

# AR CONDICIONADO DAIKIN MANUAL DE INSTALAÇÃO



O código de barras bidimensional é um código de fabrico.

PRODUZIDO NO  
PÓLO 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 apropriada 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 completar a instalação, realize uma operação de ensaio para verificar a existência de falhas e explicar para o usuário como operar o ar condicionado e cuidar dele com a ajuda de um manual de operação.

### ADVERTÊNCIA

- Peça a execução do trabalho de instalação ao seu distribuidor ou um técnico qualificado. Não tente instalar o ar condicionado por conta própria. A instalação incorreta pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado conforme as instruções providas neste manual de instalação. A instalação incorreta 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 das peças especificadas 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. Insuficiente alimentação de energia e instalação inadequada pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Utilize um cabo com comprimento adequado. Não use fios roscados ou um cabo de extensão, pois isso poderá 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 conectar a fonte de alimentação e conectar a fiação entre as unidades internas e externas, posicione os fios de modo que a tampa da caixa de conexões elétricas possa ser firmemente apertada. O posicionamento incorreto da tampa da caixa de conexões elétricas poderá resultar em choque elétrico, 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 incêndio.
- Depois de terminada a instalação, verifique a presença de vazamento de gás refrigerante. Gases tóxicos podem ser produzidos caso o gás refrigerante vaze no ambiente e fique sob a ação de uma fonte de incêndio 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 de materiais estranhos no circuito da refrigeração provoca um aumento anormal de pressão, o que poderá resultar em danos no equipamento e mesmo ferimentos.
- 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 isto 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 tubo qualquer, pára-raios ou fio de telefone como conexão à terra. O aterramento inadequado pode resultar em choque elétrico. 
- Certifique-se em instalar um disjuntor do circuito de fuga à terra. A não instalação do disjuntor do circuito de fuga à terra poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

### PRECAUÇÃO

- Não instale o ar condicionado em nenhum lugar onde haja risco de fuga de gás inflamável.  No caso de fuga 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 de torque. Se a porca de alargamento ficar demasiadamente apertada, ela pode rachar com o tempo, e isto causar vazamento do gás refrigerante.

# Acessórios

(A) Placa de montagem	1	(B) Parafuso de fixação da placa de montagem M4 x 25L	7	(C) Filtros purificadores de ar fotocatalíticos de apatita e titânio	2
(D) Controle remoto sem fio	1	(E) Suporte de controle remoto	1	(F) Parafuso de fixação para o suporte do controle remoto M3 x 20L	2
(G) Pilhas secas AAA. LR03 (alcalinas)	2	(H) Parafusos de fixação da unidade interna M4 x 12L	2	(J) Fita isolante	1
(K) Manual de operação	1	(L) Manual de instalação	1		

## Escolha do local de instalação

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

### 1. Unidade interna

- A unidade interna deve ser colocada em um local em que:
  - 1) as restrições dos requisitos de instalação especificados em “Diagrama de instalação da unidade interna” são satisfeitas,
  - 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 interna),
  - 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. Controle remoto sem fio

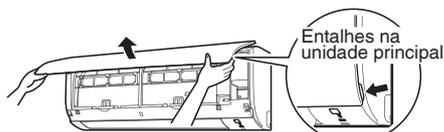
- Ligue todas as lâmpadas fluorescentes do recinto (se houver), e busque o ponto em que os sinais do controle remoto podem ser devidamente recebidos pela unidade interna (em um raio de até 7m).

## 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.)

Eixo do painel frontal

- 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

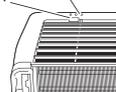
Alinhe as guias do painel frontal com as ranhuras e empurre-as completamente para dentro, em seguida, feche lentamente. Empurre com firmeza o centro da superfície inferior do painel para prender as guias.

### 2. Remoção e instalação da grelha da frente

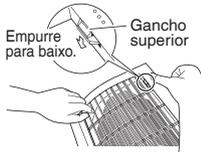
#### • Método de remoção

- 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.

Área da marca ○○○ (3 locais)  
Gancho superior



Ligeiramente, puxe a grelha frontal na sua direção com uma mão e puxe os ganchos para baixo com os dedos da outra mão.

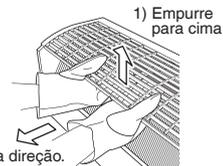


### Quando não houver espaço de trabalho suficiente porque a unidade está perto do teto

#### ⚠ 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 endereços

Quando as 2 unidades internas estiverem instaladas no local, os 2 controles remotos sem fio poderão ser definidos para endereços diferentes.

Altere a definição de endereço para uma das duas unidades.

Ao cortar o jumper (J4), tenha cuidado para não danificar nenhuma das peças ao redor.

- 1) Remova a tampa da bateria no controle remoto e corte o jumper de endereço (J4).

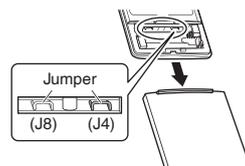
- Tenha cuidado para não cortar o jumper (J8).

- 2) Pressione **Temp** e **Temp** e **Mode** simultaneamente.

- 3) Pressione **Temp** seleccione **⌘**, pressione **Mode**.

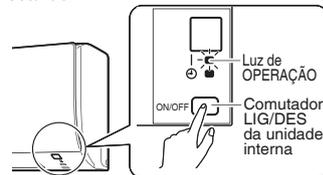
(A luz de OPERAÇÃO da unidade interna piscará por cerca de 1 minuto.)

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

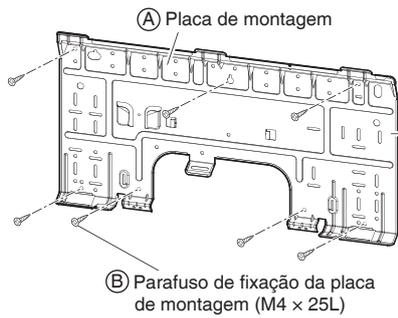


ENDEREÇO	
EXISTE	1
CORTE	2

- 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 **Mode** por cerca de 5 segundos fará com que o controle remoto volte para o visor anterior.

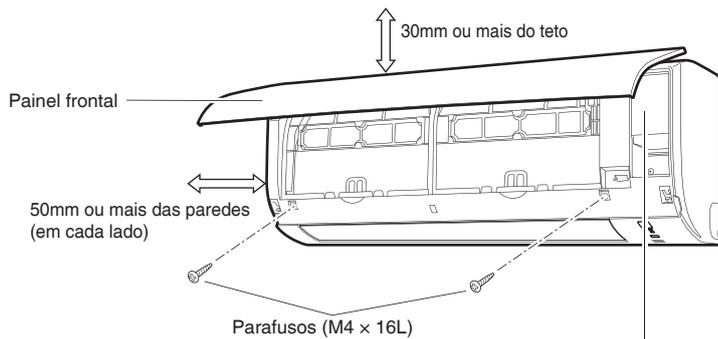
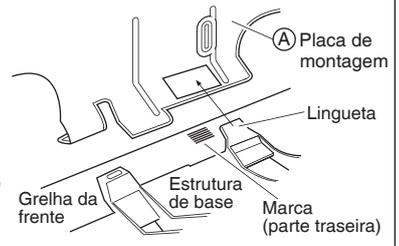


# Diagrama de instalação da unidade interna



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

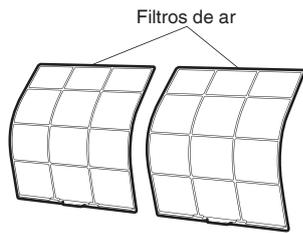
- Método de fixação da unidade interna**  
 Prenda as linguetas da estrutura de base à (A) placa de montagem. Se for difícil prender as linguetas, remova a grelha da frente.
- Método de remoção da unidade interna**  
 Empurre a área marcada (na parte inferior da grelha da frente) para que as linguetas se soltem. Se for difícil libertá-las, retire a grelha frontal.



Vedar o espaço de passagem do tubo com massa de enchimento.

Corte o tubo de isolamento térmico em um 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.

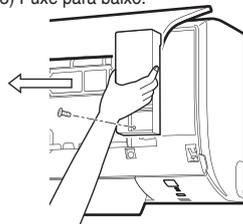


### Tampa de serviço

A tampa de serviço é removível.

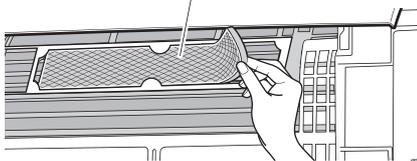
#### ■ Método de abertura

- 1) Remova a tampa de serviço.
- 2) Puxe para fora a tampa de serviço horizontalmente na direção da seta.
- 3) Puxe para baixo.



### (C) Filtros purificadores de ar fotocatalíticos de apatita e titânio (2)

Filtros purificadores de ar fotocatalíticos de apatita e titânio

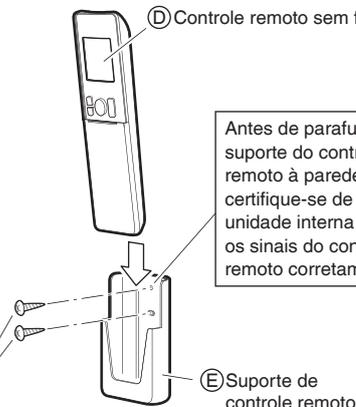


### (D) Controle remoto sem fio

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

(E) Suporte de controle remoto

(F) Parafuso de fixação para o suporte do controle remoto (M3 x 20L)

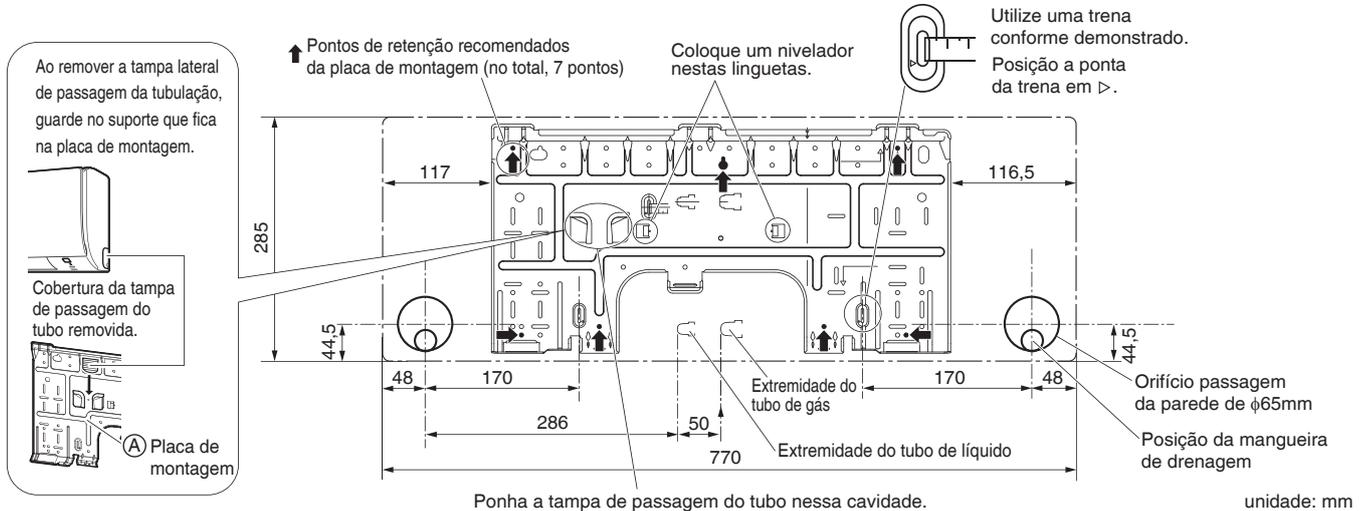


# Instalação de unidades internas (1)

## 1. Instalação da placa de montagem

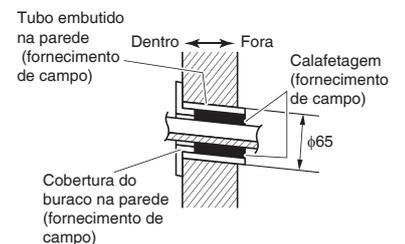
- A placa de montagem deve ser instalada em uma parede que possa aguentar o peso da unidade interna.
  - Prenda temporariamente a placa de montagem à parede, certifique-se de que o painel esteja completamente nivelado e marque os pontos de perfuração na parede.
  - Prenda a placa de montagem na parede 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.
  - Faça um furo de alimentação com um diâmetro de 65mm através da parede em um ângulo para baixo em relação ao exterior.
  - Insira um tubo para embutir na parede no buraco.
  - Insira uma cobertura no buraco da parede no tubo da parede.
  - Ao terminar a instalação da tubulação de refrigerante, a fiação, e a tubulação de drenagem, passe massa de vidraceiro no buraco perfurado.



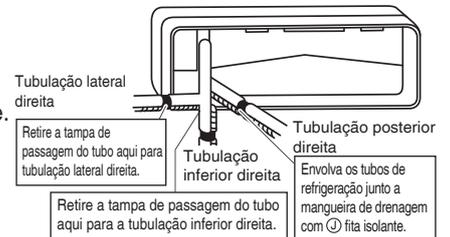
# Instalação de unidades internas (2)

## 3. Instalação da unidade interna

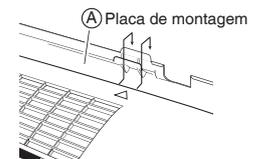
- Em casos de dobrar ou endireitar tubos de refrigeração, ter em mente as seguintes precauções. Sons anormais poderão ser gerados caso trabalhos indevidos sejam executados.
- Não pressionar os tubos de refrigeração com força contra a estrutura de base.
- Não pressionar os tubos de refrigeração com força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

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

- 1) Prenda a mangueira de drenagem à parte inferior dos tubos de refrigeração com fita adesiva de vinil.
- 2) Envolve os tubos de refrigeração e a mangueira de drenagem com fita isolante.



- 3) Passe a mangueira de drenagem e os tubos de refrigeração pelo buraco na parede; então, ponha a unidade interna nos ganchos da placa de montagem utilizando as marcas em cima da unidade interna como guia.

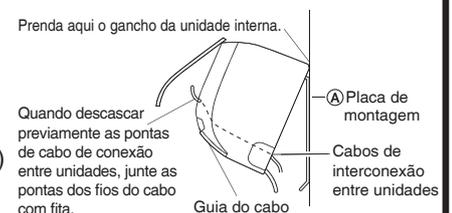


- 4) Abra o painel frontal e, depois, a tampa de serviço. (Consultar as sugestões de instalação.)

- 5) Passe o cabo de interconexão da unidade externa através de passagem do alimentação passante, e então através da parte de trás da unidade interna. 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 conexão entre unidades tiverem que ser desemcapadas primeiro, envolva as extremidades do fio condutor com fita adesiva.)

- 6) Pressione a estrutura de base da unidade interna com ambas as mãos para fixá-la nos ganchos da placa de montagem. Certifique-se de que os fios condutores não toquem na extremidade da unidade interna.



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

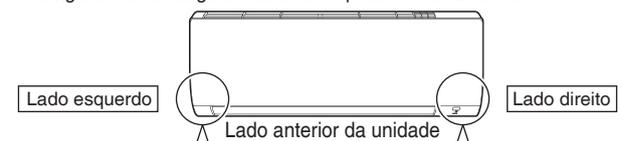
#### Método de substituição do plugue de drenagem e da mangueira de drenagem

##### • Substituição sobre o lado esquerdo

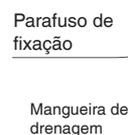
- 1) Remova o parafuso de fixação à direita e a mangueira de drenagem.
- 2) Remover o plugue de drenagem no lado esquerdo e fixá-lo no lado direito.
- 3) Insira a mangueira de drenagem e aperte-a com o parafuso de fixação incluído. Esquecer de fixar isto pode causar vazamentos de água.

##### Posição de fixação de mangueira de drenagem

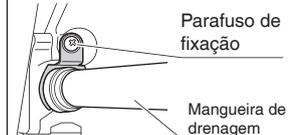
A mangueira de drenagem está no lado posterior da unidade.



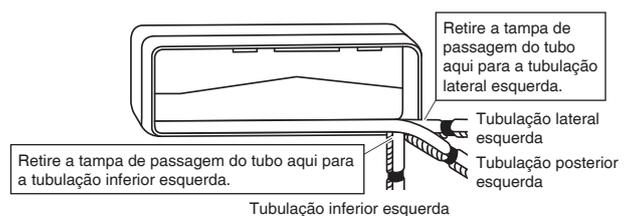
##### Fixação no lado esquerdo



##### 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.



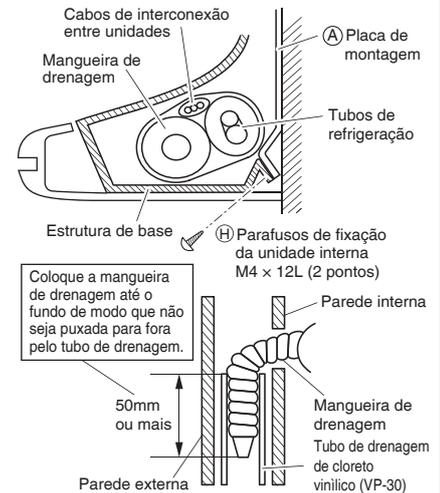
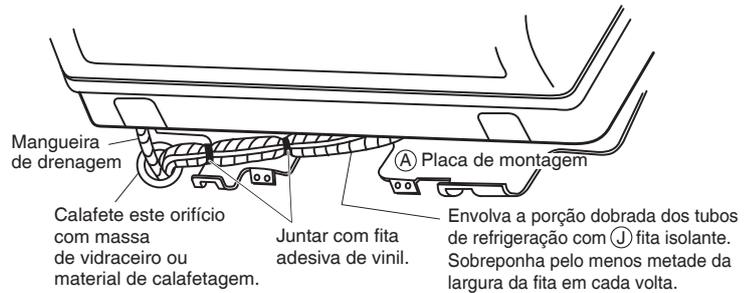
- 2) Certifique-se de ligar a mangueira de drenagem à porta de drenagem em vez do plugue de drenagem.

##### Como posicionar o plugue de drenagem.



# Instalação de unidades internas (3)

- 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 interna nos ganchos da **(A)** placa de montagem utilizando as  $\Delta$  marcas em cima da unidade interna como guia.
- 5) Puxe para dentro o cabo de interconexão.
- 6) Conecte os tubos de refrigeração.
- 7) Caso seja necessário puxar a mangueira de drenagem pela parte de trás da unidade interna, fixe os tubos de refrigeração junto a mangueira de drenagem utilizando **(J)** fita isolante, conforme mostrado na figura à direita.
- 8) Tenha cuidado para que o cabo de conexão entre unidades não toque na unidade interna e pressione a extremidade inferior da unidade interna com ambas as mãos até que ela se prenda firmemente aos ganchos da **(A)** placa de montagem. Fixe a unidade interna na **(A)** placa de montagem utilizando os **(H)** parafusos de fixação da unidade interna (M4 x 12L).



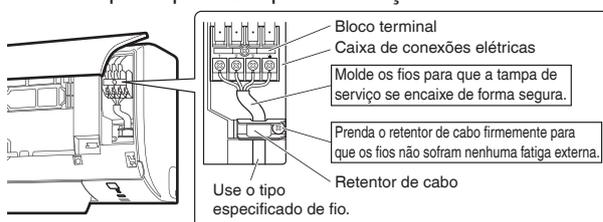
## 3-3. Tubo embutido na parede

- 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.

## 4. Fiação

Consulte o manual de instalação para a unidade externa também.

- 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 interna e externa 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 use fios roscados, cabos de extensão, ou conexões em estrela, uma vez que estes poderão provocar 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 elétricos ou incêndio.
- Não ligue o cabo de alimentação à unidade interna. Se o fizer, pode provocar choques elétricos ou incêndio.

## 5. Tubo de drenagem

- 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 flue 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.

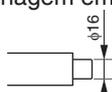
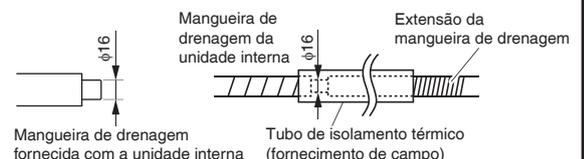


Figura da extremidade frontal da mangueira

- 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.



# Trabalho na tubulação de refrigerante

Consulte o manual de instalação para a unidade externa também.

## 1. Alargamento da extremidade do tubo

- 1) Corte a extremidade do tubo com um cortador de tubos.
- 2) Remova as rebarbas com a superfície de corte virada para baixo, de forma que a limalha não entre para o tubo.
- 3) Coloque a porca de alargamento no tubo.
- 4) Alargue o tubo.
- 5) Verifique se o alargamento foi feito corretamente.

Corte exatamente nos ângulos retos.  Retire as rebarbas.

**Alargamento**

Ajuste exatamente na posição mostrada abaixo.

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

**Verificação**

A superfície interna do alargamento deverá estar isenta de defeitos. 

A extremidade do tubo deve estar alargada de maneira uniforme formando um círculo perfeito. 

Certifique-se de que a porca de alargamento esteja ajustada.

### ⚠️ ADVERTÊNCIA

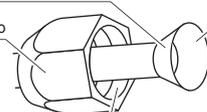
- Não aplique óleo mineral no alargamento.
- Evite a entrada de óleo mineral no sistema, uma vez que isto reduziria o tempo de vida das unidades.
- Nunca use tubos que tenham sido usados para instalações anteriores. Use apenas as peças que foram entregues com esta unidade.
- Nunca instale um secador nesta unidade R410A para garantir o seu tempo de vida útil.
- O material de secagem pode dissolver-se e danificar o aparelho.
- Um alargamento incompleto pode resultar em fugas de gás refrigerante.

## 2. Tubo de refrigerante

### ⚠️ PRECAUÇÃO

- Use a porca de alargamento presa à unidade principal. (Isto é para impedir que a porca de alargamento rache em resultado da deterioração ao longo do tempo.)
  - Para prevenir fuga de gás, aplique óleo refrigerante somente na superfície interna do alargamento. (use óleo refrigerante para R410A.)
  - Utilize uma chave de torque ao apertar as porcas de alargamento para evitar causar danos a elas e fuga de gás.
- Alinhe os centros dos dois alargamentos e aperte as porcas de alargamento 3 ou 4 voltas com a mão e, em seguida, aperte com uma chave de bocas e uma chave de torque.

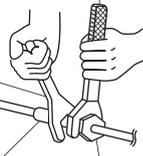
**Aplique óleo**

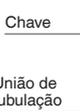
Não aplique óleo refrigerante na superfície externa. 

Aplique óleo refrigerante na superfície interna do alargamento. 

Não aplique óleo refrigerante à porca de alargamento a fim de evitar um aperto com um torque excessivo. 

**Aperte**

Chave dinamométrica 

Chave 

União de tubulação 

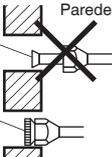
Porca de alargamento 

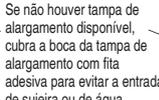
	Dimensão da tubulação	Torques de aperto da porca de alargamento
Lado do gás	D.E. 9,5mm	32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm)
Lado do líquido	D.E. 6,4mm	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)

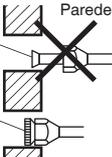
### 2-1. Cuidados sobre o manejo da tubulação

- 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.

Chuva 

Não esqueça de colocar uma tampa. 

Se não houver tampa de alargamento disponível, cubra a boca da tampa de alargamento com fita adesiva para evitar a entrada de sujeira ou de água. 

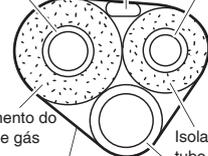
Parede 

### 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.

	Dimensão da tubulação	Raio de flexão mínimo	Espessura da tubulação	Dimensão do isolamento térmico	Espessura do isolamento térmico
Lado do gás	D.E. 9,5mm	30mm ou mais	Espessura 0,8mm (C1220T-O)	D.l. 12-15mm	Espessura mín. 10mm
Lado do líquido	D.E. 6,4mm			D.l. 8-10mm	

Cabo de conexão entre unidades 

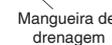
Tubo de gás 

Tubo de líquido 

Isolamento do tubo de gás 

Isolamento do tubo de líquido 

Fita de acabamento 

Mangueira de drenagem 

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

# 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 esteja na faixa especificada.**

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

**1-3 Realize a operação de ensaio seguindo as instruções no manual de operação para assegurar que todas as funções e peças, tais como o movimento da aba, estejam funcionando adequadamente.**

- Para proteger o ar condicionado, o reinício da operação é desativado por 3 minutos após o sistema 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 fazer funcionar o ar condicionado na operação REFRIGERAÇÃO no inverno, ou na operação AQUECIMENTO no verão, regule-o para o modo de operação de ensaio pelo seguinte método.

1) Pressione  para ligar o sistema.

2) Pressione ,  e  ao mesmo tempo.

3) Pressione , selecione “?” e pressione  para confirmar.

- 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 interna e externa 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 os cabos de conexão entre unidades.	Inoperante ou danificado pela queima	
A entrada e a saída de ar da unidade interna ou externa estão desobstruídas.	Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta	
As válvulas de retenção estão abertas.	Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta	
A unidade interna recebe os sinais de controle remoto apropriadamente.	Sem operação	
 será exibido quando o botão MODO for pressionado.*	Sem aquecimento	

\* Verifique se o jumper (J8) não foi cortado. Se foi cortado, entre em contato com seu distribuidor.

