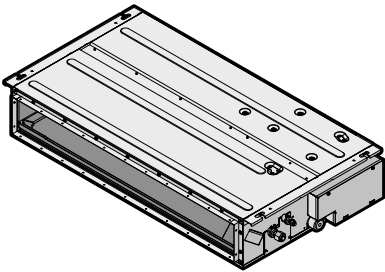




Manual de instalação

Aparelhos de ar condicionado tipo Split



FDXM25F3V1B
FDXM35F3V1B
FDXM50F3V1B
FDXM60F3V1B

FDXM25F3V1B9
FDXM35F3V1B9
FDXM50F3V1B9
FDXM60F3V1B9

Manual de instalação
Aparelhos de ar condicionado tipo Split

Portugues

Índice

1	Acerca da documentação	4
1.1	Acerca deste documento.....	4
2	Acerca da caixa	4
2.1	Unidade de interior.....	4
2.1.1	Para retirar os acessórios da unidade de interior.....	4
3	Acerca das unidades e das opções	5
3.1	Projecto do sistema.....	5
4	Preparação	5
4.1	Preparação do local de instalação.....	5
4.1.1	Requisitos do local de instalação para a unidade de interior.....	5
5	Instalação	5
5.1	Montagem da unidade de interior.....	5
5.1.1	Recomendações ao instalar a unidade interior.....	5
5.1.2	Recomendações ao instalar a conduta.....	6
5.1.3	Recomendações ao instalar a tubagem de drenagem.....	7
5.2	Ligar a tubagem de refrigerante.....	8
5.2.1	Para ligar a tubagem de refrigerante à unidade de interior.....	8
5.2.2	Para verificar a existência de fugas.....	8
5.3	Ligação da instalação eléctrica.....	8
5.3.1	Para ligar a instalação eléctrica à unidade de interior.....	8
5.3.2	Especificações dos componentes das ligações eléctricas padrão.....	9
6	Activação	9
6.1	Lista de verificação antes da activação.....	9
6.2	Efectuar um teste de funcionamento.....	10
6.3	Códigos de erro ao efectuar um teste de funcionamento.....	10
7	Eliminação	11
8	Dados técnicos	11
8.1	Esquema eléctrico.....	12

1 Acerca da documentação

1.1 Acerca deste documento



INFORMAÇÕES

Certifique-se de que o utilizador possui a documentação impressa e peça-lhe que a guarde para referência futura.

Público-alvo

Instaladores autorizados



INFORMAÇÕES

Este aparelho deve ser utilizado por utilizadores especializados ou com formação em lojas, indústrias ligeiras e em quintas, ou para utilização comercial e doméstica por pessoas não qualificadas.

Conjunto de documentação

Este documento faz parte de um conjunto de documentação. O conjunto completo é constituído por:

Medidas de segurança gerais:

- Instruções de segurança que DEVE ler antes de instalar
- Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)

Manual de instalação da unidade interior:

- Instruções de instalação
- Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)

Guia de referência do instalador:

- Preparação da instalação, boas práticas, dados de referência...
- Formato: Ficheiros digitais em <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

As actualizações mais recentes da documentação fornecida podem estar disponíveis no site regional Daikin ou através do seu representante.

A documentação original está escrita em inglês. Todos os outros idiomas são traduções.

Dados de engenharia

- Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).
- O **conjunto completo** dos mais recentes dados técnicos está disponível na extranet Daikin (autenticação obrigatória).

2 Acerca da caixa

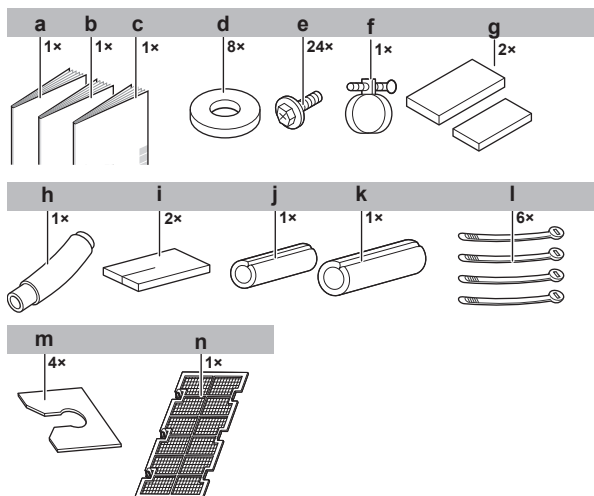
2.1 Unidade de interior



ADVERTÊNCIA: MATERIAL INFLAMÁVEL

O refrigerante R32 (se aplicável) contido nesta unidade é ligeiramente inflamável. Consulte as especificações da unidade de exterior para saber o tipo de refrigerante que deve ser utilizado.

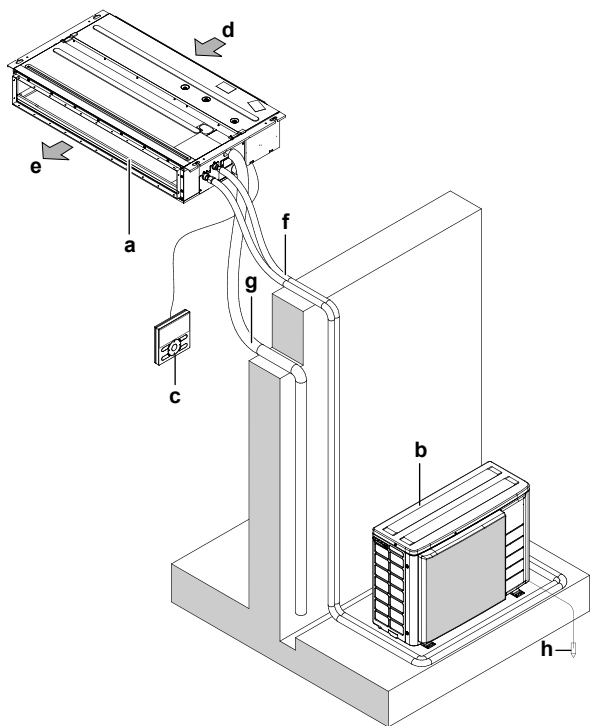
2.1.1 Para retirar os acessórios da unidade de interior



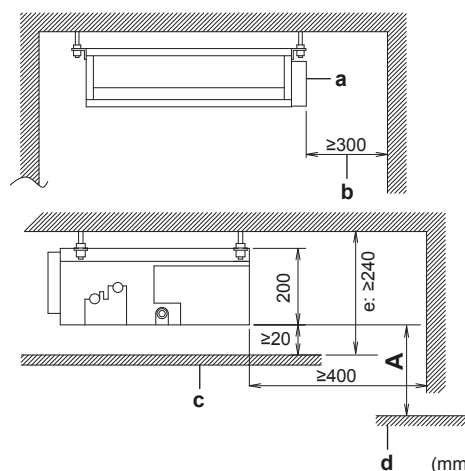
- a Manual de instalação
- b Manual de operação
- c Medidas gerais de segurança
- d Anilhas para o suporte de suspensão
- e Parafusos para frisos das condutas
- f Braçadeira de metal
- g Almofadas vedantes: pequena e grande
- h Mangueira de drenagem
- i Vedante
- j Isolamento: pequeno (tubo de líquido)
- k Isolamento: grande (tubo do gás)
- l Braçadeiras de cabos
- m Placa de fixação da anilha
- n Filtro de ar

3 Acerca das unidades e das opções

3.1 Projecto do sistema



- a Unidade interior
- b Unidade de exterior
- c Interface do utilizador
- d Aspiração de ar
- e Saída de ar
- f Tubagem de refrigerante + cabo de interligação
- g Tubo de drenagem
- h Ligação à terra



- A Distância mínima ao chão:**
2,7 m para evitar contacto acidental.
2,5 m no caso de a ventoinha estar coberta (p. ex. tecto falso, grelha, etc.)
- a Caixa de controlo
- b Espaço de manutenção
- c Tecto
- d Superfície do chão
- e Selecione a dimensão para assegurar uma inclinação para baixo com um mínimo de 1/100

4 Preparação

4.1 Preparação do local de instalação

- Proporcione espaço suficiente em redor da unidade para permitir intervenções técnicas e uma boa circulação de ar.
- Escolha o local de instalação com espaço suficiente para transportar a unidade para dentro e para fora do local.



AVISO

NÃO instale o aparelho de ar condicionado em locais onde possam ocorrer fugas de gases inflamáveis. Se houver uma fuga de gás, que envolva o aparelho de ar condicionado, pode ocorrer um incêndio.

4.1.1 Requisitos do local de instalação para a unidade de interior



INFORMAÇÕES

O nível de pressão sonora é inferior a 70 dBA.

- Utilize **varões roscados** na instalação.
- **Espaçamento.** Tenha em conta os seguintes requisitos:

5 Instalação

5.1 Montagem da unidade de interior

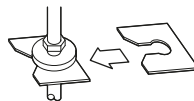
5.1.1 Recomendações ao instalar a unidade interior



INFORMAÇÕES

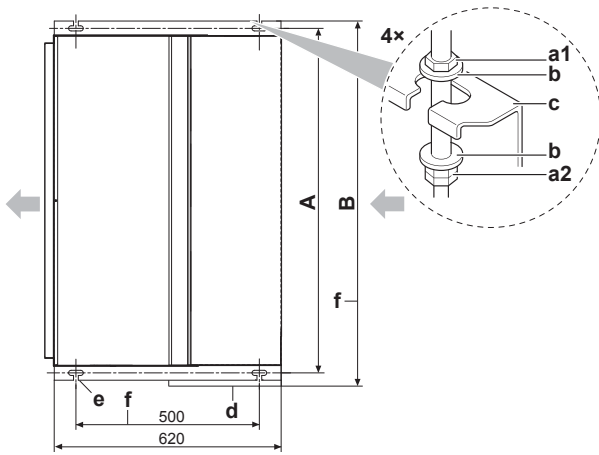
Equipamento opcional. Quando instalar equipamento opcional, leia também o manual de instalação do equipamento opcional. Dependendo das condições do local, poderá ser mais fácil instalar primeiro o equipamento opcional.

- **Resistência do tecto.** Verifique se o tecto é suficientemente forte para aguentar o peso da unidade. Se houver alguma insegurança, reforce o tecto antes de instalar a unidade.
 - Nos tectos já existentes, utilize parafusos helicoidais.
 - Nos tectos novos, utilize insertos embutidos, parafusos helicoidais embutidos ou outras peças fornecidas localmente.
- **Varões roscados.** Utilize varões roscados W3/8 M10 na instalação. Encaixe o suporte de suspensão no varão roscado. Fixe-o bem, utilizando uma porca e uma anilha por cima e por baixo do suporte de suspensão.



- **Dimensão da abertura no tecto.** Certifique-se de que a abertura no tecto se encontra dentro dos seguintes limites:

5 Instalação



Classe	A (mm)	B (mm)
FDXM25+35	740	790
FDXM50+60	1140	1190

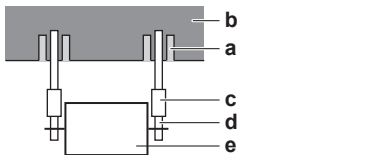
- a1 Porca (fornecimento local)
- a2 Porca dupla (fornecimento local)
- b Anilha (acessórios)
- c Suporte de suspensão
- d Caixa de controlo
- e Distância entre varões roscados
- f Dimensão geral

▪ **Pressão estática externa.** Consulte a documentação técnica para assegurar que a pressão estática externa da unidade não é excedida.

▪ **Abertura no tecto.** (Tecto com abertura para instalação)

- 1 Passe todos os tubos e cabos através dos orifícios da tubagem e da cablagem da unidade.
- 2 Certifique-se de que o tecto está nivelado.

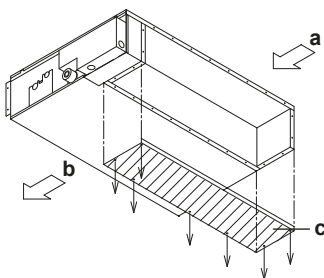
▪ **Exemplo de instalação:**



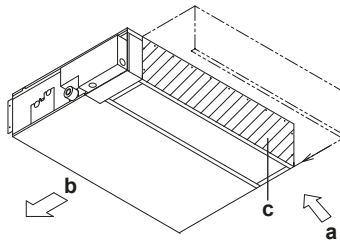
- a Parafuso de ancoragem
- b Placa do tecto
- c Porca comprida ou tensor
- d Varão roscado
- e Unidade interior

▪ **Instalar a tampa de sucção e o filtro de ar (acessório)** No caso de sucção inferior:

- 3 Retire a tampa de sucção.



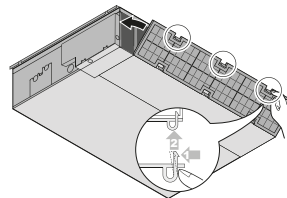
- 4 Volte a colocar a tampa de sucção.



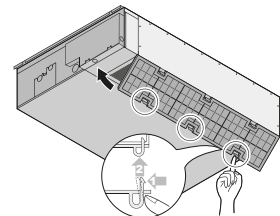
- a Entrada de ar
- b Saída de ar
- c Tampa de sucção

- 5 Instale o filtro de ar (acessório) empurrando para baixo os ganchos (2 ganchos para o tipo 25+35, 3 ganchos para o tipo 50+60).

sucção traseira



sucção inferior

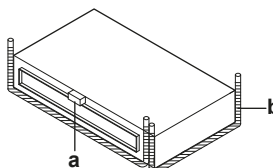


▪ **Instale a unidade temporariamente.**

- 6 Encaixe o suporte de suspensão no varão roscado.

- 7 Fixe a unidade com segurança.

▪ **Nível.** Certifique-se de que a unidade está nivelada nos quatro cantos utilizando um nível ou um tubo plástico cheio de água.



- a Nível
- b Tubo plástico

- 8 Aperte a porca superior.



NOTIFICAÇÃO

NÃO instale a unidade inclinada. **Consequência possível:** Se a unidade ficar inclinada no sentido contrário à direcção do fluxo da condensação (o lado da tubagem de drenagem fica levantado), o interruptor de flutuação pode avariar e provocar fugas de água.

5.1.2 Recomendações ao instalar a conduta



AVISO

Se uma ou mais salas estiverem ligadas à unidade através do sistema de condutas, certifique-se de que:

- não existem fontes de ignição operacionais (por exemplo: chamas desprotegidas, um aparelho a gás ou um aquecedor eléctrico em operação) caso a área do piso seja inferior à A_{min} especificada nas Precauções de segurança gerais;
- não existem dispositivos auxiliares, que possam constituir uma potencial fonte de ignição, instalados nas condutas (por exemplo: superfícies quentes com uma temperatura acima dos 700°C e dispositivos de comutação eléctrica);
- só são utilizados dispositivos auxiliares aprovados pelo fabricante nas condutas.

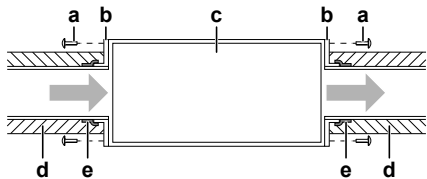


AVISO

NÃO instale fontes de ignição operacionais (por exemplo: chamas desprotegidas, um aparelho a gás ou um aquecedor eléctrico em operação) nas condutas.

A conduta deve ser fornecida no local.

- **Lado da entrada de ar.** Instale a conduta e o friso do lado da entrada (fornecimento local). Para ligar o friso utilize 7 parafusos acessórios.



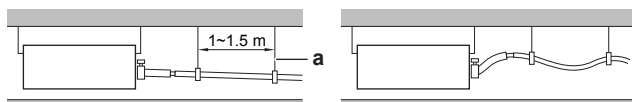
- a Parafuso de ligação (acessório)
- b Friso (fornecimento local)
- c Unidade principal
- d Isolamento (fornecimento local)
- e Fita de alumínio (fornecimento local)

- **Filtro.** Certifique-se de que instala um filtro de ar no interior da passagem de ar no lado da entrada. Utilize um filtro de ar com uma eficiência de recolha de pó $\geq 50\%$ (método gravimétrico). O filtro incluído não é utilizado quando a conduta de entrada está instalada.
- **Lado da saída de ar.** Ligue a conduta de acordo com a dimensão interior do friso do lado da saída.
- **Fugas de ar.** Coloque fita de alumínio à volta do friso do lado da entrada e da ligação da conduta. Certifique-se de que não há fugas de ar em nenhuma outra ligação.
- **Isolamento.** Isole a conduta para evitar a formação de condensação. Utilize lã de vidro ou espuma de polietileno com 25 mm de espessura.

5.1.3 Recomendações ao instalar a tubagem de drenagem

Recomendações gerais

- **Bomba de drenagem.** Para este "tipo de grande elevação", os ruídos de drenagem diminuem quando a bomba de drenagem é instalada num local mais elevado. A altura recomendada é de 300 mm.
- **Comprimento da tubagem.** A tubagem de drenagem deve ser tão curta quanto possível.
- **Dimensão do tubo.** A dimensão do tubo deve ser igual ou superior à do tubo de ligação (tubo plástico com um diâmetro nominal de 20 mm e um diâmetro exterior de 26 mm).
- **Inclinação.** Certifique-se de que a tubagem de drenagem fica inclinada para baixo (pelo menos 1/100) para evitar que o ar fique preso no interior da tubagem. Utilize barras de suspensão conforme indicado.



- a Barra suspensa
- O Permitido
- X Não permitido

- **Condensação.** Tome medidas para evitar a condensação. Isole toda a tubagem de drenagem no edifício.

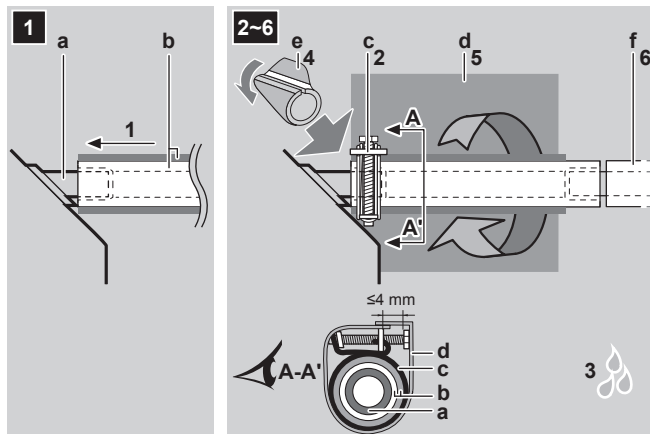
Ligar a tubagem de drenagem à unidade interior



NOTIFICAÇÃO

Uma ligação incorrecta da mangueira de drenagem pode causar fugas, bem como danificar o espaço de instalação e a área em redor.

- 1 Empurre a mangueira de drenagem o mais possível sobre a ligação do tubo de drenagem.
- 2 Aperte a braçadeira metálica até que a cabeça do parafuso esteja a menos de 4 mm da envolvente metálica.
- 3 Verifique se existem fugas de água (consulte "Verificar a existência de fugas de água" na página 8).
- 4 Instale o isolamento (tubo de drenagem).
- 5 Envolve com a almofada vedante grande (= isolamento) a braçadeira metálica e a mangueira de drenagem e, em seguida, fixe-a com braçadeiras.
- 6 Ligue a tubagem de drenagem à mangueira de drenagem.



- a Ligação do tubo de drenagem (ligada à unidade)
- b Mangueira de drenagem (acessório)
- c Braçadeira de metal (acessório)
- d Almofada vedante grande (acessório)
- e Isolamento (tubo de drenagem) (acessório)
- f Tubagem de drenagem (fornecimento local)

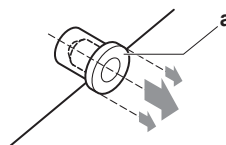


NOTIFICAÇÃO

- NÃO retire o bujão do tubo de drenagem. Pode haver fuga de água.
- A saída de drenagem só deve ser utilizada para descarregar a água se não se utilizar a bomba de drenagem ou antes da manutenção.
- Introduza e retire com cuidado o bujão de drenagem. Se exercer muita força poderá deformar o encaixe de drenagem do depósito.

Retirar o bujão.

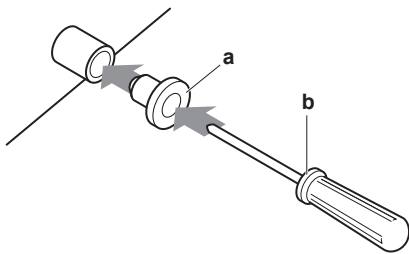
- NÃO sacuda o bujão para cima e para baixo.



Introduzir o bujão.

- Posicione o bujão e empurre-o com uma chave de estrela.

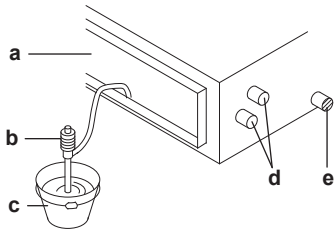
5 Instalação



a Bujão de drenagem
b Chave de estrela

Verificar a existência de fugas de água

Coloque gradualmente cerca de 1 l de água no depósito de drenagem e, em seguida, verifique se existem fugas de água.



a Saída de ar
b Bomba portátil
c Balde
d Tubos de refrigeração
e Saída de drenagem

5.2 Ligar a tubagem de refrigerante



PERIGO: RISCO DE QUEIMADURAS

5.2.1 Para ligar a tubagem de refrigerante à unidade de interior



CUIDADO

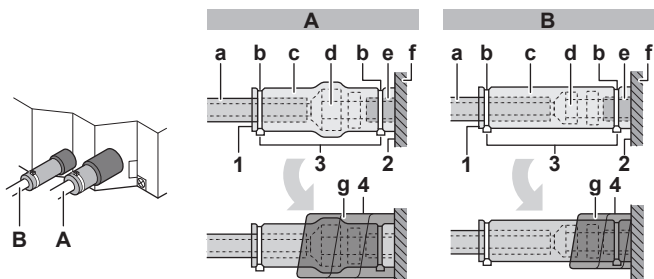
Instale o tubo de refrigeração ou os componentes numa posição em que seja improvável a sua exposição a qualquer substância que possa corroer os componentes que contêm refrigerante, a menos que os componentes sejam fabricados de materiais naturalmente resistentes à corrosão ou estejam adequadamente protegidos da potencial corrosão.



ADVERTÊNCIA: MATERIAL INFLAMÁVEL

O refrigerante R32 (se aplicável) contido nesta unidade é ligeiramente inflamável. Consulte as especificações da unidade de exterior para saber o tipo de refrigerante que deve ser utilizado.

- **Comprimento da tubagem.** A tubagem de refrigerante deve ser tão curta quanto possível.
- **Ligações abocardadas.** Utilize ligações abocardadas para ligar a tubagem de refrigerante à unidade.
- **Isolamento.** Isole a tubagem de refrigerante na unidade interior da seguinte forma:



A Tubagem de gás

B Tubagem de líquido

- a Isolamento (fornecimento local)
- b Braçadeira (acessório)
- c Isolamentos: grande (tubo do gás), pequeno (tubo de líquido) (acessórios)
- d Porca bicone (instalada na unidade)
- e Ligação do tubo de refrigerante (ligada à unidade)
- f Unidade
- g Almofadas vedantes: média 1 (tubo do gás), média 2 (tubo de líquido) (acessórios)

- 1 Vire as costuras dos isolamentos para cima.
- 2 Fixe à base da unidade.
- 3 Aperte as braçadeiras nos isolamentos.
- 4 Envolve a almofada vedante da base da unidade até à parte superior da porca bicone.



NOTIFICAÇÃO

Certifique-se de que isola toda a tubagem de refrigerante. Qualquer tubagem exposta poderá originar condensação.

5.2.2 Para verificar a existência de fugas



NOTIFICAÇÃO

NÃO exceda a pressão de funcionamento máxima da unidade (consulte "PS High" na placa de especificações da unidade).



NOTIFICAÇÃO

Certifique-se de que utiliza uma solução adequada, que denuncie a formação de bolhas, obtida no seu revendedor. Não utilize água com sabão, pois pode estalar as porcas bicones (a água com sabão geralmente contém sal, que absorve a humidade, congelando posteriormente quando as tubagens ficarem frias) e/ou levar à corrosão das uniões soldadas (a água com sabão pode conter amónio, que corrói o latão entre a porca e o cobre do tubo abocardado).

- 1 Carregue o sistema com azoto até uma pressão no leitor de pelo menos 200 kPa (2 bar). Recomenda-se a pressurização a 3000 kPa (30 bar) para detectar pequenas fugas.
- 2 Verifique a existência de fugas ao aplicar uma solução de teste de bolhas em todas as ligações.
- 3 Retire todo o gás de azoto.

5.3 Ligação da instalação eléctrica



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



AVISO

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para cabos de alimentação.



AVISO

Se o cabo de alimentação ficar danificado, DEVE ser substituído pelo fabricante, por um técnico de assistência ou por alguém com qualificação semelhante, para evitar acidentes.

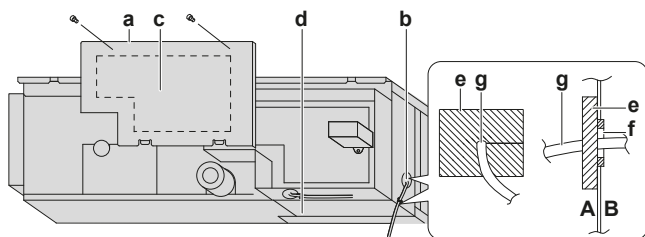
5.3.1 Para ligar a instalação eléctrica à unidade de interior

É importante manter a fonte de alimentação e a cablagem de transmissão separadas uma da outra. Para evitar quaisquer interferências eléctricas, a distância entre ambas as ligações eléctricas deve ser SEMPRE de pelo menos 50 mm.

**NOTIFICAÇÃO**

Certifique-se de que as linhas de alimentação e de transmissão estão afastadas uma da outra. A cablagem de transmissão e a de alimentação podem cruzar-se, mas **NÃO** seguir em paralelo.

- 1 Retire a tampa para assistência técnica.

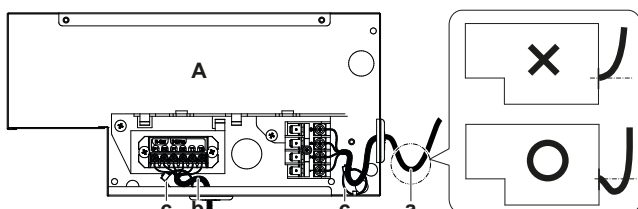


- A** Exterior da unidade
B Interior da unidade
a Tampa da caixa de controlo
b Ligação do cabo de interligação (com terra)
c Esquema eléctrico
d Ligação da cablagem da interface de utilizador
e Material vedante (acessório)
f Abertura para cabos
g Cabo

- 2 **Cabo da interface de utilizador:** Encaminhe o cabo através da estrutura, ligue-o à placa de bornes e fixe-o com uma braçadeira.
- 3 **Cabo de interligação** (interior↔exterior): Encaminhe o cabo através da estrutura, ligue-o à placa de bornes (certifique-se de que os números correspondem aos da unidade de exterior, e ligue o cabo de ligação à terra) e fixe-o com uma braçadeira.
- 4 Envolve os cabos com o material vedante (acessório) para evitar a infiltração de água na unidade. Vede todos os espaços vazios para evitar a entrada de pequenos animais no sistema.

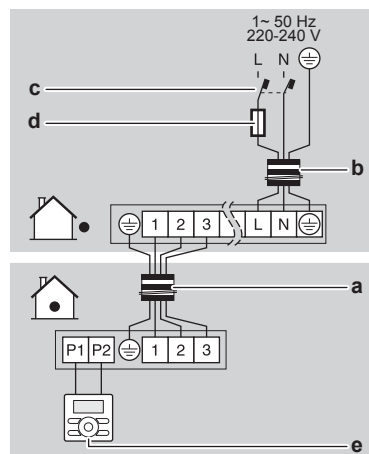
**AVISO**

Tome medidas adequadas de modo a evitar que a unidade possa ser utilizada como abrigo para animais pequenos. Se entrarem em contacto com os componentes eléctricos, os animais pequenos podem provocar avarias, fumo ou um incêndio.



- A** Placa de circuito da unidade interior (MONTAGEM)
a Fonte de alimentação e ligação à terra
b Cablagem de transmissão e da interface de utilizador
c Braçadeiras
X Não permitido
O Permitido

- 5 Volte a encaixar a tampa para assistência técnica.



- a** Cabo de interligação
b Cabo de alimentação eléctrica
c Disjuntor de fugas para a terra
d Fusível
e Interface do utilizador

5.3.2 Especificações dos componentes das ligações eléctricas padrão

Componentes	Especificações
Cabo de interligação (interior↔exterior)	Secção mínima do cabo: 2,5 mm ² , utilizável a 230 V
Cabo da interface de utilizador	Fios revestidos a PVC, de 0,75 a 1,25 mm ² , ou cabos de 2 condutores Máximo 500 m

6 Activação

**NOTIFICAÇÃO**

NUNCA opere a unidade sem termístores e/ou interruptores/sondas de pressão. Pode ocorrer uma queimadura do compressor.

6.1 Lista de verificação antes da activação

Após a instalação da unidade, comece por verificar os pontos que se seguem. Após efectuar todas as verificações que se seguem, a unidade TEM DE ser fechada. **SÓ** depois pode ligá-la à corrente.

<input type="checkbox"/>	Leu integralmente as instruções de instalação, tal como descrito no guia de referência do instalador .
<input type="checkbox"/>	As unidades interiores estão montadas adequadamente.
<input type="checkbox"/>	Caso seja utilizada uma interface do utilizador sem fios: O painel decorativo da unidade interior com o receptor de infravermelhos está instalado.
<input type="checkbox"/>	A unidade de exterior está montada adequadamente.
<input type="checkbox"/>	NÃO há fases em falta nem inversões de fase .
<input type="checkbox"/>	O sistema está adequadamente ligado à terra e os terminais de ligação à terra estão apertados.
<input type="checkbox"/>	Os fusíveis ou os dispositivos de protecção localmente instalados são instalados em conformidade com este documento e NÃO foram desviados.
<input type="checkbox"/>	A tensão da fonte de alimentação está de acordo com a tensão na placa de especificações da unidade.

6 Activação

<input type="checkbox"/>	NÃO existem ligações soltas nem componentes eléctricos danificados na caixa de distribuição.
<input type="checkbox"/>	A resistência de isolamento do compressor está boa.
<input type="checkbox"/>	NÃO existem componentes danificados nem tubos estrangulados dentro das unidades de interior e de exterior.
<input type="checkbox"/>	NÃO existem fugas de refrigerante .
<input type="checkbox"/>	O tamanho correcto dos tubos está instalado e os tubos estão adequadamente isolados.
<input type="checkbox"/>	As válvulas de paragem (gás e líquido) na unidade de exterior estão totalmente abertas.

6.2 Efectuar um teste de funcionamento

Esta tarefa é aplicável apenas ao utilizar a interface de utilizador da série BRC1E52 ou BRC1E53. Se utilizar qualquer outra interface de utilizador, consulte o manual de instalação ou o manual de assistência da interface de utilizador.



NOTIFICAÇÃO

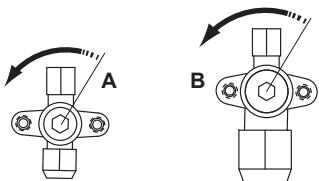
Não interrompa o teste de funcionamento.




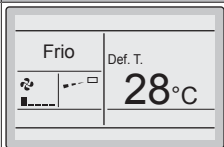

INFORMAÇÕES

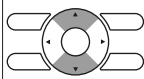
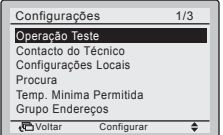
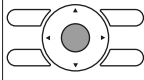

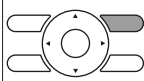
Retroiluminação. Para realizar acções LIGAR/DESLIGAR na interface do utilizador, a retroiluminação não precisa de estar acesa. Para qualquer outra acção, precisa de estar acesa primeiro. A retroiluminação fica acesa durante ± 30 segundos ao premir qualquer botão.

1 Efectue as etapas introdutórias.

#	Action
1	Abra a válvula de corte do líquido (A) e do gás (B) retirando a tampa da haste e rodando para a esquerda, com uma chave sextavada, até parar. 
2	Feche a tampa para assistência técnica para evitar choques eléctricos.
3	Ligue a corrente pelo menos 6 horas antes de começar a utilizar a unidade, para proteger o compressor.
4	Na interface do utilizador, coloque a unidade no modo de refrigeração.

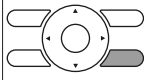
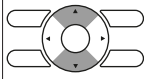
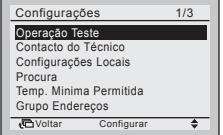
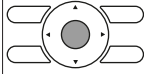
2 Iniciar o teste de funcionamento

#	Acção	Resultado
1	Aceda ao menu inicial. 	
2	Prima durante pelo menos 4 segundos. 	O menu Configurações é apresentado.

#	Acção	Resultado
3	Selecione Operação Teste. 	
4	Prima. 	Operação Teste é apresentado no menu inicial. 
5	Prima no espaço de 10 segundos. 	O teste de funcionamento é iniciado.

3 Verifique o funcionamento durante 3 minutos.

4 Parar o teste de funcionamento.

#	Action	Resultado
1	Prima durante pelo menos 4 segundos. 	O menu Configurações é apresentado.
2	Selecione Operação Teste. 	
3	Prima. 	A unidade volta ao funcionamento normal e o menu inicial é apresentado.

6.3 Códigos de erro ao efectuar um teste de funcionamento

Se a instalação da unidade de exterior NÃO tiver sido efectuada correctamente, os códigos de erro seguintes poderão aparecer na interface do utilizador:

Código de erro	Causa possível
Nada é apresentado (a temperatura regulada actual não é apresentada)	<ul style="list-style-type: none"> A cablagem está desligada ou há um erro de ligações eléctricas (entre a fonte de alimentação e a unidade de exterior; entre a unidade de exterior e as unidades interiores; entre a unidade interior e a interface do utilizador). O fusível na placa de circuito impresso da unidade interior ou de exterior fundiu-se.
E3, E4 ou L8	<ul style="list-style-type: none"> As válvulas de corte estão fechadas. A entrada ou saída de ar está bloqueada.
E7	<p>Há uma fase em falta no caso de unidades com fonte de alimentação trifásica.</p> <p>Nota: não é possível utilizar o aparelho. Desligue a alimentação, volte a verificar as cablagens e alterne a posição de dois dos três fios eléctricos.</p>

Código de erro	Causa possível
L4	A entrada ou saída de ar está bloqueada.
U0	As válvulas de corte estão fechadas.
U2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Há um desequilíbrio de tensão. ▪ Há uma fase em falta no caso de unidades com fonte de alimentação trifásica. Nota: não é possível utilizar o aparelho. Desligue a alimentação, volte a verificar as cablagens e alterne a posição de dois dos três fios eléctricos.
U4 ou UF	A ramificação de cablagem entre unidades não está correcta.
UA	A unidade de exterior e a unidade interior são incompatíveis.

7 Eliminação



NOTIFICAÇÃO





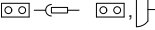











NÃO tente desmontar pessoalmente o sistema: a desmontagem do sistema e o tratamento do refrigerante, do óleo e de outros componentes DEVEM ser efectuados de acordo com a legislação aplicável. As unidades DEVEM ser processadas numa estação de tratamento especializada, para reutilização, reciclagem e/ou recuperação.

8 Dados técnicos

- Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).
- O **conjunto completo** dos mais recentes dados técnicos está disponível na extranet Daikin (autenticação obrigatória).

8 Dados técnicos

8.1 Esquema eléctrico

Legenda unificada do esquema eléctrico			
Para peças aplicadas e numeração, consulte o esquema eléctrico na unidade. A numeração das peças utiliza numeração árabe por ordem crescente para cada peça e é representada na visão geral abaixo pelo símbolo ""**" no código da peça.			
	: DISJUNTOR		: LIGAÇÃO DE PROTECÇÃO À TERRA
	: LIGAÇÃO		: LIGAÇÃO DE PROTECÇÃO À TERRA (PARAFUSO)
	: CONECTOR		: RECTIFICADOR
	: LIGAÇÃO À TERRA		: CONECTOR DO RELÉ
	: CABLAGEM LOCAL		: CONECTOR DE CURTO-CIRCUITO
	: FUSÍVEL		: BORNE
	: UNIDADE INTERIOR		: PLACA DE BORNES
	: UNIDADE DE EXTERIOR		: BRAÇADEIRA
BLK : PRETO	GRN : VERDE	PNK : ROSA	WHT : BRANCO
BLU : AZUL	GRY : CINZENTO	PRP, PPL : ROXO	YLW : AMARELO
BRN : CASTANHO	ORG : LARANJA	RED : VERMELHO	
A*P : PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO	PS : FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE COMUTAÇÃO		
BS* : BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR, INTERRUPTOR DE FUNCIONAMENTO	PTC* : TERMÍSTOR PTC		
BZ, H*O : ALARME	Q* : TRANSÍSTOR BIPOLAR COM PORTA ISOLADA (IGBT)		
C* : CONDENSADOR	Q*DI : DISJUNTOR DE FUGAS PARA A TERRA		
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, : LIGAÇÃO, CONECTOR	Q*L : PROTECÇÃO CONTRA SOBRECARGA		
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*M : INTERRUPTOR TÉRMICO		
D*, V*D : DÍODO	R* : RESISTÊNCIA		
DB* : PONTE DE DÍODOS	R*T : TERMÍSTOR		
DS* : COMUTADOR DIP SWITCH	RC : RECEPTOR		
E*H : AQUECEDOR	S*C : INTERRUPTOR DE LIMITE		
F*U, FU* (PARA CARACTERÍSTICAS, CONSULTE A PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO NO INTERIOR DA UNIDADE)	S*L : INTERRUPTOR DE BÓIA		
FG* : CONECTOR (LIGAÇÃO À TERRA DA ESTRUTURA)	S*NPH : SENSOR DE PRESSÃO (ALTA)		
H* : SUPORTE	S*NPL : SENSOR DE PRESSÃO (BAIXA)		
H*P, LED*, V*L : LÂMPADA PILOTO, DÍODO EMISSOR DE LUZ	S*PH, HPS* : PRESSÓSTATO (ALTA PRESSÃO)		
HAP : DÍODO EMISSOR DE LUZ (MONITOR DE SERVIÇO - VERDE)	S*PL : PRESSÓSTATO (BAIXA PRESSÃO)		
HIGH VOLTAGE : ALTA TENSÃO	S*T : TERMÓSTATO		
IES : SENSOR INTELLIGENT EYE	S*RH : SENSOR DE HUMIDADE		
IPM* : MÓDULO DE ALIMENTAÇÃO INTELIGENTE	S*W, SW* : INTERRUPTOR DE FUNCIONAMENTO		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : RELÉ MAGNÉTICO	SA*, F1S : DESCARREGADOR DE SOBRETENSÃO		
L : FASE	SR*, WLU : RECEPTOR DE SINAL		
L* : SERPENTINA	SS* : INTERRUPTOR-SELECTOR		
L*R : REACTOR	SHEET METAL : PLACA DE BORNES FIXA		
M* : MOTOR DE PASSO	T*R : TRANSFORMADOR		
M*C : MOTOR DO COMPRESSOR	TC, TRC : TRANSMISSOR		
M*F : MOTOR DA VENTONHA	V*, R*V : VARÍSTOR		
M*P : MOTOR DA BOMBA DE DRENAGEM	V*R : PONTE DE DÍODOS		
M*S : MOTOR DE OSCILAÇÃO	WRC : CONTROLO REMOTO SEM FIOS		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : RELÉ MAGNÉTICO	X* : TERMINAL		
N : NEUTRO	X*M : PLACA DE BORNES (BLOCO)		
n=*, N=* : NÚMERO DE PASSAGENS PELO NÚCLEO DE FERRITE	Y*E : SERPENTINA DA VÁLVULA DE EXPANSÃO ELECTRÓNICA		
PAM : MODULAÇÃO POR AMPLITUDE DE PULSO	Y*R, Y*S : SERPENTINA DA VÁLVULA SOLENÓIDE DE INVERSÃO		
PCB* : PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO	Z*C : NÚCLEO DE FERRITE		
PM* : MÓDULO DE ALIMENTAÇÃO	ZF, Z*F : FILTRO DE RUÍDO		







ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P472267-1B 2018.07