

AR CONDICIONADO DAIKIN

MANUAL DE INSTALAÇÃO

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

Série split R410A 

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

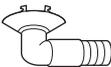
- Peça a execução do trabalho de instalação ao seu representante ou um técnico qualificado. Não tente instalar o ar condicionado por si. A instalação inadequada pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado conforme as instruções fornecidas neste manual 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 alada ficar demasiadamente apertada, ela pode rachar com o tempo, e isto causar vazamento de refrigerante.
- Tome medidas adequadas para evitar que a unidade exterior seja utilizada como abrigo por animais pequenos. Se animais pequenos ou pássaros entrarem em contato com os componentes elétricos, isso pode provocar avarias, fumaça ou um incêndio. Aconselhe o cliente a manter a área ao redor da unidade sempre limpa.
- A temperatura do circuito de refrigeração pode ser muito alta. Por favor, mantenha o cabo de ligação entre unidades longe de tubos de cobre não isolados termicamente.

Acessórios

Acessórios fornecidos com a unidade exterior:

<p>Ⓐ Tomada de drenagem</p>  <p>Dentro da caixa de embalagem inferior.</p>	<p>1</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Precauções para seleção do local

- 1) Escolha um local suficientemente sólido para aguentar o peso e a vibração da unidade, em que o som de funcionamento não seja ampliado.
- 2) Escolha um local onde o ar quente expelido pela unidade ou o som de funcionamento não incomodem os vizinhos do usuário.
- 3) Evite locais próximos de quartos ou divisões semelhantes, para que o som de funcionamento não cause quaisquer problemas.
- 4) Deve haver espaço suficiente para se poder deslocar a unidade para dentro ou para fora.
- 5) Deve haver espaço suficiente para a passagem do ar e não existir quaisquer obstáculos à volta dos orifícios de entrada e saída do ar.
- 6) Deve ser um local afastado de um sítio onde exista a possibilidade de uma fuga de gás inflamável.
- 7) Instale as unidades, os fios elétricos e os cabos de interconexão entre unidades a, pelo menos, 3m de distância dos aparelhos de televisão e rádio. (Isso é necessário para evitar interferência nas imagens e nos sons. Dependendo das condições das ondas de rádio, podem ocorrer ruídos, até mesmo se estiverem a mais de 3m de distância.)
- 8) Em áreas costeiras ou em locais com atmosfera salina, ou que contenham gases com sulfatos, a corrosão poderá abreviar a vida útil do ar condicionado.
- 9) Como a drenagem se escoar para fora da unidade exterior, não coloque debaixo da unidade qualquer objeto que não possa ser molhado.

NOTA

Não pode ser instalada suspensa no teto ou empilhada.

⚠ PRECAUÇÃO

Ao utilizar o ar condicionado numa temperatura ambiente exterior baixa, certifique-se de que cumpre as instruções apresentadas abaixo.

- Para impedir a exposição da unidade exterior ao vento, instale-a com o seu lado de sucção virado para a parede.
- Nunca instale a unidade exterior num local onde o lado de sucção fica exposto diretamente ao vento.
- Para evitar a exposição ao vento, recomenda-se usar uma placa defletora no lado da descarga de ar da unidade exterior.
- Em áreas onde neva muito, escolha um local de instalação onde a neve não interfira com a unidade.

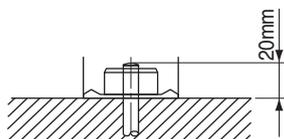


- Construa uma cobertura grande.
- Construa um pedestal.

Instale a unidade a uma altura suficiente do pavimento para evitar ficar enterrada na neve.

Precauções sobre instalação

- Verifique a capacidade e nivelção da superfície de instalação, para que a unidade não cause nenhuma vibração ou ruído ao funcionar, depois da instalação.
- Segundo o desenho das fundações, prenda bem a unidade através de parafusos de fundação. (Procure por 4 conjuntos de parafusos de fundação M8 ou M10, porcas e arruelas; todos esses materiais estão disponíveis separadamente.)
- É melhor parafusar os parafusos de fundação até que as suas extremidades estejam a 20mm da superfície da fundação.



Desenhos para instalação de unidades exteriores

Comprimento máximo permissível da tubulação	15m	30m
** Comprimento mínimo permissível da tubulação	3m	
Altura máxima permissível da tubulação	12m	20m
* Refrigerante adicional necessário para tubo de refrigeração excedendo 10m no comprimento.	20g/m	
Tubo de gás	Diâmetro externo 9,5mm	Diâmetro externo 12,7mm
Tubo de líquido	Diâmetro externo 6,4mm	

- * Não deixe de adicionar a quantidade apropriada de refrigerante. Caso contrário, isto pode afetar adversamente o rendimento, resultando num desempenho fraco.
- ** O comprimento mais curto do tubo recomendado é de 3m para evitar a produção de ruídos e vibrações pela unidade exterior.
- (A ocorrência de ruídos mecânicos e vibrações depende do modo como a unidade está instalada e do ambiente em que é utilizada.)

Deixe um espaço de 300mm entre a unidade e a superfície do teto.

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

⚠ PRECAUÇÃO

O tamanho da tubulação deve estar entre 3m até 15m (para a classe 09/12), ou entre 3m até 30m (para a classe 18).

Cobertura de válvula de retenção

■ Como retirar a cobertura da válvula de retenção

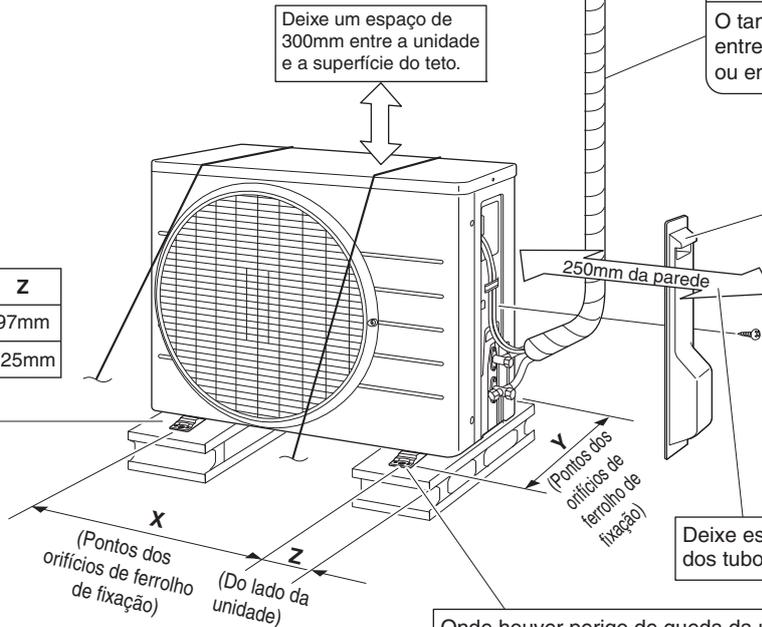
- 1) Retirar o parafuso da cobertura da válvula de retenção.
- 2) Deslizar a tampa para baixo para retirá-la.

■ Como fixar a cobertura da válvula de retenção

- 1) Coloque a parte superior da cobertura da válvula de retenção na unidade exterior.
- 2) Apertar os parafusos.

	X	Y	Z
classe 09/12	470mm	308mm	97mm
classe 18	600mm	346mm	125mm

Em locais de pouca drenagem, use bases feitas de blocos de concreto para a unidade exterior. Ajuste a altura da base até que a unidade fique nivelada. Se não fizer isso, pode ocorrer vazamento ou formação de poças d' água.



Deixe espaço para manutenção dos tubos e da parte elétrica.

Onde houver perigo de queda da unidade, use ferrolhos de fixação ou prenda a unidade com arame.

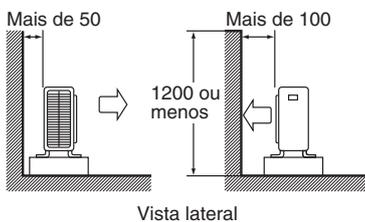
A aparência das unidades exteriores pode diferir conforme o modelo.

Instruções de instalação

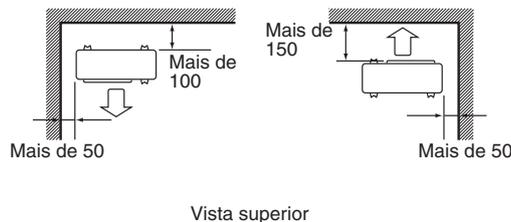
- Nos locais onde uma parede ou outro obstáculo estiver no caminho da entrada ou saída de ar da unidade exterior, siga as instruções de instalação abaixo.
- Para qualquer um dos padrões de instalação abaixo, a altura da parede do lado da saída deve ser de 1200mm ou menos.

classe 09/12

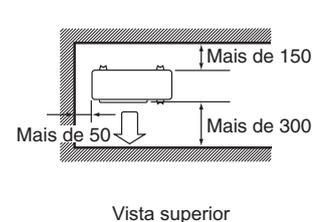
Um lado virado para a parede



Dois lados virados para a parede

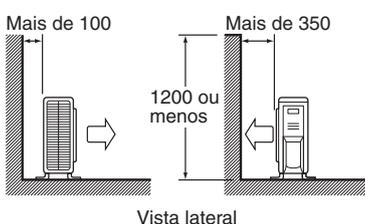


Três lados virados para a parede

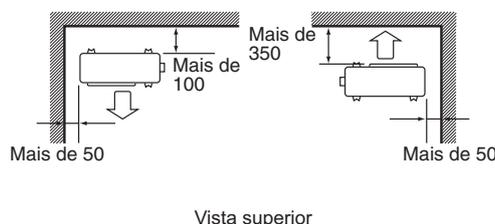


classe 18

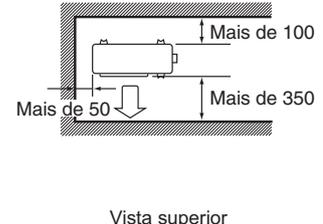
Um lado virado para a parede



Dois lados virados para a parede



Três lados virados para a parede



unidade: mm

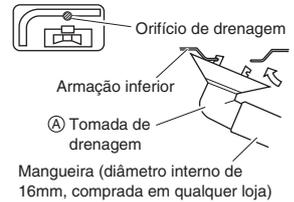
Instalação de unidades exteriores (1)

1. Instalação da unidade exterior

- 1) Ao instalar a unidade exterior, consulte “Precauções para seleção do local” e “Desenhos para instalação de unidades exteriores”.
- 2) Se for necessário realizar trabalhos de drenagem, siga os procedimentos seguintes.

2. Trabalho de drenagem

- 1) Utilize a (A) tomada de drenagem para fazer a drenagem.
- 2) Se o orifício de drenagem estiver coberto por uma base de montagem ou pela superfície do chão, coloque bases adicionais de pelo menos 30mm de altura em baixo dos pés da unidade externa.
- 3) Em áreas frias, não use mangueira de drenagem com a unidade externa (Do contrário, a água escoada pode congelar, prejudicando o desempenho do aquecedor).



3. 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.



Alargamento

Ajuste exatamente na posição mostrada abaixo.

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



⚠️ ADVERTÊNCIA

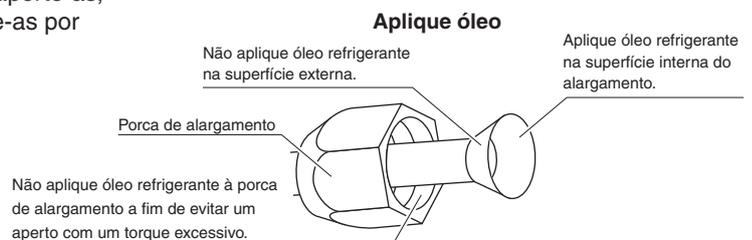
- Não utilize óleo mineral numa parte alargada.
- Não deixe que o óleo mineral se infiltre no aparelho, caso contrário a vida útil das unidades pode ser reduzida.
- Não utilize tubulação já utilizada em instalações anteriores. Utilize exclusivamente as peças fornecidas com a unidade.
- Nunca instale 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.

4. 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 evitar escapamento 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 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 de torque.



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)

Força de aperto da tampa da válvula		
Lado do gás		Lado do líquido
9,5mm	12,7mm	6,4mm
21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)	48,1-59,7N • m (490-610kgf • cm)	21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)

Força de aperto da tampa do orifício de serviço
10,8-14,7N • m(110-150kgf • cm)

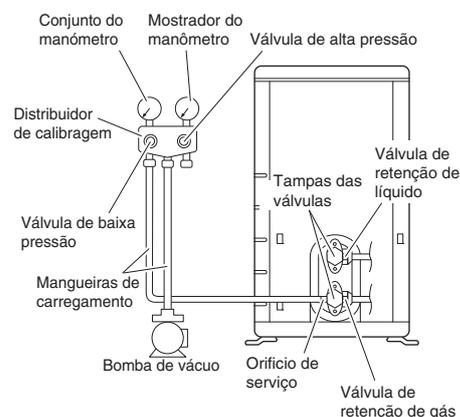
Instalação de unidades exteriores (2)

5. Purga do ar com uma bomba de vácuo e verificação de escapamento de gás

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não misture nenhuma substância diferente do refrigerante especificado (R410A) no ciclo de refrigeração.
- Caso ocorra uma escapamento de gás refrigerante, areje o compartimento tanto quanto e o mais rápido possível.
- O R410A, assim como outros refrigerantes, deve ser sempre recuperado e nunca liberado diretamente para o ambiente.
- Utilize uma bomba de vácuo exclusivamente para o R410A. A utilização da mesma bomba de vácuo para refrigerantes diferentes pode danificar a bomba de vácuo ou a unidade.

- Depois de concluídos os trabalhos de tubulação, é necessário retirar todo o ar com uma bomba de vácuo e verificar se há fugas de gás.
- Ao usar gás refrigerante adicional, purgue o ar dos tubos de refrigeração e da unidade interior usando uma bomba de vácuo e depois adicione gás refrigerante.
- Use uma chave hexagonal (4mm) para operar a vareta de válvula de retenção.
- Todas as juntas do tubo de refrigeração devem ser apertadas com uma chave dinamométrica de acordo com a força especificada.



- 1) Ligue o lado da projeção da mangueira de carga (que sai do distribuidor de calibragem) à orifício de serviço da válvula de retenção de gás.
- 2) Abra completamente a válvula de baixa pressão do distribuidor de calibragem e feche totalmente a sua válvula de alta pressão.
(A válvula de alta pressão não requer mais nenhuma outra operação.)
- 3) Faça o bombeamento de vácuo e se certifique de que o conjunto do manômetro mostra $-0,1\text{MPa}$ (-76cmHg). *1.
- 4) Feche a válvula de baixa pressão do distribuidor de calibragem e pare a bomba de vácuo.
(Mantenha este estado por uns minutos para assegurar que o ponteiro do conjunto do manômetro não oscila de volta.) *2.
- 5) Retire as tampas da válvula de retenção de líquido e da válvula de retenção de gás.
- 6) Gire a vareta da válvula de retenção de líquido em 90° no sentido anti-horário com uma chave hexagonal para abrir a válvula.
Feche-a depois de 5 segundos e verifique se há vazamento de gás.
Usando água ensaboada, verifique se há vazamento de gás saindo da protuberância da unidade interior e da unidade exterior e das varetas da válvula.
Depois de completar a inspeção, remova toda a água ensaboada.
- 7) Desconecte a mangueira de carregamento do orifício de serviço da válvula de retenção de gás e depois abra totalmente as válvulas de retenção de líquido e de gás.
(Não tente girar a vareta da válvula além de seu ponto de parada.)
- 8) Aperte as tampas das válvulas e dos orifícios da porta de serviço para as válvulas de retenção de líquido e do gás utilizando uma chave dinamométrica com a força especificada.

*1. Comprimento do tubo vs. tempo de operação de bomba de vácuo.

Comprimento do tubo	Até 15m	Mais do que 15m
Tempo de operação	Não menos de 10 min.	Não menos de 15 min.

*2. Se o ponteiro do conjunto do manômetro oscilar de volta, pode ser que o refrigerante contenha água ou que a junta do tubo esteja folgada.

Verifique todas as juntas do tubo e aperte as porcas, se necessário, depois repita os passos 2) a 4).

Instalação de unidades exteriores (3)

6. Como recarregar o gás refrigerante

Verifique o tipo de refrigerante a utilizar na placa de dados do aparelho.

Precauções ao recarregar o refrigerante R410A

Encha a partir do tubo de líquido em forma líquida.

Este gás refrigerante é um gás misto, por isso, recarregá-lo na forma gasosa pode provocar a alteração da composição do refrigerante, impedindo o funcionamento normal.

- 1) Antes de recarregar, verifique se o cilindro tem ou não sifão (deverá ter uma coisa visível com a seguinte mensagem “sifão de enchimento de líquido incluído”).

Enchimento de cilindro com sifão apenso



Mantenha o cilindro na vertical durante o enchimento.

(Existe um tubo de sifão no interior, por isso, não é necessário virar o cilindro para o encher com líquido.)

Enchimento de outros cilindros



Vire o cilindro ao contrário durante o enchimento.

- Certifique-se de que utiliza ferramentas R410A para garantir a pressão e impedir a entrada de objetos estranhos.

7. Trabalho de tubulação de refrigerante

7-1 Cuidados sobre o manejo de 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.

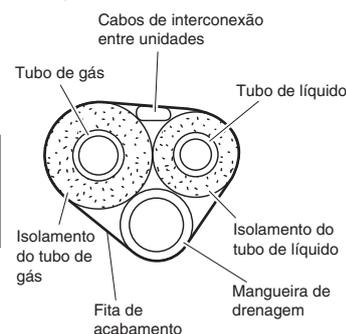
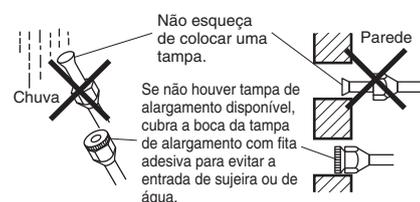
7-2 Seleção dos materiais de isolamento de calor e de cobre

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 9,5mm	Diâmetro externo 12,7mm	Diâmetro externo 6,4mm	Diâmetro interno 12-15mm	Diâmetro interno 14-16mm	Diâmetro interno 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.



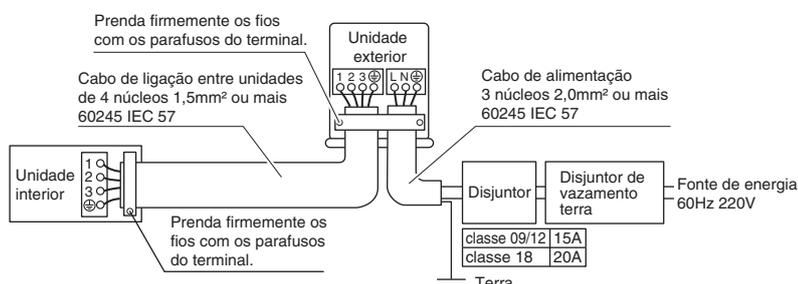
Fiação (1)

⚠ ADVERTÊNCIA

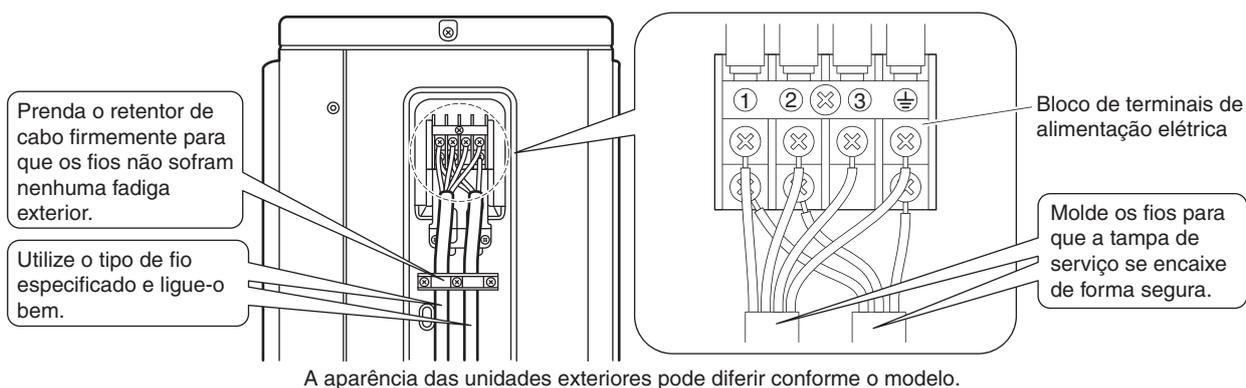
- Não utilize fios roscados, nem cabos de extensão nem ligações “starburst”, dado que podem causar sobreaquecimento, choques elétricos ou incêndio.
- Não utilize partes elétricas adquiridas localmente no interior do produto (não derive a alimentação elétrica da bomba de drenagem, etc., a partir do bloco de terminais). Se o fizer, pode provocar choques elétricos ou incêndio.
- Certifique-se que instala um detetor de aterramento. (Um que possa lidar com harmônicos mais elevados.)
(Esta unidade usa um inversor, o que significa que tem de ser usado um detetor de fuga à terra capaz de lidar com harmônicos para evitar o mau funcionamento do próprio detetor de fuga à terra.)
- Utilize um disjuntor de circuito universal com um mínimo de 3mm de distância entre os espaços de ponto de contacto.
- Não ligue o cabo de alimentação à unidade interior. Se o fizer, pode provocar choques elétricos ou incêndio.

- Não ligue o disjuntor antes de terminar todos os trabalhos.

- 1) Retire o isolamento do fio (20mm).
- 2) Ligue os cabos de ligação entre unidades entre a unidade interior e exterior para que os números dos terminais coincidam. Aperte bem os parafusos dos terminais. Recomenda-se a utilização de uma chave de parafusos de cabeça plana para apertar os parafusos. Os parafusos são fornecidos com o bloco de terminais.



Fiação (2)

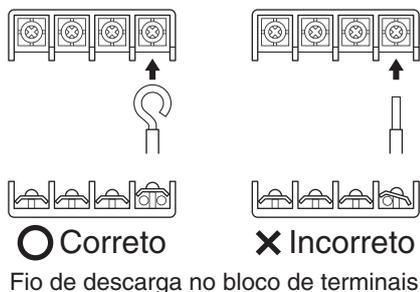
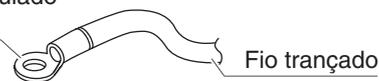


Siga as observações abaixo ao ligar a fiação ao bloco de terminais de alimentação elétrica.
Precauções a tomar nas ligações da alimentação elétrica.

⚠ PRECAUÇÃO

- Ao utilizar fios trançados, certifique-se de utilizar um terminal ondulado redondo para conectar ao bloco de terminais de alimentação elétrica.
- Ao conectar os cabos de ligação entre unidades ao bloco de terminais, utilize um fio de núcleo simples e enrole a ponta. A instalação inadequada pode causar superaquecimento e incêndios.

Terminal ondulado redondo



Descapar a extremidade do fio até este ponto.

A decapagem excessiva do fio pode causar choque elétrico ou fuga de corrente.

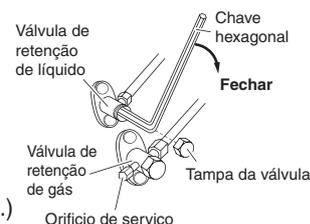


- 3) Puxe o fio levemente para se assegurar de que ele não vai se soltar. Depois, fixe o fio no seu local com um detentor de fio.

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, feche a válvula de retenção de líquido com uma chave hexagonal.
- 4) Após 2 a 3 minutos, feche a válvula de retenção de gás e pare 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	