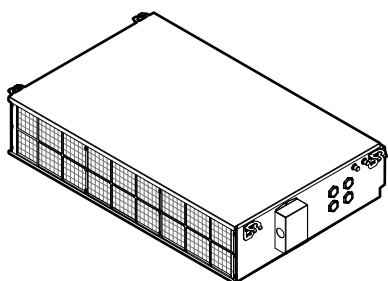




# Manual de instalação

## Ventilo-convectores



FWE03D  
FWE04D  
FWE05D  
FWE06D  
FWE07D  
FWE08D  
FWE10D  
FWE11D



## Índice

<b>1</b>	<b>Acerca da documentação</b>	<b>3</b>
1.1	Acerca deste documento.....	3
1.2	Significado dos avisos e símbolos .....	3
1.3	Geral.....	3
<b>2</b>	<b>Acerca da caixa</b>	<b>4</b>
2.1	Descrição geral: Sobre a caixa .....	4
2.2	Desempacotamento e manuseamento do ventilador-convetor ....	4
2.3	Remoção dos acessórios do ventilador-convetor .....	4
<b>3</b>	<b>Acerca da unidade</b>	<b>4</b>
3.1	Descrição geral: Sobre as unidades e opções.....	4
3.2	Identificação .....	5
3.2.1	Etiqueta de identificação: Ventilador-convectores .....	5
<b>4</b>	<b>Preparação</b>	<b>5</b>
4.1	Descrição geral: Preparação .....	5
4.2	Preparação do local de instalação .....	5
4.3	Preparação da tubagem de água.....	6
4.4	Preparação da instalação eléctrica .....	6
4.4.1	Acerca da preparação das ligações eléctricas .....	6
<b>5</b>	<b>Instalação</b>	<b>7</b>
5.1	Montagem do ventilador-convetor .....	7
5.1.1	Instalação horizontal.....	7
5.1.2	Instalação vertical .....	8
5.2	Mudar da instalação horizontal para a instalação vertical.....	9
5.3	Ligação da tubagem de água.....	9
5.3.1	Para ligar a tubagem de água.....	10
5.3.2	Enchimento do circuito de água.....	10
5.4	Efectuação das ligações eléctricas .....	11
5.4.1	Sobre a ligação da instalação eléctrica .....	11
5.4.2	Diretrizes ao ligar a instalação eléctrica .....	11
5.4.3	Efectuar as ligações eléctricas do ventilador-convetor ..	11
5.4.4	Mudar a direcção das ligações eléctricas .....	11
5.5	Ligação da tubagem de drenagem .....	13
5.5.1	Instalação da tubagem de drenagem na unidade.....	13
5.5.2	Verificação da tubagem de drenagem .....	14
<b>6</b>	<b>Activação</b>	<b>14</b>
6.1	Efectuar um teste de funcionamento.....	14
6.2	Lista de verificação antes da activação.....	14
<b>7</b>	<b>Manutenção e assistência</b>	<b>15</b>
7.1	Limpeza do filtro de ar.....	15
<b>8</b>	<b>Dados técnicos</b>	<b>17</b>
8.1	Dimensões .....	17
8.2	Esquema eléctrico.....	19
8.3	Requisitos de informação do Eco Design .....	20

## 1 Acerca da documentação

### 1.1 Acerca deste documento

#### Público-alvo

Instaladores autorizados



#### INFORMAÇÕES

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

#### Conjunto de documentação

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

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

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

#### Manual de instalação do ventilador-convetor:

- Instruções de instalação
- Formato: Papel (na caixa do ventilador-convetor)

### 1.2 Significado dos avisos e símbolos



#### PERIGO

Indica uma situação que resulta em morte ou ferimentos graves.



#### PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

Indica uma situação que poderá resultar em electrocussão.



#### PERIGO: RISCO DE QUEIMADURAS

Indica uma situação que pode resultar em queimaduras devido a temperaturas extremamente quentes ou frias.



#### PERIGO: RISCO DE EXPLOSÃO

Indica uma situação que pode resultar em explosão.



#### AVISO

Indica uma situação que pode resultar em morte ou ferimentos graves.



#### ADVERTÊNCIA: MATERIAL INFLAMÁVEL



#### CUIDADO

Indica uma situação que pode resultar em ferimentos menores ou moderados.



#### NOTIFICAÇÃO

Indica uma situação que pode resultar em danos materiais ou no equipamento.



#### INFORMAÇÕES

Apresenta dicas úteis ou informações adicionais.

Símbolo	Explicação
	Antes da instalação, leia o manual de instalação e operação e a folha das instruções de ligação.
	Antes de realizar trabalhos de manutenção e assistência técnica, leia o manual de assistência.
	Para obter mais informações, consulte o guia para instalação e utilização.

### 1.3 Geral

Se NÃO tiver a certeza de como instalar ou utilizar a unidade, contacte o seu representante.

## 2 Acerca da caixa

### NOTIFICAÇÃO

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

### 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).

### CUIDADO

Utilize equipamento de proteção pessoal adequado (luvas de proteção, óculos de segurança...) quando realizar tarefas de instalação, manutenção ou intervenções técnicas ao sistema.

### AVISO

Rasgue e deite fora os sacos plásticos de embalagem, para que não fiquem ao alcance de ninguém, em especial de crianças. Risco possível: asfixia.

### 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 elétricos, os animais pequenos podem provocar avarias, fumo ou um incêndio.

### CUIDADO

NÃO toque na entrada de ar nem nas aletas de alumínio da unidade.

### NOTIFICAÇÃO

- NÃO coloque nenhum objeto nem equipamento em cima da unidade.
- NÃO se sente, trepe nem se apoie na unidade.

### 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.

### CUIDADO

- 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.

### PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

Não utilize os ventilo-conectores com as mãos molhadas. Pode ocorrer um choque eléctrico.

## 2 Acerca da caixa

### 2.1 Descrição geral: Sobre a caixa

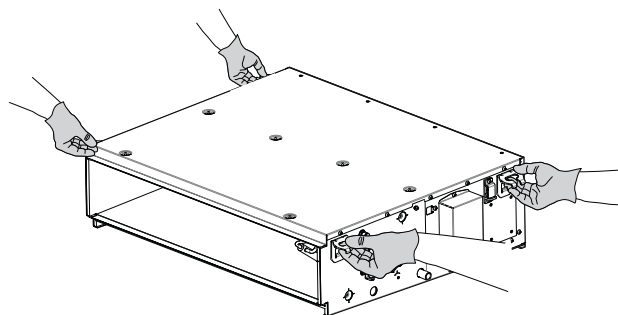
Tenha presente as seguintes informações:

- Aquando da entrega, a unidade DEVE ser verificada quanto à existência de danos. Quaisquer danos detectados DEVEM ser imediatamente comunicados ao agente de reclamações da transportadora.
- Transporte a unidade embalada até ficar o mais próxima possível da posição de instalação final, para impedir danos no transporte.
- Prepare com antecedência o percurso pelo qual pretende trazer a unidade para o interior.

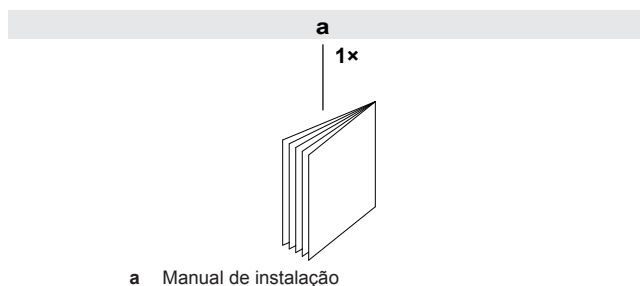
### 2.2 Desempacotamento e manuseamento do ventilo-convector

Quando levantar a unidade, utilize uma faixa ou fita de material macio ou placas de protecção em conjunto com uma corda. Desta forma, evita danos ou arranhões na unidade.

- Levante a unidade pelos suportes de suspensão, sem exercer pressão nos demais componentes. Tenha especial cuidado com as tubagens de drenagem e o isolamento térmico.



### 2.3 Remoção dos acessórios do ventilo-convector



## 3 Acerca da unidade

### 3.1 Descrição geral: Sobre as unidades e opções

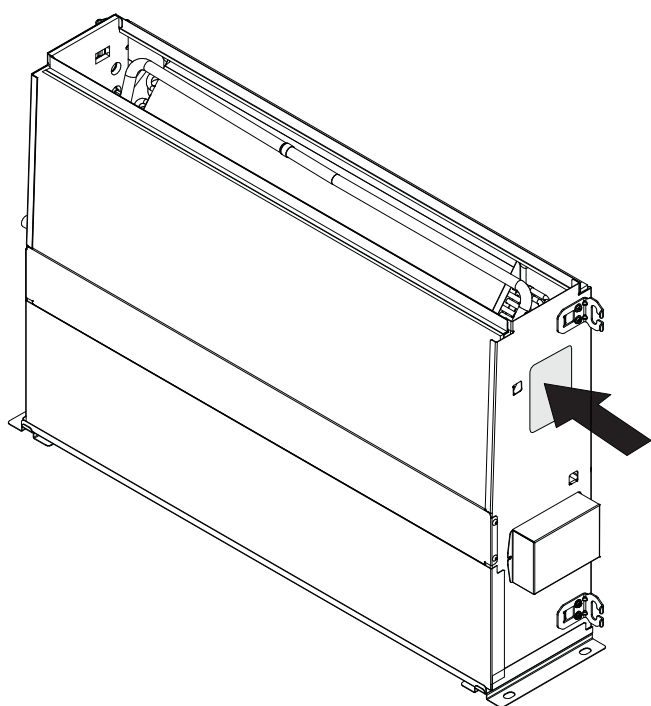
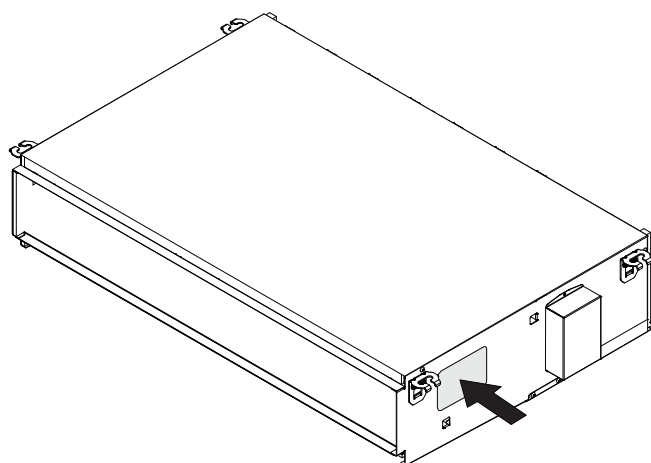
Esta secção contém informações sobre:

- Identificação do ventilo-convector.

## 3.2 Identificação

### 3.2.1 Etiqueta de identificação: Ventilconvectores

#### Localização



#### Identificação do modelo

Exemplo: FW E 03 D A F N 5 V3 — L

Código	Descrição
FW	Ventilo-convector de água
E	Pressão estática baixa Flex (LSP) sem caixa
03	Classe de capacidade: 03=1,5 kW
D	Alteração de modelo maior (A a Z)
A	Alteração menor
F	4 tubos
N	Sem válvula
5	Fábrica HendeK
V3	Motor da ventoinha / monofásico / 50 Hz / 220~240 V
—	Nenhuma opção

Código	Descrição
L	S: Água do lado esquerdo – Ligação eléctrica do lado esquerdo L: Água do lado esquerdo – Ligação eléctrica do lado direito T: Água do lado direito – Ligação eléctrica do lado direito R: Água do lado direito – Ligação eléctrica do lado esquerdo

## 4 Preparação

### 4.1 Descrição geral: Preparação

Esta secção descreve o que tem de fazer e saber antes de se dirigir ao local.

Contém informações sobre:

- Preparação do local de instalação
- Preparação da tubagem de água
- Preparação das ligações eléctricas

### 4.2 Preparação do local de instalação



#### AVISO

NÃO coloque objectos que possam ficar molhados por baixo da unidade da ventoinha. Caso contrário, a condensação na unidade principal ou nos tubos de água, a sujidade no filtro do ar ou o entupimento do dreno podem provocar pingos de água, resultando em danos ou avaria do objecto em questão.



#### NOTIFICAÇÃO

Contacte o seu revendedor para assegurar que a pressão estática externa da unidade não é excedida.

Não instale nem utilize a unidade em divisões com as seguintes características:

- Locais com óleo mineral ou cheios de vapor de óleo ou borrifos, como as cozinhas (os componentes plásticos podem deteriorar-se).
- Onde exista gás corrosivo, como o gás sulfuroso. A tubagem em cobre e os pontos soldados podem sofrer corrosão.
- Onde o ar contenha níveis elevados de sal, como, por exemplo, junto ao mar, e onde haja grande flutuação da tensão eléctrica. (por exemplo, em fábricas). Evitar também veículos ou embarcações.
- Em locais onde existam máquinas que emitam ondas electromagnéticas. As ondas electromagnéticas podem perturbar o sistema de controlo, provocando avarias no equipamento.
- Em locais onde exista o risco de incêndio devido à fuga de gases inflamáveis (exemplo: diluente ou gasolina), fibra de carbono e pó inflamável.

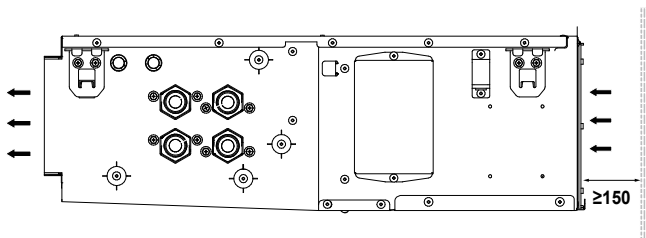
Seleccione um local de instalação onde se verifiquem as seguintes condições, além da aprovação do cliente.

O espaço em redor da unidade deve ser adequado para prestação de assistência técnica e manutenção. O espaço em redor da unidade deve permitir uma boa circulação de ar (veja o espaço necessário para a instalação).

#### Instalação horizontal

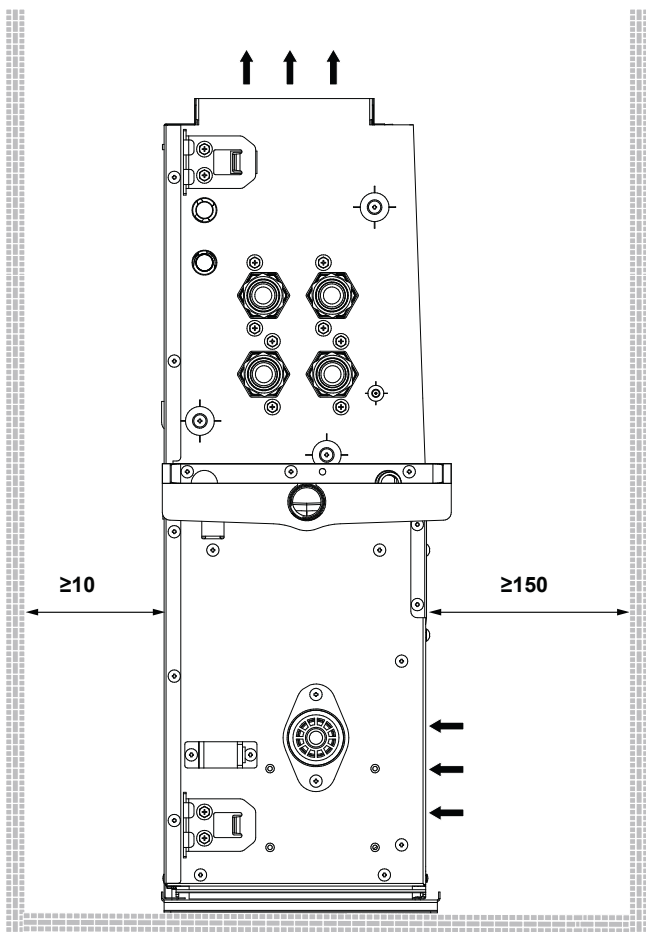
A unidade deve ser instalada a  $\geq 2,5$  m do chão no local onde está pendurada no tecto.

## 4 Preparação



### Instalação vertical

É necessário considerar o espaço para a manutenção do filtro vertical conforme indicado.



### CUIDADO

Não utilize varões roscados em caso de instalação vertical. A instalação vertical deve ser realizada com o kit de instalação vertical (ESFH01DS).

### 4.3 Preparação da tubagem de água

A unidade está equipada com uma entrada de água e uma saída de água para ligação ao circuito de água. O circuito de água deve ser fornecido por um instalador e deve estar em conformidade com a legislação aplicável.



### NOTIFICAÇÃO

A unidade só deve ser usada num sistema de água fechado. Se for aplicada num sistema de água aberto, pode verificar-se o aparecimento de níveis excessivos de corrosão nas tubagens de água.

Antes de realizar a instalação da tubagem de água, verifique os pontos seguintes:

- A pressão máxima da água é de 1 MPa.

- A temperatura mínima da água é de 5°C.
- A temperatura máxima da água é de 90°C.
- Certifique-se de que instala os componentes em tubagens locais que consigam suportar a pressão da água e a temperatura.
- Tome as devidas precauções no circuito de água para garantir que a pressão da água nunca ultrapassará a pressão de funcionamento máxima permitida.
- Instale um sistema adequado de drenagem para a válvula de segurança (caso esteja instalada), para evitar que a água entre em contacto com os componentes eléctricos.
- Instale válvulas de corte na unidade, para que possa ser efectuada a assistência técnica normal sem drenar o sistema.
- Instale torneiras de drenagem em todos os pontos baixos do sistema, para permitir uma drenagem total do circuito durante a manutenção ou assistência técnica.
- Instale válvulas de purga de ar em todos os pontos altos do sistema. As válvulas devem situar-se em pontos facilmente acessíveis para os trabalhos de assistência técnica.

## 4.4 Preparação da instalação eléctrica

### 4.4.1 Acerca da preparação das ligações eléctricas



#### AVISO

- Utilize APENAS fios de cobre.
- Certifique-se de que os componentes eléctricos locais estão em conformidade com a legislação aplicável.
- Todas as ligações eléctricas locais DEVEM ser estabelecidas 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 efectue 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 acontecer choques eléctricos ou incêndios.
- 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.

## ! NOTIFICAÇÃO

O equipamento descrito neste manual pode originar ruído electrónico, gerado por energia de radiofrequência. O equipamento segue especificações que foram concebidas para produzir um nível aceitável de protecção contra tais interferências. Contudo, não é possível garantir que nunca ocorram numa determinada instalação.

Por este motivo, recomenda-se a instalação do equipamento e dos fios eléctricos a distâncias convenientes de aparelhos de alta-fidelidade, computadores pessoais, etc.

## ! AVISO

Todas as ligações eléctricas locais e componentes DEVEM ser instalados por um electricista certificado e DEVEM estar em conformidade com a legislação aplicável.



## PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



## AVISO

DEVE incluir nas ligações eléctricas fixas um interruptor geral (ou outra forma de interrupção do circuito), com quebra de contacto em todos os pólos, em conformidade com a legislação aplicável.

### Características eléctricas

	FWE-D
Fase	1N~
Frequência	50 Hz
Gama de tensões	220~240 V
Tolerância da tensão	±10%
Corrente máxima de funcionamento	0,46 A
Fusível de sobrecorrente	16 A

### Especificações para a cablagem local

	Fio	Tamanho (mm <sup>2</sup> )	Comprimento
Cabos da fonte de alimentação	H05VV-U3G <sup>(a)(b)</sup>	De acordo com a legislação aplicável ≤4,0	—
Cablagem do controlo remoto e de transmissão da unidade	Fio revestido - 2 condutores <sup>(c)</sup>	0,75~1,25	≤500 m <sup>(d)</sup>

<sup>(a)</sup> Apenas no caso de tubos com protecção. Se não existir protecção, utilize H07RN-F.

<sup>(b)</sup> Passe as ligações eléctricas através de uma conduta de protecção contra forças exteriores.

<sup>(c)</sup> Utilize fio com isolamento duplo para o controlo remoto (espessura do revestimento ≥1 mm) ou passe os fios por dentro de uma parede ou conduta, para que o utilizador não possa entrar em contacto com os mesmos.

<sup>(d)</sup> O comprimento deve ser o comprimento total estendido num sistema com controlo de grupo.

## 5 Instalação

### 5.1 Montagem do ventilador-convector

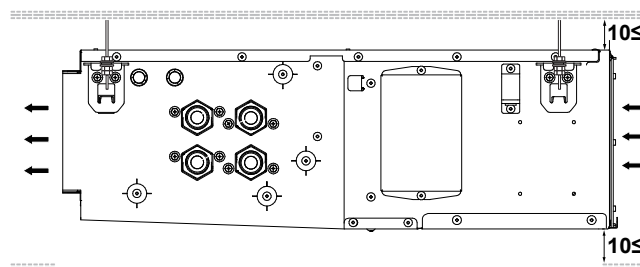
#### i INFORMAÇÕES

O espaço entre o tecto e a unidade deve ser ≥10 mm e o espaço de sucção deve ser ≥150 mm.

#### i INFORMAÇÕES

Todas as peças supra mencionadas são obtidas localmente. Para uma instalação que não seja a instalação padrão, contacte o seu revendedor local para obter aconselhamento.

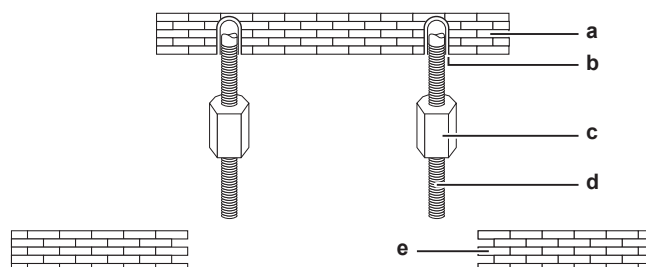
#### 5.1.1 Instalação horizontal



- 1 Faça a abertura no tecto necessária para a instalação num local apropriado.

Poderá ser necessário reforçar a estrutura do tecto falso para o manter nivelado e evitar que vibre. Consulte o construtor para obter mais pormenores.

- 2 Instale os varões roscados. Utilize varões W3/8 ou M10. Utilize parafusos helicoidais nos tectos já existentes. Em tectos novos, utilize um inserto embutido, um parafuso helicoidal embutido ou outras peças fornecidas localmente, para reforçar o tecto de forma a suportar o peso da unidade. Consulte-o para verificar os pontos que requerem reforço. Ajuste a folga entre a unidade e o tecto, antes de prosseguir.

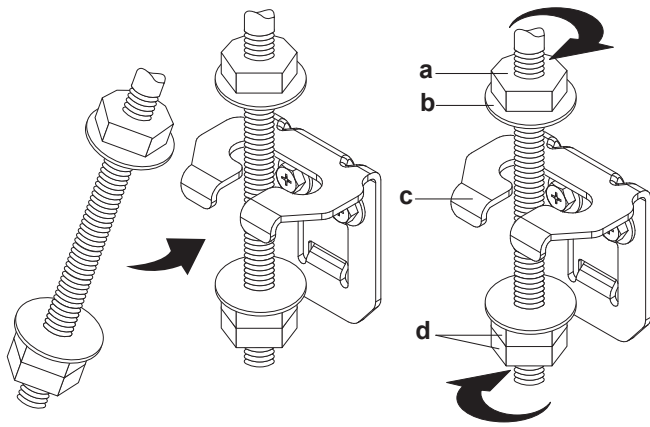


- a Placa do tecto
- b Parafuso helicoidal
- c Porca comprida ou tensor
- d Varão roscado
- e Tecto falso

- 3 Instale a unidade temporariamente.

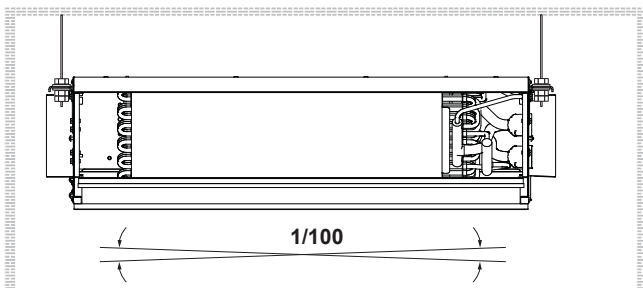
Encaixe o suporte de suspensão no varão roscado. Fixe a unidade com segurança.

## 5 Instalação



- a Porca (fornecimento local)
- b Anilha (fornecimento local)
- c Suporte de suspensão
- d Porca dupla (fornecimento local)

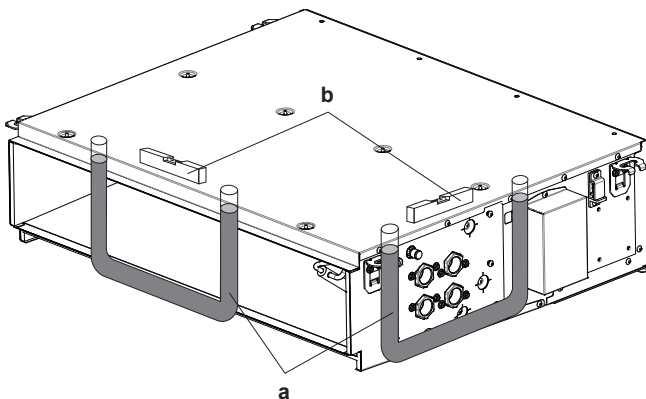
4 Ajuste a unidade à posição correcta de instalação.



5 Verifique se a unidade está nivelada na horizontal.

Não instale a unidade inclinada. Se a unidade ficar inclinada no sentido contrário à direcção do fluxo da condensação (lado da tubagem de drenagem levantado), irá pingar água.

Verifique se a unidade está nivelada nos quatro cantos com um nível ou um tubo plástico cheio de água.



- a Tubo de plástico
- b Nível

### 5.1.2 Instalação vertical



#### NOTIFICAÇÃO

NÃO faça demasiada força ao ligar a tubagem. As tubagens deformadas podem provocar mau funcionamento da unidade. Certifique-se de que o binário de aperto é de 3 N•m em todos os parafusos.

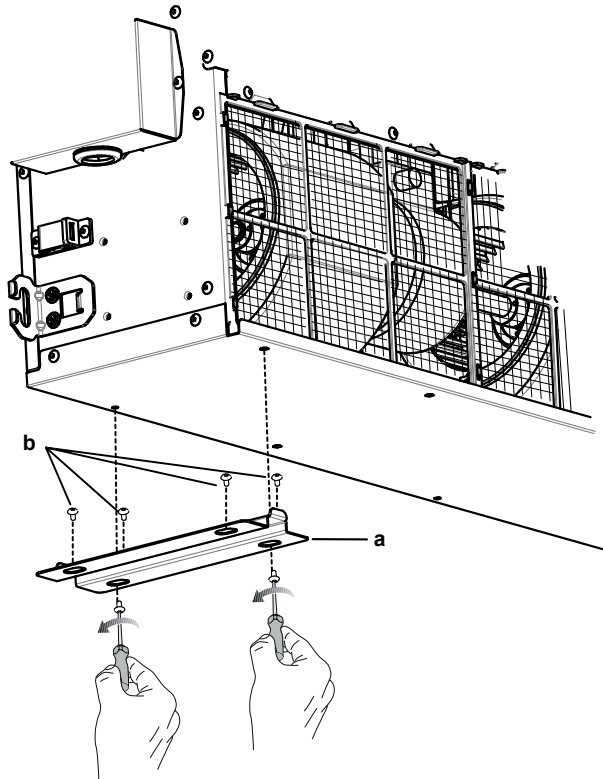


#### NOTIFICAÇÃO

Para instalar a unidade na vertical, o kit opcional (ESFH01DS) deverá ser fornecido por um revendedor local.

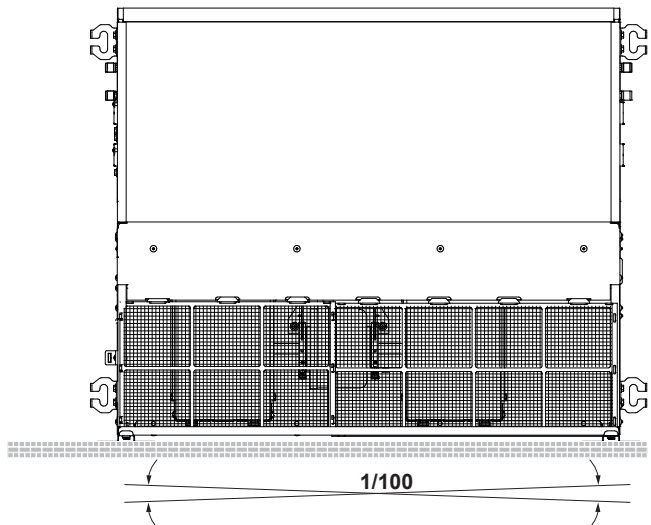
1 Instale a unidade temporariamente.

Instale a unidade no chão com as bases de instalação. Certifique-se de que coloca a unidade no chão de forma segura. Caso exista o risco de a unidade cair, fixe-a ao chão com os parafusos nos orifícios das bases de instalação.



- a Base de instalação
- b Parafuso de fixação

2 Ajuste a unidade à posição correcta de instalação.



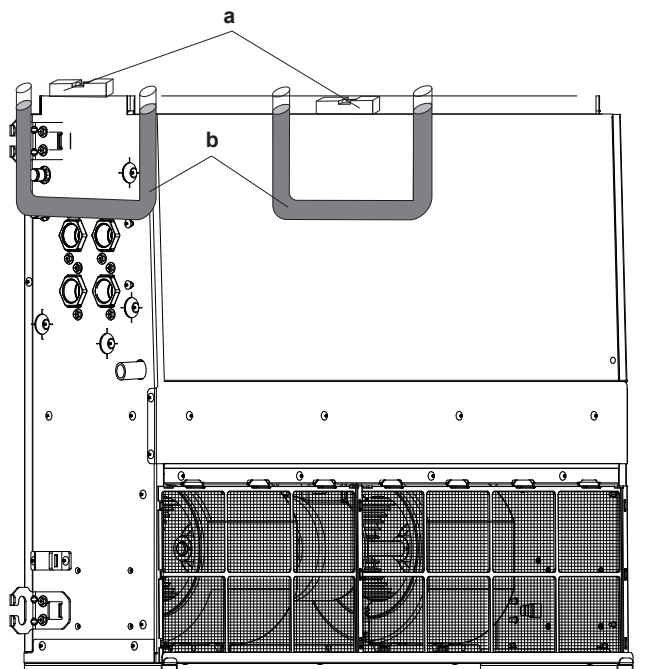
- a Nível
- b Tubo de plástico

3 Verifique se a unidade está nivelada na horizontal.

Não instale a unidade inclinada. Se a unidade ficar inclinada no sentido contrário à direcção do fluxo da condensação (lado da tubagem de drenagem levantado), provocará fugas de água.

Verifique se a unidade está nivelada nos quatro cantos com um nível ou um tubo plástico cheio de água.





## 5.2 Mudar da instalação horizontal para a instalação vertical

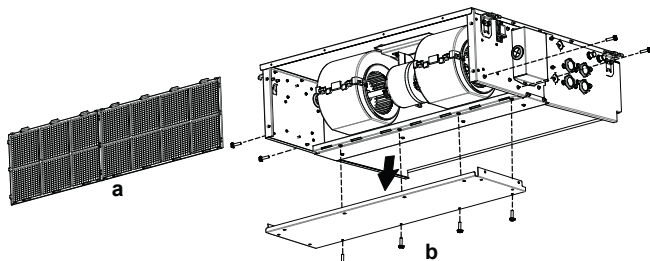
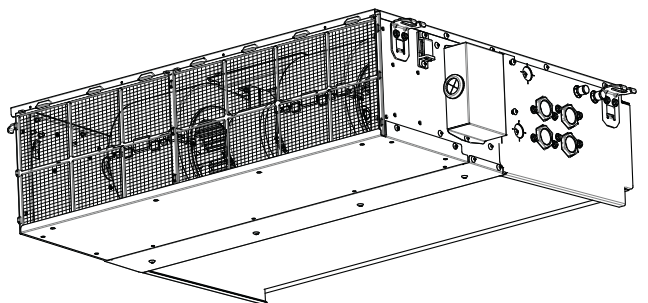


### CUIDADO

Certifique-se de que a unidade fica nivelada em todas as direcções.

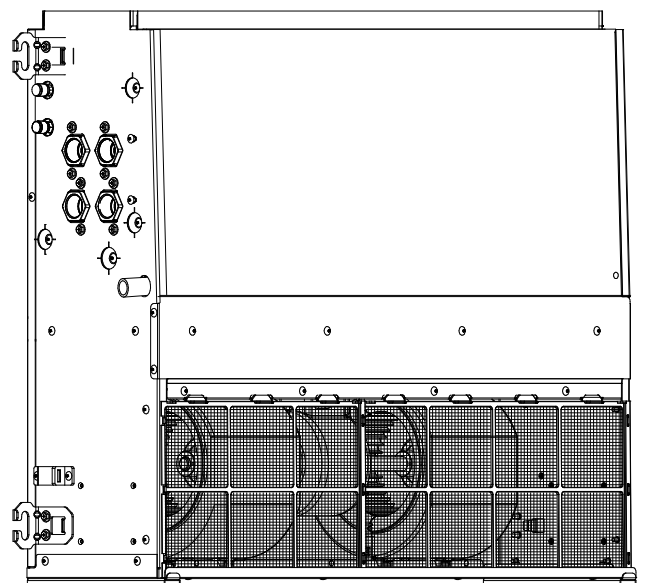
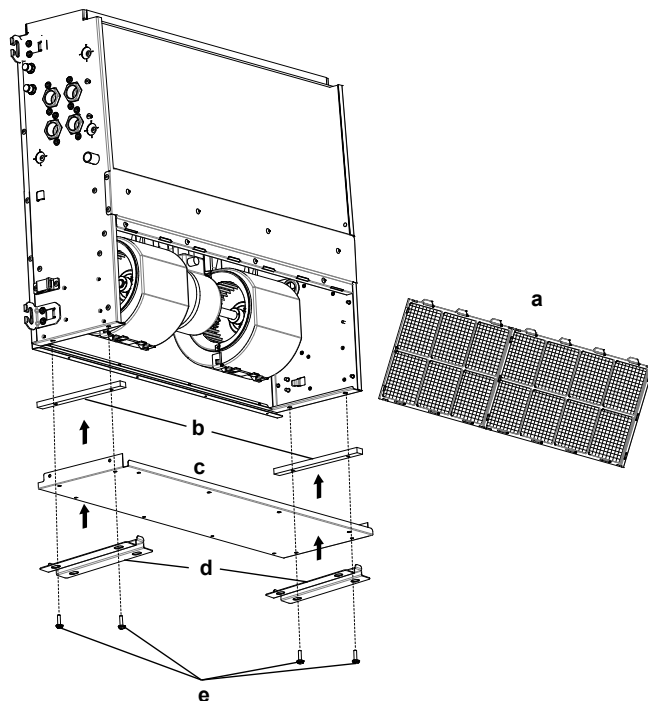
Caso mude da instalação horizontal para a instalação vertical, siga as instruções que se seguem.

- 1 Retire o filtro de ar.
- 2 Retire os parafusos da tampa para assistência técnica e remova-a da unidade.



- 3 Insira o suporte de borracha (incluído no kit opcional) na área livre entre a placa lateral e os rebordos inferiores.
- 4 Volte a colocar a tampa para assistência técnica na parte inferior.
- 5 Fixe as 2 bases de instalação do kit opcional de instalação vertical à tampa para assistência técnica com os 4 parafusos do kit opcional.

- 6 Volte a colocar o filtro de ar na guia do filtro da tampa para assistência técnica.
- 7 A unidade está pronta para a instalação vertical.



- a Filtro de ar
- b Tampa para assistência técnica
- c Bases de instalação
- d Parafusos
- e Filtro de ar

## 5.3 Ligação da tubagem de água



### NOTIFICAÇÃO

Não faça demasiada força ao ligar a tubagem. A tubagem da unidade poderá ficar deformada. As tubagens deformadas podem provocar mau funcionamento da unidade.

## 5 Instalação

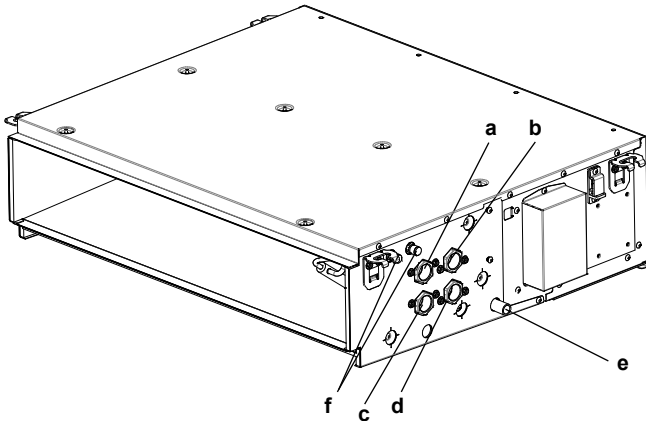


### CUIDADO

Devem ser utilizadas sempre válvulas para controlar a circulação de água na unidade. A válvula deve ser do tipo NC (normalmente fechada) para que as válvulas estejam fechadas quando a unidade não está em funcionamento. Isto evitará a formação de água de condensação.

### 5.3.1 Para ligar a tubagem de água

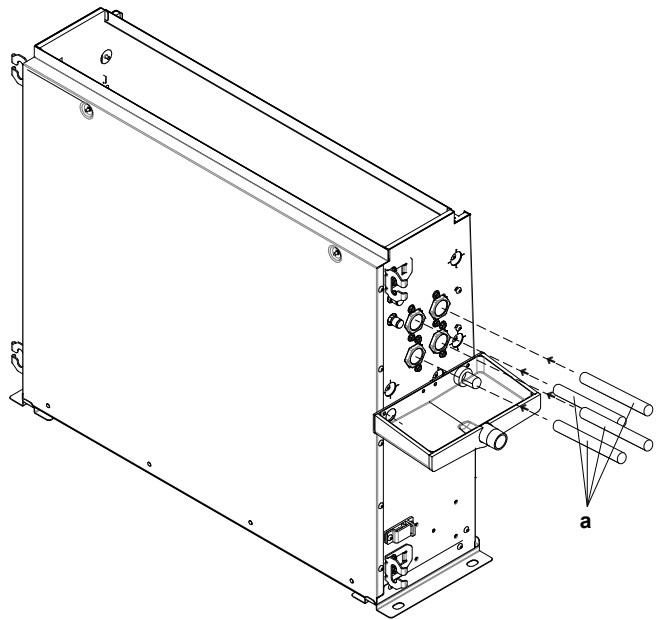
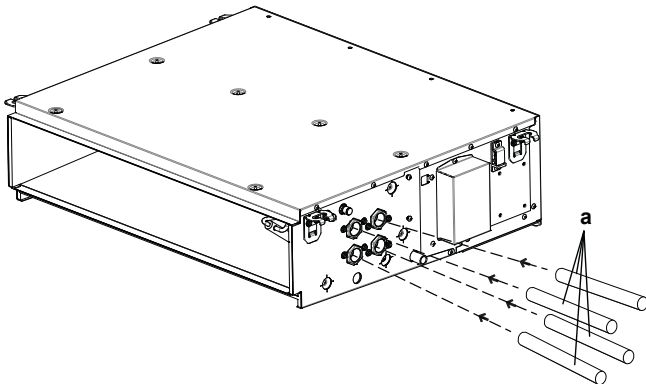
- 1 Una as ligações de entrada e saída de água do ventilo-convector à tubagem de água.



- a Ligação do tubo de drenagem (macho de 3/4")
- b Entrada de água refrigerada (BSP fêmea de 3/4")
- c Saída de água refrigerada (BSP fêmea de 3/4")
- d Entrada de água de aquecimento (BSP fêmea de 3/4")
- e Saída de água de aquecimento (BSP fêmea de 3/4")
- g Válvula de purga de ar

**Observação:** Em caso de ligação directa à unidade, utilize um tubo BSP macho de 3/4".

- 2 Todo o circuito da água, incluindo a tubagem, tem de ser isolado para evitar a condensação e a redução da capacidade.



a Tubo de ligação

### 5.3.2 Enchimento do circuito de água



#### NOTIFICAÇÃO

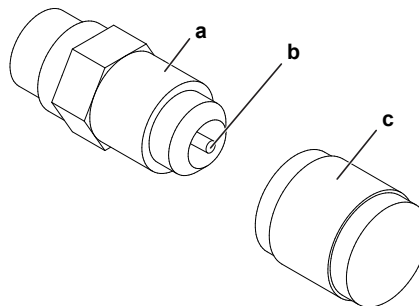
Certifique-se de que a qualidade da água está em conformidade com a directiva da UE 98/83 EC.



#### NOTIFICAÇÃO

- A presença de ar no circuito da água pode provocar avarias. Durante o enchimento, pode não ser possível retirar todo o ar do circuito. O ar restante será retirado através das válvulas automáticas de purga de ar, durante as horas de funcionamento iniciais do sistema. Pode posteriormente ser necessário efectuar um enchimento adicional de água.
- Para purgar o sistema, utilize a função especial conforme está descrito em "[6 Ativação](#)" [14].

- 1 Abra a tampa.
- 2 Empurre a válvula de segurança para purgar o ar do(s) circuito(s) da água da unidade.
- 3 Feche a tampa.
- 4 Posteriormente, poderá ser necessário efectuar um abastecimento adicional de água (mas nunca através da válvula de purga de ar).



- a Purga de ar
- b Válvula de descompressão
- c Protecção

## 5.4 Efectuação das ligações eléctricas

### 5.4.1 Sobre a ligação da instalação eléctrica

#### Fluxo de trabalho adicional

A conexão das ligações eléctricas consiste, geralmente, nas seguintes etapas:

- 1 Certificar-se de que a alimentação eléctrica do sistema respeita as especificações eléctricas das unidades.
- 2 Efectuar as ligações eléctricas do ventilador-convetor.
- 3 Mudar a direcção das ligações eléctricas (se aplicável).

### 5.4.2 Diretrizes ao ligar a instalação eléctrica

Ao ligar fios da mesma espessura, ligue-os de acordo com a figura abaixo.



Observe as notas mencionadas abaixo ao efectuar as ligações eléctricas.

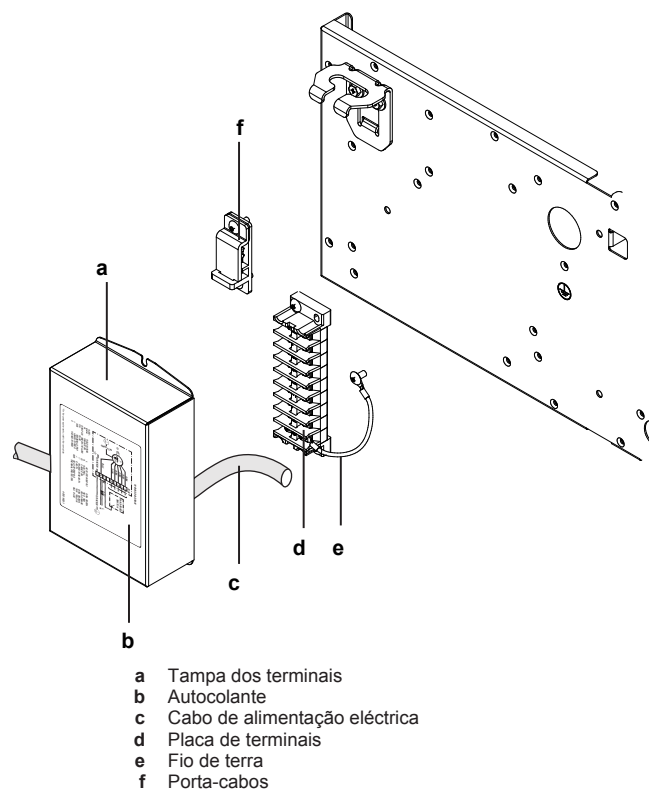
- Não ligue cabos de diferentes espessuras ao mesmo terminal da fonte de alimentação. Se a ligação estiver pouco firme, poderá ocorrer o sobreaquecimento.
- Não ligue fios de diferentes espessuras ao mesmo terminal de terra. Se a ligação estiver pouco firme, a protecção poderá deteriorar-se.
- Utilize o fio eléctrico especificado (consulte "[Especificações para a cablagem local](#)" na página 7). Ligue bem o fio ao terminal ou borne. Utilize o binário de aperto correcto (N·m).
- Binário de aperto da placa de terminais da fonte de alimentação: 1,44~1,88 N·m.
- Mantenha os cabos no devido lugar para que não obstruam outros equipamentos nem façam com que a tampa dos terminais se abra. Certifique-se de que a tampa está bem fechada. As ligações incompletas podem originar um sobreaquecimento, e no pior dos casos, choque eléctrico ou incêndio.

### 5.4.3 Efectuar as ligações eléctricas do ventilador-convetor

Consulte o autocolante do esquema eléctrico na tampa dos terminais.

#### NOTIFICAÇÃO

- Siga o esquema eléctrico (fornecido com a unidade, localizado na tampa da caixa de distribuição).
- Certifique-se de que as ligações eléctricas NÃO bloqueiam a reinstalação correcta da tampa para assistência técnica.



- 1 Retire a tampa dos terminais e o porta-cabos da unidade.
- 2 Ligue o cabo da fonte de alimentação à placa de terminais.
- 3 Fixe o cabo da fonte de alimentação com o porta-cabos.
- 4 Volte a colocar a tampa dos terminais na unidade.

### 5.4.4 Mudar a direcção das ligações eléctricas

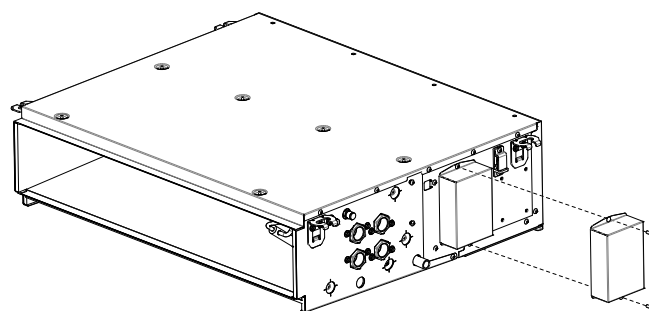
#### NOTIFICAÇÃO

A direcção das ligações eléctricas pode ser mudada para o lado oposto no local.

#### NOTIFICAÇÃO

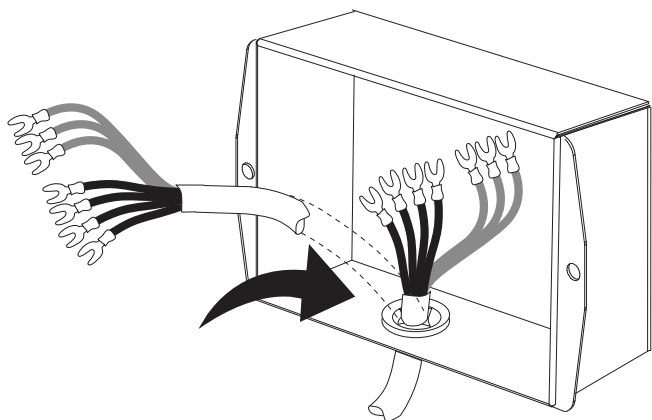
Ao colocar a tampa dos terminais, certifique-se de que não entala fios.

- 1 Retire a tampa dos terminais, o terminal, o porta-cabos, o fio de ligação à terra e os cabos do motor da ventoinha.

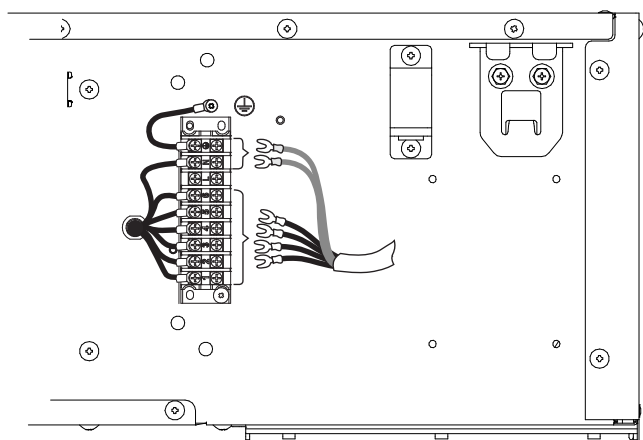
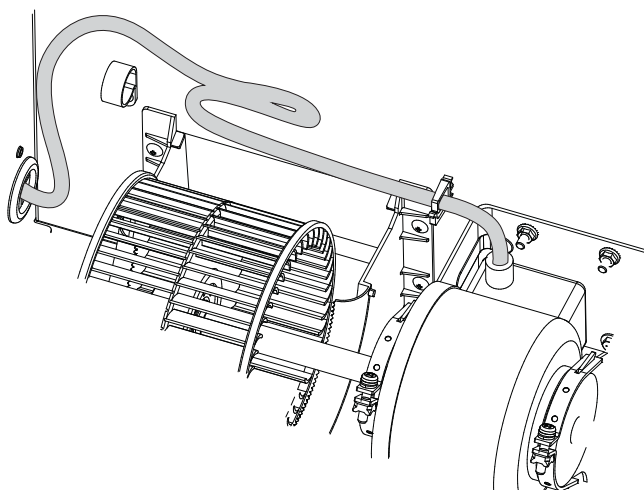


- 2 Solte os cabos do motor da ventoinha dos porta-cabos.

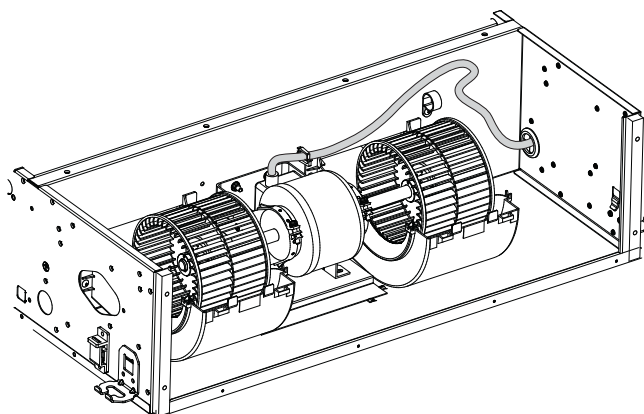
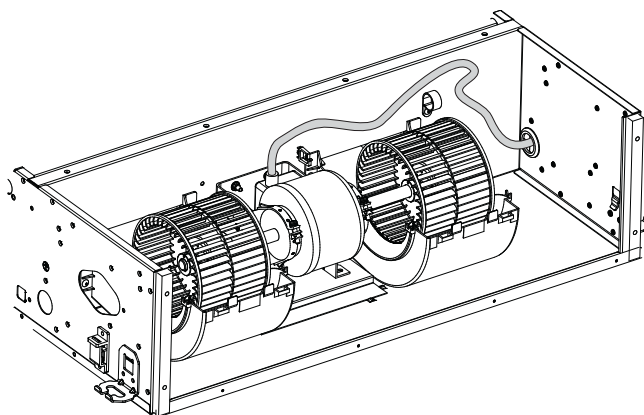
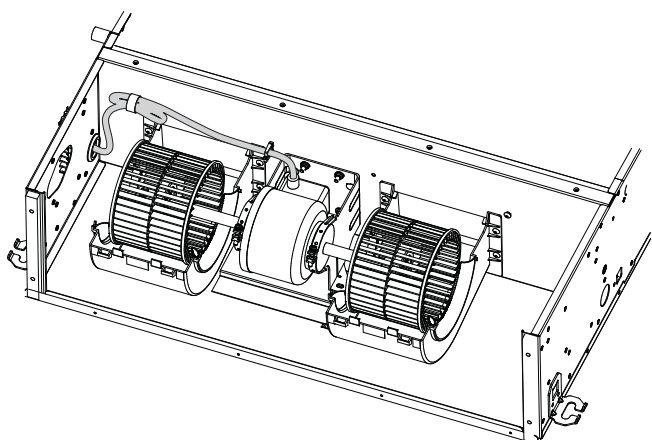
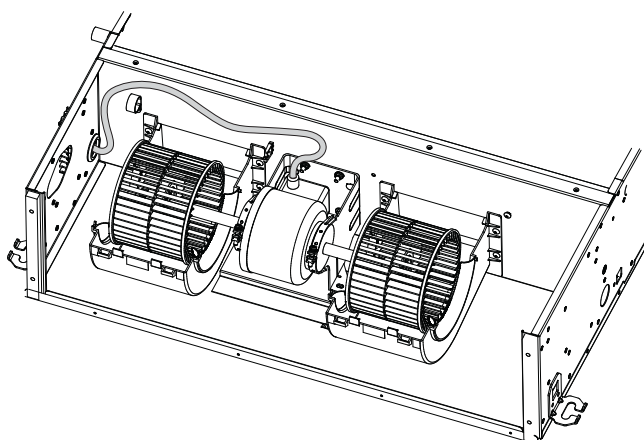
## 5 Instalação

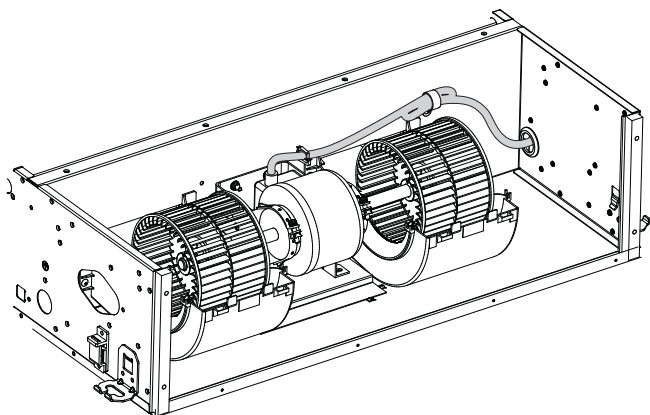


3 Mude a direcção dos cabos do motor da ventoinha.

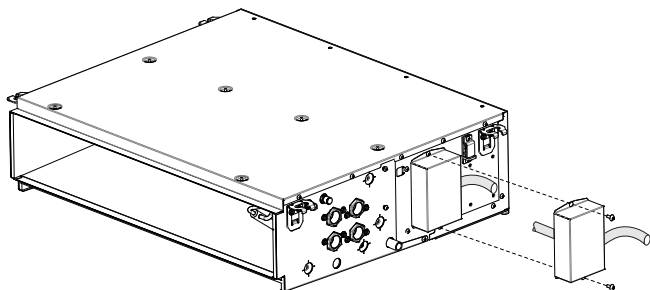


4 Fixe os cabos à placa de separação. Certifique-se de que os cabos não utilizados são bem fixados na nova posição com um grampo de cabos.

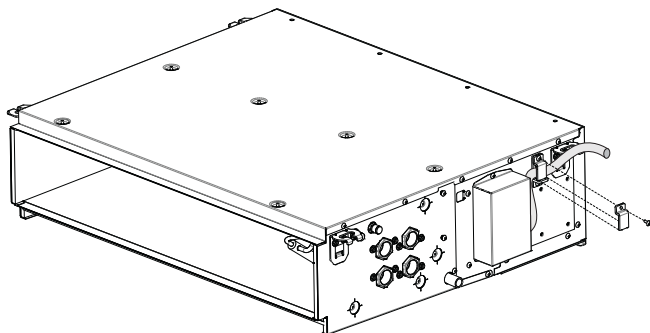




5 Fixe as peças retiradas à unidade.



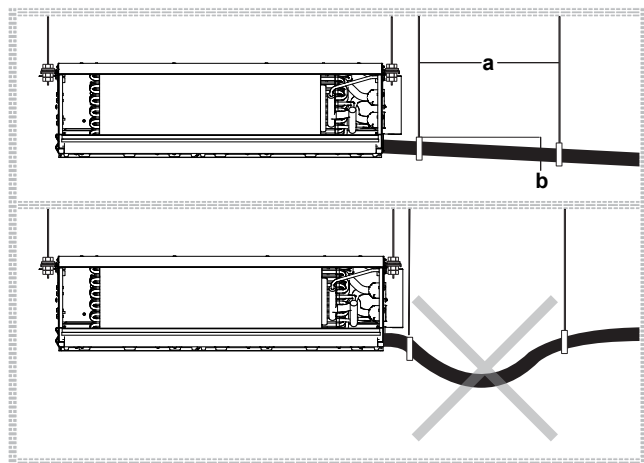
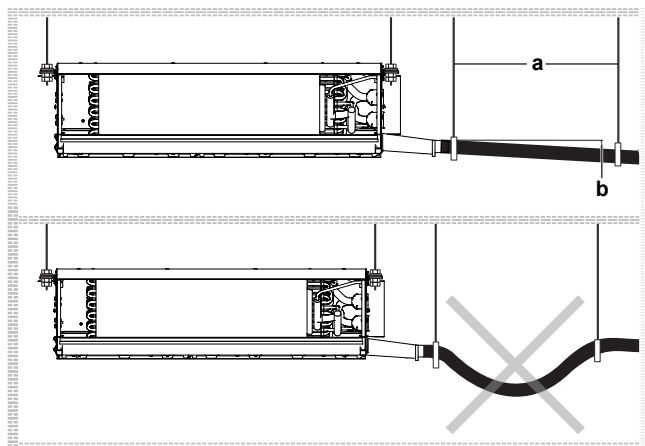
6 Instale o porta-cabos retirado para fixar o cabo.



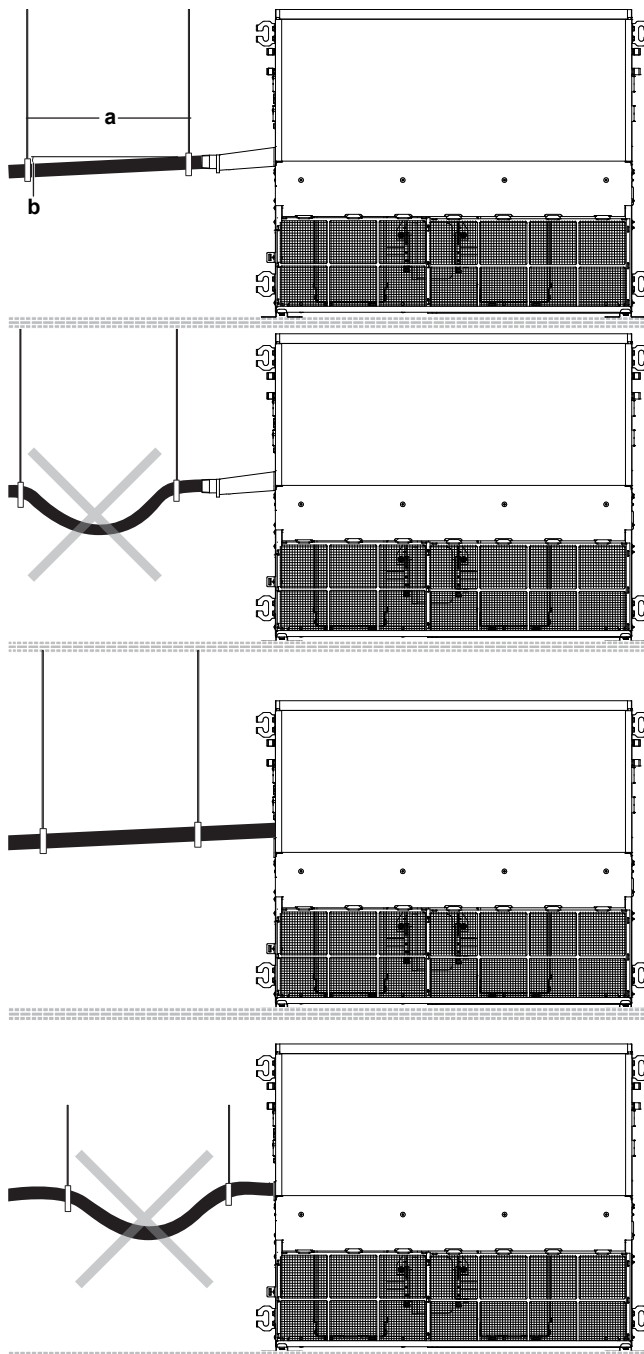
### 5.5 Ligação da tubagem de drenagem

#### 5.5.1 Instalação da tubagem de drenagem na unidade

##### Instalação horizontal



##### Instalação vertical



a Barra de suspensão  
b Inclinação  $\geq 1/100$

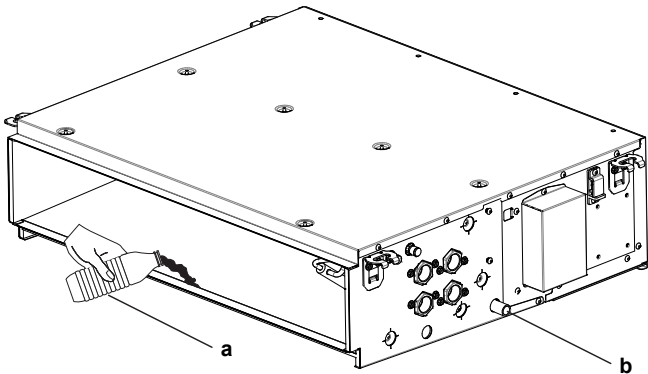
## 6 Activação

A tubagem deve ser tão curta quanto possível, devendo ficar com uma inclinação descendente de, pelo menos, 1/100 para que o ar não permaneça no interior do tubo.

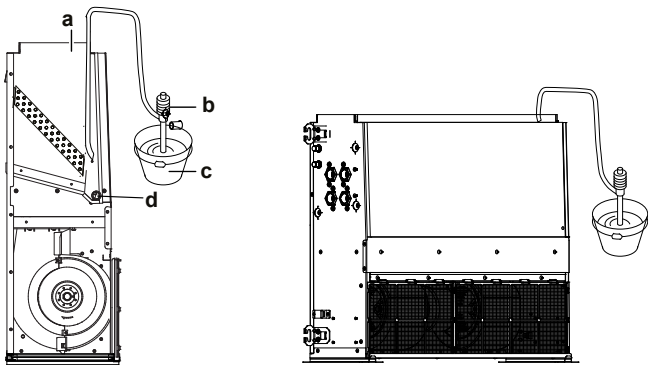
### 5.5.2 Verificação da tubagem de drenagem

Depois de concluir a instalação da tubagem de drenagem verifique se a drenagem flui com facilidade.

- Vá acrescentando cerca de 1 litro de água, gradualmente, através da saída de ar.



- a Garrafa de plástico para abastecimento de água  
b Encaixe de esgoto



- a Saída de ar  
b Bomba portátil  
c Balde  
d Encaixe de esgoto

- Verifique o fluxo de drenagem e confirme a drenagem, por observação do respectivo encaixe.

## 6 Activação

Por favor, forneça os dados de conceção ecológica (ecodesign) em conformidade com o regulamento (UE) 2016/2281 ao cliente. Estes dados encontram-se no guia de referência do instalador ou no website Daikin.



### NOTIFICAÇÃO

Opere a unidade SEMPRE com termístores e/ou interruptores/sensores de pressão. Caso CONTRÁRIO, pode resultar num compressor queimado.

### 6.1 Efectuar um teste de funcionamento

Após a instalação, o instalador é obrigado a verificar o funcionamento correcto. Caso haja algum problema com a unidade e esta não funcionar, contacte o seu revendedor local.



### NOTIFICAÇÃO

Não interrompa o teste de funcionamento.



### NOTIFICAÇÃO

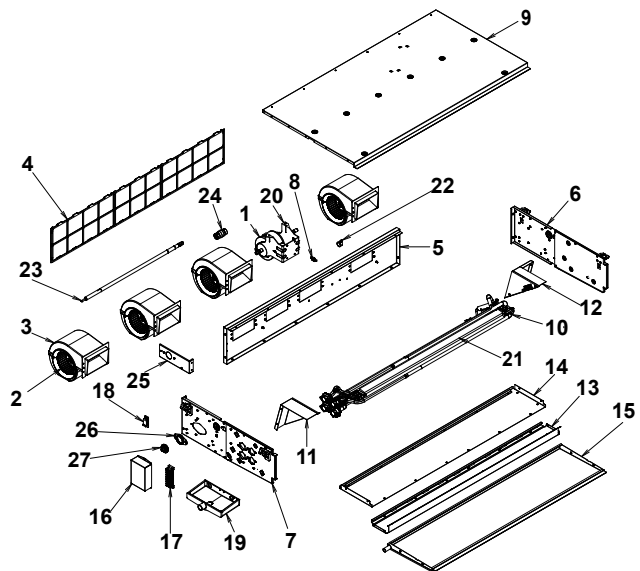
NÃO tente desmontar pessoalmente o sistema: a desmontagem do sistema e o tratamento do refrigerante, do óleo e de outros componentes DEVEM ser efectuados de acordo com a legislação aplicável. As unidades DEVEM ser processadas numa estação de tratamento especializada, para reutilização, reciclagem e/ou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



### 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.

Utilize uma ferramenta adequada para retirar os parafusos. O produto pode ser desmontado conforme mostrado abaixo.



### Lista de instruções de reciclagem do FWE-D

Materiais	Item
Parte eléctrica (motor da ventoinha + condensador)	1
Alumínio (aleta) + cobre (tubo) + aço galvanizado (placa) + latão	10
Plástico	2, 18, 8, 22, 27
Plástico + metal	3, 17, 24
Plástico (estrutura) + plástico (rede)	4
Aço galvanizado	5, 9, 13, 14, 16, 20, 23, 25, 26
Aço galvanizado + espuma de plástico	6, 7, 11, 12, 15, 19
Espuma de plástico	21

### 6.2 Lista de verificação antes da activação

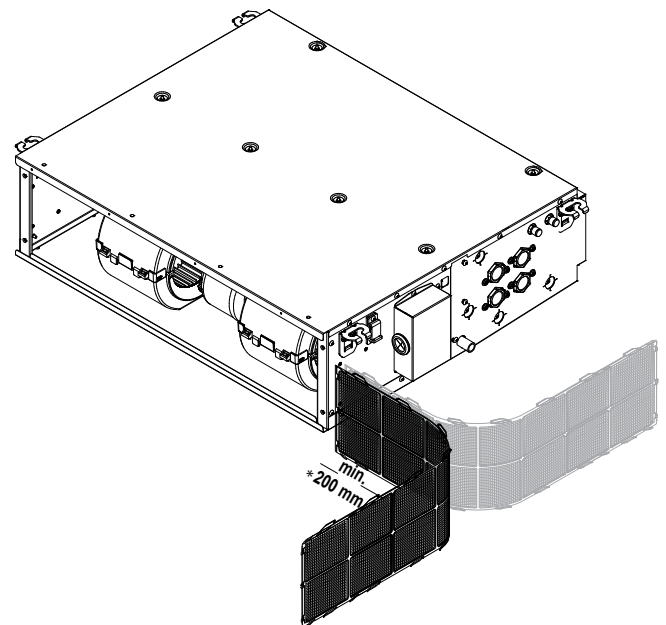
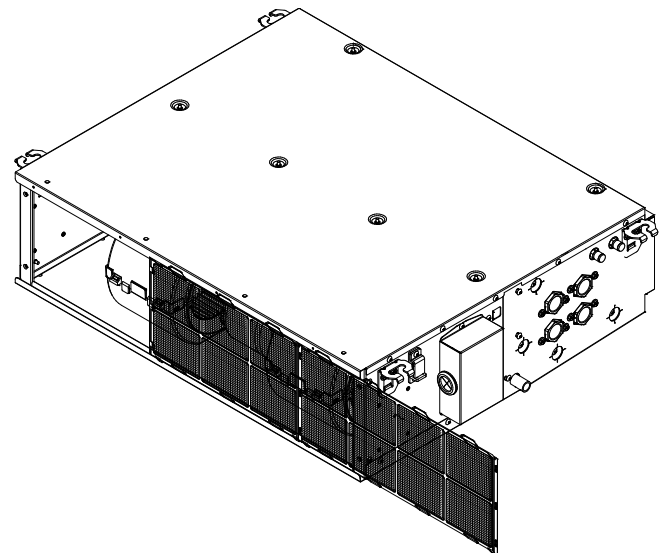
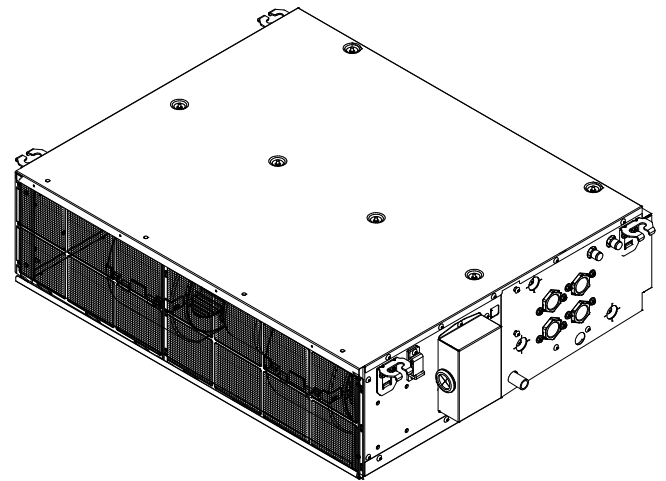
Após a instalação da unidade, comece por verificar os itens abaixo listados. Depois de efectuar todas as verificações, é necessário fechar a unidade. Ligue a unidade depois desta estar fechada.



#### Instalação

Verifique se a unidade está adequadamente instalada, para evitar ruídos e vibrações anormais após o arranque.

<input type="checkbox"/>	<p><b>Drenagem</b></p> <p>Certifique-se de que a drenagem flui sem problemas.</p> <p><b>Consequência possível:</b> Pode pingar água da condensação.</p>
<input type="checkbox"/>	<p><b>Tensão da fonte de alimentação</b></p> <p>Verifique a tensão da fonte de alimentação no painel local do circuito eléctrico. A tensão TEM DE corresponder à indicada na placa de especificações da unidade.</p>
<input type="checkbox"/>	<p><b>Ligação à terra</b></p> <p>Certifique-se de que os fios de terra foram adequadamente ligados e que os terminais de terra estão bem apertados.</p>
<input type="checkbox"/>	<p><b>Fusíveis, disjuntores e dispositivos de protecção</b></p> <p>Verifique se os fusíveis, disjuntores e dispositivos locais de protecção apresentam as dimensões e os tipos especificados na secção "4.4 Preparação da instalação eléctrica" [▶ 6]. Certifique-se de que não foram feitas derivações de nenhum fusível ou dispositivo de protecção.</p>
<input type="checkbox"/>	<p><b>Ligações eléctricas internas</b></p> <p>Verifique visualmente a caixa de distribuição e o interior da unidade, para detectar ligações soltas ou componentes eléctricos danificados.</p>
<input type="checkbox"/>	<p><b>Equipamento danificado</b></p> <p>Verifique se existem componentes danificados ou tubos estrangulados no interior da unidade.</p>
<input type="checkbox"/>	<p><b>Entrada e saída de ar</b></p> <p>Verifique se a entrada e a saída de ar da unidade NÃO estão obstruídas por papéis, cartões ou qualquer outro material.</p>



## 7 Manutenção e assistência



### NOTIFICAÇÃO

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.

### 7.1 Limpeza do filtro de ar

#### Quando

- Limpar semestralmente. Se o ar da divisão estiver extremamente contaminado, aumente a frequência da limpeza.
- Se for impossível limpar a sujidade, substitua o filtro de ar utilizando equipamento original.

#### Como

- 1 Desligue a fonte de alimentação.
- 2 O filtro de ar pode ser instalado em 1 de 2 locais neste produto (partes lateral e inferior). Retire o filtro, fazendo-o deslizar conforme mostrado abaixo.

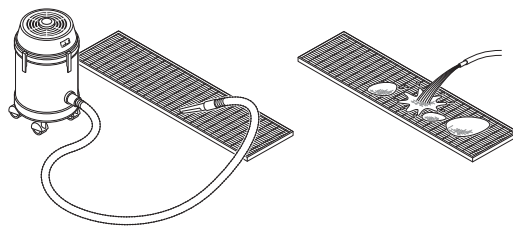
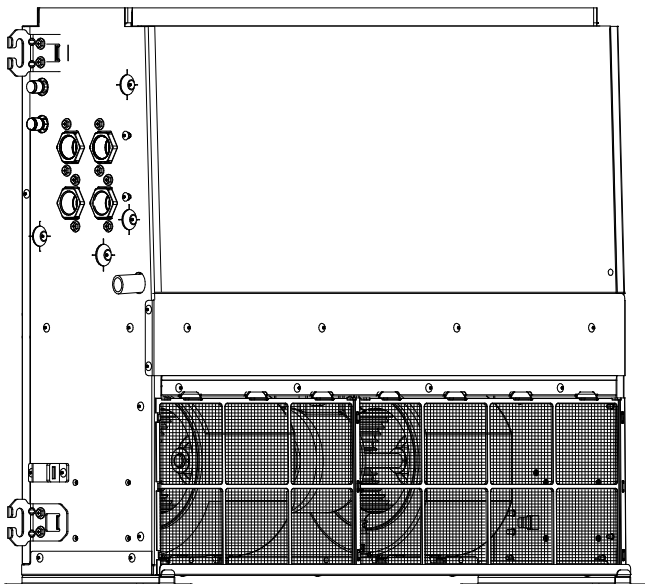
#### Instalação horizontal

Retire o filtro, fazendo-o deslizar.

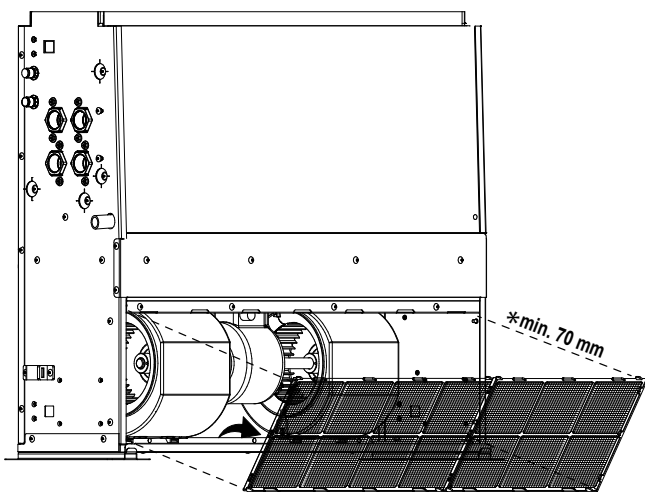
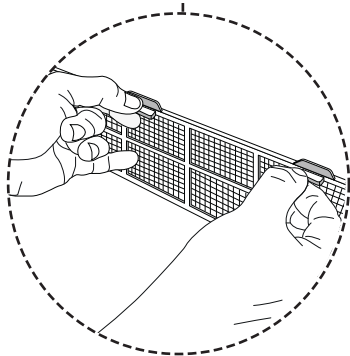
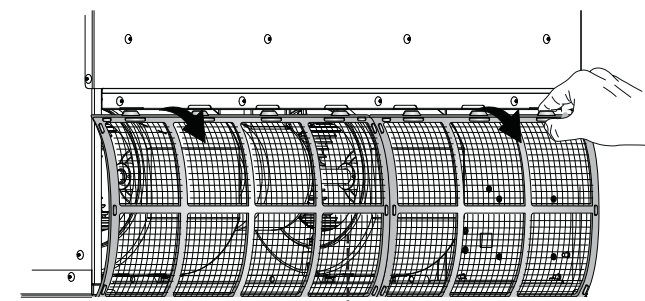
#### Instalação vertical

Empurre as patilhas no filtro e puxe-o para trás.

## 7 Manutenção e assistência



4 Volte a colocar o filtro de ar na sua posição original.



3 Utilize um aspirador ou lave o filtro de ar com água. Caso o filtro de ar esteja muito sujo, use uma escova macia e um detergente neutro.

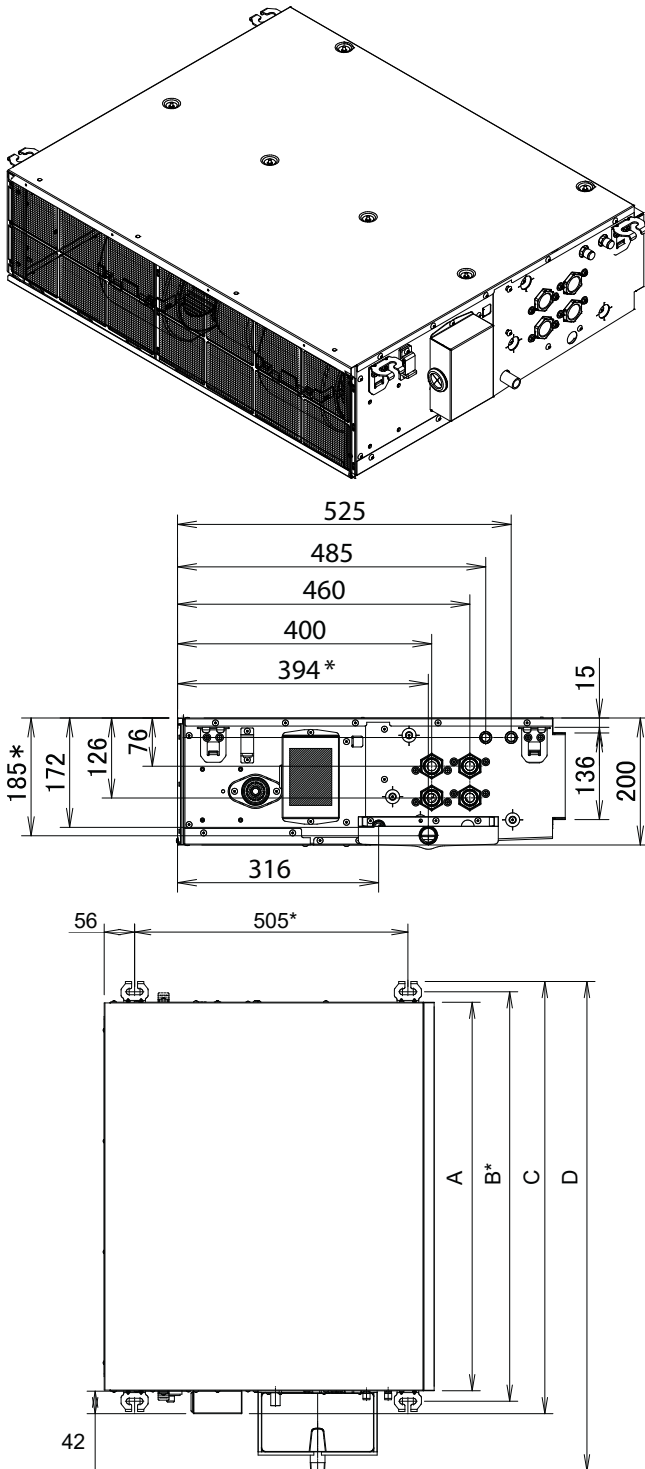


## 8 Dados técnicos

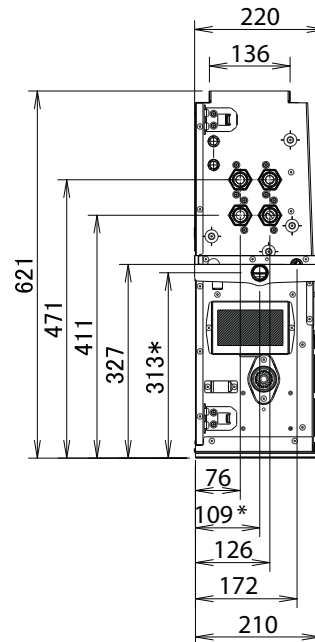
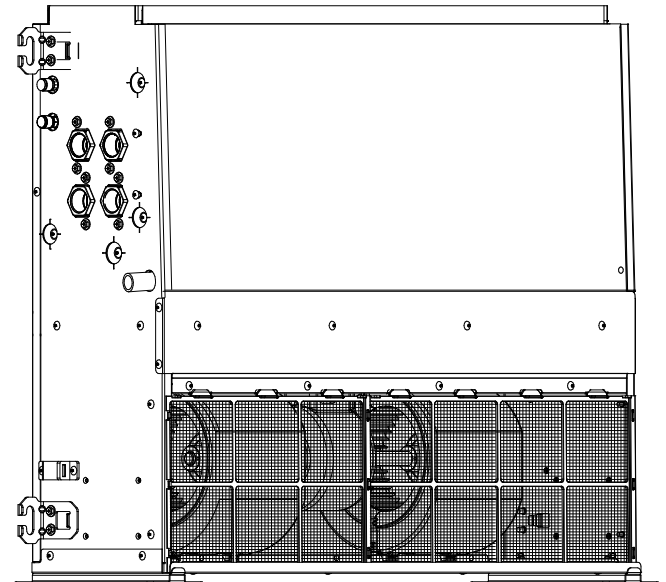
- Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).
- O **conjunto completo** dos dados técnicos mais recentes está disponível no Daikin Business Portal (autenticação obrigatória).

### 8.1 Dimensões

Vista horizontal

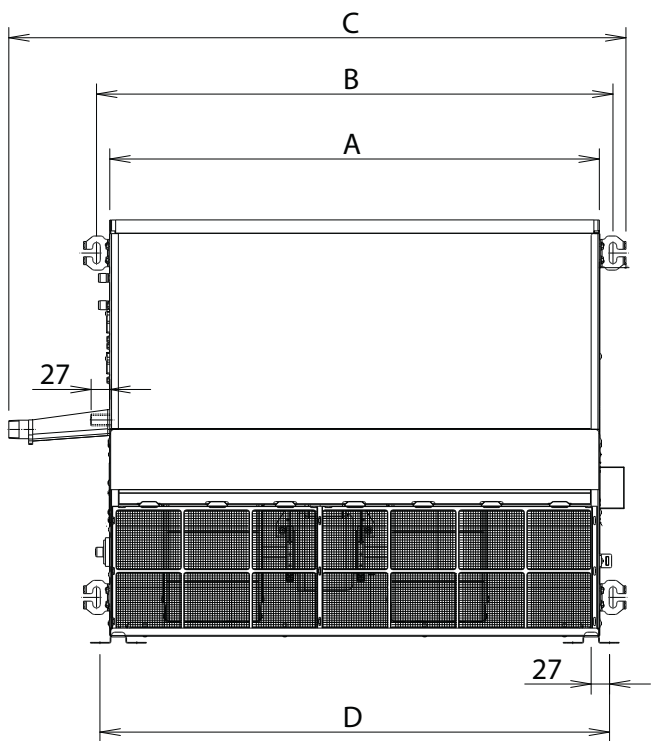


Vista vertical



Unidades: mm	A	B	C	D
FWE03~05	719	757	799	909
FWE06	919	957	999	1109
FWE07~11	1119	1157	1199	1309

## 8 Dados técnicos



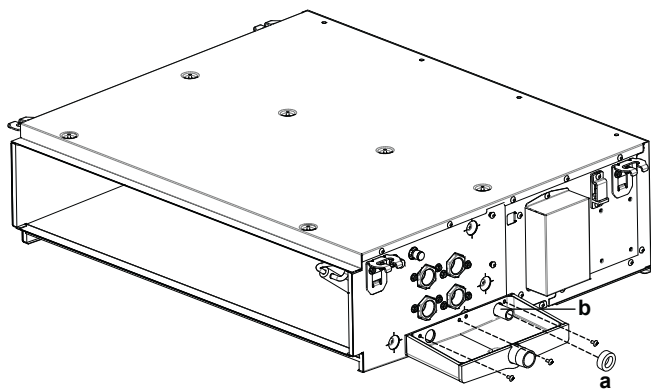
Unidade: mm	A	B	C	D
FWE03~05	719	757	909	747
FWE06	919	957	1109	947
FWE07~11	1119	1157	1309	1147

### Depósito de drenagem ajustável (horizontal)

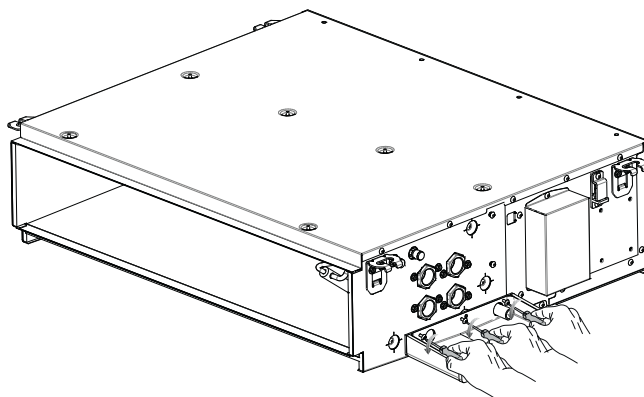


#### CUIDADO

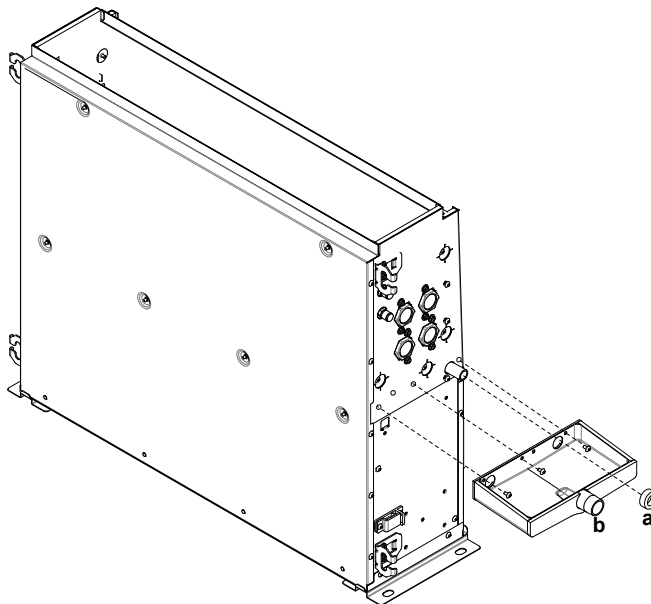
Certifique-se de que coloca a borracha do encaixe de drenagem após a instalação do depósito de drenagem adicional. Caso contrário, a condensação na unidade principal ou nos tubos de água, a sujidade no filtro do ar ou o entupimento do dreno podem provocar pingos de água, resultando em danos ou mau funcionamento do objecto em questão.



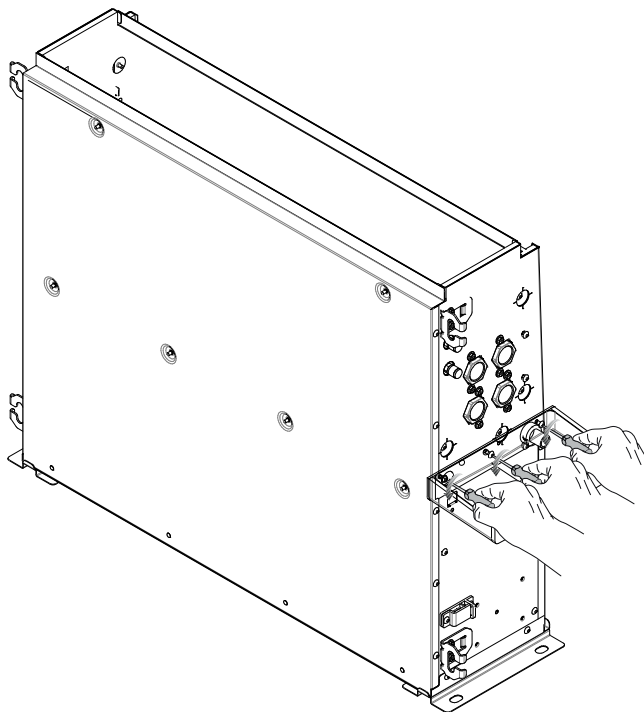
- a Borracha do encaixe de drenagem
- b Encaixe de drenagem adicional



### Depósito de drenagem ajustável (vertical)


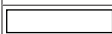




- a Borracha do encaixe de drenagem
- b Encaixe de drenagem adicional



## 8.2 Esquema eléctrico

### No terminal

Inglês	Tradução
	Ligação
X1M	Terminal principal
-----	Fornecimento local
	PCB
	Ligação à terra de protecção
	Ligação à terra
---■□■---	Ligação eléctrica local

### Cabo do motor da ventoinha

WHT	Branco
GRN	Verde
RED	Vermelho
ORG	Cor-de-laranja
BRN	Castanho
YLW	Amarelo
BLU	Azul
GRN/YLW	Verde/Amarelo
C1	Condensador
F1U	Fusível
X1M	Placa de terminais
M	Motor do ventilador

## 8 Dados técnicos

---

### 8.3 Requisitos de informação do Eco Design

Siga os passos abaixo para consultar os dados da Etiqueta Energética – Lote 21 da unidade e as combinações exterior/interior.

- 1 Abra a seguinte página Web: <https://energylabel.daikin.eu/>
- 2 Para continuar, escolha:
  - "Continue to Europe" para aceder ao site internacional.
  - "Other country" para aceder a um site específico de um país.

**Resultado:** Será direccionado para a página Web "Eficiência sazonal".
- 3 Por baixo de "Eco Design – Entr LOT 21", clique em "Gere a sua etiqueta".

**Resultado:** Será direccionado para a página Web "Energy Label (LOT 21)".
- 4 Siga as instruções na página Web para seleccionar a unidade correcta.

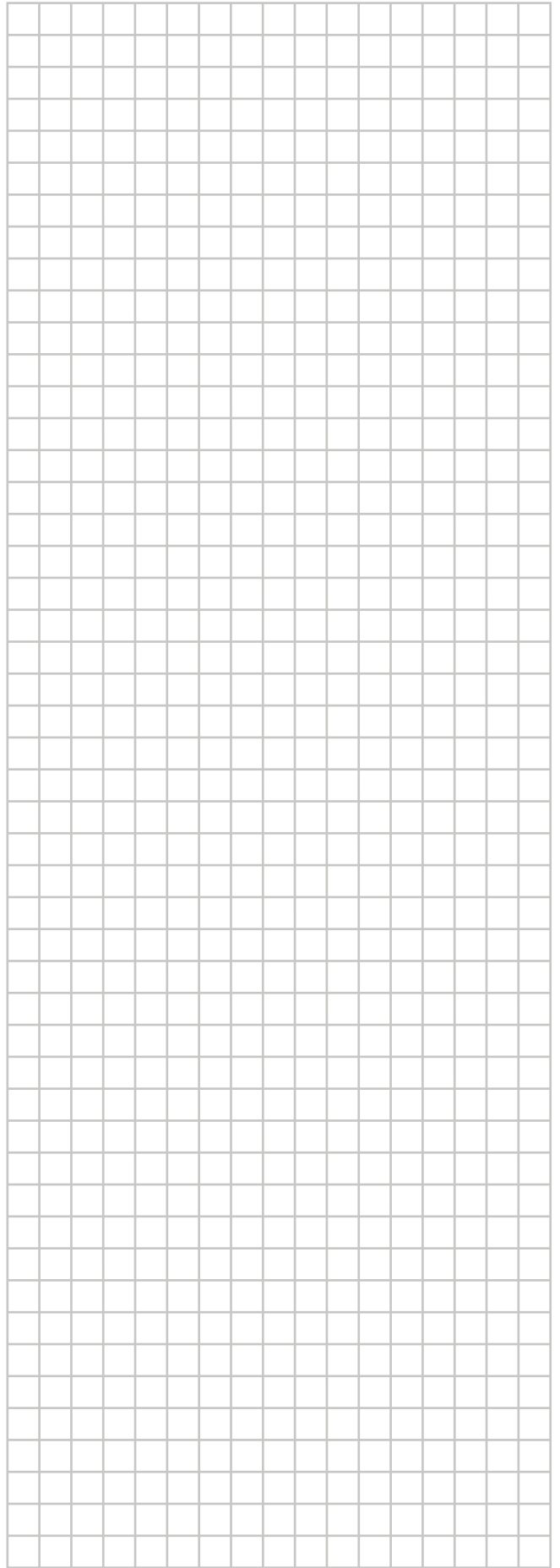
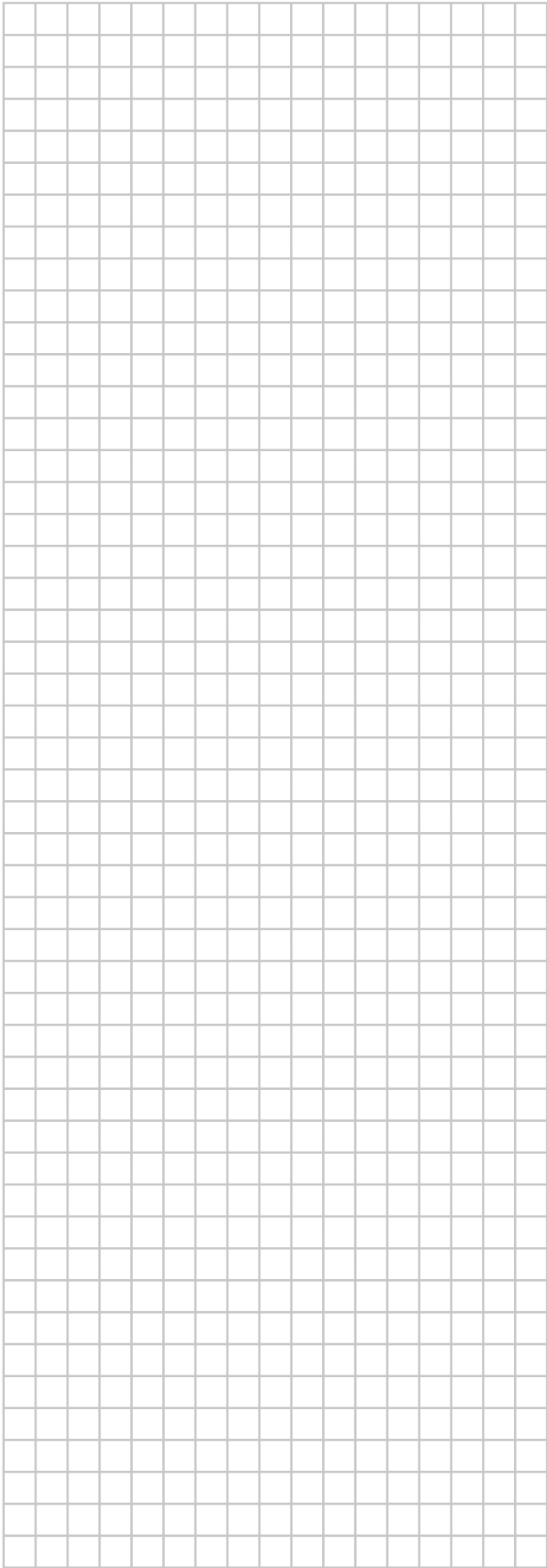
**Resultado:** Quando a selecção estiver concluída, será possível visualizar a ficha de dados LOTE 21 como PDF ou página Web HTML.

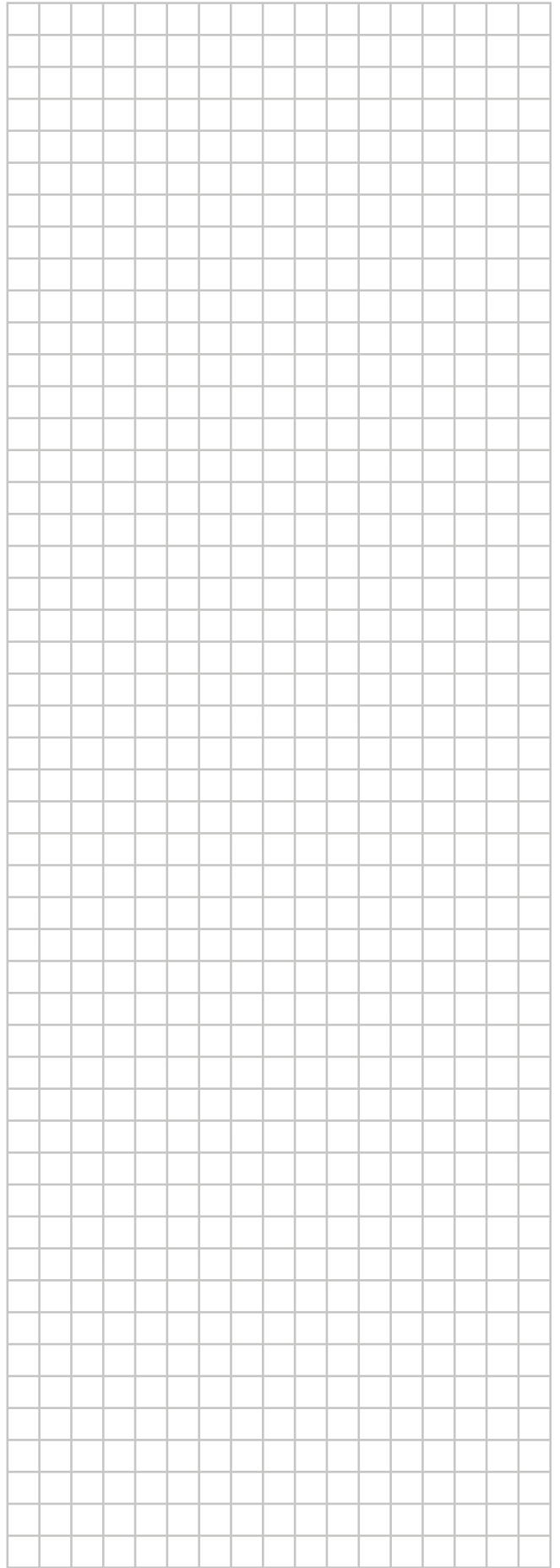
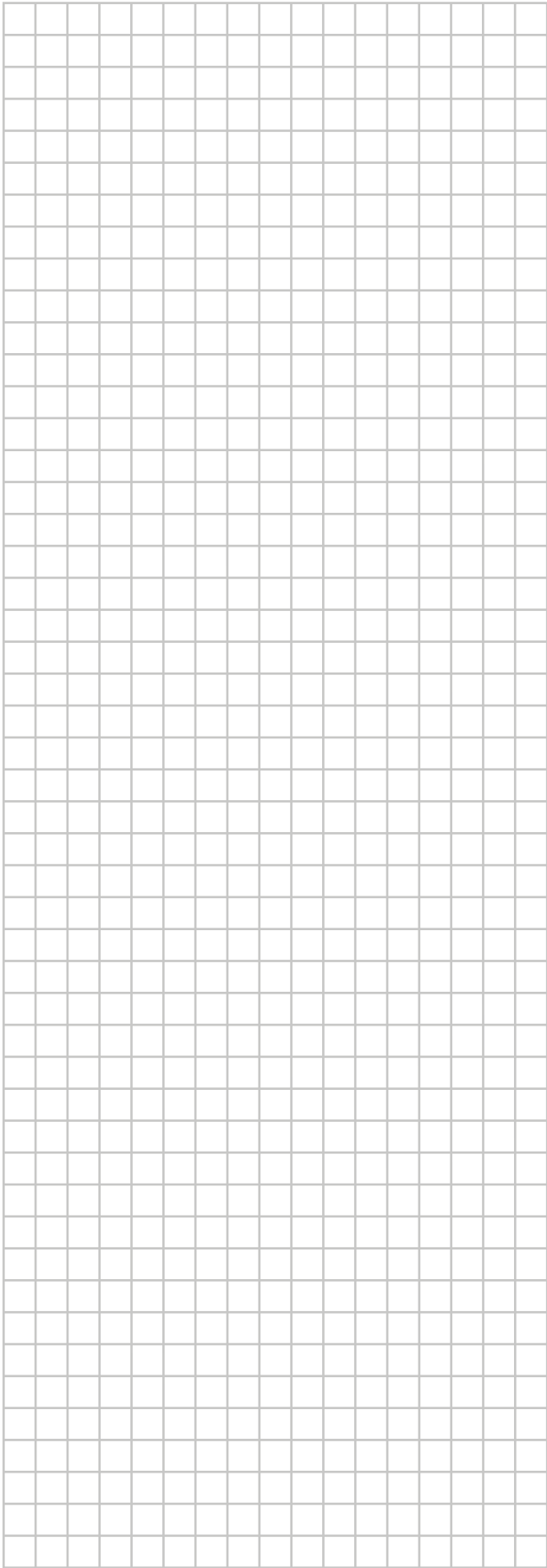


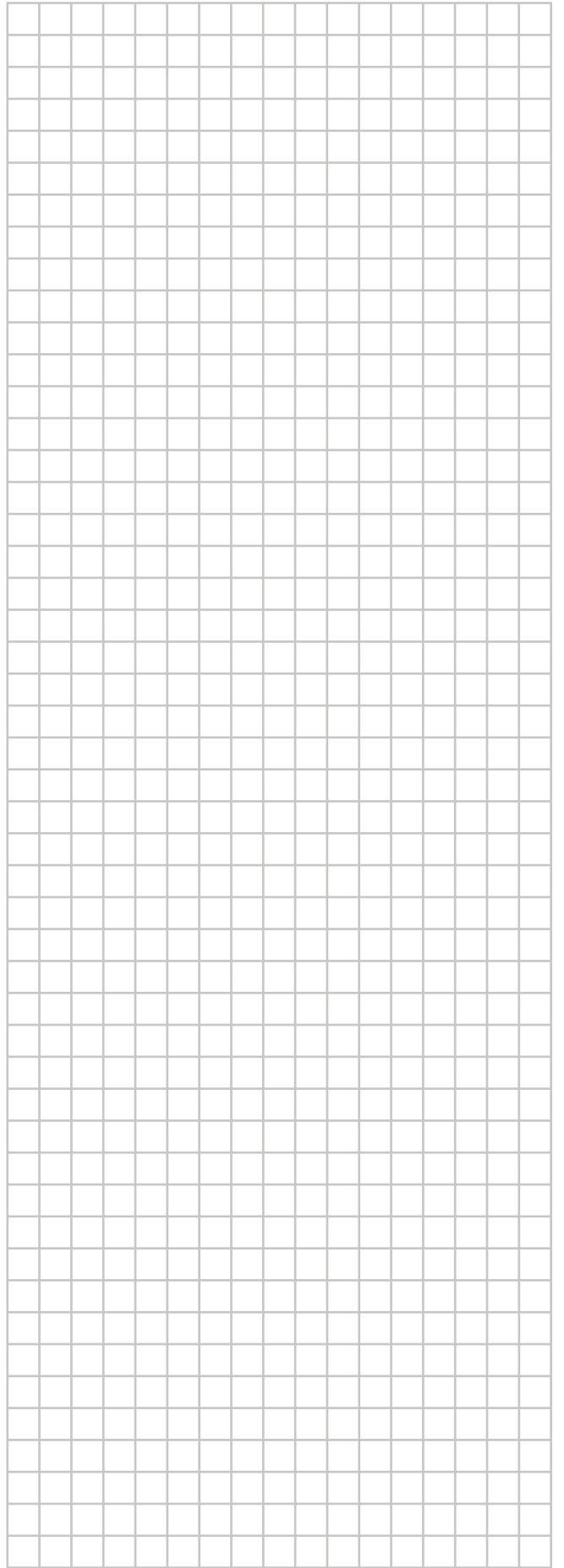
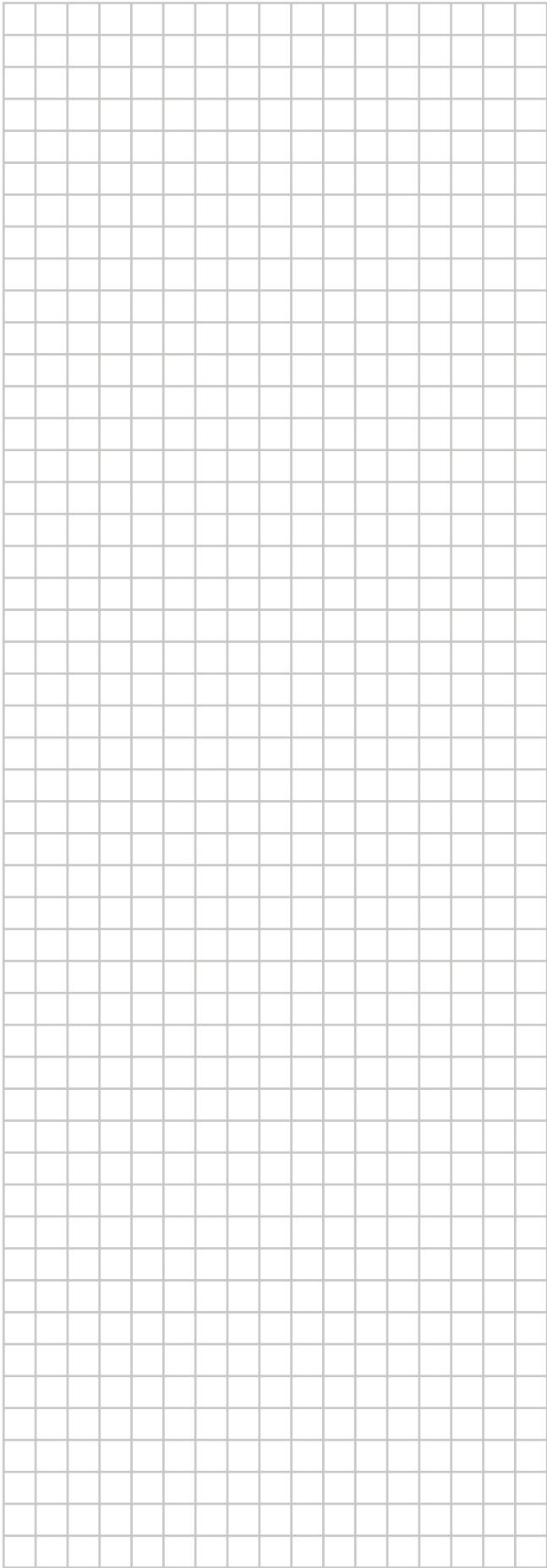
#### INFORMAÇÕES

Outros documentos (p. ex., manuais, etc.) também podem ser consultados a partir da página Web apresentada.

---







ERC



**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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2019 Daikin

3P443944-5E 2019.09