

AR CONDICIONADO MANUAL DE INSTALAÇÃO



O código de barras bidimensional é um código de fábrica.

Série split R32



Precauções de Segurança (1)



Leia atentamente as precauções neste manual antes de operar a unidade.



Este aparelho contém fluido refrigerante R32.

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

ADVERTÊNCIA	A não observação apropriada destas instruções pode resultar em ferimentos ou morte.
CUIDADO	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 teste 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 R32, 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 recolhimento, 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 recolhimento, 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 diferencial residual. A não instalação do disjuntor diferencial residual poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Não use nenhum meio para acelerar o processo de descongelamento (se possível) ou para limpar o aparelho, que não seja um meio recomendado pelo fabricante.
- O aparelho deve ser armazenado em uma sala sem fontes de ignição em funcionamento contínuo (por exemplo, chamas abertas, aparelho a gás ou aquecedor elétrico).
- Não fure nem queime.
- Esteja ciente de que os refrigerantes podem não conter nenhum odor.
- O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado em uma sala com uma área útil maior do que 8,7m².
- Obedeça os regulamentos nacionais de gás.
- Não realize o recolhimento quando o refrigerante tiver vazado, caso contrário, o compressor poderá ser danificado.

Precauções de Segurança (2)

CUIDADO

- 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 as porcas-flange conforme especificado, tal como com o auxílio de uma chave de torque. Se a porca-flange ficar demasiadamente apertada, ela pode rachar com o tempo, e isto causar vazamento do gás refrigerante.
- Somente um técnico qualificado pode manusear, encher, purgar ou descartar o refrigerante.

FTN008

Acessórios

(A) Placa de montagem	1	(B) Parafuso de fixação da placa de montagem M4 x 25L	9	(C) Filtro desodorizante de apatita de titânio	3
(D) Controle remoto sem fio	1	(E) Suporte de controle remoto	1	(F) Parafuso de fixação do suporte do controle remoto M3 x 20L	2
(G) Pilhas secas AAA. LR03 (alcalinas)	2	(H) Parafuso de fixação da unidade interna M4 x 12L	3	(J) Fita isolante	1
(K) Manual de operação	1	(L) Manual de instalação	1	(M) Tampa do parafuso	3

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 resfriado (aquecido) poderá circular 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) instale na altura recomendada (não inferior a 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)

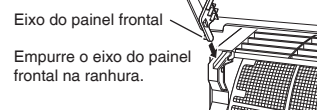
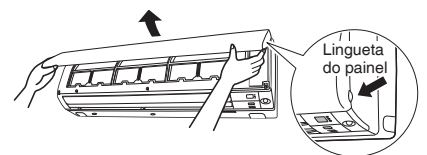
1. Remoção e instalação do painel frontal

• Método de remoção

- 1) Segure as linguetas do painel em cada lado do painel frontal e abra.
- 2) Deslize o painel frontal para a esquerda ou direita, e puxe-o para si para desengatar um dos eixos do painel frontal.
- 3) Desengate o eixo do painel frontal no outro lado da mesma maneira.
- 4) Depois de desengatar ambos os eixos do painel frontal, puxe o painel frontal para si e remova-o.

• Método de instalação

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



2. Remoção e instalação da grelha da frente

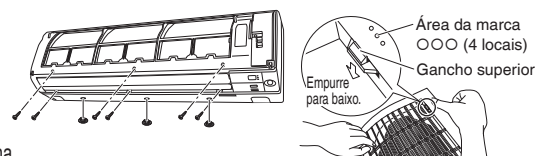
• Método de remoção

- 1) Remova o painel frontal e os filtros de ar.
- 2) Remova os 6 parafusos da grelha da frente.
- 3) Remova os 3 acessórios de fixação da grelha da frente.
- 4) Em frente à marca ○○○ da grelha da frente, existem 4 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
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 (4 locais).
- 2) Instale 6 parafusos da grelha frontal.
- 3) Instale os 3 acessórios de fixação da grelha da frente.
- 4) Instale os filtros de ar e, em seguida, monte o painel frontal.



1) Empurre para cima.



2) Puxe na sua direção.

CUIDADO

Use luvas de proteção.

Sugestões de Instalação (2)

3. Como configurar os diferentes endereços

Quando 2 unidades internas estiverem instaladas em um mesmo ambiente, os 2 controles remotos sem fio poderão ser definidos para endereços diferentes.

- 1) Remova a tampa metálica da caixa de fiação elétrica.
- 2) Corte o jumper de endereço (JA) na placa de circuitos impressos.
- 3) Corte o jumper de endereço (J4) no controle remoto.
 - Tenha cuidado para não cortar o jumper (J8).

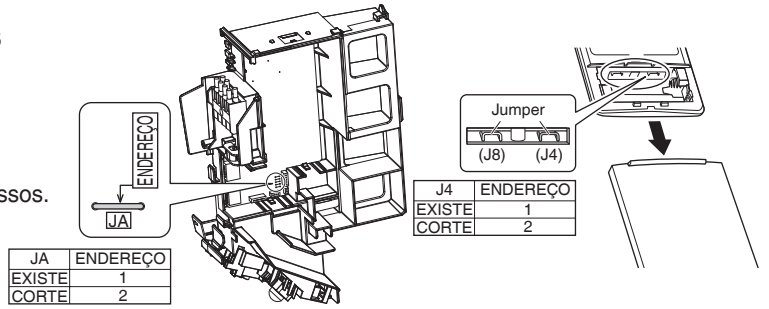
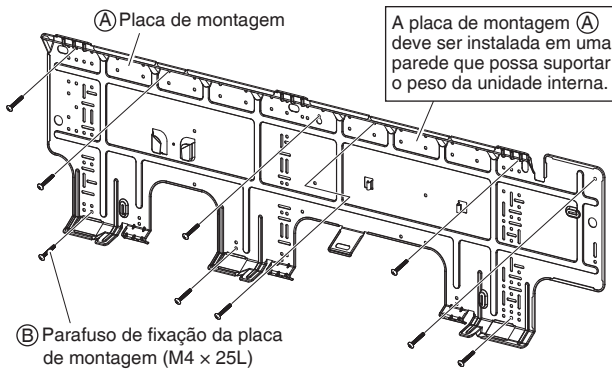


Diagrama de Instalação da Unidade Interna

! CUIDADO

- Não bata nem empurre com força o sensor OLHO INTELIGENTE. Isto pode causar danos e mau funcionamento.
- Não coloque objetos grandes perto do sensor OLHO INTELIGENTE. Também mantenha aquecedores ou umidificadores fora da área de detecção do sensor.

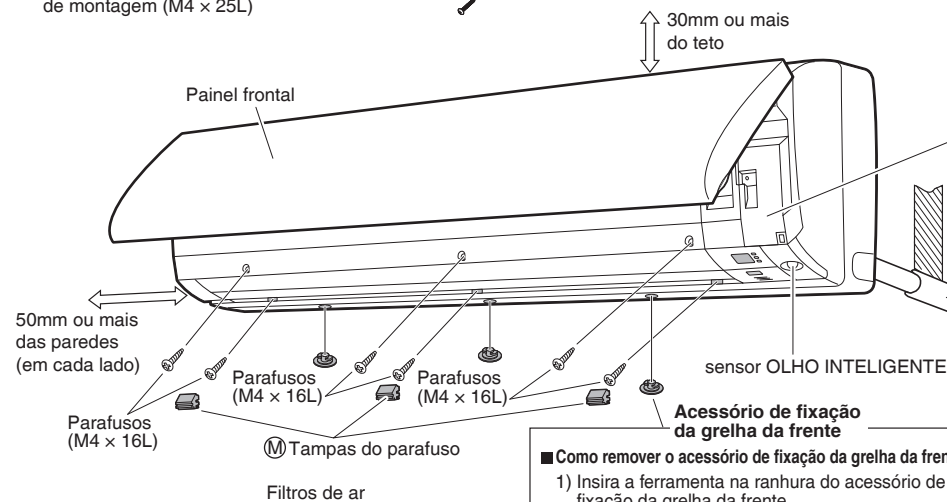
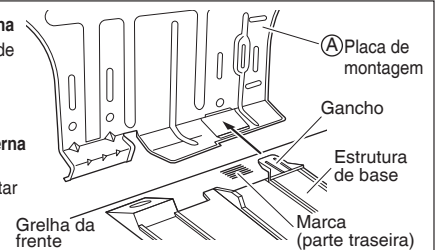


■ Método de fixação da unidade interna

Enganche os ganchos da estrutura de base na placa de montagem (A). Se for difícil enganchar os ganchos, remova a grelha da frente.

■ Método de remoção da unidade interna

Empurre a área marcada (na parte inferior da grelha da frente) para soltar os ganchos. Se for difícil libertá-las, retire a grelha frontal.

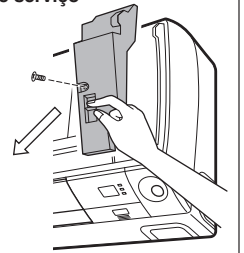


Tampa de serviço

A tampa de serviço é removível.

■ Método de abertura

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



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.

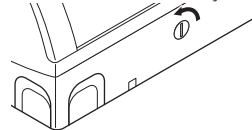
A tubulação de refrigeração deve ser protegida contra danos físicos. Instale uma tampa de plástico ou algo semelhante.

■ Como remover o acessório de fixação da grelha da frente

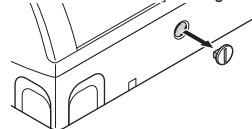
- 1) Insira a ferramenta na ranhura do acessório de fixação da grelha da frente.



- 2) Gire a ferramenta 90° na direção da seta.

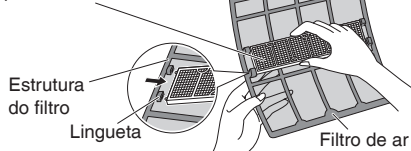


- 3) Retire o acessório de fixação da grelha da frente.



© Filtro desodorizante de apatita de titânio (3)

Filtro desodorizante de apatita de titânio

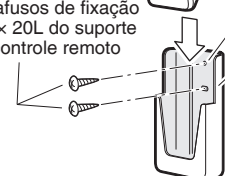


(D) Controle remoto sem fio

(F) Parafusos de fixação M3 x 20L do suporte do controle remoto

Antes de aparafusar o suporte do controle remoto (E) na parede, certifique-se de que a unidade interna esteja recebendo os sinais do controle remoto corretamente.

(E) Suporte de controle remoto

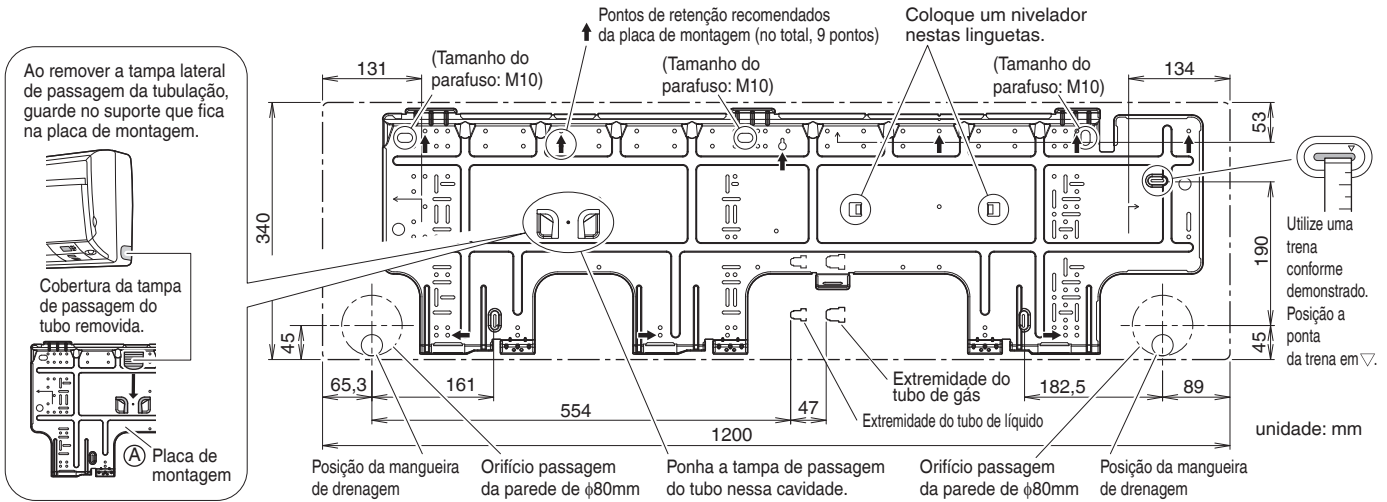


Instalação de Unidade Interna (1)

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 na parede, certifique-se de que a placa esteja completamente nivelada, 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



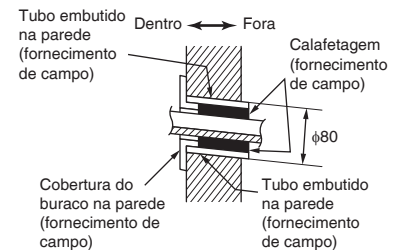
2. Como fazer um furo e instalar o tubo embutido na parede

⚠️ ADVERTÊNCIA

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 passante 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 passante com um diâmetro de 80mm na 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 calafetar no buraco perfurado.



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.

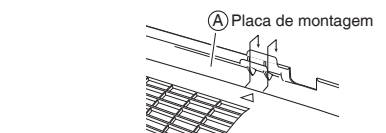
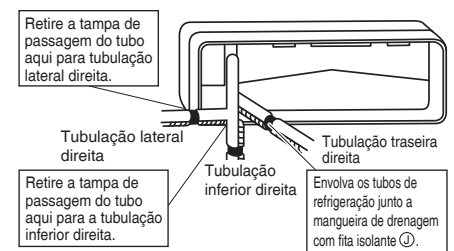
- Não pressionar os tubos de refrigeração com força contra a estrutura de base.
- Não pressionar os tubos de refrigeração com força contra a grelha da frente.

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

- Prenda a mangueira de drenagem à parte inferior dos tubos de refrigeração com fita adesiva de vinil.
- Envolva os tubos de refrigeração e a mangueira de drenagem com fita isolante (J).
- Passa a mangueira de drenagem e os tubos de refrigeração pelo buraco na parede; então, posicione a unidade interna nos ganchos da placa de montagem (A) utilizando as marcas \triangle no topo da unidade interna como guia.
- Abrir a painel frontal e, depois, a tampa de serviço. (Consulte as "Sugestões de Instalação (1)".)
- Passa o cabo de interconexão da unidade externa através do furo passante, e então através da parte de trás da unidade interna. Puxe-os então através da parte frontal.

De antemão, torça as pontas dos cabos para cima para facilitar o trabalho a seguir. (Se as pontas do cabo de conexão entre unidades tiverem que ser desencapadas primeiro, enrole as extremidades do fio com fita adesiva.)

- Pressione a estrutura de base da unidade interna com ambas as mãos até que a estrutura seja presa firmemente pelos ganchos da placa de montagem (A). Certifique-se de que os fios não toquem na extremidade da unidade interna.



Prenda aqui o gancho da unidade interna.

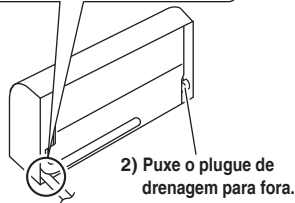
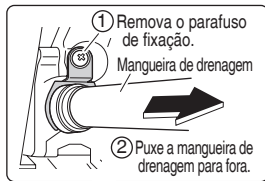


Instalação de Unidade Interna (2)

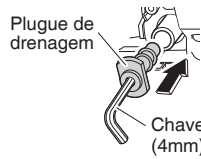
3-2. Tubulação lateral esquerda, tubulação traseira esquerda, tubulação inferior esquerda

Método de mudança de posição do plugue de drenagem e da mangueira de drenagem

1) Remova o parafuso de fixação e puxe a mangueira de drenagem.

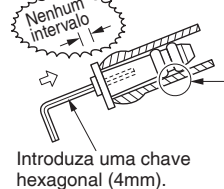


3) Mude a posição da mangueira de drenagem e do plugue de drenagem.



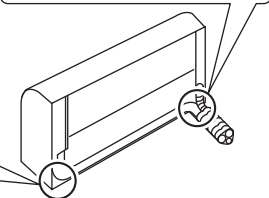
Empurre o plugue de drenagem completamente usando uma chave hexagonal (4mm).

Chave hexagonal (4mm)

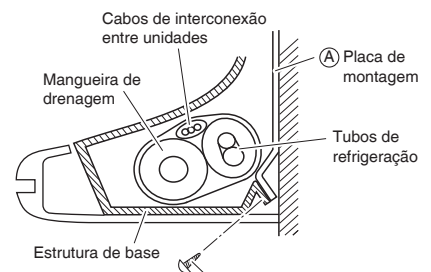
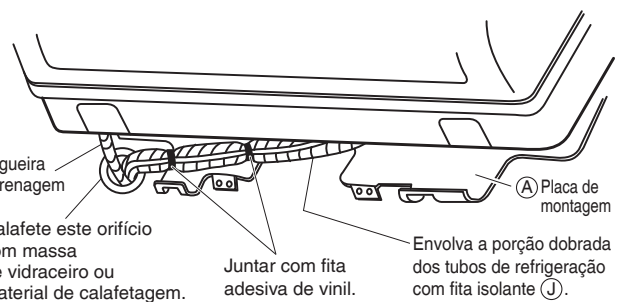
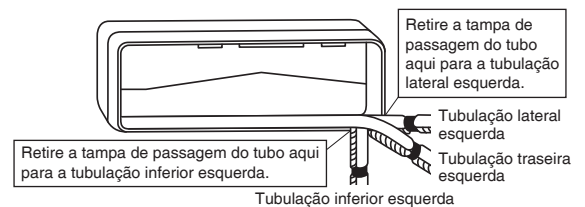


Ao inserir o plugue de drenagem, não aplique óleo lubrificante (óleo refrigerante) ao plugue. A aplicação de óleo lubrificante ao tampão de drenagem causará a deterioração do plugue e vazamento de drenagem do mesmo.

Insira a mangueira de drenagem firmemente e fixe-a em posição com o parafuso de fixação.



- 1) Mude a posição do plugue de drenagem e da mangueira de drenagem.
- 2) Fixe a mangueira de drenagem na parte abaixo dos tubos de refrigeração com fita adesiva de vinil.
- 3) Posicione os tubos de refrigeração ao longo do caminho da tubulação, marcado na placa de montagem (A).
- 4) 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 (A) utilizando as marcas Δ em cima da unidade interna como guia.
- 5) Abra a painel frontal e, depois, a tampa de serviço. (Consulte as “Sugestões de instalação (1)”.)
- 6) Passe o cabo de interconexão da unidade externa através do furo passante na parede, e então através da parte de trás da unidade interna. Puxe-os então através da parte frontal. De antemão, torça as pontas dos cabos para cima para facilitar o trabalho a seguir. (Se as pontas do cabo de conexão entre unidades tiverem que ser desencapadas primeiro, enrole as extremidades do fio com fita adesiva.)
- 7) Conecte os tubos de refrigeração.
- 8) Caso seja necessário puxar a mangueira de drenagem pela parte de trás da unidade interna, enrole os tubos de refrigeração e a mangueira de drenagem juntos com fita isolante (J) como mostrado na figura.
- 9) Tomando cuidado para que o cabo de conexão entre unidades não toque na unidade interna, pressione a estrutura de base da unidade interna com ambas as mãos até que a estrutura seja presa firmemente pelos ganchos de placa de montagem (A). Certifique-se de que os fios não toquem na extremidade da unidade interna.

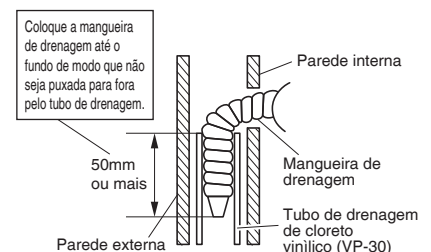


Fixe a unidade interna na placa de montagem (A) usando os parafusos de fixação M4 x 12L da unidade interna (H) (3 pontos).

3-3. Tubo embutido na parede

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

- 1) Insira a mangueira de drenagem até uma profundidade de 50mm ou mais, de modo que não seja puxada para fora do tubo de drenagem.



Instalação de Unidade Interna (3)

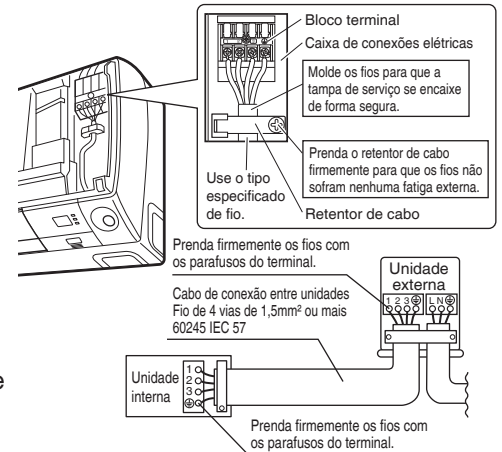
Consulte o manual de instalação para a unidade externa também.

4. Fiação

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não use cabos emendados, derivações, 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.

- 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) No caso de conectar a um sistema adaptador, passe o cabo do controle remoto e prenda o S21.
(Consulte “5. Ao conectar um sistema HA”.)
- 6) Molde os fios para que a tampa de serviço se encaixe de forma segura, e então feche-a.



5. Ao conectar um sistema HA

- 1) Remova a grelha da frente. (6 parafusos, 3 acessórios de fixação da grelha da frente)
- 2) Remova a caixa de conexões elétricas. (1 parafuso)
- 3) Remova a tampa da caixa de fiação elétrica da placa metálica. (4 linguetas) (Fig. 1)

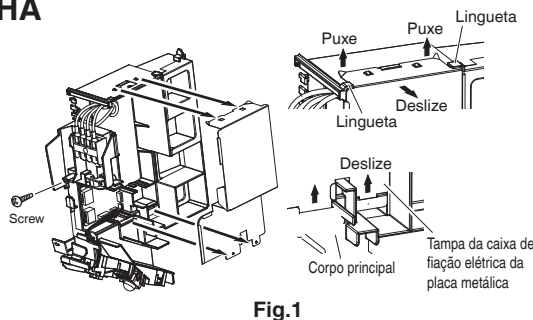


Fig.1

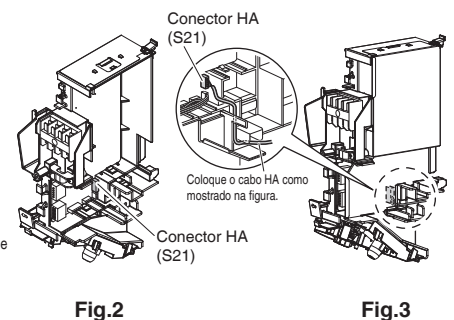


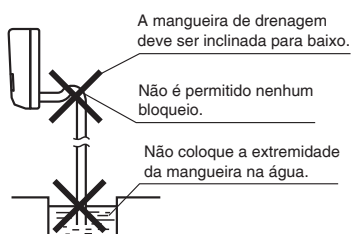
Fig.2

Fig.3

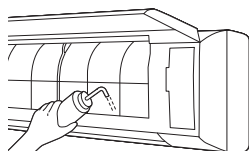
- 4) Instale o cabo de ligação ao conector S21 e puxe o chicote para fora através da parte recortada na figura. (Fig. 2)
- 5) Recoloque a tampa da caixa de fiação elétrica como estava, e puxe o chicote em volta, como mostrado na figura. (Fig. 3)

6. Tubo de drenagem

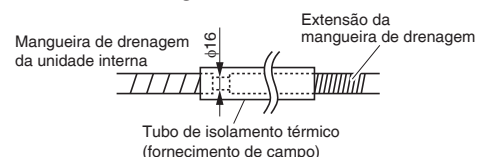
- 1) Conecte a mangueira de drenagem conforme descrito abaixo.



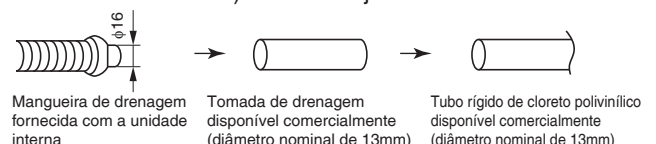
- 2) Retire os filtros de ar e jogue um pouco d'água no coletor de drenagem para verificar se a água flui normalmente.



- 3) 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.



- 4) Ao conectar um tubo rígido de cloreto polivinílico (diâmetro nominal de 13mm) diretamente à mangueira de drenagem anexada à unidade interna como no trabalho na tubulação embutida, use qualquer tomada de drenagem disponível comercialmente (diâmetro nominal de 13mm) como uma junta.



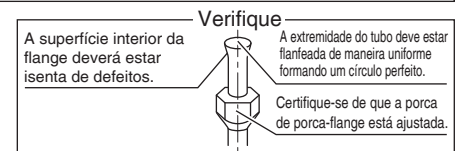
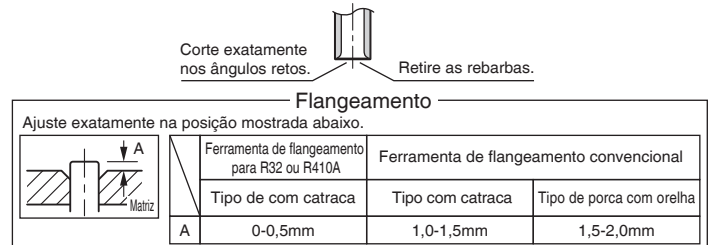
Trabalho de Tubulação de Refrigerante

1. Flangeamento da extremidade do tubo

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não aplique óleo mineral nas flanges.
- 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 R32 para garantir o seu tempo de vida útil.
- O material de secagem pode dissolver-se e danificar o aparelho.
- Um flangeamento mal feito pode resultar em fuga de gás refrigerante.

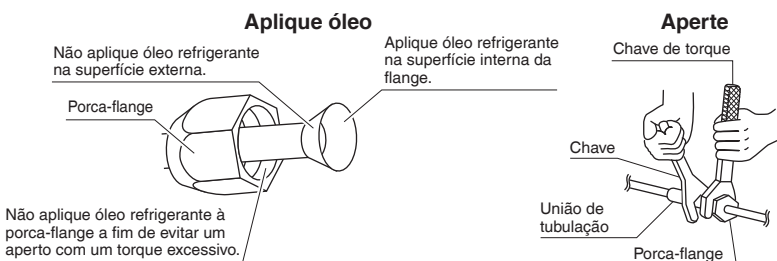
- 1) Corte a extremidade do tubo com um cortador de tubos.
- 2) Remova as rebarbas com a superfície de corte virada para baixo, de forma que a limalha não entre para o tubo.
- 3) Coloque a porca-flange no tubo.
- 4) Faça a flange no tubo.
- 5) Verifique se o a flange foi feita foi feito corretamente.



2. Tubulação de Refrigeração

⚠️ CUIDADO

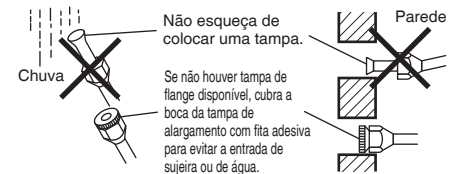
- Use as porcas flange que acompanham o produto. (Isto é para impedir que a porca-flange rache em resultado da deterioração ao longo do tempo.)
 - Para prevenir fuga de gás, aplique óleo refrigerante somente na superfície interna da flange. (Use óleo refrigerante para R32 ou R410A.)
 - Utilize uma chave de torque ao apertar as porcas de porcas-flange para evitar causar danos a elas e fuga de gás.
- Alinhe os centros das duas flanges e aperte as porcas-flange 3 ou 4 voltas com a mão e, em seguida, aperte com uma chave de bocas e uma chave de torque.



	Dimensão da tubulação	Torques de aperto da porca-flange
Lado do gás	D.E. 15,9mm	61,8-75,4N • m (630-770kgf • cm)
Lado do líquido	D.E. 6,4mm	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)

Cuidados sobre o manejo da tubulação

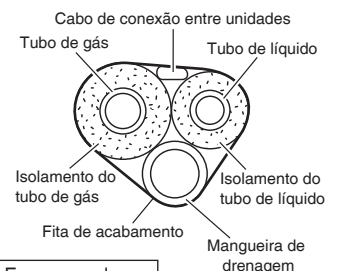
- Proteja a abertura da extremidade do tubo contra poeira e umidade.
- Todas as curvas do tubo devem ser tão suaves quanto possível. Use um flexor de tubo para as curvaturas.



Seleção dos materiais de isolamento de calor e de cobre

Quando usar tubos e acessórios 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. 15,9mm	50mm ou mais	1,0mm (C1220T-O)	D.I. 16-20mm	10 mm mín.
Lado do líquido	D.E. 6,4mm	30mm ou mais	0,8mm (C1220T-O)	D.I. 8-10mm	

- 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 modo 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 das aletas, estejam funcionando adequadamente.



- Para proteger o ar condicionado, o reinício da operação é desativado por 3 minutos após o sistema ter sido desligado.
- Ao realizar uma operação de ensaio no modo AQUECIMENTO logo após ligar o disjuntor, em alguns casos não sairá nenhum ar durante cerca de 3 a 15 minutos para proteger o ar condicionado.

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 no modo REFRIGERAÇÃO no inverno, ou no modo 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 “ 7 ” 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	Verifique
As unidades interna e externa estão instaladas com firmeza.	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.	Fuga de corrente elétrica	
Somente os fios especificados são usados para toda a fiação, e todos os fios estão conectados corretamente.	Inoperante ou dano por 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 comandos do controle remoto corretamente.	Sem operação	
Os tubos e fios estão conectados aos blocos de terminais/orifícios de conexão correspondentes para a unidade conectada.	Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta	
 aparecerá 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.

