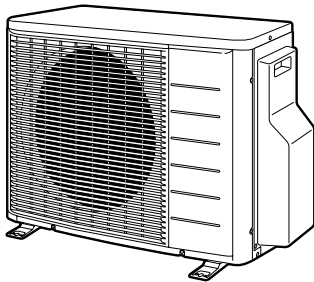


DAIKIN

INSTALLATION MANUAL

R410A Split Series



Models

2MXS40FV1B

2MKS40FV1B

2AMX40FV1B

2AMK40FV1B

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
διαιρούμενης σειράς R410A

Ελληνικά

Manual de Instalação
Série split R410A

Portugues

Руководство по монтажу
Серия R410A с отдельной установкой

Русский

Montaj kılavuzları
R410A Split serisi

Türkçe




Precauções de Segurança

- Leia essas Precauções de Segurança com atenção para garantir uma instalação correta.
 - Este manual classifica as precauções em ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO.
- Não deixe de seguir todas recomendações as abaixo relacionadas: elas são importantes para garantir sua segurança.




⚠ ADVERTÊNCIADeixar de seguir qualquer das ADVERTÊNCIA pode ter graves consequências como morte ou ferimentos graves.


⚠ PRECAUÇÃO Se não cumprir qualquer um dos PRECAUÇÃO isso poderá provocar graves consequências em certos casos.

- Os seguintes símbolos de segurança são usados neste manual:

 Não deixe de observar esta instrução.	 Não deixe de criar uma conexão à terra.	 Não tente nunca.
---	---	--

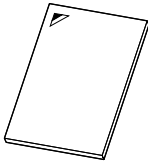
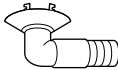
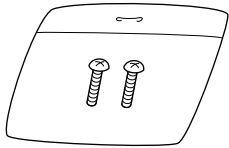
- Depois de completar a instalação, teste o aparelho para verificar se há algum erro de instalação. Forneça ao usuário instruções adequadas a respeito do uso e da limpeza do aparelho, de acordo com o Manual de Operações.

⚠ ADVERTÊNCIA	
• A instalação deve ser feita pelo revendedor ou por outro profissional qualificado. Uma instalação mal feita pode provocar vazamento de água, choques elétricos ou incêndio.	
• Instale o ar condicionado de acordo com as instruções fornecidas neste manual. Uma instalação incompleta pode provocar vazamento de água, choques elétricos ou incêndio.	
• Não deixe de usar as peças para instalação fornecidas ou especificadas. O uso de outras peças pode fazer com que o aparelho fique meio solto e pode provocar vazamento de água, choques elétricos ou incêndio.	
• Instale o aparelho de ar condicionado numa base sólida que possa suportar o peso da unidade. Uma base inadequada ou uma instalação incompleta podem provocar ferimentos em caso de queda do aparelho.	
• As instalações elétricas deve ser feitas de acordo com o manual de instalação e as normas nacionais de fiação elétrica, ou o código de prática. Potência insuficiente ou instalação elétrica incompleta podem causar choques elétricos ou incêndio.	
• Não deixe de usar um circuito elétrico exclusivo. Nunca use uma fonte de energia compartilhada com outro aparelho.	
• Para as ligações, utilize um cabo suficientemente comprido para cobrir a totalidade da distância sem ligação. Não use extensões. Não coloque outras ligações na mesma tomada, use um circuito elétrico exclusivo. (Deixar de seguir essa recomendação pode resultar em aquecimento anormal, choques elétricos ou incêndio.)	
• Use os tipos especificados de cabos elétricos para as conexões entre as unidades interna e externa. Prenda firmemente os fios que se interconectam de modo que os terminais não recebam nenhuma pressão externa. Conexões incompletas ou retenções podem causar superaquecimento do terminal ou incêndio.	
• Depois de ligar as interconexões e fornecer fiação elétrica não deixe de contornar os fios de modo que eles não forcem indevidamente os protetores elétricos ou os painéis. Instale protetores sobre os fios. Uma instalação de protetores mal feita pode causar superaquecimento dos terminais, choques elétricos ou incêndio.	
• Se algum refrigerante tiver vazado durante os trabalhos de instalação, ventile o cômodo. (O refrigerante produz um gás tóxico ao ser exposto a chamas.)	
• Depois de terminar a instalação, verifique se nenhum refrigerante está vazando. (O refrigerante produz um gás tóxico ao ser exposto a chamas.)	
• Ao instalar ou deslocar o sistema, não deixe de manter o circuito de refrigeração livre de outras substâncias que o refrigerante especificado (R410A), tal como o ar. (Qualquer presença de ar ou de outras substâncias estranhas no circuito de refrigeração causa um aumento anormal ou ruptura da pressão, resultando em lesões.)	
• Durante a bombagem, pare o compressor antes de retirar a tubagem do refrigerante. Se o compressor ainda estiver a funcionar e a válvula de corte estiver aberta durante a bombagem, o ar será aspirado ao retirar-se a tubagem do refrigerante, dando origem a uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, facto que poderá provocar avarias ou até ferimentos.	
• Durante a instalação, prenda bem a tubagem do refrigerante antes de ligar o compressor. Se o compressor não estiver preso e a válvula de corte estiver aberta durante a bombagem, o ar será aspirado ao ligar-se o compressor, dando origem a uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, facto que poderá provocar avarias ou até ferimentos.	
• Não deixe de criar uma ligação à terra. Não faça ligação à terra do aparelho em canos de electricidade ou gás, pára-raios ou ligação à terra de telefone. Uma ligação à terra incompleta pode provocar choques elétricos ou incêndio. Uma alta corrente de surto produzida por raios ou por outras fontes pode causar danos ao ar condicionado.	
• Assegure-se de que instala um corta-circuitos diferencial. Ao faltar à instalação de um corta-circuitos diferencial poderá resultar em choques elétricos ou incêndio.	

⚠ PRECAUÇÃO	
• Não instale o ar condicionado num local onde exista perigo de exposição a vazamentos de gás inflamável. Se o gás vazar e se alojar em volta do aparelho, pode haver um incêndio.	
• Instale um tubo para escoamento de acordo com as instruções deste manual. Um encanamento inadequado pode causar inundação.	
• Aperte a porca de alargamento segundo o método indicado, com a respectiva chave. Se a porca de alargamento ficar demasiado apertada, esta pode partir após algum tempo, provocando fugas do 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.	

Acessórios

Acessórios fornecidos com a unidade para o exterior:

<p>Manual de Instalação</p> 	1	<p>Bujão de Drenagem (Modelos de Bomba de Aquecimento)</p>  <p>Dentro da caixa de embalagem inferior.</p>	1	<p>Saco de parafusos (Para fixação do retentor de fio)</p>  <p>Dentro da caixa de embalagem inferior.</p>	1
---	---	--	---	--	---

Precauções para a Selecção do Local

- 1) Escolha um local suficientemente sólido para aguentar o peso e a vibração da unidade, e onde o ruído do funcionamento não seja ampliado.
- 2) Escolha um local onde o ar quente expelido pela unidade ou o ruído do funcionamento não incomodem os vizinhos do utilizador.
- 3) Evite locais próximos de quartos ou divisões semelhantes, de forma a que o ruído do 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 existirem 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. Coloque a unidade de forma a que o ruído e o ar quente expelido não incomodem os vizinhos.
- 7) Instale as unidades, os fios eléctricos e os cabos inter-unidades a, pelo menos, 3 metros 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 3 metros 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 se escoia para fora da unidade de exterior, não coloque por debaixo da unidade qualquer objecto que não possa ser molhado.

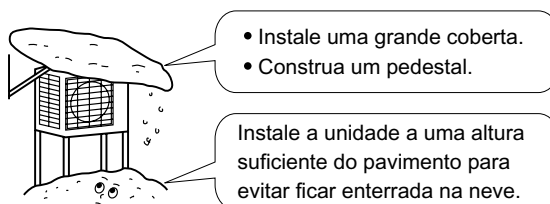
NOTA:

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 seguidamente:

- 1) Para impedir a exposição da unidade exterior ao vento, instale-a com o seu lado de sucção virado para a parede.
- 2) Nunca instale a unidade exterior num local onde o lado de sucção fica exposto directamente ao vento.
- 3) Para evitar a exposição ao vento, instale uma chapa de cobertura no lado da descarga de ar da unidade exterior.
- 4) Em áreas onde neva muito, escolha um local de instalação onde a neve não interfira com a unidade.



Esquemas de Instalação das Unidides Interna/Externa

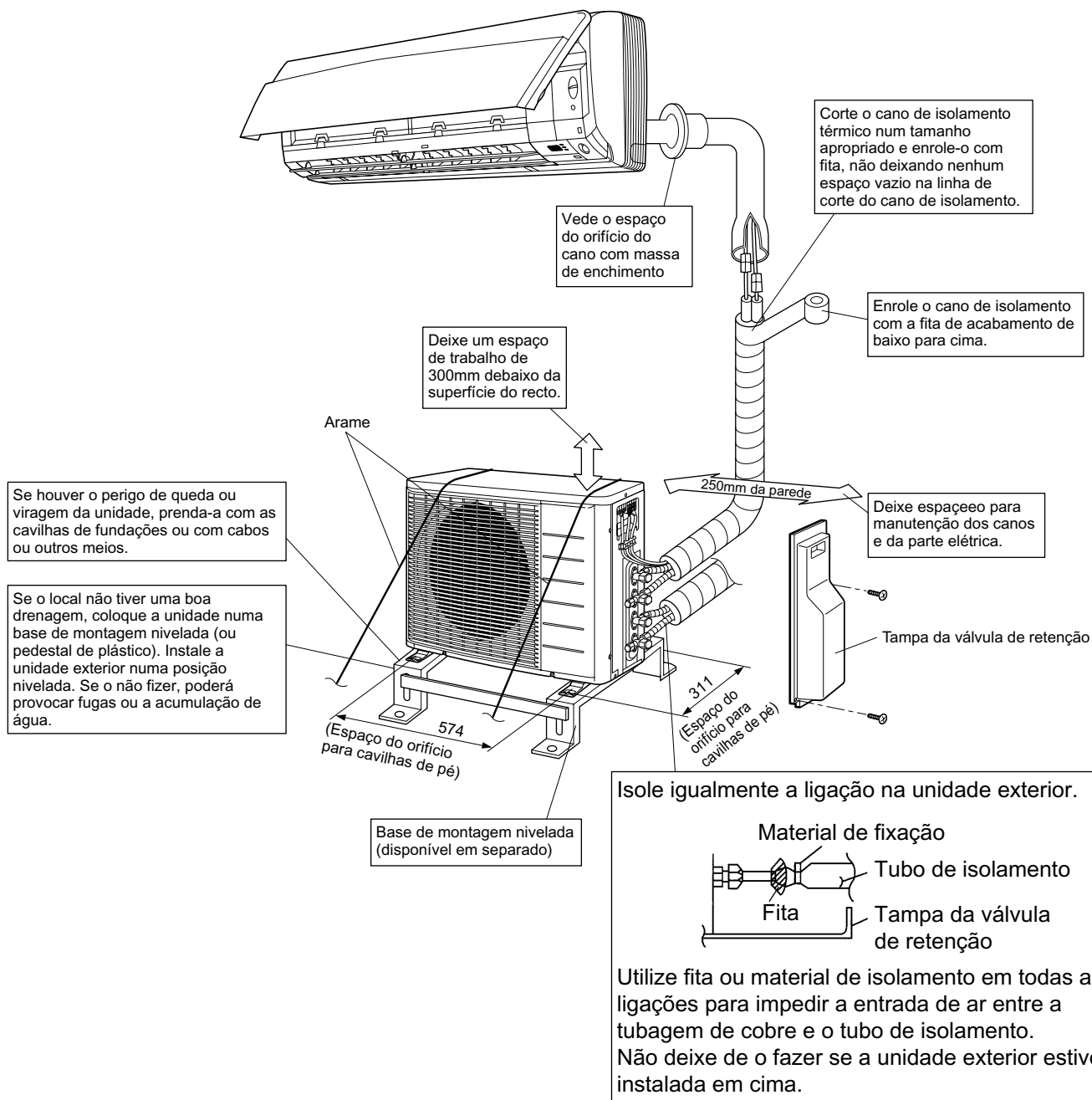
Para instalação das unidades interiores, consulte o manual de instalação que foi fornecido com as unidades interiores.
(O diagrama ilustra uma unidade interior montada na parede.)

⚠ PRECAUÇÃO

Não ligue a tubagem de derivação incluída e a unidade exterior quando executar somente a instalação de tubagens sem ligar a unidade interior com vista a adicionar outra unidade interior mais tarde.

Certifique-se de que não entra sujidade nem humidade em nenhum dos lados da tubagem de derivação incluída.

Consulte "Precauções a ter na instalação da tubagem do refrigerante" na página 8 para obter pormenores.



Instalação

- Instale a unidade na posição horizontal.
- Se tiver uma boa drenagem, a unidade poderá ser instalada directamente numa varanda exterior em betão ou num local com uma base sólida.
- Se existir a possibilidade da vibração se transmitir ao edifício, utilize uma borracha à prova de vibração (fornecimento local).

1. Ligações (orifício de ligação)

Instale a unidade para interior de acordo com o quadro abaixo, que indica a relação entre a classe da unidade para interior e o orifício correspondente.

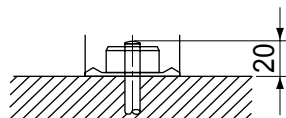
A classe de unidade para interior total que pode ser ligada a esta unidade:

2MXS40* }
2AMX40* } Um máximo de 6,0kW
2MKS40* }
2AMK40* }

Orifício	2MXS40*	2AMX40*
	A	20 , 25 , 35
B	20 , 25 , 35	

Precauções Sobre Instalação

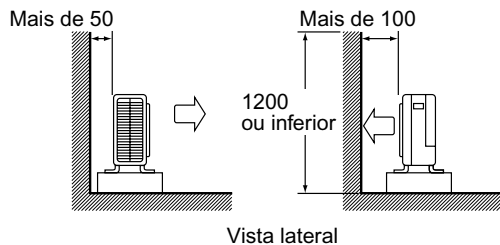
- Verifique a resistência e o nível da base de instalação para que a unidade não provoque vibrações ou ruídos depois da instalação.
- Segundo o desenho das fundações, prenda bem a unidade através de parafusos de fundação. (Prepare 4 conjuntos de parafusos de fundação M8 ou M10, porcas e anilhas, todos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



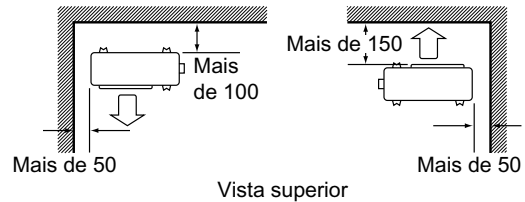
Instruções para a Instalação da Unidade Externa

- 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 exaustão deve ser de 1200mm ou inferior.

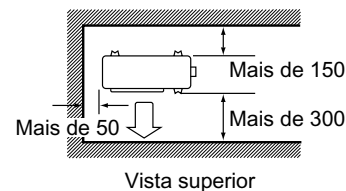
Parede dando para um lado



Paredes dando para dois lados



Paredes dando para três lados

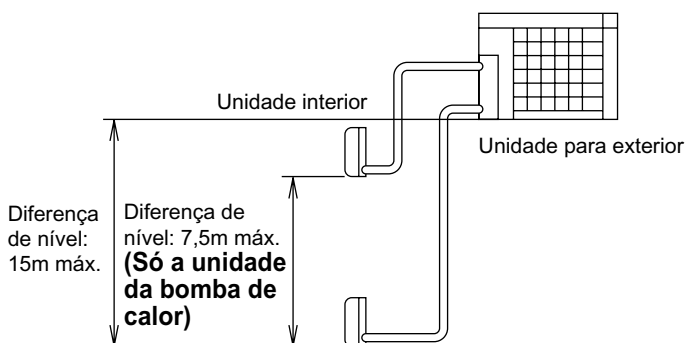


Unidade: mm

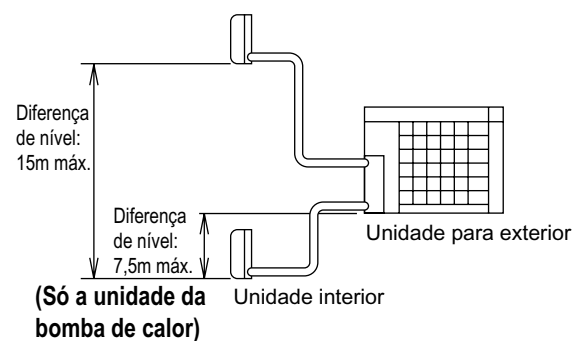
Seleção de um Local para Instalação das Unidades Interiores

- O comprimento máximo admissível para a tubagem de refrigerante e a diferença de altura máxima admissível entre as unidades interiores e exteriores são apresentados a seguir.

Tubagem para cada unidade para interior	20m máx.
Comprimento total da tubagem entre todas as unidades	30m máx.



Se a unidade para exterior estiver colocada numa posição mais elevada do que as unidades para interiores.



Se a unidade para exterior estiver noutra posição. (Mais baixa do que uma ou mais unidades para interiores)

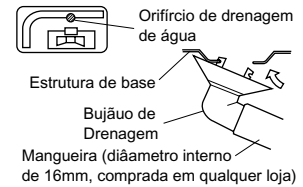
Trabalho de Tubagem de Refrigerante

1. Instalação da unidade externa

- 1) Ao instalar a unidade exterior, consulte “Precauções para a Selecção do Local”, na página 2, e os “Esquemas de Instalação das Uniddes Interna/Externa”.
- 2) Se for necessário realizar trabalhos de drenagem, siga os procedimentos seguintes.

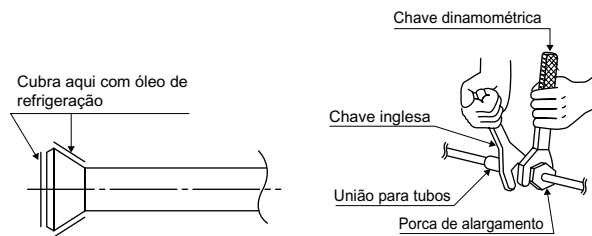
2. Trabalho de escoamento (Só bomba térmica)

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



3. Encanamento de refrigeração

- 1) Alinhe os centros de ambos os alargamentos e aperte dê 3 ou 4 voltas nas porcas com a mão. Depois aperte-as completamente com as chaves de torque.
 - Use chaves de torque ao apertar as porcas para evitar danos nas mesmas e escapamento de gás.



Binário de aperto da porca de afunilamento	
Porca de afunilamento para $\phi 6,4$	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)
Porca de afunilamento para $\phi 9,5$	32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm)

Torque do 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)

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

- 2) Para impedir derrames de gás, aplique óleo refrigerante nas superfícies interior e exterior do alargamento. (Utilize óleo refrigerante para R410A.)

Trabalho de Tubagem de Refrigerante

4. Purgação do ar e verificação de vazamento de gás

⚠ ADVERTÊNCIA

- 1) Não misture nenhuma substância diferente do refrigerante especificado (R410A) no ciclo de refrigeração.
- 2) Quando ocorre uma fuga de gás, areje imediatamente o compartimento tanto quanto possível.
- 3) O R410A, assim como outros refrigerantes, deve ser sempre recuperado e nunca libertado directamente para o ambiente.
- 4) Verifique se há fugas de gás.

- Certifique-se de que escoa o ar por bombagem pneumática em todos os compartimentos ao mesmo tempo.
- Certifique-se de que utiliza as ferramentas especiais para o equipamento R410A (colector, mangueira de carga, bomba pneumática, adaptador pneumático, etc.).
- Use uma chave hexagonal (4mm) para operar a vareta de fechamento da válvula.
- Todas as junções do cano de refrigeração deve ser apertados com uma chave de torque no aperto de torque especificado.

- 1) Ligue as partes salientes da mangueira de carga (premindo o pino) para baixa e alta pressão no tubo de ligação à porta de serviço da válvula de paragem do gás para os compartimentos **A e B**.



- 2) Abra totalmente a válvula de baixa pressão (Lo) do colector e a válvula de alta pressão (Hi).



- 3) Aplique vácuo durante 20 minutos ou mais. Verifique se o manómetro de pressão composta apresenta $-0,1\text{MPa}$ (-76cmHg).



- 4) Depois de verificar o vácuo, feche as válvulas de baixa e alta pressão no tubo de ligação e pare a bomba pneumática. (Deixe como está durante 4 a 5 minutos e certifique-se de que a agulha do contador de acoplamento não recua.) Se recuar, isso poderá indicar a presença de humidade ou fugas nas peças de ligação. Depois de inspeccionar todas as ligações e de desapertar, volte a apertar as porcas e repita os passos 2) → 3) → 4).



- 5) Retire as tampas das válvulas nas válvulas de fecho do líquido e gás nos tubos que alimentam os compartimentos A e B.



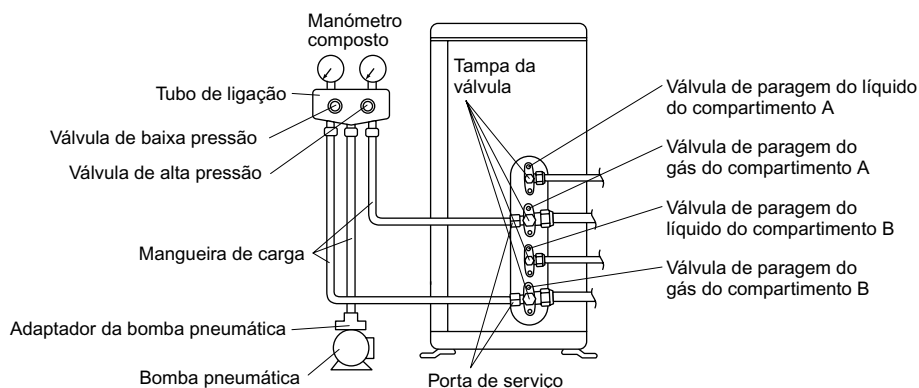
- 6) Abra as hastes das válvulas nas válvulas de paragem do líquido dos compartimentos A e B, rodando-as 90° no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, usando uma chave sextavada. Feche-as 5 segundos depois e verifique se há fugas de gás. Depois de verificar a existência de fugas de gás, verifique as áreas à volta dos alargamentos no interior da unidade, e as áreas à volta dos alargamentos e hastes das válvulas na unidade exterior, aplicando água com sabão. Limpe bem depois de concluída a verificação.



- 7) Retire a mangueira de carga das portas de serviço das válvulas de paragem nos tubos dos compartimentos A e B e abra na totalidade as válvulas de paragem nos tubos dos compartimentos A e B. (Pare as hastes das válvulas tão longe quanto puderem e não tente rodá-las mais.)



- 8) Use uma chave de aperto para apertar as tampas das válvulas e as tampas das portas de serviço e válvulas de paragem do líquido e gás nos tubos dos compartimentos A e B no binário de aperto designado.



5. Recarregar o refrigerante

Verifique o tipo de refrigerante a utilizar na chapa descritiva do aparelho.

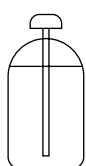
Precauções ao recarregar o refrigerante R410A

Encha a partir do tubo na 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”.)

Encher um 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.

Encher outros cilindros



Vire o cilindro ao contrário durante o enchimento.

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

6. Colocação de refrigerante

- Se o comprimento total da tubagem para todos os compartimentos ultrapassar 20m, coloque mais **20g** de refrigerante (R410A) para cada metro de tubagem a mais.

⚠ PRECAUÇÃO

- 1) Mesmo que a válvula de fecho esteja totalmente fechada, é provável que o refrigerante sai lentamente; não deixe a porca de alargamento retirada durante muito tempo.
- 2) Não encha excessivamente com refrigerante. Se o fizer, o compressor avaria-se.

Precauções a ter na instalação da tubagem do refrigerante

• Cuidados sobre o manejo do encanamento

- 1) Proteja a abertura da extremidade do cano contra poeira e umidade.
- 2) Todas as curvas do cano devem ser tão suaves quanto possível. Use um empenador para as curvaturas. (O raio de curvatura deve ser de 30 a 40mm ou mais.)

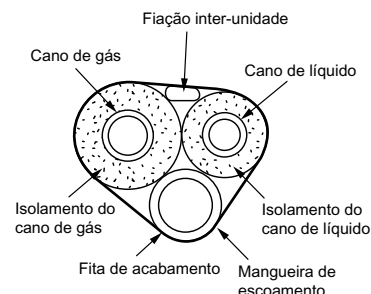
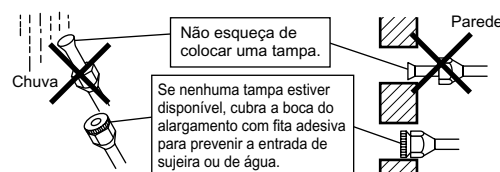
• Seleção dos materiais de isolamento de calor e de cobre

Quando usar canos 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 cano 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 encanamento de gás como o de líquido e fornecer as dimensões de isolamento abaixo relacionadas.

Tubo do gás	Isolamento do tubo do gás
Diâmetro exterior: 9,5mm/ Espessura: 0,8mm	Diâmetro interior: 12-15mm / Espessura: mín.13mm
Tubo do líquido	Isolamento do tubo do líquido
Diâmetro exterior: 6,4mm / Espessura: 0,8mm	Diâmetro interior: 8-10mm / Espessura: mín.10mm

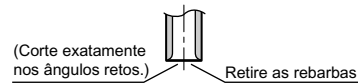
- 3) Use canos de isolamento térmico separados para canos de gás e líquido de refrigeração.



Trabalho de Tubagem de Refrigerante

• Alargamento da extremidade do cano

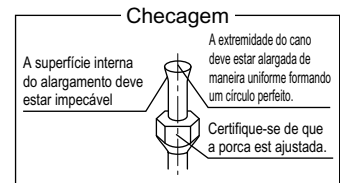
- 1) Corte a extremidade do cano com um cortador de canos.
- 2) Retire as rebarbas com a superfície cortada para baixo para evitar que as aparas entrem no cano.
- 3) Coloque a porca no cano.
- 4) Alargue o cano.
- 5) Verifique se o trabalho de alargamento foi feito corretamente.



Alargamento

Ajuste exatamente na posição mostrada abaixo

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



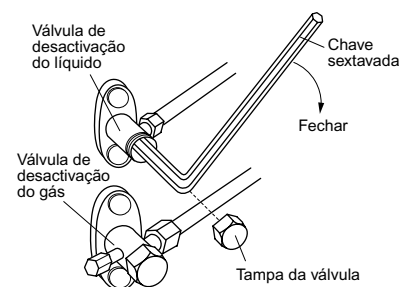
⚠ ADVERTÊNCIA

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

Operação de Bombeamento

Com vista a proteger o ambiente, certifique-se de que bombeia ao transportar ou descartar-se da unidade.

- 1) Retire as tampas das válvulas nas válvulas de fecho do líquido e gás nos tubos que alimentam os compartimentos A e B.
- 2) Utilize a unidade em refrigeração forçada. (Consulte as indicações seguintes.)
- 3) Após 5 a 10 minutos, feche as válvulas de paragem do líquido nos compartimentos A e B, usando uma chave sextavada.
- 4) Volvidos 2 a 3 minutos, pare o funcionamento de refrigeração forçada logo que possível depois de as válvulas de fecho nos tubos para os compartimentos A e B serem fechadas.
- 5) Desligue o disjuntor de energia.



PRECAUÇÃO

Utilize o aparelho de ar condicionado para refrigerar os compartimentos A e B ao proceder à bombagem.

1. Funcionamento de refrigeração forçada

1-1. Utilizar o botão de ligar/desligar a unidade interior.

- 1) Prima continuamente durante 5 segundos o botão ligar/desligar na unidade interior no compartimento A ou B. As unidades em ambos os compartimentos são ligadas.
- 2) O funcionamento de refrigeração forçada termina volvidos cerca de 15 minutos e a unidade pára automaticamente. Prima o botão ligar/desligar na unidade interior para forçar a paragem do funcionamento.
- 3) **Utilize este método para forçar o funcionamento de refrigeração se a temperatura do ar exterior for de 10°C ou inferior.**

1-2. Utilizar o controlo remoto sem fios.

- 1) Seleccione o funcionamento de refrigeração e prima o botão de ligar/desligar. (A unidade arranca.)
- 2) Prima o botão ▲ de temperatura, botão ▼ e o botão “modo” ao mesmo tempo.
- 3) Prima duas vezes o botão “modo”.
(7” será apresentado e a unidade passa para o modo de teste.)
- 4) O modo de teste termina volvidos cerca de 30 minutos e a unidade pára automaticamente. Prima o botão ligar/desligar para forçar a paragem do funcionamento de teste.

PRECAUÇÃO

Se a temperatura exterior for de 10°C ou inferior, é possível que o dispositivo de segurança arranque, impedindo o funcionamento. Nesta situação, aqueça o termómetro de temperatura exterior na unidade exterior até 10°C ou acima. O funcionamento arranca.

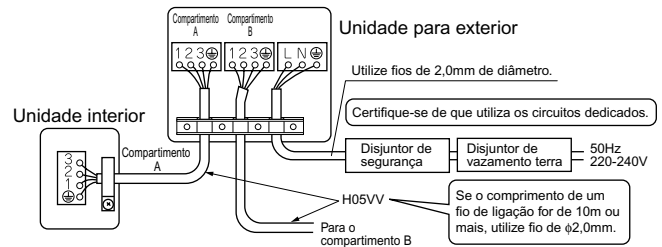
Instalação Eléctrica

⚠️ ADVERTÊNCIA

- 1) Não utilize fios com derivação, fios trançados (**PRECAUÇÃO 1**)), fios de extensão ou ligações múltiplas, porque poderão provocar sobreaquecimento, choques eléctricos ou fogos.
- 2) Não utilize peças 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.
- 3) 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.)
- 4) Utilize um disjuntor de desconexão de todos os pólos com um mínimo de 3mm entre os espaços dos pontos de contacto.

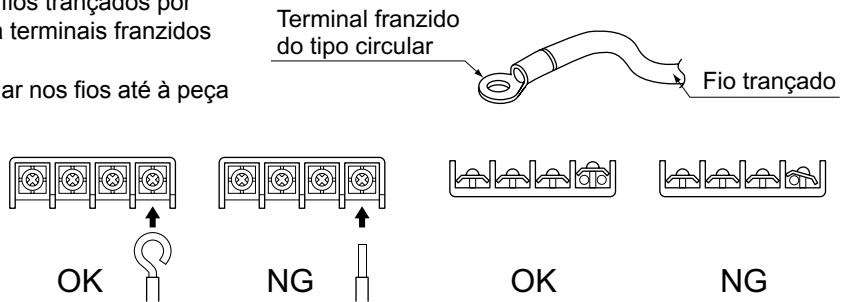
- Não LIGUE o disjuntor antes de terminar todos os trabalhos.

- 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 fendas de cabeça chata para apertar os parafusos. Os parafusos são fornecidos com o quadro de distribuição.

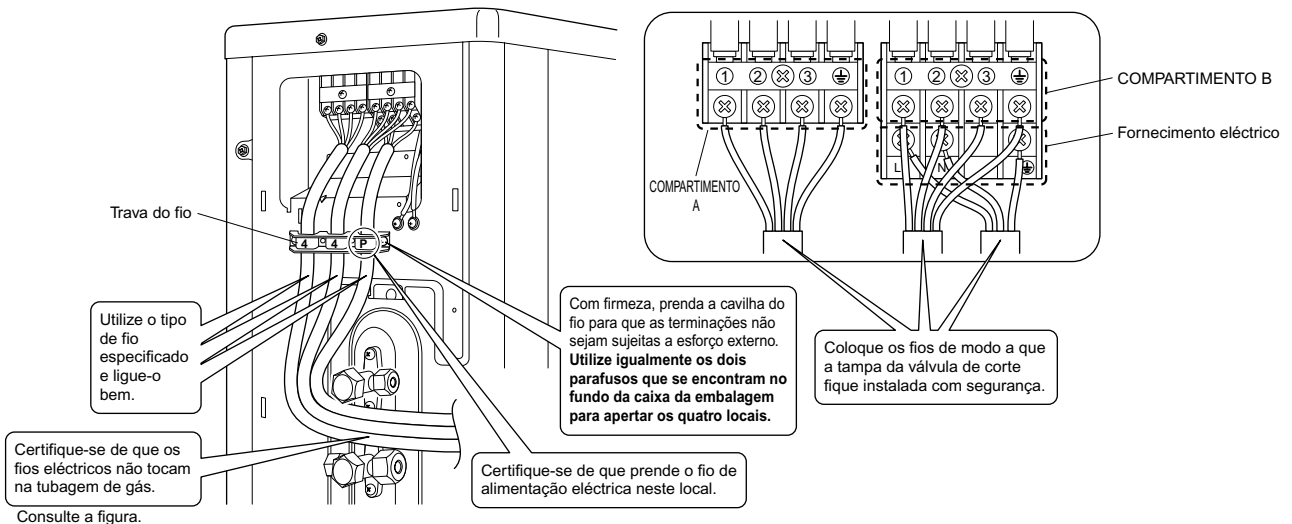


⚠️ PRECAUÇÃO

- 1) No caso de não poder evitar a utilização de fios trançados por qualquer motivo, certifique-se de que instala terminais franzidos circulares na ponta. Coloque os terminais franzidos do tipo circular nos fios até à peça coberta e prenda-os bem.
- 2) Ao ligar as ligações eléctricas ao quadro de distribuição, utilizando um cabo de núcleo simples, certifique-se de que realiza a frisagem. os problemas com o trabalho podem provocar calor e fogo.

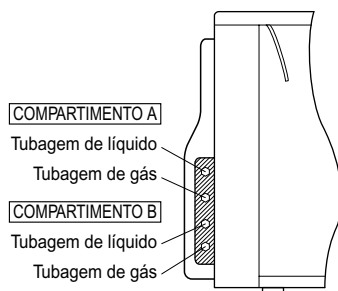


- 3) Puxe o fio e veja se não se desliga. Depois, fixe o fio no seu local com um retentor.



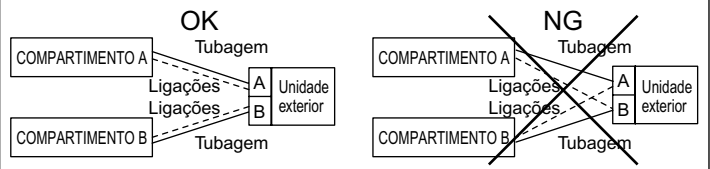
Certifique-se de que a tubagem de ligação e os fios de ligação cabem em

(O manuseamento incorrecto dificultará a fixação da tampa da válvula de corte, provocando deformação.)



Certifique-se bem de que todas as ligações estão correctas.

Certifique-se de que os fios e as tubagens da unidade interior para a unidade exterior coincidem.



Definição do Limite de Entrada de Potência Máximo

⚠️ ADVERTÊNCIA

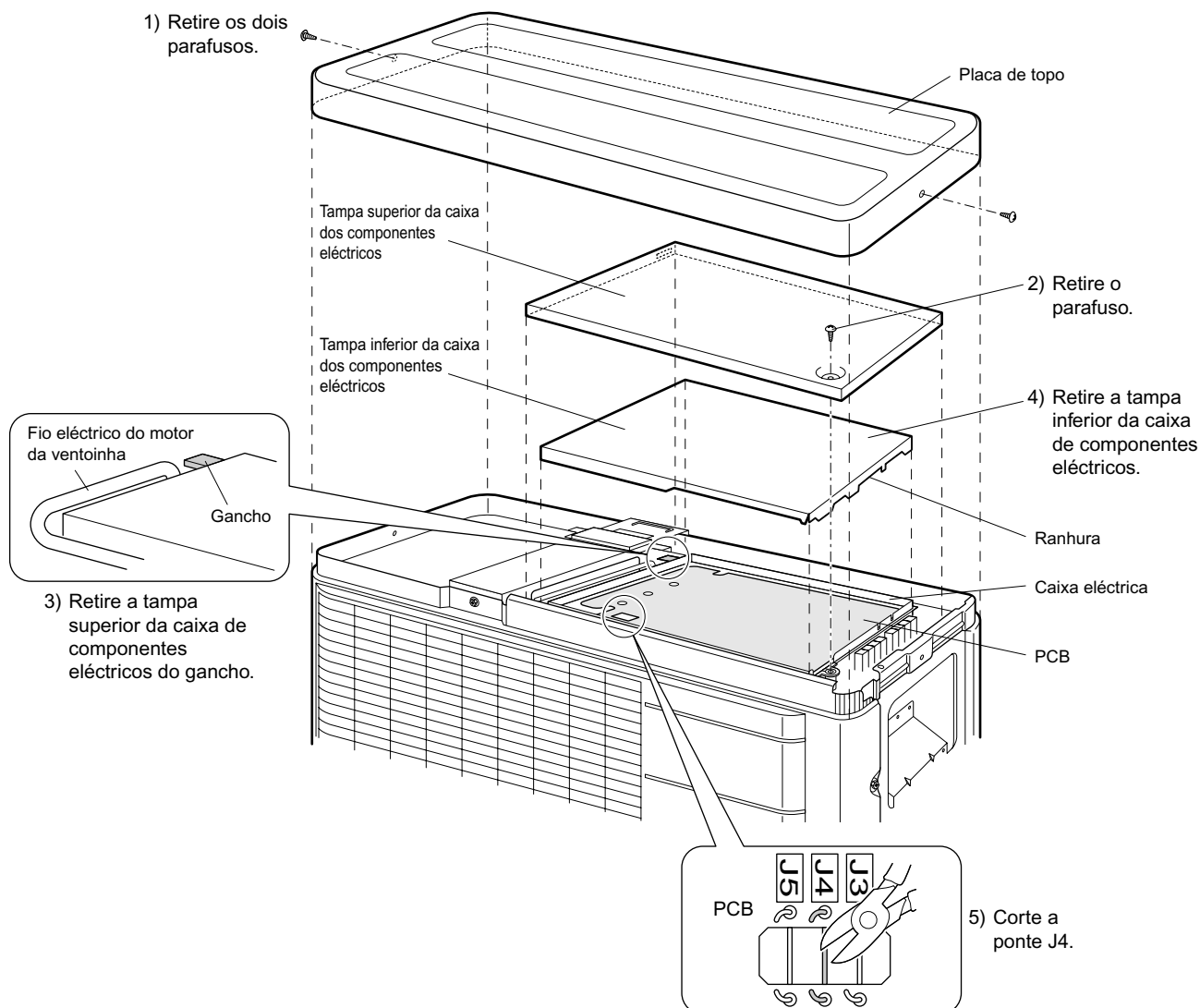
Corte sempre o disjuntor de alimentação eléctrica antes de iniciar.

- É necessário definir o Limite de Entrada de Potência Máxima quando a unidade é instalada.
- Esta função limita a entrada de energia da unidade a 1700W.
- Recomenda-se para locais com disjuntores de baixa capacidade.

⚠️ PRECAUÇÃO

Esta função destina-se exclusivamente para os modelos 2MKS40 e 2AMK40.

- Defina como se segue.
 - 1) Retire os dois parafusos laterais e retire a placa superior da unidade exterior.
 - 2) Retire um parafuso da tampa superior da caixa de componentes eléctricos.
 - 3) Retire a tampa superior da caixa de componentes eléctricos, deslizando-a e tenha cuidado para não dobrar o gancho da caixa de componentes eléctricos.
 - 4) Retire a tampa inferior da caixa de componentes eléctricos.
 - 5) Corte a ponte (J4) no interior da placa de circuitos impressos.
 - 6) Regresse aos passos 4) → 3) → 2) → 1). Certifique-se de que todos os componentes ficam bem presos ao fazer isto.



⚠️ PRECAUÇÃO

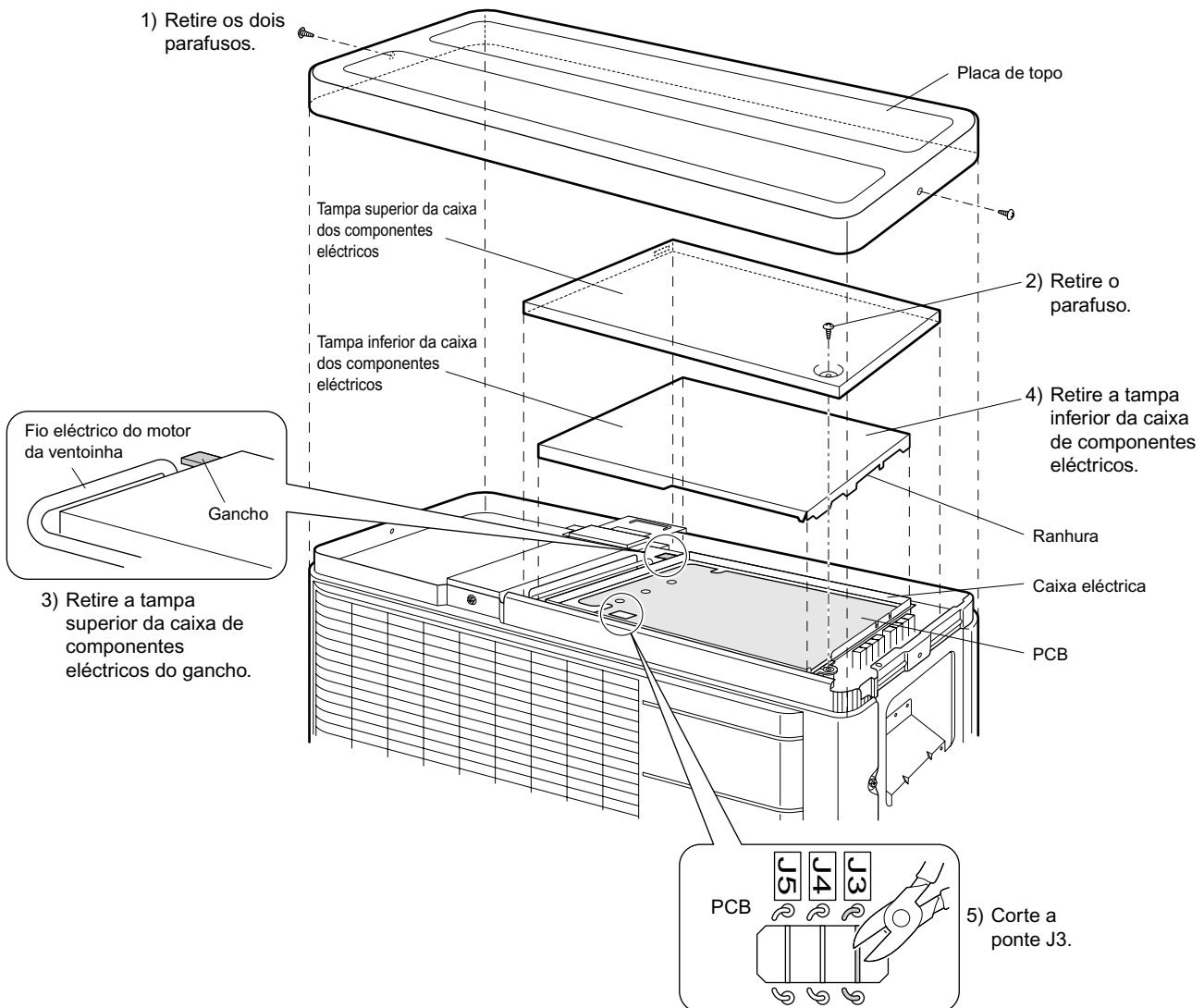
- Ao retirar a tampa superior da caixa de componentes eléctricos, tenha cuidado para não dobrar o gancho.
- Ao voltar a colocar a tampa inferior da caixa de componentes eléctricos, volte a colocar o entalhe do lado da válvula de corte.
- Ao voltar a colocar a tampa superior da caixa de componentes eléctricos, tenha cuidado para apertar o fio de alimentação do motor da ventoinha.

Definição da Proibição do Modo Económico

ADVERTÊNCIA

Corte sempre o disjuntor de alimentação eléctrica antes de iniciar.

- Esta definição desactiva o sinal de controlo de entrada a partir do controlador remoto.
- Utilize esta definição se pretender bloquear a recepção de controlos de entrada (refrigeração/aquecimento) dos controladores remotos das unidades interiores.
- Defina como se segue.
 - 1) Retire os dois parafusos laterais e retire a placa superior da unidade exterior.
 - 2) Retire um parafuso da tampa superior da caixa de componentes eléctricos.
 - 3) Retire a tampa superior da caixa de componentes eléctricos, deslizando-a e tenha cuidado para não dobrar o gancho da caixa de componentes eléctricos.
 - 4) Retire a tampa inferior da caixa de componentes eléctricos.
 - 5) Corte a ponte (J3) no interior da placa de circuitos impressos.
 - 6) Regresse aos passos 4) → 3) → 2) → 1). Certifique-se de que todos os componentes ficam bem presos ao fazer isto.



PRECAUÇÃO

- Ao retirar a tampa superior da caixa de componentes eléctricos, tenha cuidado para não dobrar o gancho.
- Ao voltar a colocar a tampa inferior da caixa de componentes eléctricos, volte a colocar o entalhe do lado da válvula de corte.
- Ao voltar a colocar a tampa superior da caixa de componentes eléctricos, tenha cuidado para apertar o fio de alimentação do motor da ventoinha.

Teste de Funcionamento e Verificação Final

- Antes de iniciar o teste inicial, meça a tensão do lado primário do disjuntor de segurança.
- Verifique se todas as válvulas de líquido e fecho estão totalmente abertas.
- Verifique se a tubagem e os fios são coincidentes.

1. Teste de funcionamento e verificação final

- 1) Para testar a refrigeração, defina para a temperatura mais baixa. Para testar o aquecimento, defina para a temperatura mais alta. (Dependendo da temperatura do compartimento, só é possível aquecimento ou refrigeração (não ambos os) funcionamentos.)
- 2) Depois de parar a unidade, não voltará a trabalhar (aquecimento ou refrigeração) durante perto de 3 minutos.
- 3) Durante o teste, verifique primeiramente o funcionamento de cada unidade individualmente. Depois, verifique igualmente o funcionamento simultâneo de todas as unidades interiores.
Verifique o funcionamento de aquecimento e refrigeração.
- 4) Depois de a unidade funcionar durante cerca de 20 minutos, meça as temperaturas na entrada e saída da unidade interior. Se as medições ficarem acima dos valores apresentados no quadro seguinte, então, são normais.

	Refrigeração	Aquecimento
Diferença de temperatura entre a entrada e a saída	Aprox. 8°C	Aprox. 15°C

(Quando estiver a funcionar num compartimento)

- 5) Durante a refrigeração, é possível que se forme gelo na válvula de corte do gás ou noutras peças. É um facto normal.
- 6) Utilize as unidades interiores de acordo com o manual de funcionamento fornecido. Verifique se funcionam normalmente.

2. Itens a verificar

Verificar item	Consequências do problema	Checagem
As unidades interiores estão bem instaladas?	Queda, vibração, ruído	
Foi realizada uma inspecção para ver se há fugas de gás?	Sem refrigeração, nem aquecimento	
Foi feito o isolamento térmico total (tubos de gás, tubos de líquido, partes interiores da extensão da mangueira de drenagem)?	Fugas de água	
A drenagem é segura?	Fugas de água	
As ligações à terra são seguras?	Perigo no caso de uma anomalia da ligação à terra	
Os fios eléctricos estão ligados correctamente?	Sem refrigeração, nem aquecimento	
As ligações estão de acordo com as especificações?	Anomalia do funcionamento, queima	
As entradas/saídas das unidades interiores e exteriores não têm obstruções? As válvulas de corte estão abertas?	Sem refrigeração, nem aquecimento	
As marcas (compartimento A, compartimento B) nos fios e tubagens de cada unidade interior são coincidentes?	Sem refrigeração, nem aquecimento	

■ ATENÇÃO

- 1) O cliente utilizou realmente a unidade ao mesmo tempo que consulta o manual fornecido com a unidade interior. Dê instruções ao cliente sobre como utilizar correctamente a unidade (particularmente na limpeza de filtros de ar, procedimentos de funcionamento e regulação da temperatura).
- 2) Mesmo quando o ar condicionado não está a funcionar, consome alguma energia eléctrica. Se o cliente não utilizar a unidade logo a seguir à sua instalação, DESLIGUE o disjuntor para evitar gastar electricidade.
- 3) Se tiver sido colocado refrigerante adicional devido a tubagens muito compridas, anote o montante adicionado na placa de características, no verso da tampa da válvula de corte.

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/>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Two-dimensional bar code is a code for manufacturing.

3P190021-1

M06B090 (0611) HT