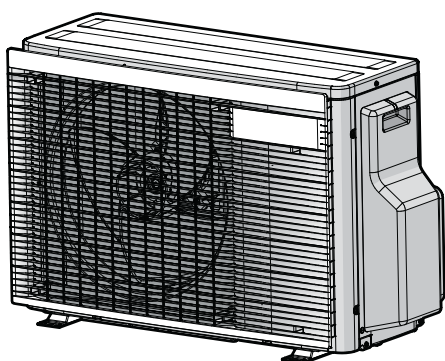




Manual de instalação

Série Split R32



2MXM40A2V1B9
2MXM50A2V1B9

Manual de instalação
Série Split R32

Português

[illegible][illegible]

01	Name and address of the Nuffield body that judged positively	01	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
02	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	02	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
03	Does the product comply with the EMC Directive	03	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
04	Does the product comply with the CE marking requirements	04	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
05	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	05	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sui apparecchi a pressione	06	Ime i adresa tela priznanog koje je utvrdilo usklađenost s Direktivom o opremi pod pritiskom
07	Does the product comply with the EMC Directive	07	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
08	Nome e morada do organismo notificado, que avaliou favoravelmente a conformidade à Directiva	08	Ime i morada organizacije priznane, koja je pozitivno ocijenila usklađenost s Direktivom
09	Nazivane i adresa tela priznanog koje je utvrdilo usklađenost s Direktivom o opremi pod pritiskom	09	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
10	Does the product comply with the EMC Directive	10	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
11	Does the product comply with the CE marking requirements	11	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
12	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	12	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
13	Name and address of the Nuffield body that judged positively	13	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
14	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	14	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
15	Does the product comply with the EMC Directive	15	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
16	Does the product comply with the CE marking requirements	16	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
17	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	17	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
18	Name and address of the Nuffield body that judged positively	18	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
19	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	19	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
20	Does the product comply with the EMC Directive	20	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
21	Does the product comply with the CE marking requirements	21	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
22	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	22	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
23	Name and address of the Nuffield body that judged positively	23	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
24	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	24	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
25	Does the product comply with the EMC Directive	25	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
26	Does the product comply with the CE marking requirements	26	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
27	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	27	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
28	Name and address of the Nuffield body that judged positively	28	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
29	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	29	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
30	Does the product comply with the EMC Directive	30	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
31	Does the product comply with the CE marking requirements	31	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
32	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	32	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
33	Name and address of the Nuffield body that judged positively	33	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
34	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	34	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
35	Does the product comply with the EMC Directive	35	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
36	Does the product comply with the CE marking requirements	36	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
37	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	37	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
38	Name and address of the Nuffield body that judged positively	38	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
39	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	39	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
40	Does the product comply with the EMC Directive	40	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
41	Does the product comply with the CE marking requirements	41	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
42	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	42	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
43	Name and address of the Nuffield body that judged positively	43	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
44	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	44	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
45	Does the product comply with the EMC Directive	45	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
46	Does the product comply with the CE marking requirements	46	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
47	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	47	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
48	Name and address of the Nuffield body that judged positively	48	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
49	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	49	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
50	Does the product comply with the EMC Directive	50	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
51	Does the product comply with the CE marking requirements	51	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
52	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	52	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
53	Name and address of the Nuffield body that judged positively	53	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
54	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	54	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
55	Does the product comply with the EMC Directive	55	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
56	Does the product comply with the CE marking requirements	56	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
57	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	57	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
58	Name and address of the Nuffield body that judged positively	58	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
59	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	59	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
60	Does the product comply with the EMC Directive	60	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
61	Does the product comply with the CE marking requirements	61	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
62	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	62	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
63	Name and address of the Nuffield body that judged positively	63	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
64	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	64	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
65	Does the product comply with the EMC Directive	65	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
66	Does the product comply with the CE marking requirements	66	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
67	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	67	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
68	Name and address of the Nuffield body that judged positively	68	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
69	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	69	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
70	Does the product comply with the EMC Directive	70	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
71	Does the product comply with the CE marking requirements	71	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
72	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	72	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
73	Name and address of the Nuffield body that judged positively	73	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
74	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	74	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
75	Does the product comply with the EMC Directive	75	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
76	Does the product comply with the CE marking requirements	76	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
77	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	77	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
78	Name and address of the Nuffield body that judged positively	78	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
79	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	79	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
80	Does the product comply with the EMC Directive	80	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
81	Does the product comply with the CE marking requirements	81	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
82	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	82	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
83	Name and address of the Nuffield body that judged positively	83	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
84	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	84	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
85	Does the product comply with the EMC Directive	85	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
86	Does the product comply with the CE marking requirements	86	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
87	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	87	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
88	Name and address of the Nuffield body that judged positively	88	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
89	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	89	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
90	Does the product comply with the EMC Directive	90	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
91	Does the product comply with the CE marking requirements	91	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
92	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	92	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
93	Name and address of the Nuffield body that judged positively	93	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
94	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	94	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
95	Does the product comply with the EMC Directive	95	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti
96	Does the product comply with the CE marking requirements	96	Da li proizvod ispunjava zahtjeve za označavanje CE
97	Number of direction of the Organismo Notificato that issued positively the fulfilment with the Directiva in materia de Equipos de Presión	97	Broj pravca izdavanja pozitivnog mišljenja o ispunjavanju zahtjeva Direktive o opremi pod pritiskom
98	Name and address of the Nuffield body that judged positively	98	Nazov i adresa tela Nuffielda koje je pozitivno ocijenilo
99	Is compliance with the Pressure Equipment Directive	99	Ispravnost primjene Direktive o opremi pod pritiskom
100	Does the product comply with the EMC Directive	100	Da li proizvod ispunjava zahtjeve Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

2MXM40A2V1B9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** D/Cz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

*** D/Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—



Yasuto Hiraoka

Managing Director

Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008***
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>: Risk category <H>. Also refer to next page.

*** DICz# is authorised to compile the Technical Construction File.

#DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	HPI Verification Services Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<K>	PS	41.7 bar
<L>	TSmin	-35 °C
<M>	TSmax	63.8 °C
<N>		R32
<P>		41.7 bar

<Q>	HPI Verification Services Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---





Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

1	Acerca da documentação	8
1.1	Acerca deste documento	8
2	Instruções específicas de segurança do instalador	9
3	Acerca da caixa	11
3.1	Unidade de exterior	11
3.1.1	Para retirar os acessórios da unidade de exterior	11
4	Instalação da unidade	11
4.1	Preparação do local de instalação	11
4.1.1	Requisitos do local de instalação para a unidade de exterior	11
4.1.2	Requisitos adicionais para o local de instalação da unidade de exterior em climas frios	12
4.2	Montagem da unidade de exterior	12
4.2.1	Disponibilizar a estrutura de instalação	12
4.2.2	Para instalar a unidade de exterior	13
4.2.3	Disponibilizar a drenagem	13
5	Instalação da tubagem	13
5.1	Preparação da tubagem de refrigerante	13
5.1.1	Requisitos da tubagem de refrigerante	13
5.1.2	Isolamento do tubo de refrigeração	13
5.1.3	Comprimento da tubagem de refrigerante e desnível	14
5.2	Ligação da tubagem do refrigerante	14
5.2.1	Ligações entre a unidade de exterior e interior utilizando redutores	14
5.2.2	Ligação da tubagem do refrigerante à unidade de exterior	14
5.3	Verificação da tubagem do refrigerante	15
5.3.1	Para verificar a existência de fugas	15
5.3.2	Realização da secagem a vácuo	15
6	Carregamento de refrigerante	15
6.1	O refrigerante	15
6.2	Determinação da quantidade adicional de refrigerante	16
6.3	Determinação da quantidade de recarga completa	16
6.4	Carregar refrigerante adicional	16
6.5	Afixação da etiqueta sobre gases fluorados de efeito de estufa	16
6.6	Para verificar se há fugas de refrigerante após o carregamento	17
7	Instalação elétrica	17
7.1	Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão	18
7.2	Ligar a instalação elétrica à unidade de exterior	18
8	Concluir a instalação da unidade de exterior	18
8.1	Para concluir a instalação da unidade de exterior	18
9	Configuração	19
9.1	Acerca da regulação de proibição do modo ECONO	19
9.1.1	Ligar a regulação de proibição do modo ECONO	19
9.2	Acerca do modo silencioso noturno	19
9.2.1	LIGAR o modo silencioso noturno	19
9.3	Acerca do bloqueio do modo de aquecimento	19
9.3.1	LIGAR o bloqueio do modo de aquecimento	19
9.4	Acerca da função de poupança de electricidade em modo de espera	20
9.4.1	LIGAR a função de poupança de electricidade em modo de espera	20
10	Ativação	20
10.1	Lista de verificação antes da ativação	20
10.2	Lista de verificação durante a activação da unidade	21
10.3	Testes gerais e teste de funcionamento	21

10.3.1	Para efectuar um teste de funcionamento	21
--------	---	----

11	Manutenção e assistência	21
12	Eliminação de componentes	21
13	Dados técnicos	21
13.1	Esquema elétrico	22
13.1.1	Legenda unificada do esquema elétrico	22
13.2	Diagrama das tubagens: Unidade de exterior	23

1 Acerca da documentação

1.1 Acerca deste documento



AVISO

Certifique-se de que a instalação, assistência técnica, manutenção, reparação e materiais aplicados cumprem as instruções da Daikin (incluindo todos os documentos listados no "Conjunto de documentação") e também a legislação aplicável, e que são realizadas apenas por pessoal qualificado. Na Europa e zonas onde se aplicam as normas IEC, a EN/IEC 60335-2-40 é a norma aplicável.



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.



INFORMAÇÕES

Este documento descreve apenas as instruções de instalação específicas da unidade exterior. Para a instalação da unidade interior (montagem da unidade interior; ligação da tubagem de refrigerante à unidade interior; efetuação das ligações elétricas à unidade interior...), consulte o manual de instalação da unidade interior.

Conjunto de documentação

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

- **Medidas gerais de segurança:**
 - Instruções de segurança que DEVE ler antes de instalar
 - Formato: Papel (na caixa da unidade exterior)
- **Manual de instalação da unidade de exterior:**
 - Instruções de instalação
 - Formato: Papel (na caixa da unidade exterior)
- **Guia de referência do instalador:**
 - Preparação da instalação, dados de referência, ...
 - Formato: ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para procurar o seu modelo.

As mais recentes revisões da documentação fornecida estão disponíveis no website Daikin regional ou no revendedor local.

Digitalize o código QR abaixo para encontrar o conjunto completo de documentação e mais informações sobre o seu produto no website Daikin.



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 dados técnicos mais recentes está disponível no Daikin Business Portal (autenticação obrigatória).

2 Instruções específicas de segurança do instalador

Observe sempre as seguintes instruções e regulamentos de segurança.

Instalação da unidade (consulte "4 Instalação da unidade" [p 11])



AVISO

A instalação deve ser efectuada por um instalador, devendo a escolha de materiais e a instalação cumprir a legislação aplicável. Na Europa, a norma aplicável é a EN378.

Local de instalação (consulte "4.1 Preparação do local de instalação" [p 11])



AVISO

- Verifique se o local de instalação pode suportar o peso da unidade. Uma instalação deficiente é perigosa. Também pode causar vibrações ou ruídos de funcionamento anormais.
- Preveja espaço suficiente para assistência técnica.
- NÃO instale a unidade de modo que esta esteja em contacto com o tecto ou a parede, pois isto pode causar vibrações.



AVISO

O aparelho deve ser armazenado de modo a evitar danos mecânicos, numa divisão bem ventilada, sem fontes de ignição em operação contínua (aberto a chamas desprotegidas, um aparelho a gás ou um aquecedor eléctrico em operação). A dimensão da divisão deve ser especificada nas medidas gerais de segurança.

Instalação da tubagem (consulte "5 Instalação da tubagem" [p 13])



AVISO

As tubagens e juntas de um sistema tipo split devem ser feitas com juntas permanentes quando no interior de um espaço ocupado, exceto as juntas que ligam diretamente as tubagens às unidades interiores.



AVISO

- Não efetuar brasagem ou soldagem no local, no caso de unidades com carga de refrigerante R32 durante o transporte.
- Durante a instalação do sistema de refrigeração, a união de componentes com, pelo menos, um componente carregado deve ser realizada tendo em consideração os seguintes requisitos: dentro de espaços ocupados, as juntas não permanentes não são permitidas para o refrigerante R32, exceto as juntas feitas no local que ligam a unidade interior diretamente à tubagem. As juntas feitas no local que ligam a tubagem diretamente às unidades interiores devem ser do tipo não permanente.



AVISO

NÃO ligue as ramificações de tubagem embutidas à unidade de exterior enquanto estiver apenas a efectuar trabalhos de tubagem sem ligação da unidade interior, para que mais tarde possa acrescentar outra unidade interior.



AVISO

Ligue bem a tubagem de refrigerante antes de ligar o compressor. Se a tubagem de refrigerante NÃO estiver ligada e se a válvula de corte estiver aberta quando o compressor for ligado, entrará ar, provocando uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que poderá resultar em danos no equipamento e mesmo em ferimentos.



AVISO

- Um abocardamento incompleto pode causar uma fuga de gás refrigerante.
- NÃO reutilize extremidades abocardadas. Utilize extremidades abocardadas novas para evitar fugas de gás refrigerante.
- Utilize as porcas abocardadas que estão incluídas com a unidade. A utilização de outras porcas abocardadas poderá provocar fugas de gás refrigerante.



AVISO

NÃO abra as válvulas antes de concluir o abocardamento. Tal provocaria uma fuga de gás refrigerante.



PERIGO: RISCO DE EXPLOÇÃO

NÃO abra as válvulas de paragem antes da aspiração estar concluída.

Carregar o refrigerante (consulte "6 Carregamento de refrigerante" [p 15])



A2L

ADVERTÊNCIA: MATERIAL MODERADAMENTE INFLAMÁVEL

O refrigerante contido nesta unidade é ligeiramente inflamável.

2 Instruções específicas de segurança do instalador



AVISO

- O refrigerante contido na unidade é ligeiramente inflamável, mas, normalmente, NÃO ocorrem fugas. Se houver fuga de refrigerante para o ar da divisão, o contacto com a chama de um maçarico, de um aquecedor ou de um fogão pode causar um incêndio ou produzir um gás perigoso.
- DESLIGUE todos os dispositivos de aquecimento por queima, ventile a divisão e contacte o fornecedor da unidade.
- NÃO volte a utilizar a unidade, até um técnico lhe assegurar que a zona onde se verificou a fuga foi reparada.



AVISO

- Utilize apenas refrigerante R32. As outras substâncias poderão provocar explosões e acidentes.
- O R32 contém gases fluorados de efeito de estufa. O seu valor potencial de aquecimento global (GWP) é 675. NÃO liberte estes gases para a atmosfera.
- Quando carregar com refrigerante, utilize SEMPRE luvas de proteção e óculos de segurança.



AVISO

NUNCA entre em contacto directo com uma fuga de refrigerante. Tal acto pode originar graves queimaduras de frio.

Instalação elétrica (consulte "[7 Instalação elétrica](#)" [p 17])



AVISO

- Todas as instalações elétricas DEVEM ser efetuadas por um eletricista autorizado e DEVEM estar em conformidade com o regulamento nacional de cablagem aplicável.
- Estabeleça ligações elétricas às instalações elétricas fixas.
- Todos os componentes obtidos no local e todas as construções elétricas DEVEM estar em conformidade com a legislação aplicável.



AVISO

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para os cabos de alimentação.



AVISO

Utilize um disjuntor do tipo onipolar, com corte de contactos de pelo menos 3 mm que proporcione uma interrupção total em estado de sobretensão de categoria III.



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.



AVISO

NÃO ligue a fonte de alimentação à unidade interior. Tal pode originar choques elétricos ou um incêndio.



AVISO

- NÃO utilize peças elétricas adquiridas localmente no interior do produto.
- NÃO ramifique a fonte de alimentação para a bomba de drenagem, etc., a partir da placa de bornes. Tal pode originar choques elétricos ou um incêndio.



AVISO

Mantenha a cablagem de interligação afastada dos tubos de cobre sem isolamento térmico, pois esses tubos ficam muito quentes.



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

Todos os componentes elétricos (incluindo os termístores) são alimentados pela fonte de alimentação. NÃO lhes toque com as mãos desprotegidas.



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

Desligue a fonte de alimentação durante mais de 10 minutos e meça a tensão nos terminais dos condensadores do circuito principal ou dos componentes elétricos, antes de efectuar intervenções técnicas. A tensão DEVE ser inferior a 50 V CC antes de poder tocar nos componentes elétricos. Para saber a localização dos terminais, consulte o esquema elétrico.

Concluir a instalação da unidade de exterior (consulte "[8 Concluir a instalação da unidade de exterior](#)" [p 18])



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

- Certifique-se de que o sistema está ligado à terra correctamente.
- Desligue a fonte de alimentação antes de efectuar intervenções técnicas.
- Monte a tampa da caixa de distribuição antes de ligar a fonte de alimentação.

Comissionamento (consulte "[10 Ativação](#)" [p 20])



AVISO

NÃO efetue o teste de funcionamento enquanto trabalha nas unidades interiores.

O teste de funcionamento ativa NÃO SÓ a unidade de exterior, mas também a unidade interior que lhe está ligada. É perigoso trabalhar numa unidade interior durante um teste de funcionamento.



AVISO

NÃO introduza os dedos, paus ou outros objetos nas entradas e saídas de ar. NÃO retire a proteção da ventoinha. Se a ventoinha estiver em alta rotação, tal pode originar lesões.

Manutenção e serviço (consulte "[11 Manutenção e assistência](#)" [p 21])



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



PERIGO: RISCO DE QUEIMADURA/ESCALDADURA

**AVISO**

- Antes de realizar qualquer actividade de manutenção ou reparação, desligue SEMPRE o disjuntor no painel de alimentação e retire os fusíveis ou abra os dispositivos de protecção da unidade.
- NÃO toque nos componentes activos durante 10 minutos após desligar a alimentação, devido ao perigo derivado das tensões elevadas.
- Tenha em atenção que algumas partes da caixa de componentes eléctricos se encontram quentes.
- Certifique-se de que NÃO entra em contacto com os condutores.
- NÃO enxágue a unidade. Tal pode provocar choques eléctricos ou incêndios.

**PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO**

- Utilize este compressor apenas num sistema ligado à terra.
- Desligue a alimentação eléctrica antes de fazer a manutenção do compressor.
- Volte a colocar a tampa da caixa de distribuição e a tampa para assistência técnica após a manutenção.

**AVISO**

Utilize SEMPRE óculos e luvas de protecção.

**PERIGO: RISCO DE EXPLOÇÃO**

- Utilize um corta-tubos para retirar o compressor.
- NÃO utilize o maçarico de soldar.
- Utilize apenas refrigerantes e lubrificantes aprovados.

**PERIGO: RISCO DE QUEIMADURA/ESCALDADURA**

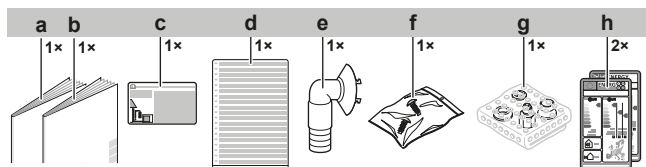
NÃO toque no compressor com as mãos desprotegidas.

3 Acerca da caixa

3.1 Unidade de exterior

3.1.1 Para retirar os acessórios da unidade de exterior

Certifique-se de que todos os acessórios são entregues com a unidade:



- a Manual de instalação da unidade exterior
- b Medidas gerais de segurança
- c Etiqueta sobre gases fluorados de efeito de estufa
- d Etiqueta multilingue sobre gases fluorados de efeito de estufa
- e Encaixe de esgoto
- f Saco com parafusos (para fixar a braçadeira)
- g Encaixe redutor
- h Etiqueta de energia

4 Instalação da unidade

**AVISO**

A instalação deve ser efectuada por um instalador, devendo a escolha de materiais e a instalação cumprir a legislação aplicável. Na Europa, a norma aplicável é a EN378.

4.1 Preparação do local de instalação

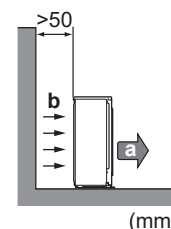
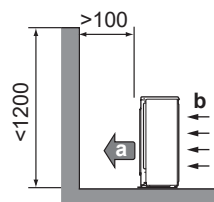
**AVISO**

O aparelho deve ser armazenado de modo a evitar danos mecânicos, numa divisão bem ventilada, sem fontes de ignição em operação contínua (aberto chamas desprotegidas, um aparelho a gás ou um aquecedor eléctrico em operação). A dimensão da divisão deve ser especificada nas medidas gerais de segurança.

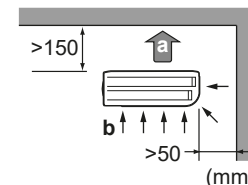
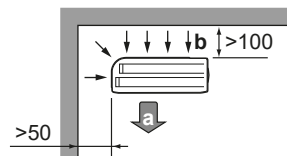
4.1.1 Requisitos do local de instalação para a unidade de exterior

Tenha em conta as seguintes recomendações de espaçamento:

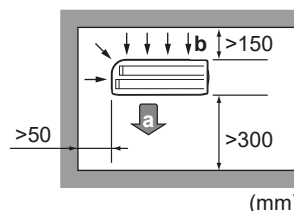
- Parede em frente a 1 face:



- Parede em frente a 2 faces:



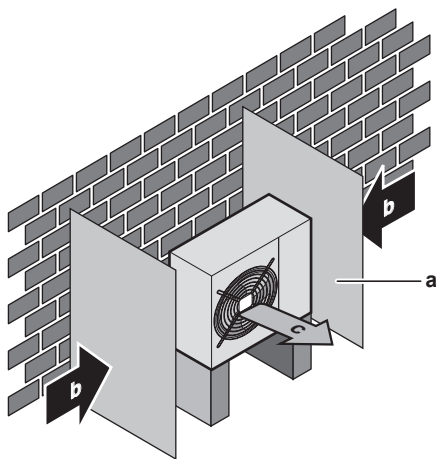
- Parede em frente a 3 faces:



- a Saída de ar
- b Entrada de ar

Deixe um espaço de trabalho de 300 mm de abaixo do tecto e de 250 mm para manutenção das tubagens e ligações eléctricas.

4 Instalação da unidade



- a Chapa deflectora
- b Direcção do vento predominante
- c Saída de ar

NÃO instale a unidade em áreas sensíveis a sons (por ex. junto de um quarto), para que o ruído de funcionamento não cause incómodos.

Nota: Se a intensidade sonora for medida em condições reais de instalação, o valor medido poderá ser superior ao nível de pressão sonora indicado em "Espectro acústico" no livro de dados devido ao ruído ambiente e aos reflexos sonoros.



INFORMAÇÕES

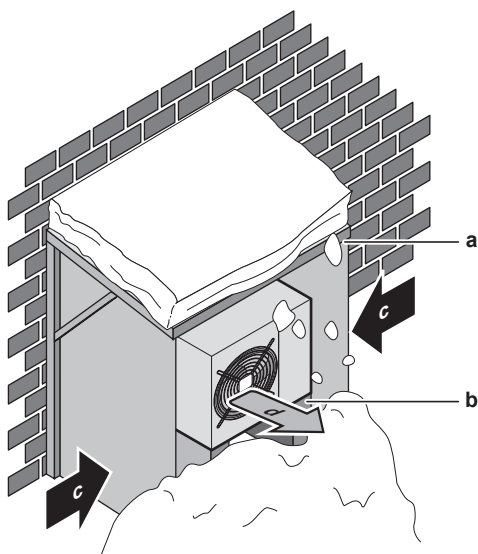
O nível de pressão sonora é inferior a 70 dBA.

A unidade exterior foi concebida apenas para instalação no exterior e para as temperaturas ambiente dentro dos seguintes intervalos (salvo indicação em contrário no manual de funcionamento da unidade interior ligada):

Modo de refrigeração	Modo de aquecimento
-10~46°C BS	-15~24°C BS

4.1.2 Requisitos adicionais para o local de instalação da unidade de exterior em climas frios

Proteja a unidade de exterior contra a queda de neve directa e tenha o cuidado de garantir que a unidade de exterior NUNCA fica coberta de neve.



- a Proteção contra a neve ou abrigo
- b Pedestal
- c Direcção do vento predominante
- d Saída de ar

Recomenda-se que preveja pelo menos 150 mm de espaço livre por baixo da unidade (300 mm para áreas de elevada queda de neve). Adicionalmente, certifique-se de que a unidade é posicionada pelo menos 100 mm acima do nível máximo esperado de neve. Se necessário, construa um pedestal. Para mais informações, consulte "4.2 Montagem da unidade de exterior" [p. 12].

Em áreas de grandes quedas de neve, é muito importante seleccionar um local de instalação onde a neve NÃO afecte a unidade. Se a queda lateral de neve for uma possibilidade, certifique-se de que a serpentina do permutador de calor NÃO é afectada pela neve. Se for necessário, instale uma protecção contra a neve ou um abrigo e um pedestal.

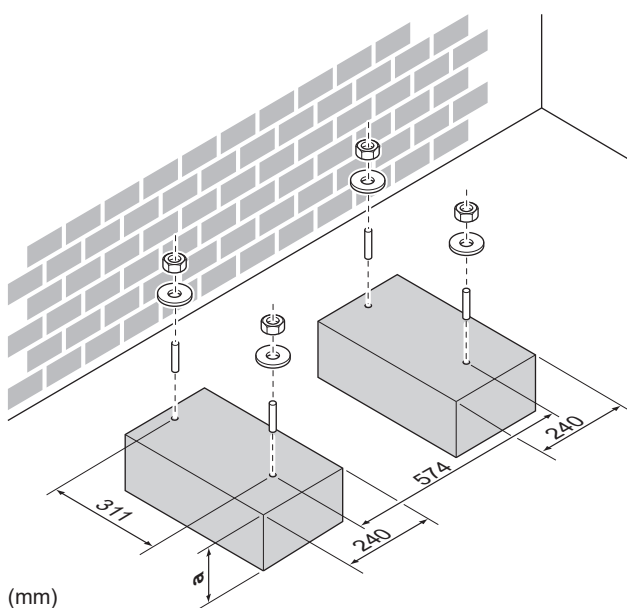
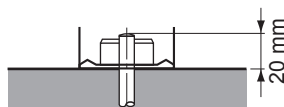
4.2 Montagem da unidade de exterior

4.2.1 Disponibilizar a estrutura de instalação

Utilize uma borracha de amortecimento (fornecimento local) nos casos em que a vibração possa ser transmitida à estrutura do edifício.

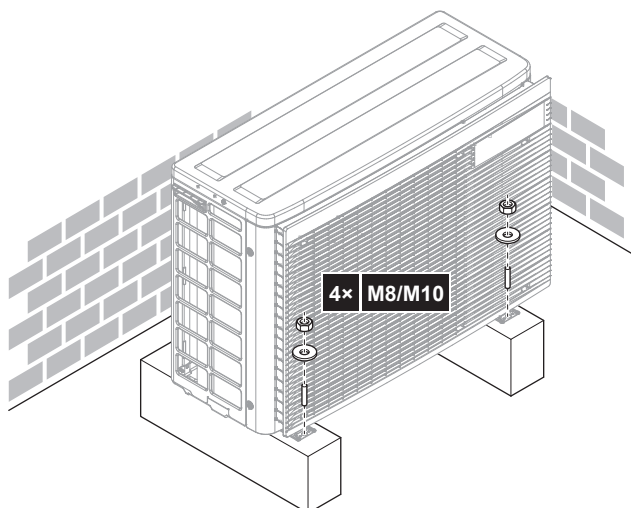
A unidade pode ser instalada directamente numa varanda de betão ou noutra superfície firme, desde que exista uma drenagem adequada.

Prepare 4 conjuntos de porcas, anilhas e parafusos de ancoragem M8 ou M10 (fornecimento local).



a 100 mm acima do nível de neve esperado

4.2.2 Para instalar a unidade de exterior



4.2.3 Disponibilizar a drenagem



AVISO

Se a unidade for instalada num clima frio, tome medidas adequadas para que a condensação drenada **NÃO** POSSA congelar.



AVISO

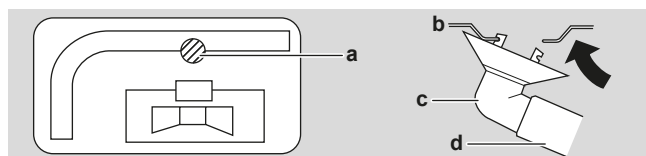
Se os orifícios de drenagem ficarem tapados por uma base de instalação ou superfície de apoio, eleve os pés da unidade de exterior ≤ 30 mm colocando apoios adicionais para os pés.



INFORMAÇÕES

Para informações sobre as opções disponíveis, contacte o seu representante.

- 1 Utilize um bujão de drenagem.
- 2 Utilize uma mangueira de $\varnothing 16$ mm (fornecimento local).



- a Orifício de drenagem
- b Estrutura inferior
- c Bujão de drenagem
- d Tubo flexível (fornecimento local)

5 Instalação da tubagem

5.1 Preparação da tubagem de refrigerante

5.1.1 Requisitos da tubagem de refrigerante



AVISO

As tubagens e juntas de um sistema tipo split devem ser feitas com juntas permanentes quando no interior de um espaço ocupado, exceto as juntas que ligam diretamente as tubagens às unidades interiores.



AVISO

A tubagem e outros componentes sujeitos a pressão devem ser adequados para refrigerante. Utilize cobre desoxidado com ácido fosfórico, sem soldaduras, próprio para tubagens de refrigerante.

- A presença de materiais estranhos no interior dos tubos (incluindo óleos provenientes da produção) deve ser ≤ 30 mg/10 m.

Diâmetro da tubagem de refrigerante

Classe 40	
Tubagem de líquido	2x $\varnothing 6,4$ mm (1/4")
Tubagem de gás	2x $\varnothing 9,5$ mm (3/8")
Classe 50	
Tubagem de líquido	2x $\varnothing 6,4$ mm (1/4")
Tubagem de gás	1x $\varnothing 9,5$ mm (3/8") 1x $\varnothing 12,7$ mm (1/2")



INFORMAÇÕES

Poderá ser necessária a utilização de redutores, com base na unidade interior. Consulte "[5.2.1 Ligações entre a unidade de exterior e interior utilizando redutores](#)" [p. 14] para obter mais informações.

Material da tubagem de refrigerante

- **Material da tubagem:** cobre desoxidado com ácido fosfórico sem soldaduras
- **Ligações abocardadas:** Utilize apenas material recozido.
- **Grau de têmpera e espessura das tubagens:**

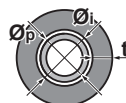
Diâmetro exterior ($\varnothing$)	Grau de têmpera	Espessura (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 pol.)	Recozido (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8 pol.)			
12,7 mm (1/2 pol.)			

^(a) Dependendo da legislação aplicável e da pressão máxima de trabalho da unidade (consulte "PS High" na placa de identificação da unidade), poderá ser necessária uma maior espessura da tubagem.

5.1.2 Isolamento do tubo de refrigeração

- Utilize espuma de polietileno como material de isolamento:
 - com uma taxa de transferência de calor entre 0,041 e 0,052 W/mK (0,035 e 0,045 kcal/mh°C)
 - com uma resistência térmica de pelo menos 120°C
- Espessura do isolamento

Diâmetro exterior do tubo ($\varnothing_p$)	Diâmetro interior do isolamento ($\varnothing_i$)	Espessura do isolamento (t)
6,4 mm (1/4 pol.)	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8 pol.)	10~14 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2 pol.)	14~16 mm	≥ 13 mm



Se a temperatura for superior a 30°C e a humidade relativa for superior a RH 80%, a espessura dos materiais isolantes deve ser de pelo menos 20 mm, para prevenir a condensação na superfície do isolamento.

5 Instalação da tubagem

Utilize tubos de isolamento térmico separados para os tubos de refrigerante no estado gasoso e no estado líquido.

5.1.3 Comprimento da tubagem de refrigerante e desnível

Quanto mais curta for a tubagem de refrigerante, melhor será o desempenho do sistema.

O comprimento e os desníveis da tubagem devem estar em conformidade com os seguintes requisitos.

O comprimento mínimo por divisão é de 3 m.

Comprimento da tubagem de refrigerante para cada unidade interior	≤20 m
Comprimento total da tubagem de refrigerante	≤30 m

	Desnível exterior-interior	Desnível interior-interior
Unidade de exterior instalada acima da unidade interior	≤15 m	≤7,5 m
Unidade de exterior instalada abaixo de pelo menos 1 unidade interior	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Ligação da tubagem do refrigerante



PERIGO: RISCO DE QUEIMADURA/ESCALDADURA



AVISO

- Não efetuar brasagem ou soldagem no local, no caso de unidades com carga de refrigerante R32 durante o transporte.
- Durante a instalação do sistema de refrigeração, a união de componentes com, pelo menos, um componente carregado deve ser realizada tendo em consideração os seguintes requisitos: dentro de espaços ocupados, as juntas não permanentes não são permitidas para o refrigerante R32, exceto as juntas feitas no local que ligam a unidade interior diretamente à tubagem. As juntas feitas no local que ligam a tubagem diretamente às unidades interiores devem ser do tipo não permanente.



AVISO

NÃO ligue as ramificações de tubagem embutidas à unidade de exterior enquanto estiver apenas a efectuar trabalhos de tubagem sem ligação da unidade interior, para que mais tarde possa acrescentar outra unidade interior.

5.2.1 Ligações entre a unidade de exterior e interior utilizando redutores

Classe de capacidade total da unidade interior que pode ser ligada a esta unidade de exterior:

Unidade de exterior	Classe de capacidade total da unidade interior
2MXM40	≤6,0 kW
2MXM50	≤8,5 kW



INFORMAÇÕES

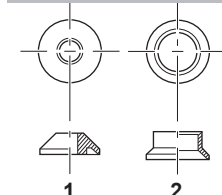
NÃO é possível ligar a apenas 1 unidade interior. Ligue pelo menos 2 unidades interiores.

Porta	Classe	Redutor
2MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
2MXM50		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
	42	ACESSÓRIO OPCIONAL
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2
	42, 50	—

^(a) Apenas em caso de ligação a FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

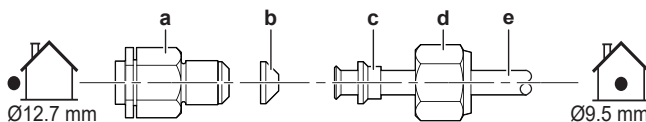
Tipo de redutor:

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



Exemplos de ligação:

- Ligação de um tubo entre unidades com Ø9,5 mm a uma porta de ligação do tubo de gás com Ø12,7 mm na unidade exterior



- a Porta de ligação (na unidade exterior)
- b Redutor 1
- c Redutor 2
- d Porca de alargamento (na unidade exterior)
- e Tubagem inter-unidade



AVISO

Para prevenir uma fuga de gás, aplique óleo de refrigeração em ambos os lados do redutor 1 (b). Utilize óleo de refrigeração para R32 (FW68DA).

Porca de alargamento para (mm)	Binário de aperto (N•m)
Ø12,7	50~60



AVISO

Utilize uma chave adequada, para evitar danificar a rosca da ligação com um aperto excessivo da porca bicone. Tenha cuidado para NÃO apertar demasiado a porca, ou o tubo mais pequeno pode ficar danificado (cerca de 2/3~1× o binário normal).

5.2.2 Ligação da tubagem do refrigerante à unidade de exterior

- Comprimento das tubagens.** As tubagens locais devem ser tão curtas quanto possível.
- Protecção das tubagens.** Proteja as tubagens locais de danos físicos.



AVISO

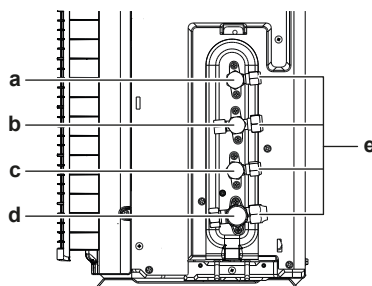
Ligue bem a tubagem de refrigerante antes de ligar o compressor. Se a tubagem de refrigerante **NÃO** estiver ligada e se a válvula de corte estiver aberta quando o compressor for ligado, entrará ar, provocando uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que poderá resultar em danos no equipamento e mesmo em ferimentos.



AVISO

- Utilize a porca de alargamento fornecida com a unidade principal.
- Para evitar fugas de gás, aplique óleo de refrigeração apenas no interior do abocardado. Utilize óleo de refrigeração para R32 (**Exemplo:** FW68DA).
- NÃO** reutilize juntas.

- Estabeleça a ligação do refrigerante líquido a partir da unidade de interior à válvula de paragem do líquido da unidade de exterior.



- a Válvula de corte do líquido (divisão A)
- b Válvula de corte do gás (divisão A)
- c Válvula de corte do líquido (divisão B)
- d Válvula de corte do gás (divisão B)
- e Abertura de admissão

- Estabeleça a ligação do gás refrigerante a partir da unidade interior à válvula de corte do gás da unidade de exterior.



AVISO

Recomenda-se que a tubagem do refrigerante entre a unidade de interior e de exterior seja instalada numa conduta ou que a tubagem de refrigerante seja envolvida em fita de acabamento.

5.3 Verificação da tubagem do refrigerante

5.3.1 Para verificar a existência de fugas



AVISO

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



AVISO

Utilize **SEMPRE** uma solução adequada, que denuncie a formação de bolhas, obtida no seu revendedor.

NUNCA utilize água com sabão:

- A água com sabão pode causar fissuras nos componentes, como porcas de alargamento ou tampas das válvulas de corte.
- A água com sabão pode conter sal, que absorve a humidade, congelando posteriormente quando as tubagens ficarem frias.
- A água com sabão contém amónio, que pode levar à corrosão da junta alargada (entre a porca de alargamento de latão e abocardado de cobre).

- 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.
- Verifique a existência de fugas ao aplicar uma solução de teste de bolhas em todas as ligações.
- Retire todo o gás de azoto.

5.3.2 Realização da secagem a vácuo



PERIGO: RISCO DE EXPLOÇÃO

NÃO abra as válvulas de paragem antes da aspiração estar concluída.



AVISO

Ligue a bomba de vácuo a **ambas** as aberturas de admissão das válvulas de corte do gás.

- Aspire o sistema até que a pressão no colector indique $-0,1$ MPa (-1 bar).
- Deixe assim durante 4-5 minutos e verifique a pressão:

Se a pressão...	Então...
Não muda	Não existe humidade no sistema. Este procedimento está concluído.
Aumenta	Existe humidade no sistema. Avance para o passo seguinte.

- Aspire o sistema durante pelo menos 2 horas, até alcançar uma pressão no colector de $-0,1$ MPa (-1 bar).
- Depois de desligar a bomba, verifique a pressão durante pelo menos 1 hora.
- Se **NÃO** alcançar o vácuo alvo ou **NÃO** CONSEGUIR manter o vácuo durante 1 hora, faça o seguinte:
 - Verifique novamente se existem fugas.
 - Efectue novamente a secagem por aspiração.



AVISO

Certifique-se de que abre as válvulas de corte após instalar a tubagem de refrigerante e efectuar uma secagem a vácuo. Executar o sistema com as válvulas de corte fechadas poderá danificar o compressor.

6 Carregamento de refrigerante

6.1 O refrigerante

Este produto contém gases fluorados com efeito estufa. **NÃO** ventile gases para a atmosfera.

Tipo de refrigerante: R32

6 Carregamento de refrigerante

Valor potencial de aquecimento global (GWP): 675

Pode ser necessário efetuar inspeções periódicas para detetar fugas de refrigerante, consoante a legislação aplicável. Consulte o seu instalador, para mais informações.



ADVERTÊNCIA: MATERIAL MODERADAMENTE INFLAMÁVEL

O refrigerante contido nesta unidade é ligeiramente inflamável.



AVISO

- O refrigerante contido na unidade é ligeiramente inflamável, mas, normalmente, NÃO ocorrem fugas. Se houver fuga de refrigerante para o ar da divisão, o contacto com a chama de um maçarico, de um aquecedor ou de um fogão pode causar um incêndio ou produzir um gás perigoso.
- DESLIGUE todos os dispositivos de aquecimento por queima, ventile a divisão e contacte o fornecedor da unidade.
- NÃO volte a utilizar a unidade, até um técnico lhe assegurar que a zona onde se verificou a fuga foi reparada.



AVISO

O aparelho deve ser armazenado de modo a evitar danos mecânicos, numa divisão bem ventilada, sem fontes de ignição em operação contínua (aberto chamas desprotegidas, um aparelho a gás ou um aquecedor eléctrico em operação). A dimensão da divisão deve ser especificada nas medidas gerais de segurança.



AVISO

- NÃO fure nem queime os componentes do ciclo do refrigerante.
- NÃO utilize materiais de limpeza nem meios para acelerar o processo de descongelamento que não tenham sido recomendados pelo fabricante.
- Tenha em atenção que o refrigerante contido no sistema não tem odor.



AVISO

NUNCA entre em contacto directo com uma fuga de refrigerante. Tal acto pode originar graves queimaduras de frio.



AVISO

A legislação aplicável relativa a **gases fluorados com efeito de estufa** exige que a carga de refrigerante da unidade esteja indicada em termos de peso e de equivalente de CO₂.

Fórmula para calcular a quantidade em toneladas de equivalente de CO₂: o valor GWP (potencial de aquecimento global) do refrigerante × carga total de refrigerante [em kg]/1000

Contacte o seu instalador para obter mais informações.

6.2 Determinação da quantidade adicional de refrigerante

Se o comprimento total da tubagem de líquido for...	Então...
≤20 m	NÃO acrescente mais refrigerante.

Se o comprimento total da tubagem de líquido for...	Então...
>20 m	$R = (\text{comprimento total (m) da tubagem de líquido} - 20 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{carga adicional (kg) (arredondada em unidades de 0,1 kg)}$



INFORMAÇÕES

O comprimento da tubagem é uma vez o comprimento da tubagem de líquido.

6.3 Determinação da quantia de recarga completa



INFORMAÇÕES

Se for necessária uma recarga completa, a carga total de refrigerante é: a carga de refrigerante de fábrica (consulte a placa de especificações da unidade) + a quantia adicional determinada.

6.4 Carregar refrigerante adicional



AVISO

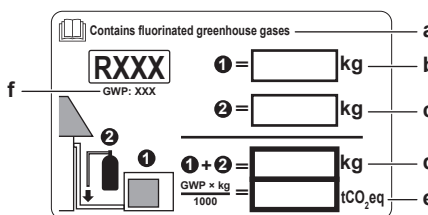
- Utilize apenas refrigerante R32. As outras substâncias poderão provocar explosões e acidentes.
- O R32 contém gases fluorados de efeito de estufa. O seu valor potencial de aquecimento global (GWP) é 675. NÃO liberte estes gases para a atmosfera.
- Quando carregar com refrigerante, utilize SEMPRE luvas de proteção e óculos de segurança.

Pré-requisito: Antes de adicionar, certifique-se de que a tubagem de refrigerante está ligada e foi verificada (teste de fugas e secagem a vácuo).

- Ligue o cilindro do refrigerante ao orifício de serviço.
- Carregue com a quantia adicional de refrigerante.
- Abra a válvula de paragem do gás.

6.5 Afixação da etiqueta sobre gases fluorados de efeito de estufa

- Preencha a etiqueta da seguinte forma:



- Se uma etiqueta multilíngue sobre gases fluorados com efeito de estufa for fornecida com a unidade (ver acessórios), destaque o texto com o idioma aplicável e cole-o por cima de a.
- Carga de refrigerante de fábrica: consulte a placa de especificações da unidade
- Quantidade adicional de refrigerante carregado
- Carga total de refrigerante
- Quantidade de gases fluorados com efeito de estufa** da carga total de refrigerante expressa em toneladas de equivalente CO₂
- GWP = Potencial de aquecimento global

**AVISO**

A legislação aplicável sobre **gases de efeito de estufa fluorados** requer que a carga de refrigerante da unidade seja indicada em peso e em equivalente CO₂.

Fórmula para calcular a quantidade em toneladas de equivalente CO₂: Valor GWP do refrigerante × carga total de refrigerante [em kg] / 1000

Utilize o valor GWP indicado na etiqueta de carga de refrigerante.

- 2 Fixe a etiqueta no interior da unidade exterior perto das válvulas de corte de gás e líquido.

6.6 Para verificar se há fugas de refrigerante após o carregamento

**INFORMAÇÕES**

Aplicável APENAS para a combinação com as unidades interiores CVXM-A9, FVXM-A9.

Todas as juntas de refrigerante feitas no local devem ser testadas quanto à estanqueidade.

Nenhuma fuga deve ser detetada com um método de teste que tenha uma sensibilidade de 5 gramas de refrigerante por ano ou melhor, a uma pressão de pelo menos 0,25 vezes a pressão máxima em funcionamento (Consulte "PS High" na placa de identificação da unidade).

Caso seja detetada uma fuga, recupere o refrigerante e repare a(s) junta(s).

Então:

- realizar os testes de fugas consulte "[5.3.1 Para verificar a existência de fugas](#)" [p. 15].
- carregar o refrigerante.
- verificar se há fugas de refrigerante após o carregamento (ver acima).

7 Instalação elétrica

**PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO****AVISO**

- Todas as instalações elétricas DEVEM ser efetuadas por um electricista autorizado e DEVEM estar em conformidade com o regulamento nacional de cablagem aplicável.
- Estabeleça ligações elétricas às instalações elétricas fixas.
- Todos os componentes obtidos no local e todas as construções elétricas DEVEM estar em conformidade com a legislação aplicável.

**AVISO**

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para os cabos de alimentação.

**AVISO**

Utilize um disjuntor do tipo onipolar, com corte de contactos de pelo menos 3 mm que proporcione uma interrupção total em estado de sobretensão de categoria III.

**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.

**AVISO**

NÃO ligue a fonte de alimentação à unidade interior. Tal pode originar choques eléctricos ou um incêndio.

**AVISO**

- NÃO utilize peças eléctricas adquiridas localmente no interior do produto.
- NÃO ramifique a fonte de alimentação para a bomba de drenagem, etc., a partir da placa de bornes. Tal pode originar choques eléctricos ou um incêndio.

**AVISO**

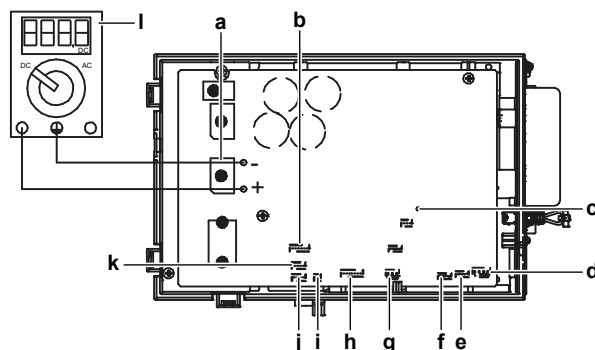
Mantenha a cablagem de interligação afastada dos tubos de cobre sem isolamento térmico, pois esses tubos ficam muito quentes.

**PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO**

Todos os componentes eléctricos (incluindo os termístores) são alimentados pela fonte de alimentação. NÃO lhes toque com as mãos desprotegidas.

**PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO**

Desligue a fonte de alimentação durante mais de 10 minutos e meça a tensão nos terminais dos condensadores do circuito principal ou dos componentes eléctricos, antes de efectuar intervenções técnicas. A tensão DEVE ser inferior a 50 V CC antes de poder tocar nos componentes eléctricos. Para saber a localização dos terminais, consulte o esquema eléctrico.



- a Ponte de diodos DB1
- b Fio condutor do termistor S90
- c LED A
- d Fio condutor do relé térmico de sobrecarga S40
- e Serpentina da válvula de expansão eletrónica da divisão A (branca) S20
- f Serpentina da válvula de expansão eletrónica da divisão B (vermelha) S21
- g Conexão do fio condutor da válvula de 4 vias (branca) S80
- h Fio condutor do motor da ventoinha S70
- i Bloqueio do aquecimento S99
- j Fio condutor do termistor do líquido (vermelho) S91
- k Fio condutor do termistor do gás (branco) S92
- l Multímetro (gama de tensão CC)

8 Concluir a instalação da unidade de exterior

7.1 Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão

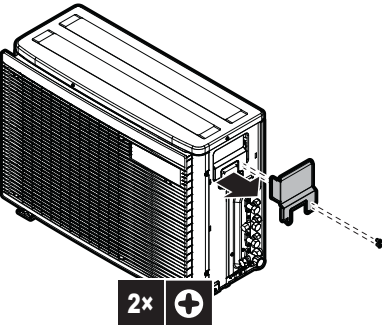
**AVISO**

Recomendamos a utilização de cabos (unifilares) sólidos. Se forem utilizados fios encalhados, torcer ligeiramente os fios para consolidar a extremidade do condutor para a utilização direta na braçadeira do terminal ou para inserção num terminal redondo ao estilo de engaste. Os detalhes estão descritos em "Indicações para ligar as ligações elétricas" no guia de referência do instalador.

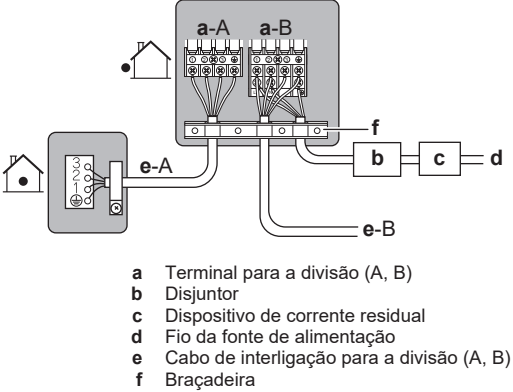
Componente		
Cabo da fonte de alimentação	Tensão	220~240 V
	Atual	2MXM40: 9,8 A 2MXM50: 13,3 A
	Fase	1~
	Frequência	50 Hz
	Tamanho do fio	DEVE cumprir com as regulações nacionais de cablagem Cabo elétrico de 3 condutores Tamanho do fio com base na corrente, mas não inferior a 2,5 mm²
Cabo de interligação (interior↔exterior)	Tensão	220~240 V
	Tamanho do fio	Utilizar apenas fio harmonizado que proporcione isolamento duplo e seja adequado para a tensão aplicável Cabo elétrico de 4 condutores Mínima de 1,5 mm²
Disjuntor recomendado		16 A
Disjuntor de fugas para a terra/um disjuntor de corrente residual		DEVE cumprir com as regulações nacionais de cablagem

7.2 Ligar a instalação elétrica à unidade de exterior

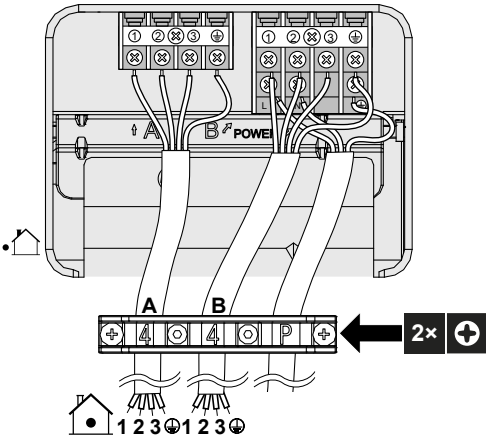
- 1 Retire a tampa da caixa de distribuição (2 parafusos).



- 2 Ligue os cabos entre as unidades interior e de exterior, fazendo corresponder os números dos terminais. Certifique-se de que os símbolos de tubagem e ligações elétricas correspondem.
- 3 Certifique-se de que liga a cablagem certa à divisão certa (A a A, B a B).



- a Terminal para a divisão (A, B)
b Disjuntor
c Dispositivo de corrente residual
d Fio da fonte de alimentação
e Cabo de interligação para a divisão (A, B)
f Braçadeira
- 4 Aperte bem os parafusos dos terminais com uma chave de estrela.
- 5 Verifique se os cabos não se desligam, puxando-os levemente.
- 6 Prenda bem a braçadeira para evitar tensões externas nas terminações dos cabos.
- 7 Passe a cablagem pelo recorte na parte inferior da placa protetora.
- 8 Certifique-se de que as ligações elétricas não estão em contacto com a tubagem de gás.



- 9 Volte a colocar a tampa da caixa de distribuição e a tampa para assistência técnica.

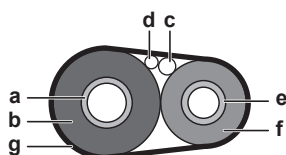
8 Concluir a instalação da unidade de exterior

8.1 Para concluir a instalação da unidade de exterior

**PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO**

- Certifique-se de que o sistema está ligado à terra correctamente.
- Desligue a fonte de alimentação antes de efectuar intervenções técnicas.
- Monte a tampa da caixa de distribuição antes de ligar a fonte de alimentação.

- 1 Isole e fixe a tubagem de refrigerante e os cabos da seguinte forma:



- a Tubo de gás
- b Isolamento do tubo de gás
- c Cabo de interligação
- d Ligações eléctricas locais (se aplicável)
- e Tubo de líquido
- f Isolamento do tubo de líquidos
- g Fita de acabamento

- 2 Instale a tampa para assistência técnica.

9 Configuração

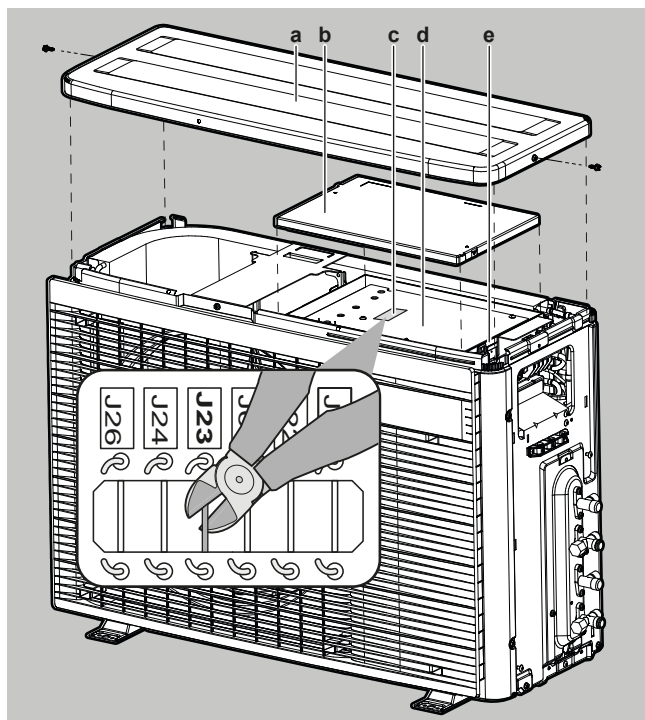
9.1 Acerca da regulação de proibição do modo ECONO

Esta regulação desactiva o sinal de controlo de entrada da interface de utilizador. Utilize esta regulação para bloquear a recepção de controlos de entrada (refrigeração/aquecimento) das interfaces de utilizador da unidade interior.

9.1.1 Ligar a regulação de proibição do modo ECONO

Pré-requisito: A fonte de alimentação principal tem de estar OBRIGATORIAMENTE desligada.

- 1 Retire a placa superior da unidade de exterior (2 parafusos nas laterais).
- 2 Retire a tampa da caixa eléctrica fazendo-a deslizar. Tenha o cuidado para não dobrar o gancho da caixa eléctrica.
- 3 Corte o jumper (J23).



- a Placa superior
- b Tampa da caixa eléctrica
- c Jumpers da placa de circuito impresso
- d Placa de circuito impresso
- e Caixa eléctrica

- 4 Volte a instalar a tampa da caixa eléctrica e a placa superior pela ordem inversa e ligue a fonte de alimentação principal.

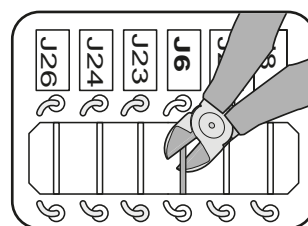
9.2 Acerca do modo silencioso nocturno

O modo silencioso nocturno faz com que a unidade de exterior funcione mais silenciosamente durante a noite. Isto reduzirá a capacidade de refrigeração da unidade. Explique ao cliente o funcionamento do modo silencioso nocturno e confirme se o cliente pretende ou não utilizá-lo.

9.2.1 LIGAR o modo silencioso noturno

Pré-requisito: A fonte de alimentação principal tem de estar OBRIGATORIAMENTE desligada.

- 1 Retire a placa superior e a tampa da caixa eléctrica da unidade de exterior (consulte "9.1.1 Ligar a regulação de proibição do modo ECONO" [p. 19]).
- 2 Corte o jumper J6.



- 3 Volte a instalar a placa superior e a tampa da caixa eléctrica.



AVISO

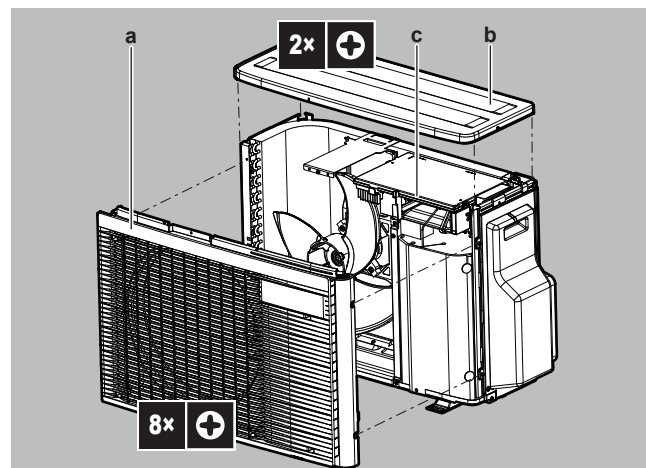
Ao reinstalar a tampa da caixa eléctrica, tenha cuidado para não trilhar o fio condutor do motor da ventoinha.

9.3 Acerca do bloqueio do modo de aquecimento

O bloqueio do modo de aquecimento limita a unidade ao modo de aquecimento.

9.3.1 LIGAR o bloqueio do modo de aquecimento

- 1 Retire a placa superior (2 parafusos) e a placa frontal (8 parafusos).
- 2 Para definir o bloqueio do modo de aquecimento, retire o conector S99.
- 3 Para repor o modo de bomba de calor (refrigeração/aquecimento), volte a ligar o conector.



10 Ativação

- a Placa frontal
- b Placa superior
- c Conector S99

Modo	Conector S99
Bomba de calor (refrigeração, aquecimento)	Ligado
Apenas aquecimento	Desligado

- 4 Volte a instalar a placa superior e a placa frontal.



INFORMAÇÕES

O funcionamento forçado também está disponível no modo de aquecimento.

9.4 Acerca da função de poupança de electricidade em modo de espera

A função de poupança de electricidade em modo de espera:

- DESLIGA a alimentação elétrica da unidade exterior e
- LIGA o modo de poupança de electricidade em modo de espera na unidade interior.

A função de poupança de electricidade em modo de espera funciona com as seguintes unidades:

2MXM40, 2MXM50	CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM

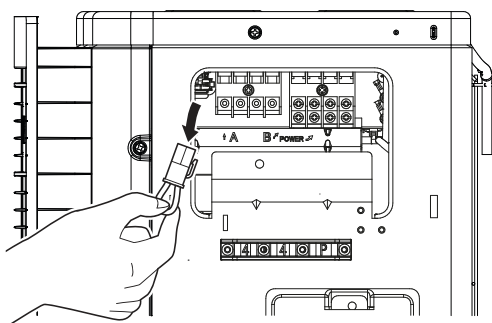
Se for utilizada outra unidade interior, o conector para poupança de electricidade em modo de espera DEVE estar ligado.

A função de poupança de electricidade em modo de espera é DESLIGADA antes do envio.

9.4.1 LIGAR a função de poupança de electricidade em modo de espera

Pré-requisito: A fonte de alimentação principal DEVE estar DESLIGADA.

- 1 Retire a tampa para assistência técnica.
- 2 Desligue o conector seletivo para poupança de electricidade em modo de espera.



- 3 LIGUE a fonte de alimentação principal.

10 Ativação



AVISO

Lista de verificação geral para ativação. Além das instruções de ativação incluídas neste capítulo, está disponível também uma lista de verificação geral para ativação no Daikin Business Portal (requer autenticação).

A lista de verificação geral para ativação complementa as instruções deste capítulo e pode ser utilizada como guia e modelo de relatório durante a ativação e a entrega ao utilizador.



AVISO

Opere SEMPRE a unidade com termístores e/ou pressóstatos/sensores de pressão. CASO CONTRÁRIO, pode ocorrer a queimadura do compressor.

10.1 Lista de verificação antes da ativação

- 1 Após a instalação da unidade, verifique os itens abaixo listados.
- 2 Feche a unidade.
- 3 Ligar a unidade.

☐	A unidade de interior está montada adequadamente.
☐	A unidade de exterior está montada adequadamente.
☐	O sistema está corretamente ligado à terra e os terminais de ligação à terra estão apertados.
☐	A tensão da fonte de alimentação corresponde à tensão indicada na placa de especificações da unidade.
☐	NÃO existem ligações soltas nem componentes eléctricos danificados na caixa de distribuição.
☐	NÃO existem componentes danificados nem tubos estrangulados dentro das unidades de interior e de exterior.
☐	NÃO existem fugas de refrigerante.
☐	Os tubos de refrigerante (gás e líquido) têm isolamento térmico.
☐	O tamanho correcto dos tubos está instalado e os tubos estão adequadamente isolados.
☐	As válvulas de paragem (gás e líquido) na unidade de exterior estão totalmente abertas.
☐	Drenagem Certifique-se de que a drenagem flui sem problemas. Consequência possível: Pode pingar água da condensação.
☐	A unidade interior recebe os sinais da interface de utilizador.
☐	Os fios especificados são utilizados para o cabo de interligação.
☐	Os fusíveis, disjuntores ou os dispositivos de protecção instalados localmente são instalados em conformidade com este documento e NÃO foram ignorados.
☐	Verifique se as marcas (divisão A e B) na cablagem e na tubagem fazem a correspondência correcta para cada unidade interior.
☐	Verifique se a regulação de sala prioritária foi efectuada para 2 ou mais divisões. Lembre-se de que o gerador DHW para Multi ou o Hybrid para Multi não deve ser seleccionado como a sala prioritária.

10.2 Lista de verificação durante a activação da unidade

☐	Para realizar uma verificação da ligação .
☐	Para efetuar uma purga de ar .
☐	Para efetuar um teste de funcionamento .

10.3 Testes gerais e teste de funcionamento

☐	Antes de iniciar o teste de funcionamento, meça a tensão no lado primário do disjuntor de segurança .
☐	As tubagens e as ligações eléctricas fazem a correspondência correcta.
☐	As válvulas de paragem (gás e líquido) na unidade de exterior estão totalmente abertas.

A inicialização do sistema Multi pode demorar alguns minutos, dependendo do número de unidades interiores e opções utilizadas.

10.3.1 Para efectuar um teste de funcionamento



INFORMAÇÕES

Se ocorrer um erro na unidade durante o comissionamento, consulte o manual de serviço para saber mais sobre as diretrizes de resolução de problemas detalhadas.

Pré-requisito: A alimentação eléctrica DEVE encontrar-se no intervalo especificado.

Pré-requisito: O teste de funcionamento pode ser realizado no modo de refrigeração ou de aquecimento.

Pré-requisito: O teste de funcionamento deve ser realizado em conformidade com o manual de operações da unidade interior, para assegurar que todos os componentes e funcionalidades estão a funcionar correctamente.

- 1 No modo de refrigeração, seleccione a temperatura programável mais baixa. No modo de aquecimento, seleccione a temperatura programável mais alta.
- 2 Meça as temperaturas à entrada e à saída da unidade interior depois de ter a unidade a trabalhar durante cerca de 20 minutos. A diferença deve ser superior a 8°C (refrigeração) ou 15°C (aquecimento).
- 3 Verifique primeiro o funcionamento de cada unidade individualmente e, em seguida, verifique o funcionamento simultâneo de todas as unidades interiores. Verifique o aquecimento e a refrigeração.
- 4 Quando o teste de funcionamento estiver concluído, regule a temperatura para um nível normal. No modo de refrigeração: 26~28°C, no modo de aquecimento: 20~24°C.



INFORMAÇÕES

- Se necessário, é possível desactivar o teste de funcionamento.
- Depois de DESLIGAR a unidade, esta não poderá ser ligada de novo durante 3 minutos.
- Durante a refrigeração, pode formar-se gelo na válvula de paragem do gás ou noutros componentes. Trata-se de um comportamento normal.



INFORMAÇÕES

- Mesmo quando está desligada, a unidade consome electricidade.
- Quando a energia é reposta após uma falha de energia, o modo anteriormente seleccionado é retomado.

11 Manutenção e assistência



AVISO

Lista de verificação da manutenção/inspecção geral. Para além das instruções de manutenção deste capítulo, também está disponível uma lista de verificação da manutenção/inspecção geral no Daikin Business Portal (autenticação necessária).

A lista de verificação da manutenção/inspecção geral é complementar às instruções deste capítulo e pode ser utilizada como linha de orientação e modelo para relatórios durante a manutenção.



AVISO

A manutenção DEVE ser realizada obrigatoriamente por um técnico de assistência ou um instalador autorizado.

Recomenda-se que realize a manutenção, pelo menos, uma vez por ano. No entanto, a legislação aplicável poderá exigir intervalos de manutenção mais curtos.



AVISO

A legislação aplicável relativa a **gases fluorados com efeito de estufa** exige que a carga de refrigerante da unidade esteja indicada em termos de peso e de equivalente de CO₂.

Fórmula para calcular a quantidade em toneladas de equivalente de CO₂: o valor GWP (potencial de aquecimento global) do refrigerante × carga total de refrigerante [em kg]/1000

12 Eliminação de componentes



AVISO

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



INFORMAÇÕES

Para proteger o ambiente, certifique-se de efetuar uma operação de bombagem automática quando deslocar ou desmontar a unidade. Para saber mais sobre o procedimento de bombagem, consulte o manual de serviço ou o guia de referência do instalador.

13 Dados técnicos

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

13 Dados técnicos

13.1 Esquema elétrico

O esquema elétrico é fornecido com a unidade, e está localizado no interior da unidade de exterior (parte de baixo da placa superior).

13.1.1 Legenda unificada do esquema elétrico

Para peças aplicadas e numeração, consulte o esquema elétrico 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.

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Disjuntor		Ligação à terra de proteção
	Ligação		Ligação de proteção de terra (parafuso)
	Conector		Retificador
	Ligação à terra		Conector do relé
	Ligações elétricas locais		Conector de curto-circuito
	Fusível		Borne
	Unidade interior		Placa de terminal
	Unidade de exterior		Braçadeira
	Dispositivo de corrente residual		

Símbolo	Cor	Símbolo	Cor
BLK	Preto	ORG	Cor de laranja
BLU	Azul	PNK	Cor de rosa
BRN	Castanho	PRP, PPL	Roxo
GRN	Verde	RED	Vermelho
GRY	Cinzentos	WHT	Branco
SKY BLU	Azul céu	YLW	Amarelo

Símbolo	Significado
A*P	Placa de circuito impresso
BS*	Botão LIGAR/DESLIGAR, interruptor de funcionamento
BZ, H*O	Alarme
C*	Condensador
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Ligação, conector
D*, V*D	Díodo
DB*	Ponte de díodos
DS*	Interruptor DIP
E*H	Aquecedor
FU*, F*U, (consulte as características na placa de circuito impresso no interior da unidade)	Fusível
FG*	Conector (ligação à terra da estrutura)
H*	Arnês
H*P, LED*, V*L	Lâmpada piloto, díodo emissor de luz

Símbolo	Significado
HAP	Díodo emissor de luz (monitor de serviço - verde)
HIGH VOLTAGE	Tensões elevadas
IES	Sensor visual inteligente
IPM*	Módulo de alimentação inteligente
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Relé magnético
L	Energizado
L*	Bobina
L*R	Reator
M*	Motor de passo
M*C	Motor do compressor
M*F	Motor do ventilador
M*P	Motor da bomba de drenagem
M*S	Motor de oscilação
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Relé magnético
N	Neutro
n=*, N=*	Número de passagens pelo núcleo de ferrite
PAM	Modulação por amplitude de impulso
PCB*	Placa de circuito impresso
PM*	Módulo de alimentação
PS	Fonte de alimentação de comutação
PTC*	Termistor PTC
Q*	Transistor bipolar com porta isolada (IGBT)
Q*C	Disjuntor
Q*DI, KLM	Disjuntor de fugas à terra
Q*L	Proteção de sobrecarga
Q*M	Interruptor térmico
Q*R	Dispositivo de corrente residual
R*	Resistência
R*T	Termistor
RC	Recetor
S*C	Interruptor de limite
S*L	Interruptor de boia
S*NG	Deteção de fugas de refrigerante
S*NPH	Sensor de pressão (alta)
S*NPL	Sensor de pressão (baixa)
S*PH, HPS*	Pressostato (alta pressão)
S*PL	Pressostato (baixa pressão)
S*T	Termóstato
S*RH	Sensor de humidade
S*W, SW*	Interruptor de operação
SA*, F1S	Descarregador de sobretensão
SR*, WLU	Recetor de sinal
SS*	Interruptor-seletor
SHEET METAL	Placa de bornes fixa
T*R	Transformador
TC, TRC	Transmissor
V*, R*V	Varistor
V*R	Ponte do díodo, módulo de potência do transistor bipolar de porta isolada (IGBT)

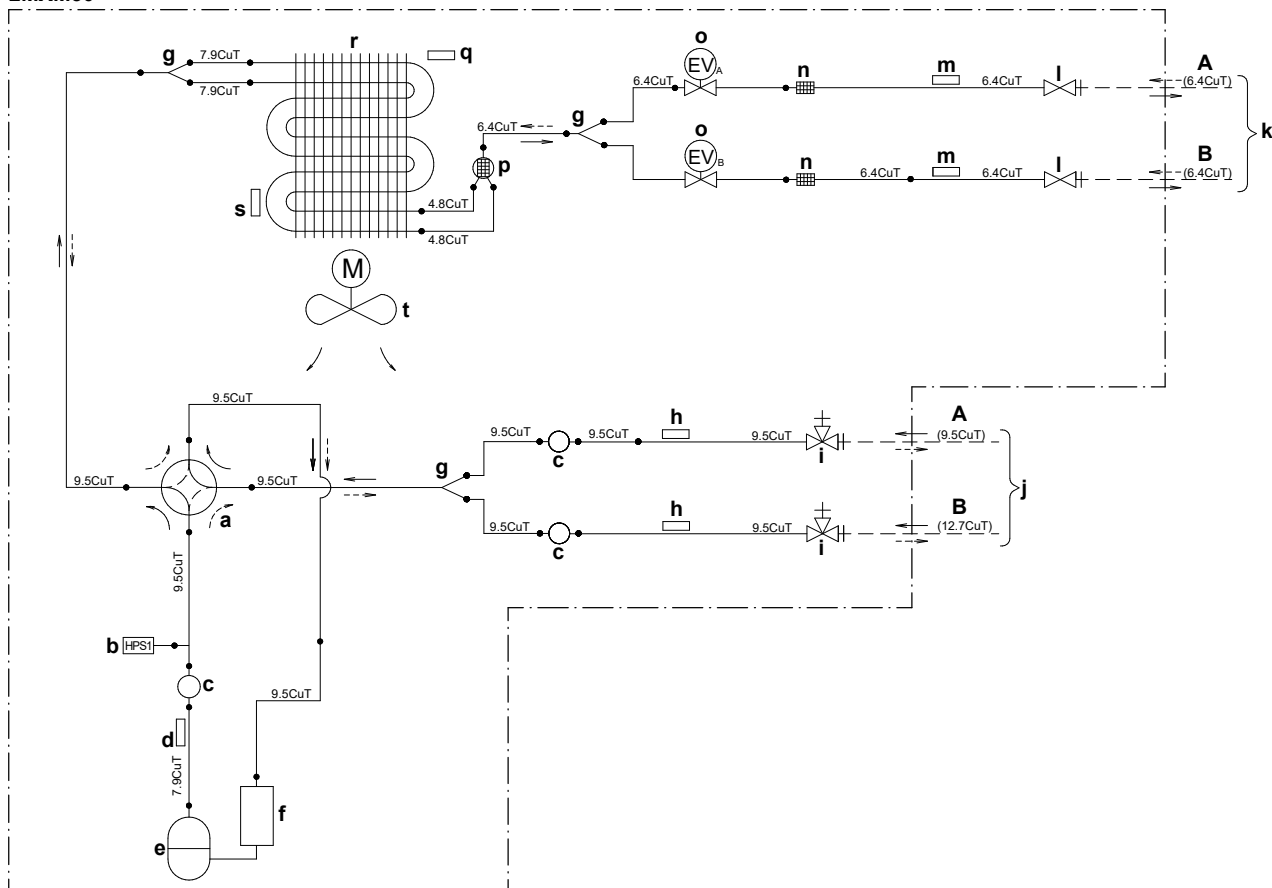
Símbolo	Significado
WRC	Controlo remoto sem fios
X*	Borne
X*M	Placa de bornes (bloco)
Y*E	Serpentina da válvula de expansão eletrónica
Y*R, Y*S	Serpentina da válvula solenoide de inversão
Z*C	Núcleo de ferrite
ZF, Z*F	Filtro de ruído

13.2 Diagrama das tubagens: Unidade de exterior

Classificação da categoria PED dos componentes:

- Interruptores de alta pressão: categoria IV
- Compressor: categoria II
- Outros componentes: consulte o artigo 4 da PED, parágrafo 3

2MXM50



- A** Divisão A
B Divisão B
a Válvula de 4 vias LIGADA: aquecimento
b Pressostato de alta pressão com reposição automática
c Silenciador
d Termistor do tubo de descarga
e Compressor
f Acumulador
g Tubagem ramificada
h Termistor (gás)
i Válvula de corte do gás
j Tubagem local (gás)

- k** Tubagem local (líquido)
l Válvula de corte de líquido
m Termistor (líquido)
n Filtro
o Válvula operada por motor
p Silenciador
q Termistor da temperatura do ar exterior
r Permutador de calor
M Motor do ventilador
 → Fluxo de refrigerante: refrigeração
 - - - Fluxo de refrigerante: aquecimento

EAC



Copyright 2022 Daikin

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

3P600450-8V 2022.09