações anteriores. Utilize exclusivamente as peças fornecidas com a unidade.
- Nunca instale um secador nesta unidade R410A para preservar o seu ciclo de vida útil.
- O material de secagem pode dissolver-se e danificar o aparelho.
- Um alargamento incompleto pode causar vazamento de gás refrigerante.

Trabalho de tubulação de refrigerante (2)

2. Tubo de refrigerante

⚠️ PRECAUÇÃO

- Use a porca de alargamento presa à unidade principal. (Isso é necessário para evitar rachaduras na porca de alargamento resultantes da deterioração com o tempo.)
- Para prevenir fuga de gás, aplique óleo refrigerante somente na superfície interna do alargamento (use óleo refrigerante para R410A).
- Utilize uma chave dinamométrica ao apertar as porcas de alargamento para evitar causar danos a elas e escapamento de gás.
- Alinhe o centro de ambas as porcas de alargamento e aperte-as, girando 3 ou 4 vezes manualmente. Em seguida, aperte-as por completo utilizando uma chave e uma chave dinamométrica.



Força do aperto da porca de alargamento		
Lado do gás		Lado do líquido
9,5mm	12,7mm	6,4mm
32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm)	49,5-60,3N • m (505-615kgf • cm)	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)

2-1. Cuidados sobre o manejo da tubulação

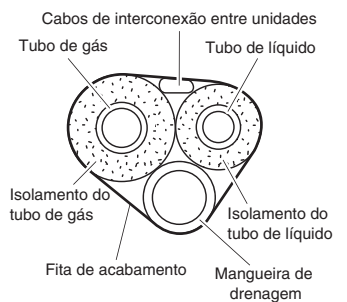
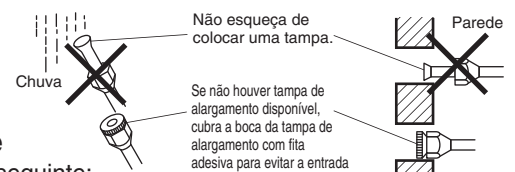
- Proteja a abertura da extremidade do tubo contra poeira e umidade.
- Todas as curvas do tubo devem ser tão suaves quanto possível. Use um flexor de tubo para as curvaturas.

2-2. Seleção dos materiais de isolamento de calor e de cobre

Quando usar tubos e ferragens de cobre obtidas no comércio, observe o seguinte:

- Material de isolamento: espuma de polietileno
Taxa de transferência de calor: 0,041 a 0,052W/mK (0,035 a 0,045kcal/mh°C)
A temperatura da superfície do tubo de gás refrigerante atinge no máximo 110°C.
Escolha materiais de isolamento ao calor que possam resistir a essa temperatura.
- Certifique-se de isolar tanto a tubulação de gás como a de líquido e observe as dimensões de isolamento conforme indicado abaixo.

Lado do gás		Lado do líquido	Isolamento térmico do tubo de gás		Isolamento térmico do tubo de líquido
Diâmetro externo	Diâmetro externo	Diâmetro externo	Diâmetro interno	Diâmetro interno	Diâmetro interno
9,5mm	12,7mm	6,4mm	12-15mm	14-16mm	8-10mm
Raio de flexão mínimo			Espessura mín. 10mm		
30mm ou mais	40mm ou mais	30mm ou mais			
Espessura 0,8mm (C1220T-O)					



- Use tubos de isolamento térmico separados para tubos de gás e líquido de refrigeração.

Operação de bombeamento

Com vistas a proteger o ambiente, certifique-se de esvaziá-la ao transportar ou descartar-se da unidade.

- 1) Remova a tampa da válvula de retenção de líquido e a tampa da válvula de retenção do gás.
- 2) Execute uma operação de refrigeração forçada.
- 3) Após 5 a 10 minutos, fechar a válvula de retenção de líquido com uma chave hexagonal.
- 4) Após 2 a 3 minutos, fechar a válvula de retenção de gás e parar a operação de refrigeração forçada.

Operação de refrigeração forçada

■ Utilizar o comutador LIG/DES da unidade interior

Pressione o comutador LIG/DES da unidade interior durante, pelo menos, 5 segundos. (A operação inicia-se.)

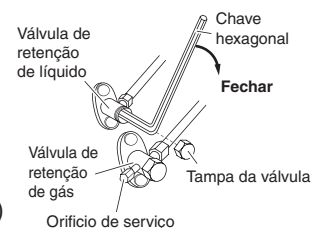
- A operação de refrigeração forçada para automaticamente após cerca de 15 minutos.
Para parar a operação, pressione o comutador LIG/DES da unidade interior.

■ Utilizar o controlador remoto da unidade interior

- 1) Pressione , e simultaneamente.
- 2) Pressione , selecione , pressione .
- 3) Pressione para ligar o sistema.

- A operação de refrigeração forçada para automaticamente após cerca de 30 minutos.

Para parar a operação, pressione .



⚠️ PRECAUÇÃO

- Não toque no bloco de terminais ao pressionar o comutador. Devido à alta tensão, tocar no bloco pode causar choque elétrico.
- Depois de fechar a válvula de retenção do líquido, fechar a válvula de retenção do gás no espaço de 3 minutos e parar então a operação forçada.

Operação de ensaio e teste

1. Operação de ensaio e teste

- A operação de ensaio deve ser executada em operação REFRIGERAÇÃO ou AQUECIMENTO.

1-1 Meça a tensão de alimentação e certifique-se de que ela está na faixa especificada.

1-2 Na operação REFRIGERAÇÃO, selecione a menor temperatura programável; na operação AQUECIMENTO, selecione a maior temperatura programável.

1-3 Execute a operação de ensaio de acordo com o manual de operação para certificar-se de que todas as funções e partes, como o movimento das abas, funcionam corretamente.

- Para segurança, o sistema desativa a operação de reinício por 3 minutos depois de ter sido desligado.

1-4 Após completar a operação de ensaio, configure a temperatura para nível normal (26°C a 28°C na operação REFRIGERAÇÃO; 20°C a 24°C na operação AQUECIMENTO).

- Ao operar o ar condicionado na operação REFRIGERAÇÃO no inverno, regule-o para o modo de operação de ensaio usando o seguinte método.

1) Pressione ,  e  simultaneamente.

2) Pressione , selecione , pressione .

3) Pressione  ou  para ligar o sistema.

- A operação de teste irá parar automaticamente depois de mais ou menos 30 minutos.

Para parar a operação, pressione .

- Algumas funções não podem ser usadas no modo de operação de ensaio.

- O ar condicionado consome uma fração de energia no modo de espera. Se o sistema não for usado por algum tempo depois de sua instalação, desligue o disjuntor de circuito para eliminar consumo de energia desnecessário.
- Se o disjuntor de circuito cair para desligar a energia do ar condicionado, o sistema vai restaurar o modo de funcionamento original quando o disjuntor de circuito for ligado outra vez.

2. Itens de teste

Itens de teste	Sintomas	Verificação
As unidades interior e exterior estão instaladas corretamente em bases sólidas.	Queda, vibração, ruído	
Não há fuga de gás refrigerante.	Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta	
Os tubos de gás refrigerante e de líquido e a extensão da mangueira de drenagem interna foram termicamente isoladas.	Vazamento de água	
A linha de drenagem foi instalada corretamente.	Vazamento de água	
O sistema está ligado corretamente à terra.	Vazamento elétrico	
Os fios especificados são usados para fiações de interconexão entre unidades.	Inoperante ou danificado pela queima	
A entrada e a saída de ar da unidade interior ou exterior estão desobstruídas.	Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta	
As válvulas de retenção estão abertas.	Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta	
A unidade interior recebe os sinais de controlador remoto apropriadamente.	Inoperante	