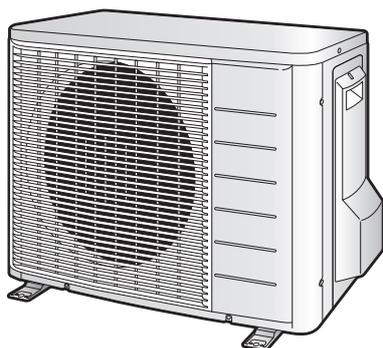


DAIKIN

INSTALLATION MANUAL

R410A Split Series

INVERTER



Models

RXS20K3V1B RKS20J2V1B
RXS25K3V1B RKS25J2V1B
RXS20K2V1B RKS35J2V1B
RXS25K2V1B
RXS35K2V1B
RXS20J2V1B
RXS25J2V1B
RXS35J2V1B

Installation manual
R410A Split series

English

Installationsanleitung
Split-Baureihe R410A

Deutsch

Manuel d'installation
Série split R410A

Français

Montagehandleiding
R410A Split-systeem

Nederlands

Manual de instalación
Serie Split R410A

Español

Manuale d'installazione
Serie Multiambienti R410A

Italiano

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
διαίρουµενης σειράς R410A

Ελληνικά

Manual de Instalação
Série split R410A

Portugues

Руководство по монтажу
Серия R410A с раздельной установкой

Русский

Montaj kılavuzları
R410A Split serisi

Türkçe

Precauções de segurança

- As precauções aqui descritas são classificadas como ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO. Ambas contêm informações importantes relacionadas à segurança. Assegurar-se de observar todas as precauções sem falta.
- Significado das instruções de ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO

 **ADVERTÊNCIA ...A não observação destas instruções pode resultar em ferimentos pessoais ou até a morte.**

 **PRECAUÇÃO...A não observação destas instruções pode resultar em danos materiais ou ferimentos pessoais, que podem ser graves dependendo das circunstâncias.**

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

 Cumpra as seguintes instruções.	 Assegurar-se de fazer uma conexão à terra.	 Nunca tentar.
---	--	---

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

ADVERTÊNCIA

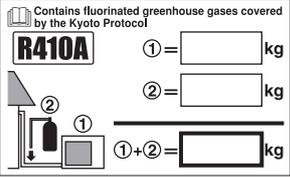
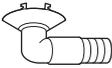
- Peça a execução do trabalho de instalação ao seu representante ou um técnico qualificado.
Não tentar instalar o condicionador de ar por si. A instalação inadequada pode resultar em vazamento de água, choque eléctrico ou incêndio.
- Instale o condicionador de ar conforme as instruções providas neste manual de instalação.
A instalação inadequada pode resultar em vazamento de água, choque eléctrico 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 eléctrico ou incêndio.
- Instale o condicionador de ar 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 eléctrica deve ser realizada de acordo com os regulamentos locais e nacionais aplicáveis, e conforme as instruções providas neste manual de instalação. Assegure-se de utilizar somente um circuito dedicado à alimentação eléctrica.
A falta de capacidade do circuito de alimentação, bem como o serviço de instalação inadequado, pode resultar em choque eléctrico ou incêndio.
- Utilize um cabo com comprimento adequado.
Não utilize fios em derivação nem extensões, visto que isto pode causar superaquecimento, choque eléctrico ou incêndio.
- Assegure-se de que toda a instalação eléctrica 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 eléctrica e conectar os fios entre as unidades interior e exterior, faça isto de modo a deixar que a tampa da caixa de controlo possa ser fechada com firmeza.
O posicionamento inadequado da tampa da caixa de controlo pode resultar em choque eléctrico, incêndio ou superaquecimento dos terminais.
- Se o gás de refrigeração verter durante a instalação, ventilar imediatamente a área. 
Gases tóxicos podem ser emanados quando o refrigerante fica sob a acção 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 acção de uma fonte de fogo como, por exemplo, um aquecedor ventilador, de calefação ou fogão.
- Ao instalar ou mudar o condicionador de ar de lugar, assegure-se de purgar o circuito de refrigerante para confirmar que não contenha ar, e utilize somente o refrigerante especificado (R410A).
A presença de ar ou outras matérias estranhas no circuito de refrigeração pode resultar no aumento anormal da pressão, o que pode causar danos ao equipamento ou até mesmo ferimentos.
- Durante a instalação, fixe a tubulação de refrigeração firmemente antes de ligar o compressor.
Caso os tubos de refrigerante não estejam fixados e a válvula de detenção esteja aberta quando o compressor for ligado, o ar será sugado e isto causará uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que pode resultar em danos no equipamento e até mesmo ferimentos.
- Durante o bombeamento, pare o compressor antes de remover a tubulação de refrigeração.
Caso o compressor ainda esteja funcionando e a válvula de detenção 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 danos ao equipamento e até mesmo ferimentos.
- Assegure-se de conectar o condicionador de ar à terra. 
Não ligar à terra através de um cano, condutor eléctrico ou fio terra de telefone. Uma má ligação à terra pode resultar em choque eléctrico.
- Assegurar-se de instalar um disjuntor de vazamento de terra.
A não utilização de um disjuntor de vazamento de terra pode resultar em choque eléctrico ou fogo.

PRECAUÇÃO

- Não instale o condicionador de ar em nenhum lugar onde haja risco de vazamento de gás inflamável. 
No caso de vazamento de gás, a acumulação de gás próximo ao condicionador de ar pode causar incêndio.
- Conforme as instruções providas neste manual de instalação, instale a tubulação de drenagem para assegurar a drenagem apropriada e isolar 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 alada de acordo com o método especificado, 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.
- Certifique-se de que são tomadas medidas adequadas, para evitar que a unidade de exterior seja utilizada como abrigo por animais pequenos.
Ao entrarem em contacto com os componentes eléctricos, os animais pequenos podem provocar avarias, fumo ou um incêndio. Solicite ao cliente que mantenha desobstruído o espaço em redor da unidade.
- Devido à alta temperatura do circuito de refrigerante, manter os cabos de interconexão afastados dos tubos de cobre que não têm isolamento térmico.

Acessórios

Acessórios fornecidos com a unidade exterior:

<p>(A) Manual de instalação</p>	<p>1</p>		
<p>(C) Etiqueta de carga de refrigerante</p> 	<p>1</p>	<p>(B) Bujão de drenagem (modelos de bomba de aquecimento)</p>  <p>Dentro da caixa de embalagem inferior.</p>	<p>1</p>
<p>(D) Etiqueta multilingue de gases fluorados com efeito estufa</p> 	<p>1</p>		

Precauções para selecção do local

- 1) Escolha um local suficientemente resistente para aguentar o peso e a vibração da unidade, onde o ruído operacional não seja ampliado.
- 2) Escolha um local onde o ar quente expelido pela unidade ou o ruído operacional não incomode os vizinhos do utilizador.
- 3) Evite locais próximos de quartos ou divisões semelhantes, para que o ruído operacional 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 eléctricos e os cabos de interconexão entre unidades a, pelo menos, 3m de distância dos aparelhos de televisão e rádio. Evitará as interferências nas imagens e nos sons (dependendo das condições das ondas de rádio, poder-se-ão ouvir ruídos, mesmo se estiverem a mais de 3m de distância).
- 8) Em zonas perto da costa ou em outros locais com uma atmosfera salina de gases com sulfatos, a corrosão poderá abreviar o período de vida do condicionador de ar.
- 9) Visto que a drenagem escoar para fora da unidade de exterior, não coloque por debaixo da unidade qualquer objecto que não possa ser molhado.

NOTA

Não pode ser instalada pendurada no tecto nem 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 directamente ao vento.
- Para evitar a exposição ao vento, recomenda-se usar uma placa deflectora 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.



- Instale uma grande cobertura.
- Construa um pedestal.

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

Desenhos para instalação de unidades exteriores

Comprimento máximo permitido para a tubulação	20m
** Comprimento mínimo permitido para a tubulação	1,5m
Altura máxima permitida para a tubulação	15m
* Refrigerante adicional necessário para tubo de refrigeração excedendo 10m no comprimento.	20g/m
Tubo de gás	Diâmetro externo 9,5mm
Tubo de líquido	Diâmetro externo 6,4mm

- * Não deixe de adicionar a quantidade apropriada de refrigerante. Caso não faça isso, pode haver queda no desempenho do aparelho.
- ** O comprimento mais curto do tubo recomendado é de 1,5m 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.) Ao ligar a unidade interior FVXS, o comprimento mais curto da tubulação não deve ser muito inferior a 2,5m.

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

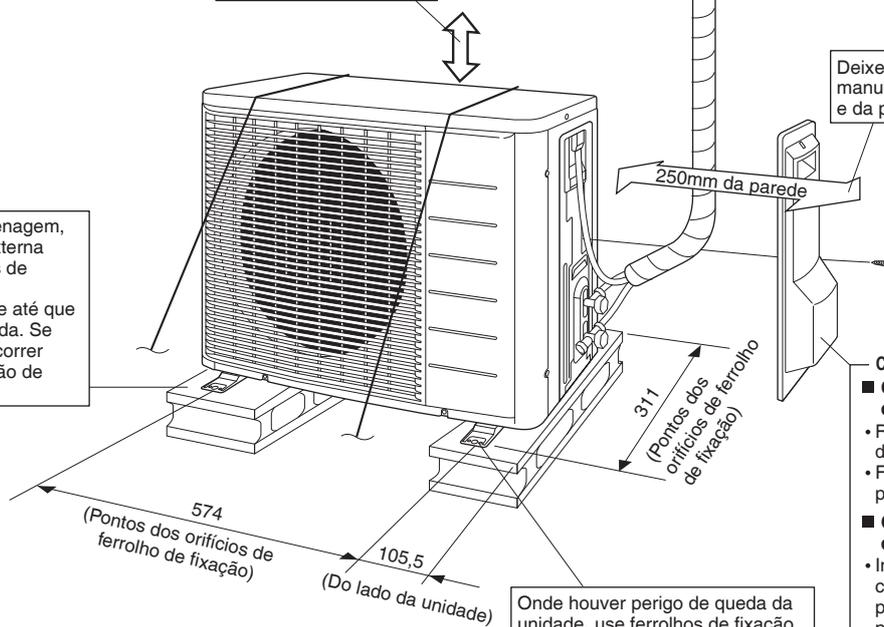
⚠ PRECAUÇÃO

**Defina o comprimento do tubo entre 1,5m e 20m.

Deixe 300mm de espaço de trabalho abaixo da superfície do tecto.

Deixe espaço para manutenção dos tubos e da parte eléctrica.

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



Cobertura de válvula de parada

■ Como retirar a cobertura de válvula de parada

- Retire o parafuso na cobertura de válvula de parada.
- Faça deslizar a tampa para baixo para remove-la.

■ Como fixar a cobertura de válvula de parada

- Insira a parte superior da cobertura de válvula de parada na unidade exterior para instalar.
- Aperte os parafusos.

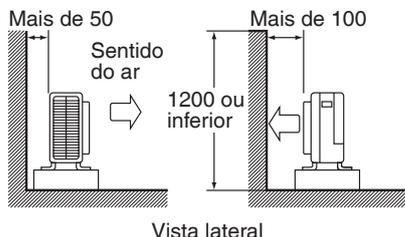
Onde houver perigo de queda da unidade, use ferrolhos de fixação ou prenda a unidade com arame.

unidade: mm

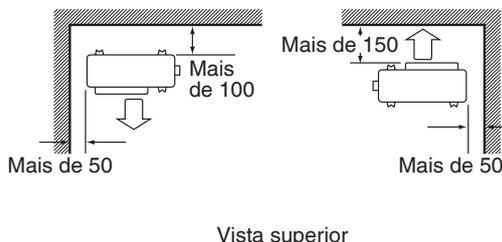
Instruções de instalação

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

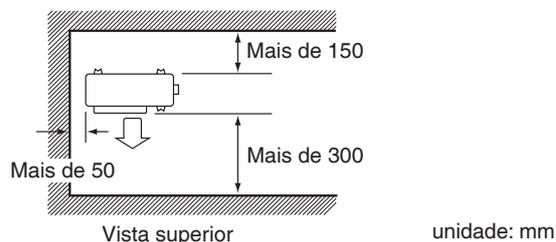
Parede dando para um lado



Paredes dando para dois lados

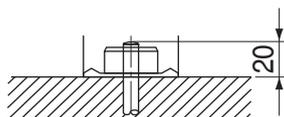


Paredes dando para três lados



Precauções sobre instalação

- Verifique a resistência e o nível da base de instalação para que a unidade não provoque vibrações ou ruídos depois da instalação.
- Segundo o desenho das fundações, prenda bem a unidade através de parafusos de fundação (prepare 4 conjuntos de parafusos de fundação M8 ou M10, porcas e anilhas, todos eles existentes no mercado).
- Recomenda-se que aperte os parafusos de fundação até as pontas dos parafusos ficarem a 20mm da superfície da fundação.



Instalação de unidades exteriores

1. Instalação da unidade exterior

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

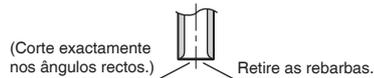
2. Trabalho de drenagem

- 1) Utilize o bujão de drenagem para fazer o 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

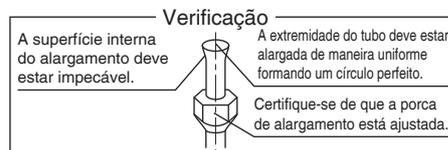
- 1) Corte a extremidade do tubo com um cortador de tubos.
- 2) Retire as rebarbas com a superfície cortada para baixo para evitar que as pastilhas entrem no tubo.
- 3) Coloque a porca de alargamento no tubo.
- 4) Alargue o tubo.
- 5) Verifique se o trabalho de alargamento foi feito correctamente.



Alargamento

Ajuste exactamente na posição mostrada abaixo.

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



⚠️ ADVERTÊNCIA

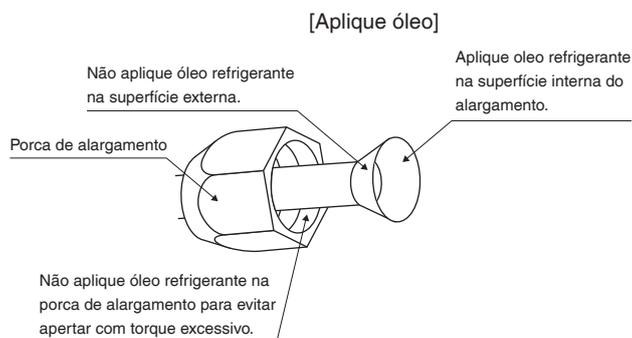
- Não utilize óleo mineral numa parte alargada.
- Não deixe que o óleo mineral se infiltre no aparelho, caso contrário a vida útil das unidades pode ser reduzida.
- Não utilize tubagens já utilizadas em instalações anteriores. Utilize exclusivamente as peças fornecidas com a unidade.
- Para assegurar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

4. Trabalho de tubulação de refrigerante

⚠️ PRECAUÇÃO

- Use a porca de alargamento presa à unidade principal (para prevenir rachaduras na porca de alargamento devido à deterioração por idade).
- Para prevenir fuga de gás, aplique óleo refrigerante somente na superfície interna do alargamento (use óleo refrigerante para R410A).
- Use chaves dinamométricas quando for apertar as porcas de alargamento para prevenir danos às porcas de alargamento e fugas de gás.

- Alinhe os centros de ambos os alargamentos e aperte as porcas de alargamento em 3 ou 4 voltas com a mão. Depois aperte-as completamente com as chaves dinamométricas.



Força do aperto da porca de alargamento	
Lado do gás	Lado do líquido
3/8 polegada	1/4 polegada
32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm)	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)

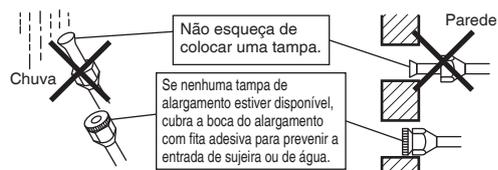
Força de aperto da tampa da válvula	
Lado do gás	Lado do líquido
3/8 polegada	1/4 polegada
21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)	21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)

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

Instalação de unidades exteriores

4-1 Cuidados sobre o manejo de tubulação

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

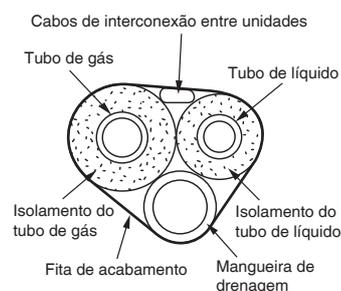


4-2 Seleção dos materiais de isolamento de calor e de cobre

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

- 1) 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.
- 2) Não deixe de isolar tanto o tubulação de gás como o de líquido e fornecer as dimensões de isolamento abaixo relacionadas.

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



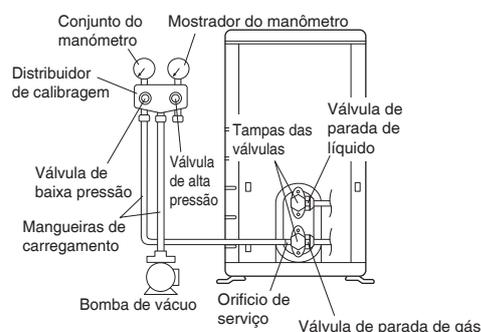
- 3) Use tubos de isolamento térmico separados para tubos de gás e líquido de refrigeração.

5. Purga do ar e verificação de vazamento de gás

⚠ ADVERTÊNCIA

- Não misture nenhuma substância diferente do refrigerante especificado (R410A) no ciclo de refrigeração.
- Quando ocorre uma fuga de gás refrigerante, areje imediatamente o compartimento tanto quanto possível.
- O R410A, assim como outros refrigerantes, deve ser sempre recuperado e nunca libertado directamente 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, torna-se necessário fazer sair o ar e verificar se há vazamento de gás.
- Ao usar refrigerante adicional, faça uma purga de ar dos tubos de refrigeração e da unidade interior usando uma bomba de vácuo e depois coloque o refrigerante adicional.
- Use uma chave hexagonal (4mm) para operar a vareta de válvula de parada.
- Todas as juntas do tubo de refrigeração devem ser apertadas com uma chave de torção com a força especificada.



- 1) Ligue o lado da projecção da mangueira de carga (que sai do distribuidor de calibragem) à orifício de serviço da válvula de parada 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 manómetro 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 manómetro não oscila de volta.) *2
- 5) Retire as tampas das válvulas de parada de líquido e de parada de gás.
- 6) Gire a vareta da válvula de parada de líquido 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 inspecção, remova toda a água ensaboada.
- 7) Desconecte a mangueira de carregamento do orifício de serviço da válvula de parada de gás e depois abra totalmente as válvulas de parada 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 de serviço para as válvulas de parada de líquido e de gás com uma chave de torção com a força especificada.

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

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

*2. Se o ponteiro do conjunto do manómetro oscilar de volta, pode ser que o refrigerante contenha água ou exista uma folga na junta do tubo.

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

Instalação de unidades exteriores

6. Recarregar o 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 gás em forma líquida.

Trata-se de um refrigerante misturado, por isso, recarregá-lo na forma gasosa pode provocar a alteração da composição do refrigerante, impedindo um 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 objectos estranhos.

Informações importantes acerca do refrigerante utilizado

Este produto contém gases fluorados com efeito de estufa, abrangidos pelo Protocolo de Quioto. Não liberte gases para a atmosfera.

Tipo de refrigerante: **R410A**

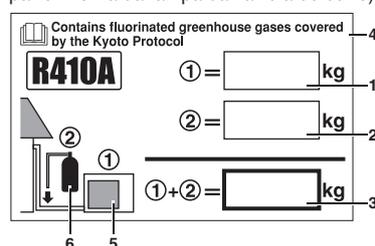
Valor GWP⁽¹⁾: **1975**

⁽¹⁾ GWP = “global warming potential”, potencial de aquecimento global

Preencher com tinta indelével na etiqueta de carga fornecida com o produto:

- ① a carga de refrigerante do produto, de fábrica;
- ② a quantidade adicional de refrigerante carregado no local;
- ①+② a carga total de refrigerante.

A etiqueta preenchida deve ser fixada perto do orifício de carga do produto (por ex., na parte interna da tampa da válvula de corte).



1 carga de refrigerante do produto, de fábrica: consulte a placa de especificações da unidade

2 quantidade adicional de refrigerante carregado no local

3 carga total de refrigerante

4 Contém gases fluorados com efeito de estufa, abrangidos pelo Protocolo de Quioto

5 unidade de exterior

6 cilindro de refrigerante e manómetro para carregamento

NOTA

As implementações nacionais dos regulamentos da UE, relativas a certos gases fluorados com efeito de estufa podem exigir que conste na unidade a língua nacional oficial adequada. Por este motivo, é fornecida com a unidade uma etiqueta multilingue de gases fluorados com efeito de estufa. As instruções ilustradas de colagem situam-se no verso dessa etiqueta.

Poupança da electricidade de prontidão

A função da poupança da electricidade de prontidão desliga a alimentação à unidade exterior e ajusta a unidade interior para o modo da poupança da electricidade de prontidão, reduzindo assim o consumo de corrente do ar condicionado.

A função da poupança da electricidade de prontidão funciona nas seguintes unidades interiores.

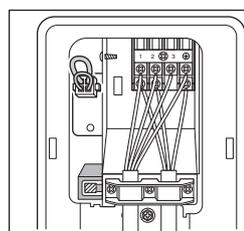
Para todos os modelos lançados após o tipo FTXS20/25/35J

⚠ PRECAUÇÃO

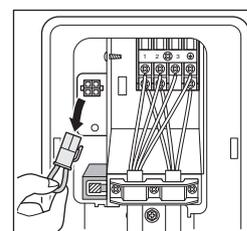
- A função da poupança da electricidade de prontidão não pode ser utilizada para modelos diferentes dos especificados.

■ Procedimento para ligar a função da poupança da electricidade de prontidão

- 1) Certifique-se de que a fonte de alimentação está desligada. Desligue-a no caso de não estar desligada.
- 2) Retire a cobertura de válvula de parada.
- 3) Desligue o conector selectivo para a poupança da electricidade de prontidão.
- 4) Ligue a fonte de alimentação.



Função da poupança da electricidade de prontidão desligada.



Função da poupança da electricidade de prontidão ligada.

A função da poupança da electricidade de prontidão é desligada antes do envio.

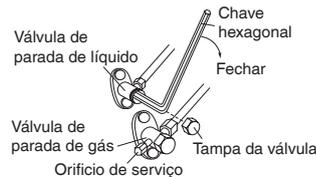
⚠ PRECAUÇÃO

- Antes de ligar ou desligar o conector selectivo para a poupança da electricidade de prontidão, certifique-se de que a fonte de alimentação está desligada.
- O conector selectivo para a poupança da electricidade de prontidão é necessário se uma unidade interior, diferente das acima aplicáveis, estiver ligada.

Operação de bombeamento

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

- 1) Remova as tampas das válvulas da válvula de parada de líquido e da válvula de parada de gás.
- 2) Execute uma operação de refrigeração forçada.
- 3) Após 5 a 10 minutos, feche a válvula de parada de líquido com uma chave hexagonal.
- 4) Após 2 a 3 minutos, feche a válvula de parada de gás e interrompa a operação de refrigeração forçada.



Operação de refrigeração forçada

■ Utilizar o comutador LIG/DES da unidade interior

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

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

■ Utilizar o controlador remoto da unidade principal

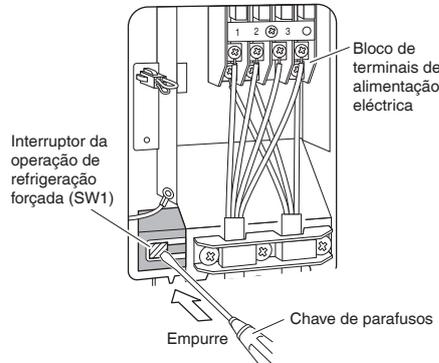
- Por favor, leia acerca do procedimento na “Operação de ensaio do controlador remoto” no manual de instalação anexo à unidade interna. Por favor, configure o modo operativo para “refrigeração”.

■ Utilização do interruptor da operação de refrigeração forçada da unidade exterior (com a função da poupança da electricidade de prontidão desligada)

A operação de refrigeração forçada pode ser executada premindo o interruptor da operação de refrigeração forçada da unidade exterior no espaço de 3 minutos após o fornecimento de corrente.

Empurre “” (SW1) com uma chave de parafusos. (A operação iniciará-se-à.)

- A operação de refrigeração forçada pára automaticamente após cerca de 15 minutos. Para parar a operação, prima o interruptor (SW1).



O conector selectivo para a poupança da electricidade de prontidão em uso (com a função da poupança da electricidade de prontidão desligada)

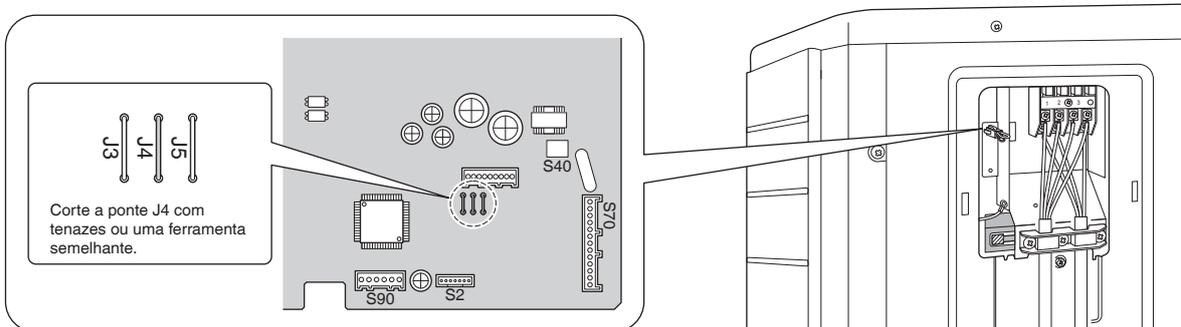
⚠ PRECAUÇÃO

- Quando pressionar o interruptor, não toque no bloco de terminais. Tem alta tensão; fazê-lo pode causar choque eléctrico.
- Depois de fechar a válvula de parada de líquido, feche a válvula de parada de gás no espaço de 3 minutos, depois pare a operação de refrigeração forçada.

Chave de ajuste para facilidades (refrigerar sob temperaturas exteriores baixas)

Esta função é restrita a facilidades (para as quais este equipamento de refrigeração está destinado (como um computador, por exemplo)). Não se deve jamais usá-la em uma residência ou escritório (em locais em que seres humanos estejam presentes).

- 1) Cortar a ponte 4 (J4) no quadro de circuitos expandirá o intervalo de operação para baixo até -15°C . Contudo, parará se a temperatura exterior cair para menos de -20°C e iniciará o backup depois de a temperatura aumentar de novo.



⚠ PRECAUÇÃO

- Caso a unidade externa esteja instalada onde o trocador de calor da unidade fique exposto directamente ao vento, aconselha-se providenciar uma barreira pára-brisa.
- Pode haver a produção de ruídos intermitentes por parte da unidade interior devido ao ligar/desligar da ventoinha exterior durante a utilização das configurações da instalação.
- Não coloque humidificadores ou outros artigos que possam fazer subir a humidade nos compartimentos onde as configurações da instalação estão a ser utilizadas. Os humidificadores podem provocar salto de orvalho do ventilador de saída da unidade interior.
- Cortar a ponte 4 (J4) ajusta a torneira da ventoinha interior para a posição mais alta. Informe o utilizador sobre isto.

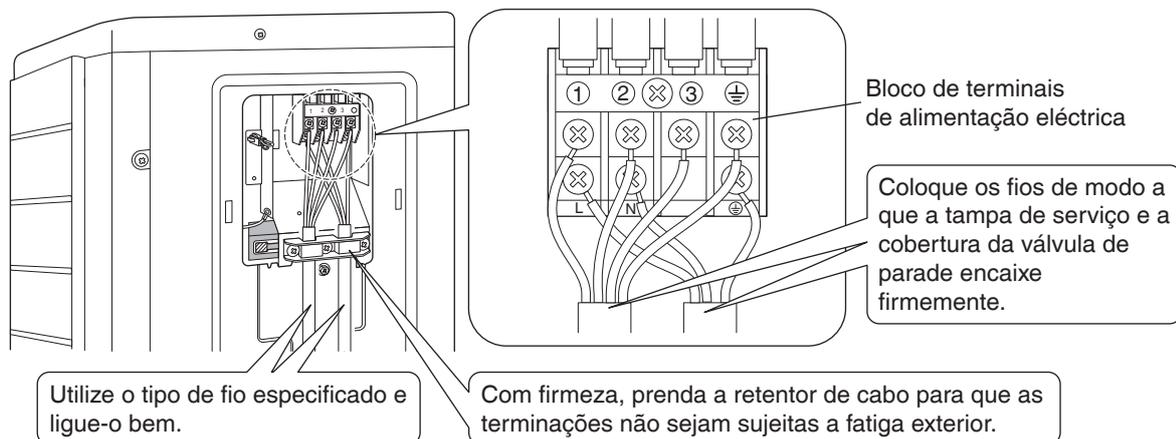
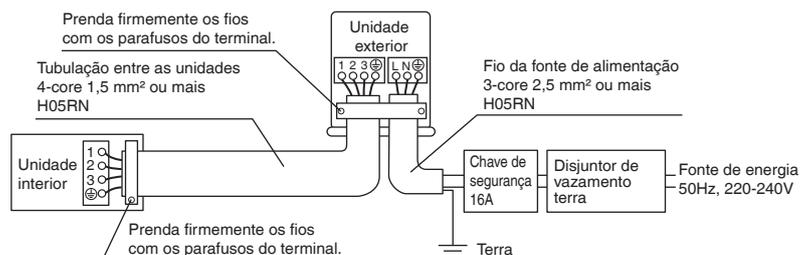
Fiação

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não utilize fios roscados, fios trançados, cabos de extensão ou conexão estrelada, porque podem produzir sobreaquecimento, descargas eléctricas ou incêndios.
- Não utilize partes eléctricas adquiridas localmente no interior do produto (não derive a alimentação eléctrica da bomba de drenagem, etc., a partir do bloco de terminais). Se o fizer, pode provocar choques eléctricos ou incêndio.
- Certifique-se de que instala um detector de fuga à terra (um que possa suportar uma ressonância superior). (Esta unidade utiliza um inversor, por isso, deve ser utilizado um detector de fuga à terra com capacidade para suportar ressonância com vista a impedir anomalias no próprio detector de fuga à terra.)
- Utilize um disjuntor de desconexão de todos os pólos com um mínimo de 3mm entre os espaços dos pontos de contacto.
- Não ligue o cabo de alimentação à unidade interior. Se o fizer, pode provocar choques eléctricos ou incêndio.

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

- 1) Retire o isolamento do fio (20mm).
- 2) Ligue os fios de ligação entre as unidades interiores e exteriores para que os números dos terminais coincidam. Aperte bem os parafusos dos terminais. Recomendamos a utilização de uma chave de parafusos de cabeça plana para apertar os parafusos. Os parafusos são acondicionados com o quadro de terminais.

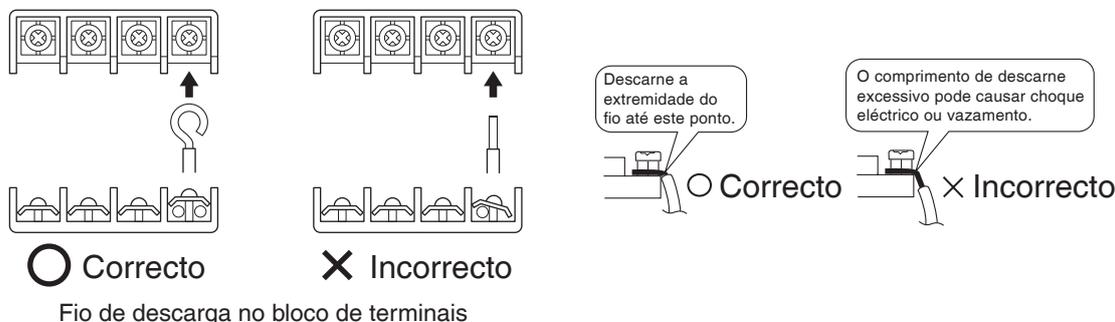


Siga as notas referidas a seguir ao ligar o quadro de terminais de alimentação eléctrica.

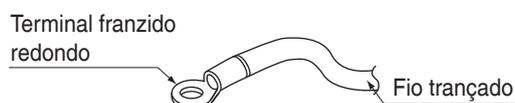
Precauções a tomar nas ligações da alimentação eléctrica.

⚠️ PRECAUÇÃO

- Ao fazer as ligações eléctricas ao quadro de distribuição utilizando um cabo de núcleo simples, certifique-se de que realiza o enrolamento.
- Problemas com este trabalho podem causar aquecimento e fogo.



- Caso sejam usados fios trançados, certifique-se de que usa o terminal franzido redondo para a conexão ao bloco de terminais de alimentação de energia. Colocar os terminais franzidos redondos sobre os fios até a parte coberta, e fixá-los em posição.



- 3) Puxe o fio e veja se não se desliga. Depois, fixe o fio no seu local com um detentor de fio.

Operação de ensaio e teste

1. Operação de ensaio e teste

1-1 Meça a voltagem fornecida e assegure-se de que ela está dentro do alcance especificado.

1-2 A operação de ensaio deve ser feita no modo de esfriamento ou de aquecimento.

- No modo de esfriamento, seleccione a temperatura mais baixa programável; no modo de aquecimento, a temperatura mais alta programável.

1) A operação de ensaio pode ser desactivada em qualquer dos modos dependendo da temperatura ambiente.

2) Depois de terminar a operação de ensaio, ajuste a temperatura num nível normal (26°C a 28°C no modo de esfriamento, 20°C a 24°C no modo de aquecimento).

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

1-3 Faça a operação de ensaio de acordo com o manual de operação para garantir que todas as funções e peças, como o movimento da veneziana por exemplo, estão funcionando perfeitamente.

- O ar condicionado requer uma pequena quantidade de energia em seu 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 disparar para desligar a energia do ar condicionado, o sistema vai restaurar o modo de operação original quando o disjuntor de circuito for aberto outra vez.

2. Itens de teste

Itens de teste	Sintomas	Verificação
As unidades interior e exterior estão instaladas correctamente em bases sólidas.	Queda, vibração, ruído	
Não há fuga de gás refrigerante.	Esfriamento incompleto/função de aquecimento	
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 correctamente.	Vazamento de água	
O sistema está ligado correctamente à terra.	Vazamento eléctrico	
Os fios especificados são usados para cabos de interconexão entre unidades.	Inoperante ou dano por queima	
A entrada ou a saída de ar das unidades interior e exterior possuem um trajeto de ar claro.	Esfriamento incompleto/função de aquecimento	
As válvulas de detenção estão abertas.	Esfriamento incompleto/função de aquecimento	
A unidade interior recebe os sinais de controlo remoto apropriadamente.	Inoperante	

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global_ac/

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Two-dimensional bar code is a code
for manufacturing.

3P297037-2D

M12B067A (1210) HT