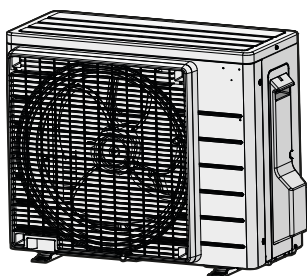




Manual de instalação

Série split R32



RXP20M5V1B
RXP25M5V1B
RXP35M5V1B

ARXP20M5V1B
ARXP25M5V1B
ARXP35M5V1B

Manual de instalação
Série split R32

Português

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - ÖVERENSSTÄMMELSEERKLÄRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐĚ

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
CE - DECLARATION DE CONFORMITE

CE - ATITIKTIES-DEKLARĀCIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
CE - UYGUNLĪK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

[illegible][illegible]

RXP20M5V1B, RXP25M5V1B, ARXP20M5V1B, ARXP25M5V1B, ARXP35M5V1B,

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
 worden (vogennde normen) (en/of) andere norm(en) document(en) gebruikt, onder de Voorwaarde, dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze
 unseren Anweisungen eingesetzt werden:
 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils sont utilisés conformément à nos instructions:
 conforme de (vogende normen) (en/of) meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze
 instructions.

[illegible]

EN 60335-2-40,

01. following the provisions of:	01. enligt bestämmelserna i:
02. gemäß den Vorschriften der:	02. enligt föreskrifter i:
03. conformément aux dispositions des:	03. enligt bestämmelserna i:
04. overeenkomstig de bepalingen van:	04. enligt bestämmelserna i:
05. overeenkomstig de bepalingen van:	05. enligt bestämmelserna i:
06. σύμφωνα со disposizioni de:	06. enligt bestämmelserna i:
07. secondo le disposizioni de:	07. enligt bestämmelserna i:
08. secondo le disposizioni de:	08. enligt bestämmelserna i:
09. według postanowień Dyrektywy:	09. enligt bestämmelserna i:
10. в соответствии с положениями:	10. enligt bestämmelserna i:
11. in accordance with the provisions of:	11. enligt bestämmelserna i:
12. gemäß den Bestimmungen der:	12. enligt bestämmelserna i:
13. nach den Bestimmungen der:	13. enligt bestämmelserna i:
14. nach den Bestimmungen der:	14. enligt bestämmelserna i:
15. nach den Bestimmungen der:	15. enligt bestämmelserna i:
16. nach den Bestimmungen der:	16. enligt bestämmelserna i:
17. nach den Bestimmungen der:	17. enligt bestämmelserna i:
18. nach den Bestimmungen der:	18. enligt bestämmelserna i:
19. nach den Bestimmungen der:	19. enligt bestämmelserna i:
20. nach den Bestimmungen der:	20. enligt bestämmelserna i:

01 Note*	as set out in <4> and judged positively by <8>	06 Note*	delineto nel <4> e giudicato positivamente da <8>
02 Hinweis*	according to the Certificate <4>	07 Zeugniss*	onux <u>certificacão</u> crato <4> van <u>certificacão</u> Benid
03 Remarque*	beriet <u>genet</u> <u>Zeinitat</u> <4>	08 Note*	unio to <4> <u>oquijuno</u> <u>je</u> to <u>lironomino</u> <4>
04 Bemerk*	beriet <u>genet</u> dans <4> et <u>avale</u> positivement par <8>	09 Note*	tal como <u>esquajuno</u> <u>je</u> to <u>o</u> <u>parado</u> <u>po</u>
05 Nota*	conformément au Certificate <4>	10 Bemerk*	de <4> de acordo com o Certificate <4>
	zons vermeld in <4> en positief beoordeeld door <8>		peuquem <4> <u>contracão</u> <u>Capitales</u> <4>
	overeenkomstig Certificate <4>		van <u>uazado</u> <u>je</u> <4> m a <u>cometac</u> <4>
	como se establece en <4> y es valorado		son <u>antit</u> <u>je</u> <4> og <u>positif</u> <u>wurde</u> <u>af</u> <4> <u>hent</u>
	positivamente por <8> de acuerdo con el		Certificat <4>
	Certificate <4>		

01** Darin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02** Darin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** Darin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** Darin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** Darin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** Darin Europe N.V. è autorizzata ad redigere il File tecnico di Costruzione.

- 07** H Dáikin Europe N.V. elvā izstrādājumā un uzdevā tū. Turpināt ārējo katoliķu.
- 08** H Dáikin Europe N.V. elvā autorizāta kompār a dokumentāciju tēstā de. fabrico.
- 09** Kompānija Dáikin Europe N.V. uzpildītošā sastāvēt Kompēt tēnēšoj. dokumentācij.
- 10** Dáikin Europe N.V. a autorizēti at i darbnē de tehniskā konstrukcijā.
- 11** Dáikin Europe N.V. a autorizēti at samērāstā de tehniskā konstrukcijā.
- 12** Dáikin Europe N.V. a autorizēti at komplektā de tehniskā konstrukcijā.

- 13** Daikin Europe N.V. on valitud tuuletus laadima. Teknisen asiantuntija.
- 14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souborů.
- 15** Daikin Europe N.V. je ověřen za izradu Datatek o termičkij koef.
- 16** A Daikin Europe N.V. jogsullta a mizaski konstrukcijski dokumenti.
- 17** Daikin Europe N.V. má upovaženie do zbierania i opracowywania.
- 18** Daikin Europe N.V. este autorizat să compileze Documente tehnice de

08 et/ou en conformité avec les) seguintes) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de
acordo com as normas técnicas;

09 correspondentes siguientes estándares ou outros documentos normativos, provided that they are used in accordance with the technical standards;

10 otro(s) seguinte(s) documento(s) ou outras normas técnicas), desde que estes sejam utilizados de acordo com as normas técnicas;

11 respective (nominale standard) eller andre (nominale standard) eller andre normgivende dokumenter, under forutsetning at
analysering utføres i overensstemmelse med de tekniske standarder;

12 respective (nominale standard) eller andre normgivende dokumenter, under forutsetning at de disse brukes i
henhold til de tekniske standarder;

13 vassardokument standarden ja mulden oheisen dokumentin vassuasta etä myöten, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti;
vassardokument standarden ja mulden oheisen dokumentin vassuasta etä myöten, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti;

14 u skladu sa sledstvom i srazu s našimi povinnostima, odgovorili su našim dokumentom, odnosno našim dokumentom.
u skladu sa sledstvom i srazu s našim povinnostima, odnosno našim dokumentom, odnosno našim dokumentom.

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
Machinery 2006/42/EC

11 information	enigi da polj gotikans av enligi Cerfilitati 	16 Meaglyzys
12 Merk	som del ferkenimer <A> og jernom positiv bediemale av folpe Serfiliti 	17 Uweag
13 Huiom	pika on esleri asafjass <A> pa pika on hvalysnir Serfilitati mikalseni	18 Nola
14 Pozriamla	jak bue udevero <A> da pozitivni zjsteno v svaluoti av osvedenim 	19 Opomlat
15 Napomana	kako je izoceno <A> pozitivno ocjeleno ot strane prema Serfilitatu 	20 Markus

13 ^o	Dakin	τοπογραφική και συνάρτηση των Τεχνικών φακέλων κατασκευής
14 ^o	Spoleto	τάξη σε computer a documentation tecnica de Baitolo.
15 ^o	Dakin	πληροφορία σχετικά με Γνωμική τεχνολογία documents.
16 ^o	A Dake	τις πληροφορίες σχετικά με τεχνική κατασκευαστική.
17 ^o	Dakin	τάξη σε sammaritane den tekniska konstruktionsfien.
18 ^o	Dakin	τις πληροφορίες σχετικά με τεχνική κατασκευαστική.

16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírási szerint használták:
17 speifikaj wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alt(e) document(e) normative), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu
instrucțiunile noastre:

[illegible][illegible]

15 Not*

- 19th Dalkin Europe N.V. je podobačen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20th Dalkin Europe N.V. on volatlu koostama tehniisi dokumentatsiooni.
- 21st Dalkin Europe N.V. on otpriznana da sustava Arca za tehničesko konstruksiju.
- 22nd Dalkin Europe N.V. yra gairia sudaviti si techninis konstrukcijos failą.
- 23rd Dalkin Europe N.V. ir autorizats siasti technisi dokumentai.
- 24th Spoločnosť Dalkin Europe N.V. je opávnená vyvíjať súbor technických konštrukcií.
- 25th Dalkin Europe N.V. tekniškai yra patvirtinti derinamieji vektoriai.

<A>	DAKIN.TCF.032D2/12-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC

3P516375-6B

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
Director

Ostend, 21st of December 2018

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Índice

1	Acerca da documentação	3	11.3.1	Iniciar e parar a refrigeração forçada utilizando o interruptor de ligar/desligar da unidade interior	13
1.1	Acerca deste documento	3	11.3.2	Iniciar e parar a refrigeração forçada utilizando a interface de utilizador da unidade interior	13
2	Instruções específicas de segurança do instalador	3	12	Dados técnicos	14
3	Acerca da caixa	5	12.1	Esquema eléctrico	14
3.1	Unidade de exterior	5	12.1.1	Legenda unificada do esquema eléctrico	14
3.1.1	Para desembalar a unidade de exterior	5	12.2	Diagrama das tubagens	16
3.1.2	Para retirar os acessórios da unidade de exterior	6	12.2.1	Diagrama das tubagens: Unidade de exterior	16
4	Instalação da unidade	6	1	Acerca da documentação	
4.1	Preparação do local de instalação	6	1.1	Acerca deste documento	
4.1.1	Requisitos do local de instalação para a unidade de exterior	6		INFORMAÇÕES	
4.1.2	Requisitos adicionais para o local de instalação da unidade de exterior em climas frios	6		Certifique-se de que o utilizador possui a documentação impressa e peça-lhe que a guarde para referência futura.	
4.2	Abertura das unidades	7	Público-alvo		
4.2.1	Para abrir a unidade de exterior	7		Instaladores autorizados	
4.3	Montagem da unidade de exterior	7	Conjunto de documentação		
4.3.1	Disponibilizar a estrutura de instalação	7		Este documento faz parte de um conjunto de documentação. O conjunto completo é constituído por:	
4.3.2	Para instalar a unidade de exterior	7		▪ Medidas gerais de segurança:	
4.3.3	Disponibilizar a drenagem	7		▪ Instruções de segurança que DEVE ler antes de instalar	
4.3.4	Para evitar que a unidade de exterior caia	7		▪ Formato: Papel (na caixa da unidade exterior)	
5	Instalação da tubagem	8		▪ Manual de instalação da unidade de exterior:	
5.1	Preparação da tubagem de refrigerante	8		▪ Instruções de instalação	
5.1.1	Requisitos da tubagem de refrigerante	8		▪ Formato: Papel (na caixa da unidade exterior)	
5.1.2	Comprimento da tubagem de refrigerante e desnível	8		▪ Guia de referência do instalador:	
5.1.3	Isolamento do tubo de refrigeração	8		▪ Preparação da instalação, dados de referência, ...	
5.2	Ligação da tubagem do refrigerante	8		▪ Formato: Ficheiros digitais em https://www.daikin.eu . Utilize a função de pesquisa 🔍 para encontrar o seu modelo.	
5.2.1	Ligação da tubagem de refrigerante	8		As mais recentes revisões da documentação fornecida estão disponíveis no website Daikin regional ou no revendedor local.	
5.2.2	Cuidados na ligação da tubagem de refrigerante	8		A documentação original está escrita em inglês. Todos os outros idiomas são traduções.	
5.2.3	Ligação da tubagem do refrigerante à unidade de exterior	8	Dados de engenharia		
5.3	Verificação da tubagem do refrigerante	9		▪ Um subconjunto dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).	
5.3.1	Para verificar a existência de fugas	9		▪ O conjunto completo dos dados técnicos mais recentes está disponível no Daikin Business Portal (autenticação obrigatória).	
5.3.2	Para efectuar uma secagem por aspiração	9	2	Instruções específicas de segurança do instalador	
6	Carregamento de refrigerante	9		Observe sempre as seguintes instruções e regulamentos de segurança.	
6.1	Sobre carregar com refrigerante	9		Instalação da unidade (consulte "4 Instalação da unidade" ► 6)	
6.2	O refrigerante	10		AVISO	
6.3	Determinação da quantidade adicional de refrigerante	10		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.	
6.4	Determinação da quantia de recarga completa	10			
6.5	Carregar refrigerante adicional	10			
6.6	Afixação da etiqueta sobre gases fluorados de efeito de estufa	10			
7	Instalação eléctrica	11			
7.1	Especificações dos componentes das ligações eléctricas padrão	11			
7.2	Ligar a instalação eléctrica à unidade de exterior	11			
8	Concluir a instalação da unidade de exterior	11			
8.1	Para concluir a instalação da unidade de exterior	11			
8.2	Para fechar a unidade de exterior	12			
9	Manutenção e assistência	12			
10	Comissionamento	12			
10.1	Lista de verificação antes da ativação	12			
10.2	Lista de verificação durante a activação da unidade	12			
10.3	Para efectuar um teste de funcionamento	12			
10.4	Ligar a unidade de exterior	13			
11	Eliminação de componentes	13			
11.1	Visão geral: Eliminação de componentes	13			
11.2	Bombagem de descarga	13			
11.3	Para iniciar e parar o arrefecimento forçado	13			

2 Instruções específicas de segurança do instalador



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

Para paredes com uma estrutura de metal ou uma placa de metal, utilize um tubo embutido na parede e uma tampa da parede no orifício de passagem para evitar um possível aquecimento, choques eléctricos ou incêndios.



AVISO

Certifique-se de que a instalação, os testes e os materiais aplicados cumprem a legislação aplicável (acima das instruções descritas na documentação da Daikin).



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

A instalação ou fixação inadequada do equipamento ou dos acessórios pode provocar choques eléctricos, curto-circuitos, fugas, incêndios ou outros danos no equipamento. Utilize APENAS acessórios, equipamento opcional e peças sobresselentes fabricadas ou aprovadas pela Daikin.

Instalação da tubagem (consulte "5 Instalação da tubagem" [p. 8])



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.



PERIGO: RISCO DE QUEIMADURA/ESCALDADURA



AVISO

- Utilize a porca abocardada fornecida com a unidade.
- Para evitar fugas de gás, aplique óleo de refrigeração APENAS no interior do abocardado. Utilize óleo de refrigeração para R32 (FW68DA).
- NÃO reutilize juntas.



AVISO

- NÃO utilize óleo mineral na parte abocardada.
- NUNCA instale um secador nesta unidade R32 para garantir a sua vida útil. O material de secagem poderá dissolver-se e danificar o sistema.



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.

Instalação elétrica (consulte "7 Instalação elétrica" [p. 11])



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



AVISO

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para os cabos de alimentação.



AVISO

- Todas as instalações elétricas DEVEM ser efetuadas por um electricista autorizado e DEVEM estar em conformidade com a legislação 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

- Se a fonte de alimentação ficar com menos uma fase ou com um neutro errado, poderá haver uma avaria do equipamento.
- Estabeleça uma ligação à terra adequada. NÃO efetue ligações à terra da unidade através de canalizações, acumuladores de sobretensão ou fios de terra da rede telefónica. Uma ligação à terra incompleta pode originar choques eléctricos.
- Instale os fusíveis ou disjuntores necessários.
- Fixe a instalação elétrica com braçadeiras de cabos, para que estes NÃO entrem em contacto com arestas afiadas ou tubagens, particularmente no lado de alta pressão.
- NÃO utilize fios com fita adesiva, fios condutores torcidos, cabos de extensão nem ligações a partir de um sistema em estrela. Podem provocar sobreaquecimento, choques eléctricos ou incêndios.
- NÃO instale um condensador de avanço de fase, porque esta unidade está equipada com um inversor. Tal condensador reduzirá o desempenho e pode causar acidentes.



AVISO

Utilize um disjuntor do tipo onipolar, com corte de contactos de pelo menos 3 mm, proporcionando 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.

**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.

**INFORMAÇÕES**

O nível de pressão sonora é inferior a 70 dBA.

**AVISO**

Caso os aparelhos contenham refrigerante R32, a área do piso da divisão em que os aparelhos são instalados, operados e armazenados deve ser maior do que a área mínima do piso. Isto aplica-se a:

- Unidades de interior **sem** sensor de fuga de refrigerante; no caso de unidades de interior **com** sensor de fuga de refrigerante, consulte o manual de instalação
- Unidades de exterior instaladas ou armazenadas em espaços interiores (exemplo: jardim de Inverno, garagem, sala de máquinas)
- Tubagens locais em espaços sem ventilação

**AVISO**

- As tubagens devem ser protegidas de danos físicos.
- A instalação das tubagens deve ser reduzida ao mínimo.

**AVISO**

A carga total de refrigerante no sistema não pode exceder os requisitos de área mínima de piso da menor divisão que é servida. Para requisitos mínimos de área útil para unidades de interior, consulte o manual de instalação e operação da unidade de exterior.

**AVISO**

- A área **DEVE** ser verificada com um detetor de refrigerante adequado antes e durante o trabalho, para assegure que o técnico está ciente da atmosfera potencialmente tóxica ou inflamável.
- Certifique-se de que o equipamento de deteção de fugas utilizado é adequado para todos os refrigerantes aplicáveis, por exemplo, sem faíscas, selado adequadamente ou intrinsecamente seguro.
- Antes e durante o trabalho, a área **DEVE** ser verificada com um detetor de refrigerante apropriado capaz de detetar o refrigerante R32, para assegurar um ambiente de trabalho livre de refrigerante.

**AVISO**

NÃO aplique quaisquer cargas indutivas ou capacidade permanentes ao circuito sem se assegurar que tal NÃO excederá a tensão e corrente permitidas para o equipamento em utilização.

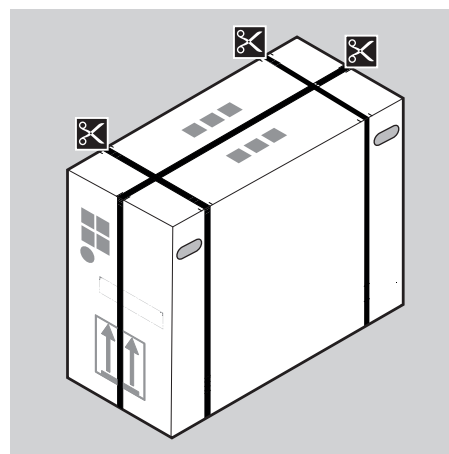
**AVISO**

- Utilize **APENAS** fios de cobre.
- Certifique-se de que as ligações eléctricas estão em conformidade com a legislação aplicável.
- Todas as ligações de cabos em campo **DEVEM** ser realizadas de acordo com o esquema eléctrico fornecido com o produto.
- **NUNCA** aperte molhos de cabos e certifique-se de que não entram em contacto com a tubagem nem com arestas afiadas. Certifique-se de que não é aplicada qualquer pressão externa às ligações dos terminais.
- Certifique-se de que instala a ligação à terra. NÃO efetue ligações à terra da unidade através de canalizações, acumuladores de sobretensão ou fios de terra da rede telefónica. Uma ligação à terra incompleta pode originar choques eléctricos.
- Certifique-se de que utiliza um circuito de alimentação adequado. **NUNCA** utilize uma fonte de alimentação partilhada por outro aparelho eléctrico.
- Certifique-se de que instala os disjuntores ou fusíveis necessários.
- Certifique-se de que instala um disjuntor de fugas para a terra. Caso contrário, podem verificar-se choques eléctricos ou um incêndio.
- Ao instalar o disjuntor de fugas para a terra, certifique-se de que este é compatível com o inversor (resistente a ruído eléctrico de alta frequência), para que o disjuntor de fugas para a terra não dispare desnecessariamente.

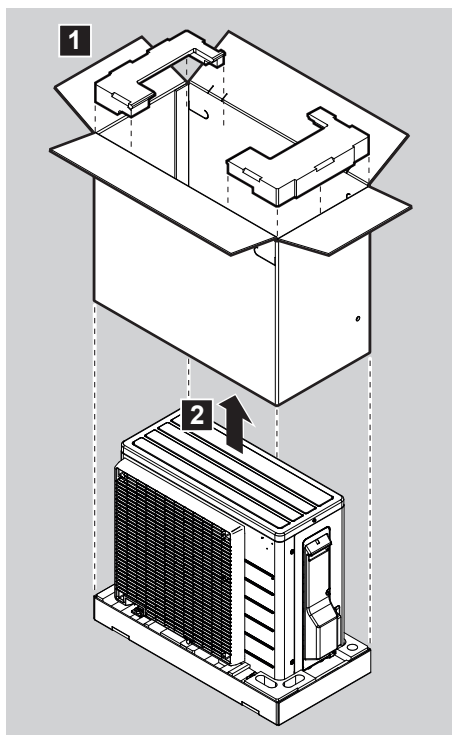
3 Acerca da caixa

3.1 Unidade de exterior

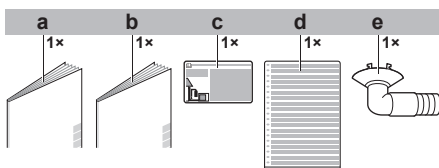
3.1.1 Para desembalar a unidade de exterior



4 Instalação da unidade



3.1.2 Para retirar os acessórios da unidade de exterior



- a Medidas gerais de segurança
- b Manual de instalação da unidade de exterior
- c Etiqueta sobre gases fluorados de efeito de estufa
- d Etiqueta multilíngue sobre gases fluorados de efeito de estufa
- e Bujão de drenagem (localizado no fundo da embalagem)

4 Instalação da unidade

4.1 Preparação do local de instalação

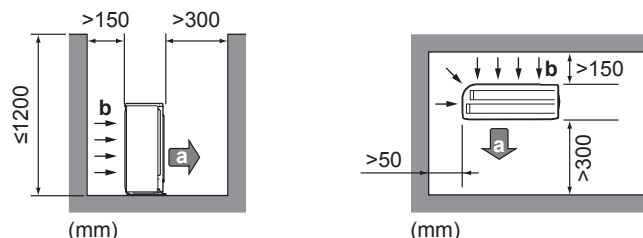


AVISO

O aparelho deve ser armazenado numa divisão sem fontes de ignição em operação contínua (exemplo: chamas desprotegidas, um aparelho a gás ou um aquecedor elétrico em funcionamento).

4.1.1 Requisitos do local de instalação para a unidade de exterior

Tenha em conta as seguintes recomendações de espaçamento:

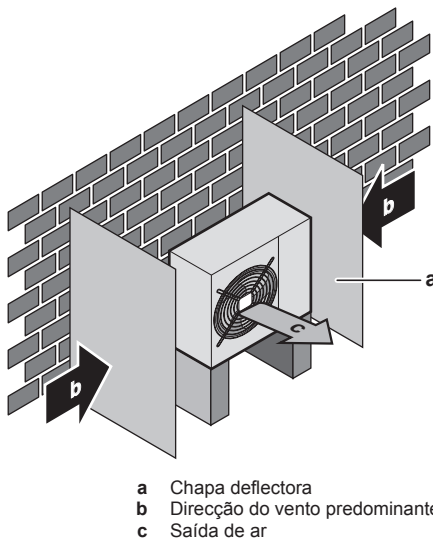


a Saída de ar

b Entrada de ar

Recomenda-se que instale uma placa deflectora quando a saída de ar estiver exposta ao vento.

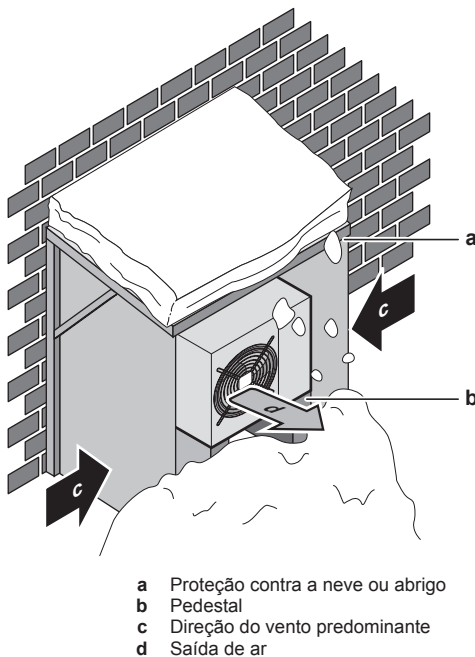
Recomenda-se que instale a unidade de exterior com a entrada de ar virada para a parede e NÃO directamente exposta ao vento.



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

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.



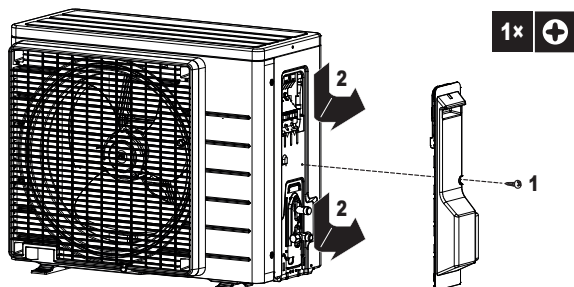
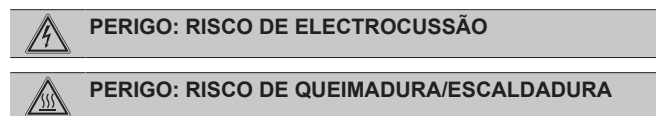
- a Protecção contra a neve ou abrigo
- b Pedestal
- c Direcção do vento predominante
- d Saída de ar

De qualquer forma, reserve um mínimo de 300 mm de espaço livre por baixo da unidade. Além disso, certifique-se de que a unidade é colocada pelo menos 100 mm acima do nível máximo de neve esperado. Para mais informações, consulte "4.3 Montagem da unidade de exterior" [p. 7].

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 Abertura das unidades

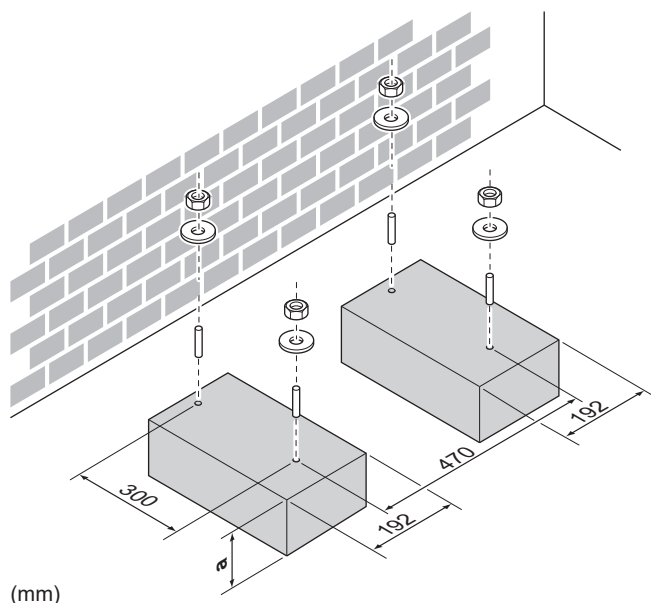
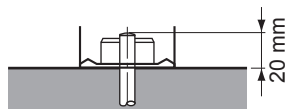
4.2.1 Para abrir a unidade de exterior



4.3 Montagem da unidade de exterior

4.3.1 Disponibilizar a estrutura de instalação

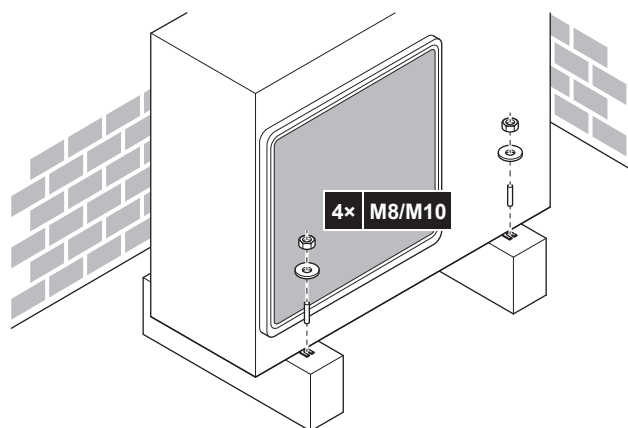
Prepare 4 conjuntos de porcas, anilhas e parafusos de ancoragem M8 ou M10 (fornecimento local).



(mm)

a 100 mm acima do nível de neve esperado

4.3.2 Para instalar a unidade de exterior



4.3.3 Disponibilizar a drenagem



AVISO

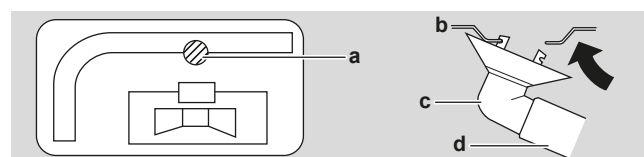
Se a unidade for instalada num clima frio, tome medidas adequadas para que a condensação drenada NÃO POSSA congelar.



INFORMAÇÕES

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

- 1 Utilize um bужão de drenagem.
- 2 Utilize uma mangueira de Ø16 mm (fornecimento local).



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



AVISO

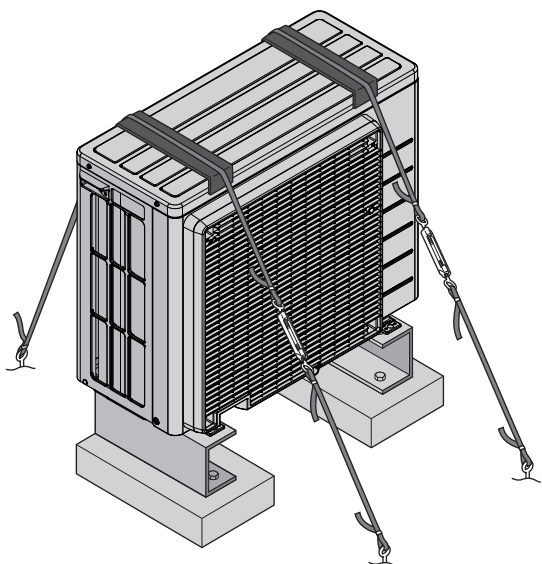
Reserve um mínimo de 300 mm de espaço livre por baixo da unidade. Além disso, certifique-se de que a unidade é colocada pelo menos 100 mm acima do nível de neve esperado.

4.3.4 Para evitar que a unidade de exterior caia

Se a unidade for instalada num local onde possa ser virada por ventos fortes, tome a seguinte medida:

- 1 Prepare 2 cabos conforme indicado na ilustração que se segue (fornecimento local).
- 2 Coloque os 2 cabos por cima da unidade de exterior.
- 3 Introduza uma placa de borracha entre os cabos e a unidade de exterior para evitar que os cabos arranhem a tinta (fornecimento local).
- 4 Prenda as extremidades dos cabos.
- 5 Aperte os cabos.

5 Instalação da tubagem



5 Instalação da tubagem

5.1 Preparação da tubagem de refrigerante

5.1.1 Requisitos da tubagem de refrigerante

- **Material da tubagem:** Cobre desoxidado com ácido fosfórico sem soldaduras.

- **Diâmetro da tubagem:**

Tubagem de líquido	Ø6,4 mm (1/4")
Tubagem de gás	Ø9,5 mm (3/8")

- **Grau de têmpera e espessura das tubagens:**

Diâmetro exterior (Ø)	Grau de têmpera	Espessura (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 pol.)	Recozido (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8 pol.)	Recozido (O)		

^(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.

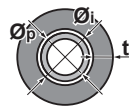
5.1.2 Comprimento da tubagem de refrigerante e desnível

Quais?	Distância
Comprimento máximo permitido do tubo	15 m
Comprimento mínimo permitido do tubo	1,5 m
Desnível máximo permitido	12 m

5.1.3 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 (Ø _p)	Diâmetro interior do isolamento (Ø _i)	Espessura do isolamento (t)
6,4 mm (1/4 pol.)	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8 pol.)	12~15 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.

5.2 Ligação da tubagem do refrigerante

PERIGO: RISCO DE QUEIMADURA/ESCALDADURA

5.2.1 Ligação da tubagem de refrigerante

Antes de fazer a ligação da tubagem de refrigerante, certifique-se de que a unidade de exterior e a unidade interior estão montadas.

Fluxo de trabalho adicional

A ligação da tubagem de refrigerante implica:

- Ligar a tubagem de refrigerante à unidade interior
- Ligar a tubagem de refrigerante à unidade de exterior
- Isolamento da tubagem de refrigerante
- Tenha presentes as indicações para:
 - Dobragem de tubos
 - Abocardamento das extremidades do tubo
 - Utilização das válvulas de corte

5.2.2 Cuidados na ligação da tubagem de refrigerante

PERIGO: RISCO DE QUEIMADURA/ESCALDADURA



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 (FW68DA).
- NÃO reutilize juntas.



AVISO

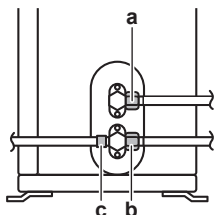
Ligue bem a tubagem de refrigerante antes de ligar o compressor. Se a tubagem de refrigerante NÃO estiver ligada e se a válvula de corte estiver aberta quando o compressor for ligado, entrará ar, provocando uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que poderá resultar em danos no equipamento e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

5.2.3 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.

- 1 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 de líquido
- b Válvula de corte do gás
- c Abertura de admissão

- 2 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).

- 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.

5.3.2 Para efectuar uma secagem por aspiração

- 1 Aspire o sistema até que a pressão no colector indique -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 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.

Se a pressão...	Então...
Aumenta	Existe humidade no sistema. Avance para o passo seguinte.

- 3 Aspire o sistema durante pelo menos 2 horas, até alcançar uma pressão no colector de -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Depois de desligar a bomba, verifique a pressão durante pelo menos 1 hora.
- 5 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 Sobre carregar com refrigerante

A unidade de exterior vem abastecida de fábrica com refrigerante. Contudo, em alguns casos pode ser necessário o seguinte:

O quê	Quando
Carregar refrigerante adicional	quando o comprimento total da tubagem de líquido é maior do que o especificado (ver posteriormente).
Recarregar completamente o refrigerante	Exemplo: • ao transferir o sistema. • Após uma fuga.

Carregar refrigerante adicional

Antes de carregar refrigerante adicional, certifique-se de que a tubagem de refrigerante **exterior** da unidade de exterior foi verificada (teste de fugas, secagem a vácuo).



INFORMAÇÕES

Antes de carregar o refrigerante poderá ser necessário fazer umas ligações eléctricas, dependendo das unidades e/ou das condições de instalação.

Fluxo de trabalho típico – Carregar refrigerante adicional, geralmente, consiste nas seguintes etapas:

- 1 Determinar se e quanto é preciso carregar mais refrigerante.
- 2 Carregar refrigerante adicional, se necessário.
- 3 Preencher a etiqueta de gases de efeito de estufa fluorados, e fixar a mesma no interior da unidade exterior.

Recarregar completamente o refrigerante

Antes de recarregar completamente o refrigerante, certifique-se de que os passos seguintes são realizados:

- 1 Todo o refrigerante é recuperado do sistema.
- 2 A tubagem de refrigerante **exterior** da unidade de exterior foi verificada (teste de fugas, secagem a vácuo).
- 3 Foi efectuada uma secagem a vácuo na tubagem de refrigerante **interior** da unidade de exterior.

6 Carregamento de refrigerante



AVISO

Antes de recarregar totalmente, efetue também a secagem a vácuo na tubagem **interna** de refrigerante da unidade de exterior.

Fluxo de trabalho típico – Carregar completamente refrigerante adicional, geralmente, consiste nas seguintes etapas:

- 1 Determinar a quantidade de refrigerante que é preciso carregar mais.
- 2 Carregamento de refrigerante.
- 3 Preencher a etiqueta de gases de efeito de estufa fluorados, e fixar a mesma no interior da unidade exterior.

6.2 O refrigerante

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

Tipo de refrigerante: R32

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 INFLAMÁVEL

O refrigerante no interior desta unidade é moderadamente 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 numa divisão sem fontes de ignição em operação contínua (exemplo: chamas desprotegidas, um aparelho a gás ou um aquecedor elétrico em funcionamento).



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

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

Consulte o seu instalador, para mais informações.

6.3 Determinação da quantidade adicional de refrigerante

Se o comprimento total da tubagem de líquido for...	Então...
≤10 m	NÃO acrescente mais refrigerante.
>10 m	$R = (\text{comprimento total (m) da tubagem de líquido} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Carregamento adicional (kg)}$ (arredondado em unidades de 0,01 kg)



INFORMAÇÕES

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

6.4 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.

6.5 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).

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

6.6 Afixação da etiqueta sobre gases fluorados de efeito de estufa

- 1 Preencha a etiqueta da seguinte forma:

- a 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.
- b Carga de refrigerante de fábrica: consulte a placa de especificações da unidade
- c Quantidade adicional de refrigerante carregado
- d Carga total de refrigerante
- e **Quantidade de gases fluorados com efeito de estufa** da carga total de refrigerante expressa em toneladas de equivalente CO₂.

f 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.

7 Instalação elétrica

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

- Todas as instalações elétricas DEVEM ser efetuadas por um eletricista autorizado e DEVEM estar em conformidade com a legislação 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**

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**

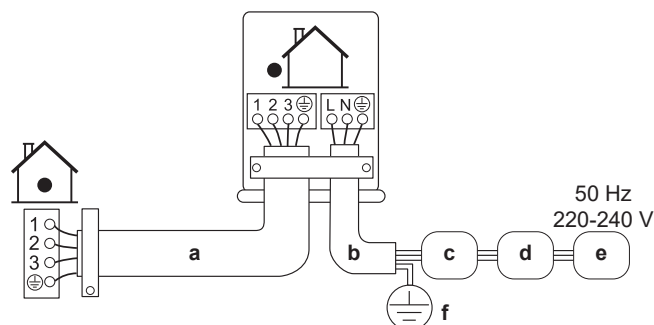
Mantenha a cablagem de interligação afastada dos tubos de cobre sem isolamento térmico, pois esses tubos ficam muito quentes.

7.1 Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão

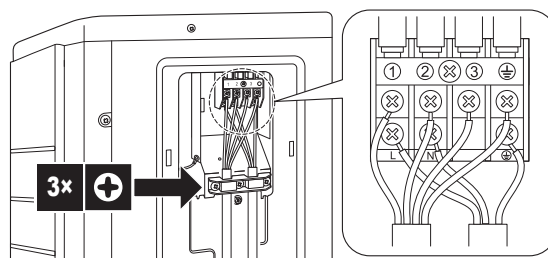
Componentes		
Cabo de alimentação eléctrica	Tensão	220~240 V
	Fase	1~
	Frequência	50 Hz
	Dimensões dos condutores	DEVE estar em conformidade com a legislação aplicável
Cabo de interligação (interior↔exterior)		cabo de 4 condutores ≥1,5 mm ² e utilizável a 220~240 V
Fusível local recomendado		16 A
Disjuntor de fugas para a terra		DEVE estar em conformidade com a legislação aplicável

7.2 Ligar a instalação elétrica à unidade de exterior

- 1 Retire a tampa para assistência técnica.
- 2 Abra a braçadeira.
- 3 Ligue o cabo de interligação e a fonte de alimentação conforme se segue:



- a Cabo de interligação
b Cabo da fonte de alimentação
c Disjuntor
d Dispositivo de corrente residual
e Fonte de alimentação
f Ligação à terra



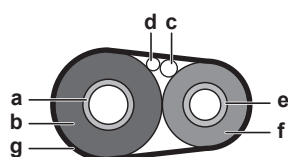
- 4 Aperte bem os parafusos dos terminais. Recomendamos a utilização de uma chave de estrela.

8 Concluir a instalação da unidade de exterior

8.1 Para concluir a instalação da unidade de exterior

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

9 Manutenção e assistência



- 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

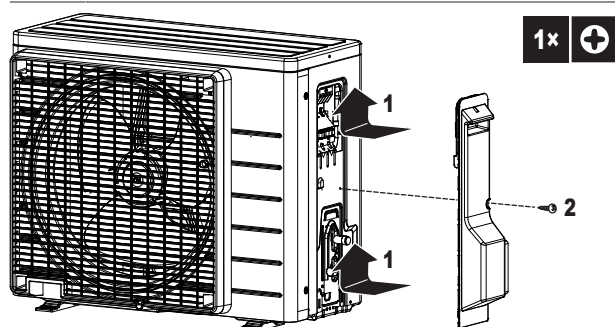
2 Instale a tampa para assistência técnica.

8.2 Para fechar a unidade de exterior



AVISO

Quando fechar a tampa da unidade de exterior, certifique-se de que o binário de aperto **NÃO** excede 1,3 N•m.



9 Manutenção e assistência



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

10 Comissionamento



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.
☐	As seguintes ligações eléctricas locais foram estabelecidas de acordo com este documento e a legislação aplicável entre a unidade de exterior e a unidade de interior:
☐	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.

10.2 Lista de verificação durante a activação da unidade

☐	Para efetuar uma purga de ar .
☐	Para efetuar um teste de funcionamento .

10.3 Para efectuar um teste de funcionamento

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 trabalhar correctamente.

1 No modo de refrigeração, seleccione a temperatura programável mais baixa. No modo de aquecimento, seleccione a temperatura programável mais alta. Se necessário, é possível desactivar o teste de funcionamento.

- 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.
- O funcionamento do sistema é interrompido 3 minutos depois de a unidade ser desligada.



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.

10.4 Ligar a unidade de exterior

Consulte o manual de instalação da unidade de interior para se informar acerca da configuração e ativação do sistema.

11 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.

11.1 Visão geral: Eliminação de componentes

Fluxo de trabalho adicional

A eliminação do sistema, geralmente, consiste nas seguintes etapas:

- Bombagem de descarga do sistema.
- Levar o sistema para uma estação de tratamento especializada.



INFORMAÇÕES

Para obter mais informações, consulte o manual de assistência.

11.2 Bombagem de descarga



PERIGO: RISCO DE EXPLOÇÃO

Bombagem – fuga de refrigerante. Se pretender bombear o sistema e existir uma fuga no circuito de refrigerante:

- NÃO utilize a função de bombagem automática da bomba com a qual pode recolher todo o refrigerante do sistema para uma unidade de exterior. **Consequência possível:** Autocombustão e explosão do compressor devido à entrada de ar no compressor em funcionamento.
- Utilize um sistema de recuperação individual, de modo a que o compressor da unidade NÃO tenha de operar.

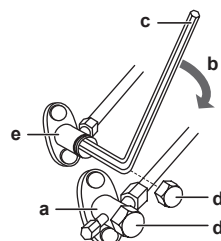


AVISO

Durante a operação de bombagem, pare o compressor antes de retirar a tubagem do refrigerante. Se o compressor ainda estiver a funcionar e a válvula de paragem estiver aberta durante a bombagem, o ar será sugado para o interior do sistema. Poderão ocorrer avarias do compressor ou danos no sistema devido à pressão anormal no ciclo do refrigerante.

A operação de bombagem irá extrair todo o refrigerante do sistema para a unidade de exterior.

- Remova a tampa da válvula de corte do líquido e da válvula de corte do gás.
- Efectue a operação de refrigeração forçada. Consulte "11.3 Para iniciar e parar o arrefecimento forçado" [p. 13].
- Decorridos 5 a 10 minutos (apenas após 1 ou 2 minutos no caso de temperaturas ambiente muito baixas (<-10°C)), feche a válvula de corte do líquido com uma chave hexagonal.
- Verifique no colectador se foi alcançado o vácuo.
- Decorridos mais 2-3 minutos, feche a válvula de corte do gás e pare a refrigeração forçada.



- a Válvula de corte do gás
- b Direcção do fecho
- c Chave hexagonal
- d Tampa da válvula
- e Válvula de corte de líquido

11.3 Para iniciar e parar o arrefecimento forçado

Existem 2 métodos de realizar a refrigeração forçada.

- Método 1.** Utilizando o interruptor ON/OFF da unidade interior (caso a unidade interior tenha um).
- Método 2.** Utilizando a interface de utilizador da unidade interior.

11.3.1 Iniciar e parar a refrigeração forçada utilizando o interruptor de ligar/desligar da unidade interior

- Prima o interruptor ON/OFF durante pelo menos 5 segundos.

Resultado: O funcionamento é iniciado.



INFORMAÇÕES

A refrigeração forçada pára automaticamente decorridos 15 minutos.

- Para interromper o funcionamento mais cedo, prima o interruptor ON/OFF.

11.3.2 Iniciar e parar a refrigeração forçada utilizando a interface de utilizador da unidade interior

- Regule o modo de funcionamento para **refrigeração**. Consulte "Efectuar um teste de funcionamento" no manual de instalação da unidade interior.

12 Dados técnicos

Uma **subconjunto** dos últimos dados técnicos está disponível no site regional Daikin (acessível publicamente). O **conjunto completo** dos últimos dados técnicos está disponível no Daikin Business Portal (necessária autenticação).

12.1 Esquema eléctrico

12.1.1 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.

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Disjuntor		Ligação à terra de protecção
	Ligação		Ligação de protecção de terra (parafuso)
	Conector		Retificador
	Ligação à terra		Conector do relé
	Ligações eléctricas locais		Conector de curto-circuito
	Fusível		Borne
	Unidade interior		Placa de terminal
	Unidade 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	Cinzento	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

Símbolo	Significado
H*P, LED*, V*L	Lâmpada piloto, díodo emissor de luz
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	Protecção 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*	Pressóstato (alta pressão)
S*PL	Pressóstato (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

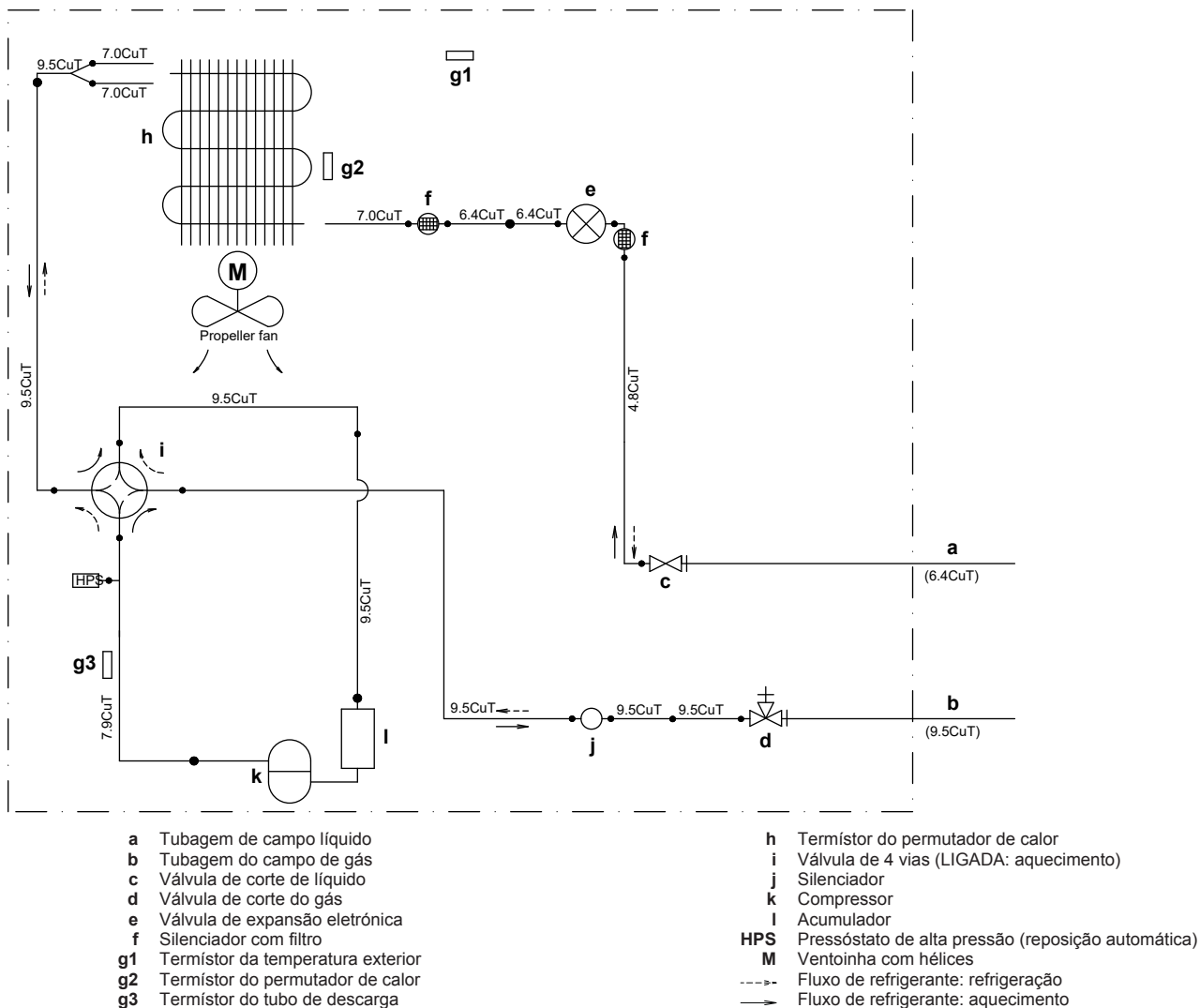
Símbolo	Significado
SS*	Interruptor-seletor
SHEET METAL	Placa de bornes fixa
T*R	Transformador
TC, TRC	Transmissor
V*, R*V	Varistor
V*R	Ponte do díodo, módulo de potência do transistor bipolar de porta isolada (IGBT)
WRC	Controlo remoto sem fios
X*	Borne
X*M	Placa de bornes (bloco)
Y*E	Serpentina da 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

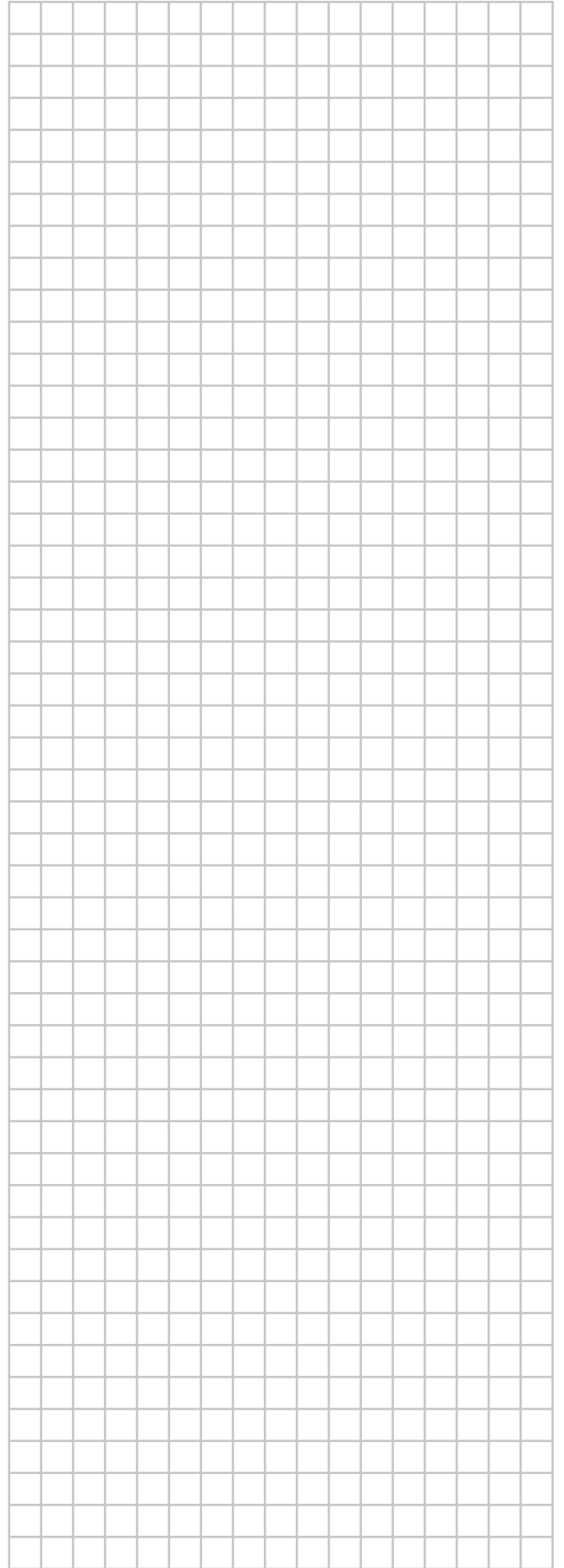
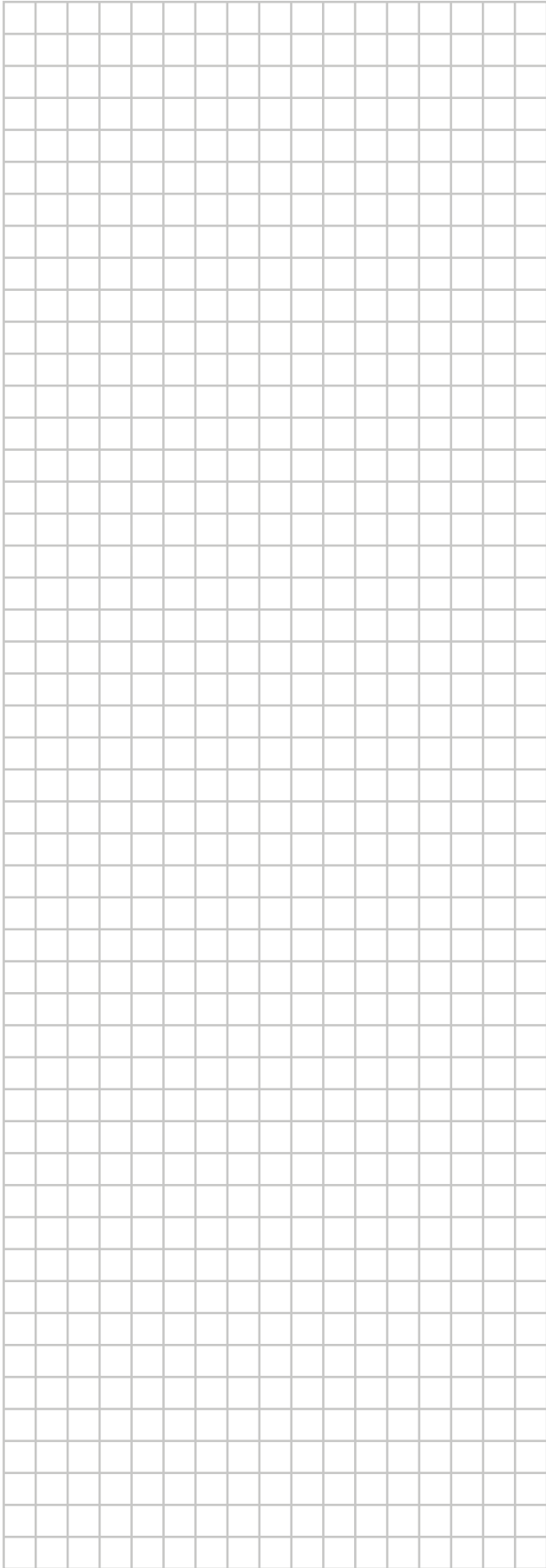
12 Dados técnicos

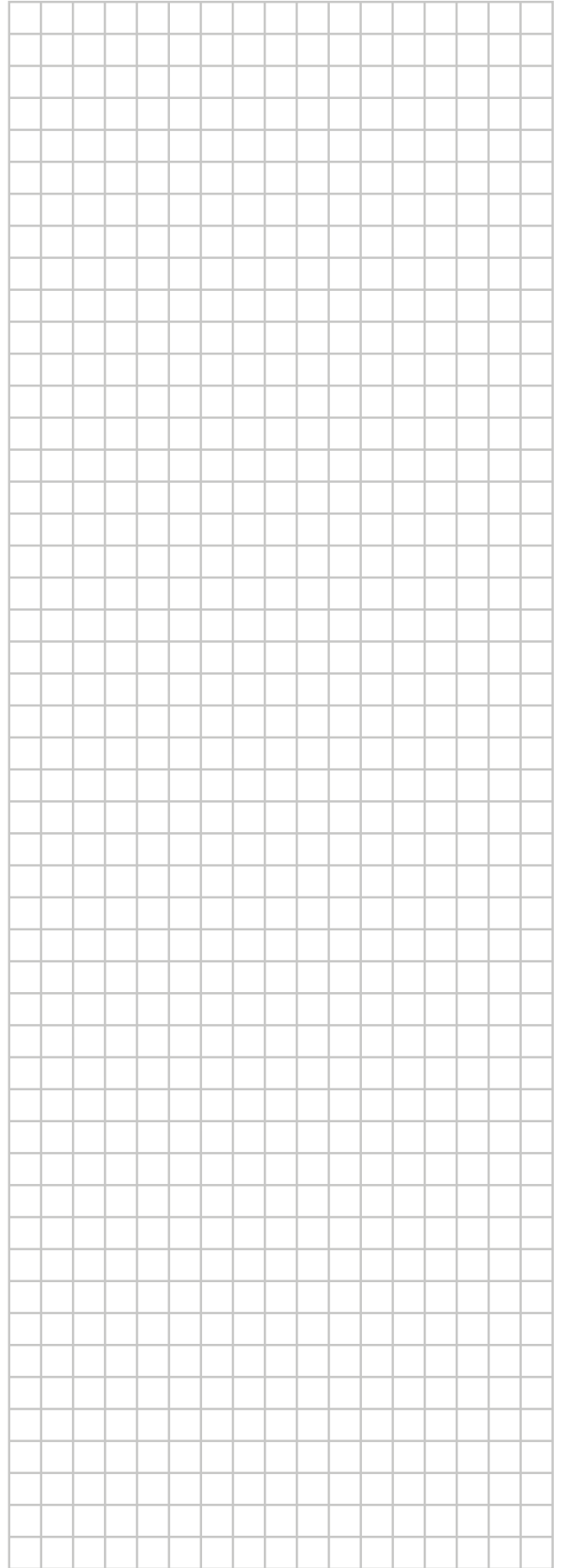
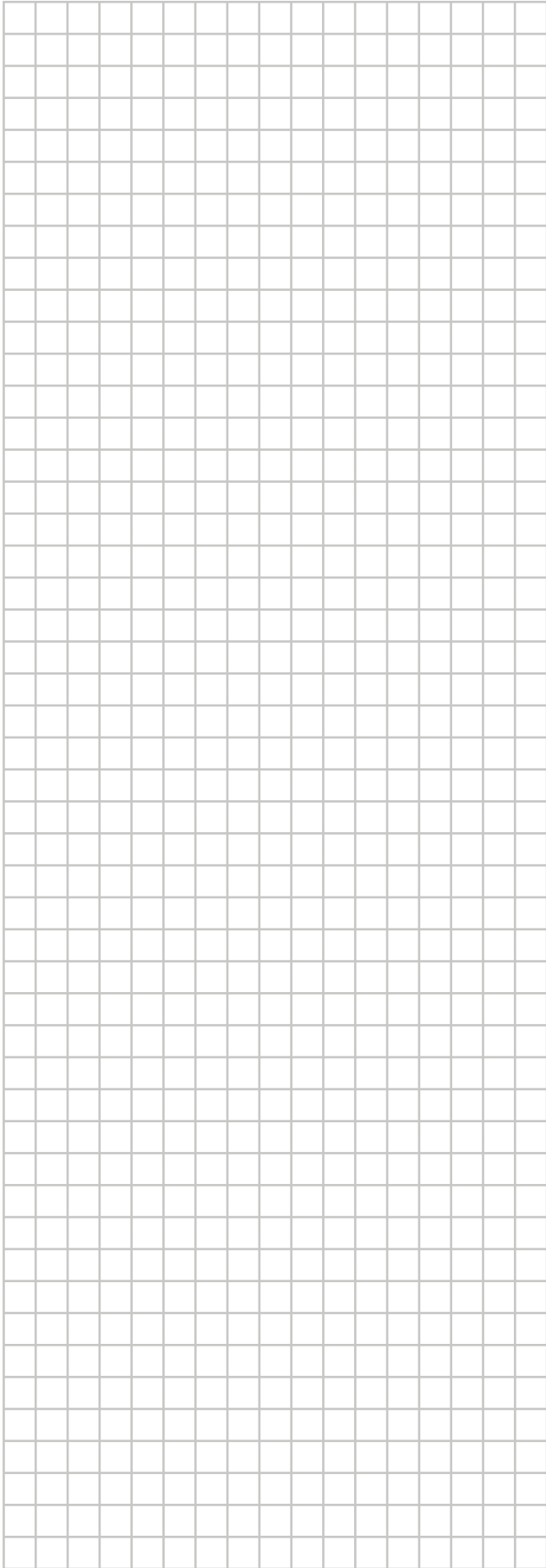
12.2 Diagrama das tubagens

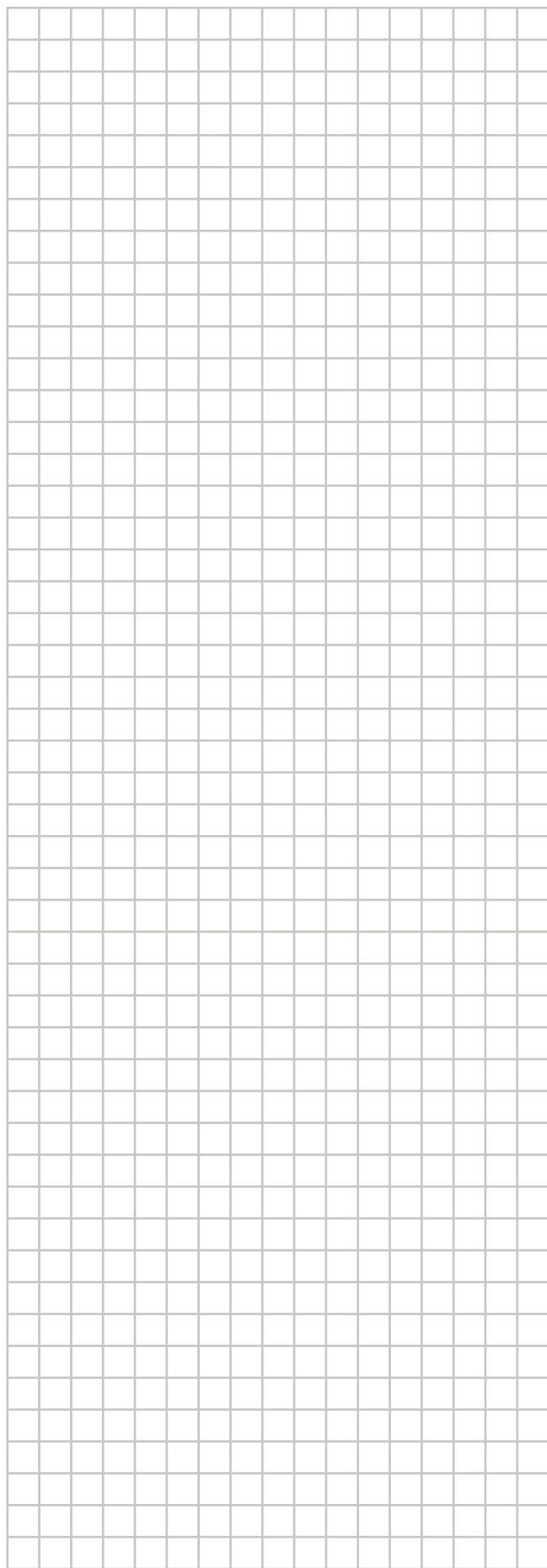
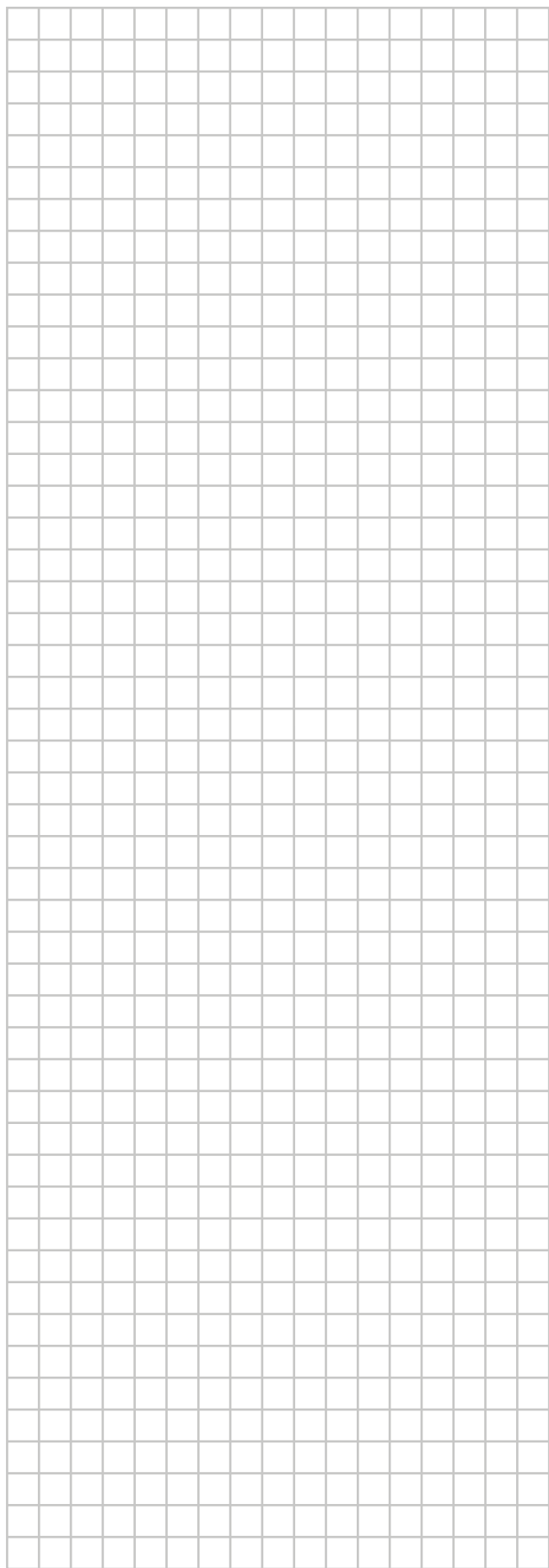
12.2.1 Diagrama das tubagens: Unidade de exterior

RXP20M, RXP25M, RXP35M, ARXP20M, ARXP25M, ARXP35M









**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P650253-6E 2022.04