



# Manual de instalação

## Caixa de baixo ruído



EKLN140A1

## Índice

1	Sobre esta documentação.....	2
1.1	Acerca deste documento.....	2
2	Acerca da caixa .....	2
2.1	Peças .....	2
2.2	Acessórios.....	2
3	Acerca da unidade e das opções.....	3
3.1	Combinações possíveis .....	3
3.2	Opções possíveis .....	3
4	Instalar a unidade .....	3
4.1	Preparação do local de instalação .....	3
4.2	Instalar a caixa .....	3
4.3	Ligações elétricas.....	5
4.4	Fixar a bomba de calor.....	6
4.5	Instalar os encaixes.....	6
4.6	Instalar os painéis e o vedante de recirculação .....	8
4.7	Configuração .....	9
4.8	Manutenção.....	9

## 1 Sobre esta documentação

### 1.1 Acerca deste documento

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 manuais noutros idiomas são traduções.

#### Público-alvo

Instaladores autorizados

#### Dados técnicos

- Alguns dos dados técnicos mais recentes estão disponíveis no site regional da Daikin (acessível ao público).
- O conjunto completo dos dados técnicos mais recentes está disponível no Portal da Empresa Daikin (necessária autenticação).

## 2 Acerca da caixa



#### NOTA

Antes de iniciar o trabalho, verifique a embalagem e as peças quanto a danos e verifique se o material fornecido está completo.



#### NOTA

Todas as peças de fabrico de placas estão protegidas com película protetora. Remova a película protetora de uma peça apenas quando estiver prestes a instalá-la.

## 2.1 Peças


A caixa contém as seguintes peças:

- Perfil da estrutura de base, dianteiro (1x)
- Perfil da estrutura de base, traseiro (1x)
- Perfil da estrutura de base, esquerdo (1x)
- Perfil da estrutura de base, direito (1x)
- Suportes de canto da estrutura de base (4x)
- Tira vedante da estrutura de base (3x)
- Viga de suporte, dianteira (1x)
- Viga de suporte, traseira (1x)
- Divisória de suporte, superior (1x)
- Divisória de suporte, inferior (1x)
- Amortecedores de vibração (4x)
- Borracha arredondada (1 m)
- Tira vedante da estrutura de suporte (1x)
- Suporte vertical, esquerdo (2x)
- Suporte vertical, direito (2x)
- Encaixe inferior (2x)
- Encaixe intermédio (8x)
- Encaixe superior (2x)
- Painel superior (1x)
- Painel lateral, esquerdo (1x)
- Painel lateral, direito (1x)
- Faixas vedantes

## 2.2 Acessórios

A caixa contém os seguintes acessórios:

Acessórios <sup>(1)</sup>	Ilustração	Descrição
A		Parafuso autorroscante M5x16
B		Anilha M5 nylon DIN 125 - 1 A
C		Fita de vedação de 20 mm
D		Bucha de nylon 8x40
E		Parafusos de transporte 6x50
F		Anilha de folha metálica M6x20
G		Tampa espaçadora redonda
A		Anilha de pressão M8
I		Porca M8
J		Anilha de folha metálica M8x30
K		Perfil de acabamento arredondado, pequeno
L		Perfil de acabamento em U
M		Pino guia Ø8x25 M5
N		Bucha espaçadora 15x3
O		Bucha espaçadora 12x7
P		Espanja de borracha D, autoadesiva
Q		Porca de gaiola M5

R		Tecla
---	---	-------

<sup>(1)</sup> O presente manual refere cada peça com uma letra específica de A a R.

## 3 Acerca da unidade e das opções

### 3.1 Combinações possíveis

Unidade	Caixa de baixo ruído <sup>(1)</sup>
RZAG71/100/125/140N7*	O
RZA200/250D7Y1B	O
RXYSA4/5/6A7*	O

<sup>(1)</sup> O = opcional

### 3.2 Opções possíveis

#### Recipiente de drenagem e fita de aquecimento

Para evacuar a água drenada.

- Recipiente de drenagem (EKLN140-DP)
- Fita de aquecimento (EKLN140-DPHT)

## 4 Instalar a unidade



#### AVISO

A instalação deve ser realizada por um instalador autorizado. São necessárias duas pessoas para instalar a caixa de baixo ruído.



#### AVISO

As peças podem ter arestas afiadas. Use luvas de trabalho resistentes a corte durante a instalação.

### 4.1 Preparação do local de instalação

#### Requisitos relativos ao local de instalação da unidade de exterior

Assegure uma base horizontal, nivelada e estável (estrutura de betão, pavimentação, de madeira). Deve estar disponível uma folga mínima de 1 m em todos os lados da estrutura.

#### Ferramentas

A unidade pode ser instalada utilizando ferramentas comuns:

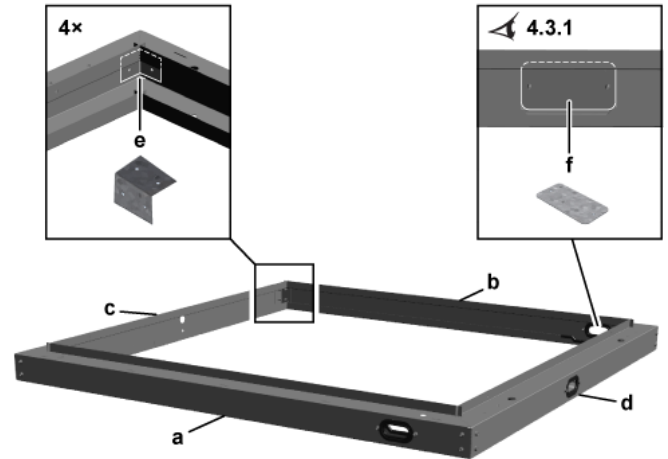
- Luvas de trabalho resistentes a corte
- Alicates
- Faca universal
- Fita métrica
- Esquadro
- Desengordurante
- Chave de fenda, torx TXP25
- Chave de porcas (tubo) tamanho 10
- Chave de tamanho 13
- Broca com ponta de alvenaria de 8 mm (se a fundação for fabricada em betão)

## 4.2 Instalar a caixa

### 4.2.1 Instalar a estrutura de base

#### Peças

Comece por instalar a estrutura de base, a qual inclui as seguintes peças:



- a Perfil da estrutura de base, dianteiro
- b Perfil da estrutura de base, traseiro
- c Perfil da estrutura de base, esquerdo
- d Perfil da estrutura de base, direito
- e Suportes de canto para estrutura de base
- f Tira vedante da estrutura de base

#### Instalar a estrutura de base

A estrutura de base inclui 4 peças retas (a~d) e 4 cantos (e). As 4 peças retas possuem encaixes nas extremidades para que possam ser encaixadas umas nas outras.

1. Incline os suportes de canto para os cantos.
2. Fixe os cantos com parafusos autorroscantes M5 (acessório A) e anilhas (acessório B).



#### NOTA

Aperte-os manualmente (binário máximo de aperto = 5 Nm).

3. Afixe 1 tira de fita de vedação (acessório C) na base. Afixe-a no centro do perfil. Interrompa a borracha nos orifícios de drenagem (2x).



- a Fita de vedação (acessório C)

4. Alinhe a estrutura de base perpendicularmente – um esquadro grande seria o mais adequado para esta tarefa. Os cantos devem estar totalmente perpendiculares (90°).

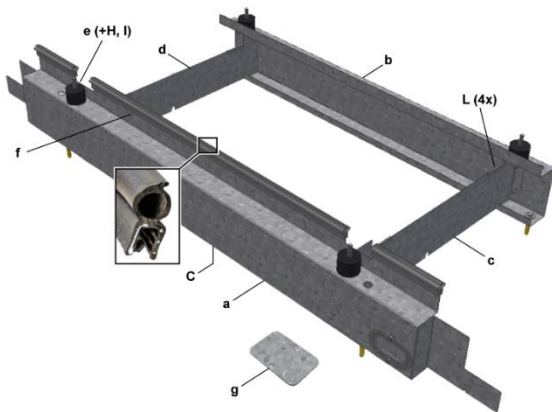
## Instalar a unidade

5. Fixe a estrutura de base ao piso com os parafusos de transporte (acessório E) e as anilhas de folha metálica (acessório F).  
(Opcional) Se estiver a trabalhar com uma base de pedra, utilize as buchas de nylon (acessório D).
6. Instale 4 tampas espaçadoras de plástico redondas (acessório G) na estrutura de base. Pressione-as nos orifícios na parte superior, sobre a qual os painéis serão instalados posteriormente.

### 4.2.2 Instalar a estrutura de suporte

#### Peças

A estrutura de suporte é composta pelas seguintes peças:



- a Viga de suporte, dianteira
- b Viga de suporte, traseira
- c Divisória de suporte, superior
- d Divisória de suporte, inferior
- e Amortecedores de vibração
- f Borracha arredondada
- g Tira vedante da estrutura de base

C, H, I, L Acessórios

#### Instalar a estrutura de suporte

1. Posicione a viga de suporte dianteira (a) e a viga de suporte traseira (b) paralelamente entre si com as secções abertas viradas entre si.
2. Deslize a divisória de suporte superior (c) e a divisória de suporte inferior (d) entre as 2 vigas de suporte.
3. Verifique se todos os orifícios nas barras de suporte e divisórias estão alinhadas entre si.
4. Ligue os amortecedores de vibração (e) às vigas de suporte e divisórias utilizando as anilhas de pressão M8 (acessório H).
5. Ligue as vigas de suporte e as divisórias umas às outras utilizando os parafusos autorroscantes M5 (acessório A).



#### NOTA

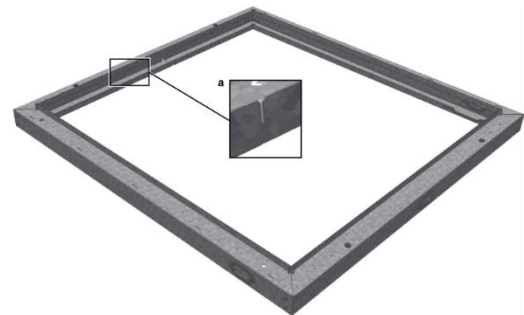
Aperte-os manualmente (binário máximo de aperto = 5 Nm).

6. Afixe 1 tira de fita de vedação (acessório C) em ambas as vigas de suporte. Afixe-a no centro do perfil de viga de suporte dianteiro (a) e do perfil de viga de suporte traseiro (b).

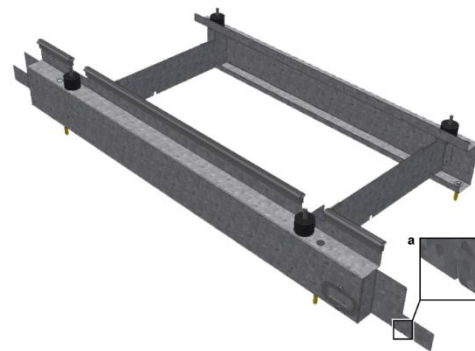


a Fita de vedação (acessório C)

7. (Opcional) Como a base da bandeja de gotejamento: encaixe a parte superior de ambas as divisórias intermédias com borracha de acabamento em U- (acessório L) na parte superior (4x). Corte a borracha de acabamento em U- em 4 comprimentos iguais de 3 cm e coloque-os nas extremidades das divisórias de suporte.
8. Encaixe a parte dianteira da viga de suporte principal com borracha arredondada (f). Corte os comprimentos corretos e verifique se a borracha está interrompida nas ranhuras.
9. Clique na estrutura de suporte na estrutura de base, utilizando as ranhuras.



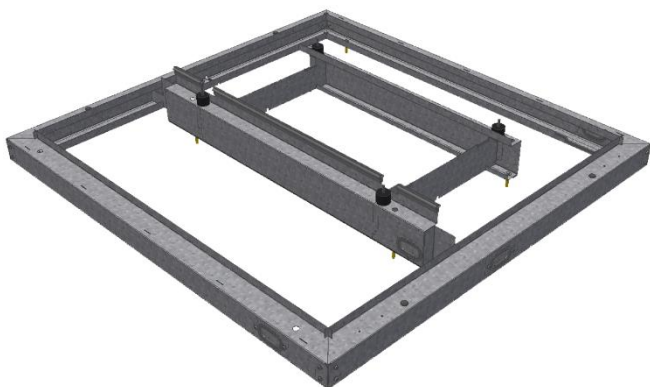
a Localização da ranhura na estrutura de base



a Localização da ranhura na estrutura de suporte

10. Fixe a viga de suporte principal no piso, utilizando os parafusos de transporte (acessório E), as anilhas de folha metálica (acessório F) e as buchas (acessório D) se estiver a trabalhar com uma base de pedra.

**Resultado**



**4.2.3 Instalar a bomba de calor**



**INFORMAÇÕES**

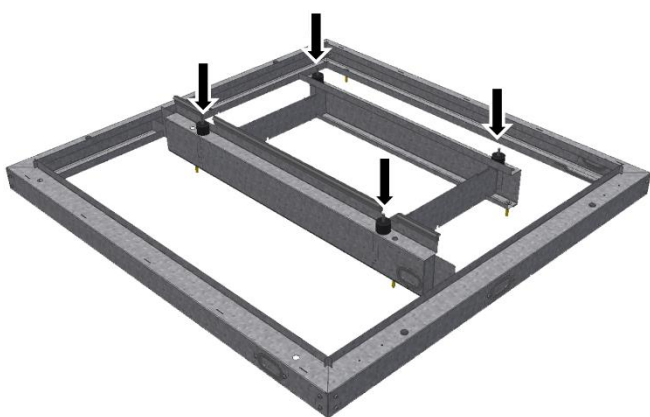
Para obter detalhes sobre a instalação da bomba de calor, consulte o manual da bomba de calor.



**CUIDADO**

Quando instalar a caixa de baixo ruído numa unidade existente, as ligações elétricas e a tubagem de refrigerante DEVEM passar por uma das 3 aberturas pré-montadas na estrutura de base da caixa de baixo ruído. Realize SEMPRE as seguintes tarefas: bombeie a unidade, feche as válvulas de fecho, desligue as tubagens e as ligações elétricas e, por último, volte a ligar tudo após passar por uma das aberturas. Consulte também o manual de instalação da unidade.

1. Se necessário, fixe a viga de suporte principal utilizando parafusos de transporte (acessório E) e anilhas (acessório F).



2. (Opcional) Se estiver a trabalhar com uma base de pedra, utilize as buchas (acessório D).
3. Coloque a bomba de calor nos amortecedores de vibração e ligue-os consecutivamente utilizando a anilha de folha metálica

(acessório J), a anilha de pressão (acessório H) e a porca (acessório I).

**4.3 Ligações elétricas**

**4.3.1 Preparar as ligações elétricas**

1. Escolha a abertura pretendida na estrutura de base para os tubos e as ligações elétricas.
2. Vede as outras aberturas utilizando as tiras vedantes da estrutura de base fornecidas. Fixe com parafusos autorroscantes M5 (acessório A) e anilhas (acessório B).



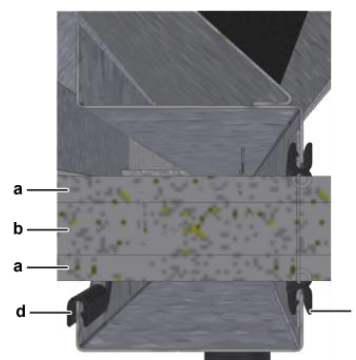
**NOTA**

Aperte-os manualmente (binário máximo de aperto = 5 Nm).

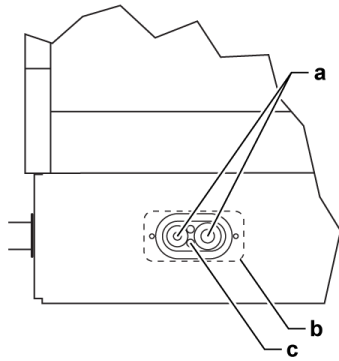
3. Se os cabos forem introduzidos a partir do piso, todas as aberturas podem ser vedadas.

**4.3.2 Posicionar as ligações elétricas**

1. Insira a borracha de acabamento arredondada pequena (acessório K) na abertura através da qual os cabos passam para garantir a vedação perfeita entre a abertura e os tubos/cabos.
2. Corte a borracha de acabamento arredondada no tamanho correto com uma faca universal e coloque-a no interior da abertura.
3. Coloque uma tira de borracha de acabamento em U- (acessório L) no interior da estrutura de base para evitar danos nos tubos e cabos.
4. Introduza os tubos e os cabos elétricos.
5. Guie os tubos e os cabos elétricos através do ponto de entrada do piso (base) da bomba de calor para evitar dobras nos tubos.



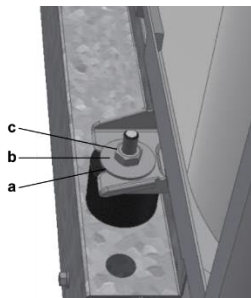
- a Isolamento
- b Tubagem do refrigerante
- c Perfil de acabamento arredondado pequeno (acessório K)
- d Perfil de acabamento em U (acessório L)



- a Tubos de refrigeração
- b Placa da tampa posicionada por dentro. Colocada em 3 posições (ver vista superior). Os tubos são vedados com borracha.
- c Cabos elétricos

### 4.4 Fixar a bomba de calor

1. Fixe a bomba de calor com a anilha de folha metálica M8 (acessório J), a anilha de pressão M8 (acessório H) e a porca M8 (acessório I).



- a Anilha de folha metálica M8
- b Anilha de pressão M8
- c Porca M8

2. Ligue os tubos e os cabos da bomba de calor de acordo com o manual de instalação da bomba de calor.

### 4.5 Instalar os encaixes

#### 4.5.1 Instalar a estrutura de encaixes

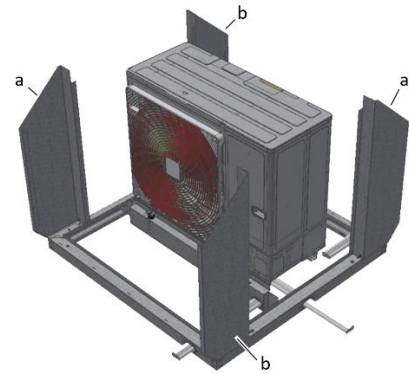
##### Peças

A estrutura de encaixe é composta pelas seguintes peças:

- Suporte vertical, esquerdo (a)
- Suporte vertical, direito (b)

##### Instalar a estrutura de encaixes

1. Posicione o suporte vertical esquerdo (a) e o suporte vertical direito (b) na estrutura de base.



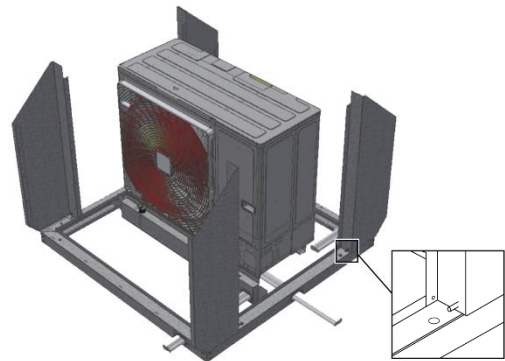
2. Fixe com parafusos autorroscantes M5 (acessório A) e anilhas (acessório B).



##### NOTA

Aperte-os manualmente (binário máximo de aperto = 5 Nm).

3. Encaixe os pinos da guia de plástico (acessório M) na parte inferior do suporte vertical.



4. Fixe com parafusos autorroscantes M5 (acessório A) e anilhas (acessório B).



##### NOTA

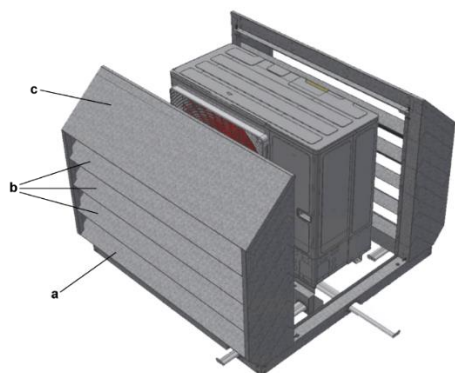
Aperte-os manualmente (binário máximo de aperto = 5 Nm).

5. Deslize a bucha espaçadora de plástico 15x3 (acessório N) sobre os pinos guia inferiores.

#### 4.5.2 Instalar os encaixes

##### Peças

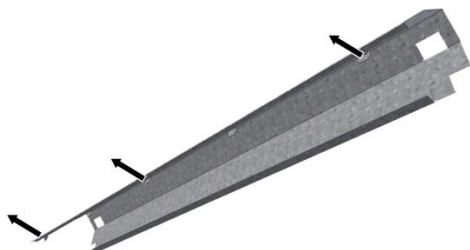
Os seguintes encaixes estão instalados em ambos os lados da estrutura:



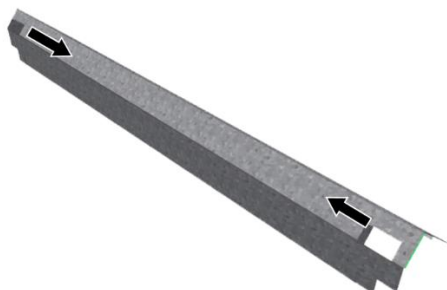
- a Encaixes inferiores (2x)
- b Encaixes intermédios (8x)
- c Encaixes superiores (2x)

## Instalar os encaixes inferiores

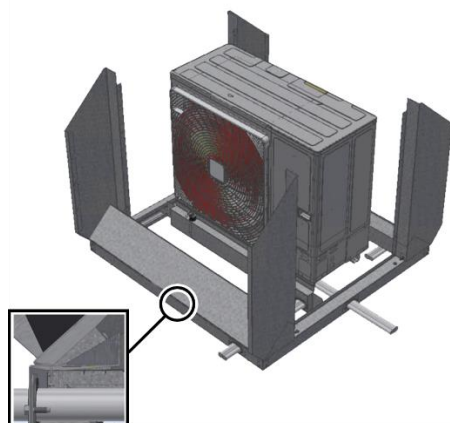
1. Dobre as 3 bordas manualmente em linha.



2. Incline as dobras de montagem na extremidade do encaixe perpendicularmente ao encaixe.



3. Instale os 2 encaixes inferiores.



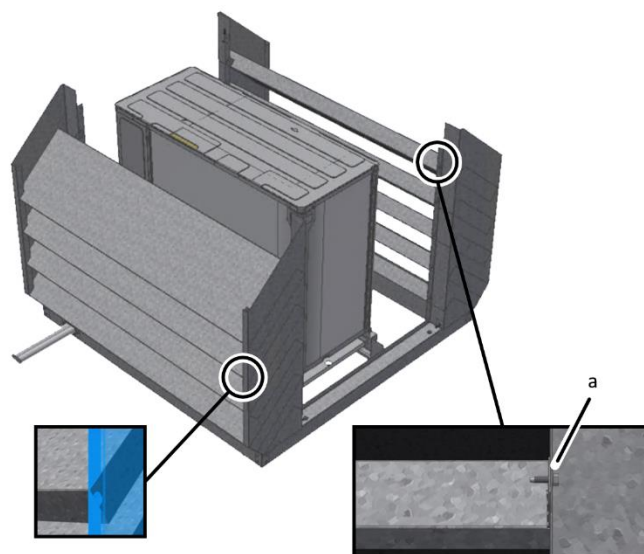
## Instalar os encaixes intermédios

1. Os encaixes intermédios são posicionados inclinando-os nos suportes verticais. Posicione 4 encaixes intermédios em cada lado.
2. Dobre as bordas de montagem 90° em relação aos encaixes. As bordas têm de estar ligadas aos suportes verticais. Segure a borda e o suporte vertical manualmente com firmeza, de modo que os orifícios fiquem alinhados entre si.
3. Em seguida, fixe a borda com parafusos autorroscantes M5 (acessório A) e anilhas (acessório B) inseridos por fora.



### NOTA

Aperte-os manualmente (binário máximo de aperto = 5 Nm).



a Parafuso autorroscante e anilha

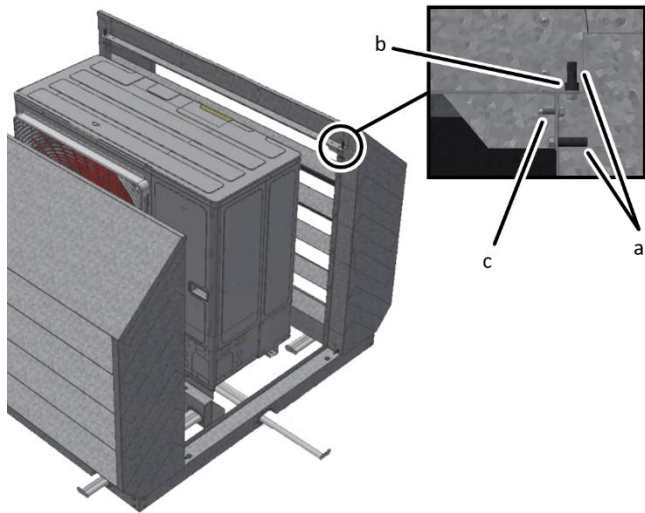
## Instalar os encaixes superiores

1. Os encaixes superiores são posicionados inclinando-os nos suportes verticais. Em primeiro lugar, coloque o encaixe na parte superior sobre os suportes verticais. Em seguida, deslize o encaixe para dentro das ranhuras abaixo nos suportes verticais.
2. Fixe os 8 pinos guia (acessório M) com os parafusos autorroscantes M5 (acessório A). Neste caso não é necessária uma anilha. (ilustração a)
3. Encaixe 12x7 buchas espaçadoras (acessório O) sobre os pinos guia superiores (4x). (ilustração b)
4. Encaixe os 4 parafusos autorroscantes M5 adicionais (acessório A) e as anilhas (acessório B). (ilustração c)



### NOTA

Aperte-os manualmente (binário máximo de aperto = 5 Nm).

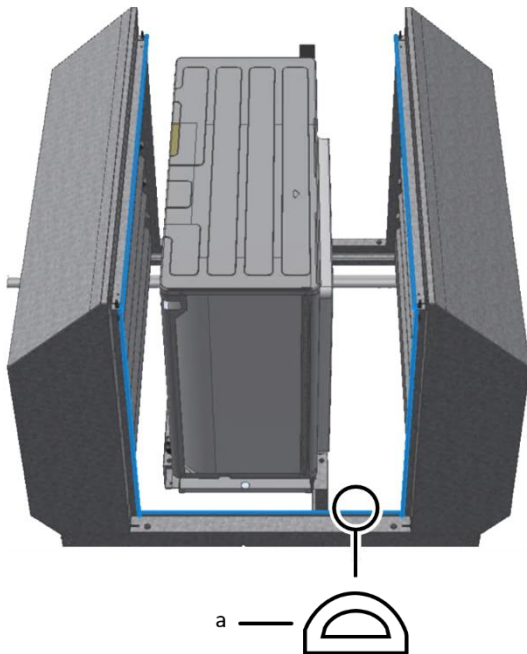


- a Pinos guia com parafuso autorroscante
- b Bucha espaçadora
- c Parafuso autorroscante adicional

5. Encaixe a borracha D autoadesiva (acessório P) em todas as arestas. Encaixe a borracha nivelada com a parte exterior da borda da chapa.

**i** **INFORMAÇÕES**

Seque e desengordure a chapa de aço para garantir que a borracha D- adere adequadamente. Corte a borracha em comprimento com uma tesoura.



- a Borracha D autoadesiva

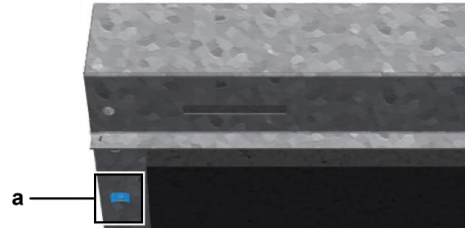
## 4.6 Instalar os painéis e o vedante de recirculação

### Peças

- Painel superior
- Painel lateral, esquerdo
- Painel lateral, direito
- Faixas vedantes

### Instalar o painel superior

1. Encaixe as 4 porcas de gaiola (acessório Q) no painel superior a partir de dentro, de modo que o painel fique plano por fora.



- a Porca de gaiola

2. Posicione o painel superior. O painel superior deve ser encaminhado precisamente ao longo dos 4 pinos guia (acessório M).
3. Fixe o painel superior APENAS com parafusos autorroscantes 4x M5 (acessório A).

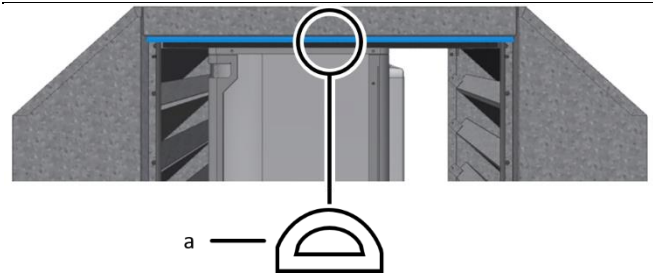
**!** **NOTA**

Aperte-os manualmente (binário máximo de aperto = 5 Nm).

4. Encaixe a borracha D autoadesiva (acessório P) em ambas as arestas do painel superior. Encaixe a borracha nivelada com a parte exterior da borda da chapa.

**i** **INFORMAÇÕES**

Seque e desengordure a chapa de aço para garantir que a borracha D adere adequadamente. Corte a borracha em comprimento com uma tesoura.

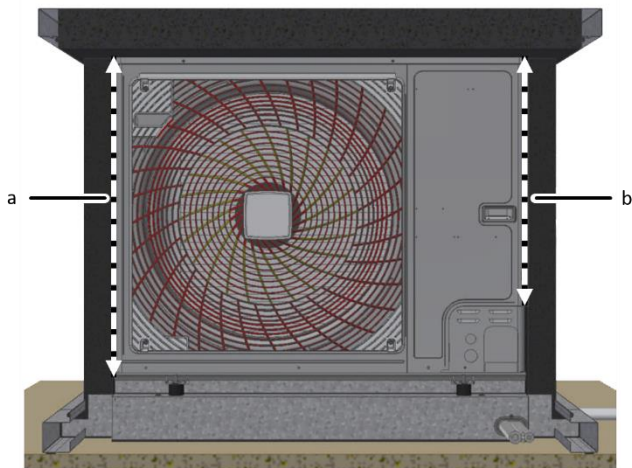


- a Borracha D autoadesiva

### Instalar os painéis laterais

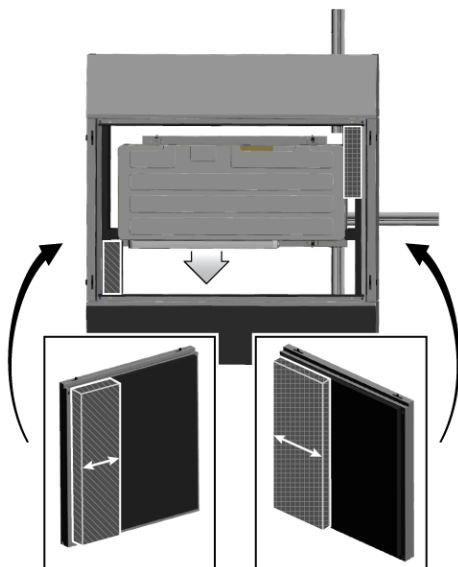
1. Afixe as faixas vedantes autoadesivas em ambos os lados da bomba de calor.





- a Faixa vedante, esquerda. Afixe-a acima da altura máxima da bomba de calor (ver linha tracejada).
- b Faixa vedante, direita. Afixe-a apenas acima do comprimento da porta de serviço (ver linha tracejada).

2. Empurre a restante faixa vedante entre o perfil da estrutura de base.
3. Posicione os painéis laterais esquerdo e direito. Para isso, levante ambos os painéis até à cavidade e deixe-os deslizar ao longo dos pinos inferiores (acessório M).



4. Pressione os painéis laterais e bloqueie-os com a chave fornecida (acessório R).

A caixa de baixo ruído foi instalada.

## 4.7 Configuração

Após instalar a unidade, desative SEMPRE a função ESP alta. Isto evita o aumento da velocidade da ventoinha e o aumento relacionado da emissão de ruído no exterior.

Unidade	Regulação	Defina para o valor ...
RZAG71/100/125/140N7*	2-79	2
RZA200/250D7Y1B	2-79	2
RXYSA4/5/6A7*	2-18	2

Para obter mais informações sobre as configurações locais, consulte o guia de referência do instalador ou o manual de serviço da unidade.

## 4.8 Manutenção

A caixa de baixo ruído é isenta de manutenção sob condições normais.

Limpe o exterior com água e um produto de limpeza suave em intervalos regulares para manter o alojamento em condições ideais.

De modo a não prejudicar o retorno da bomba de calor, não devem haver bloqueios nas aberturas de ventilação. Remova sempre a sujidade (tal como folhas) e neve.



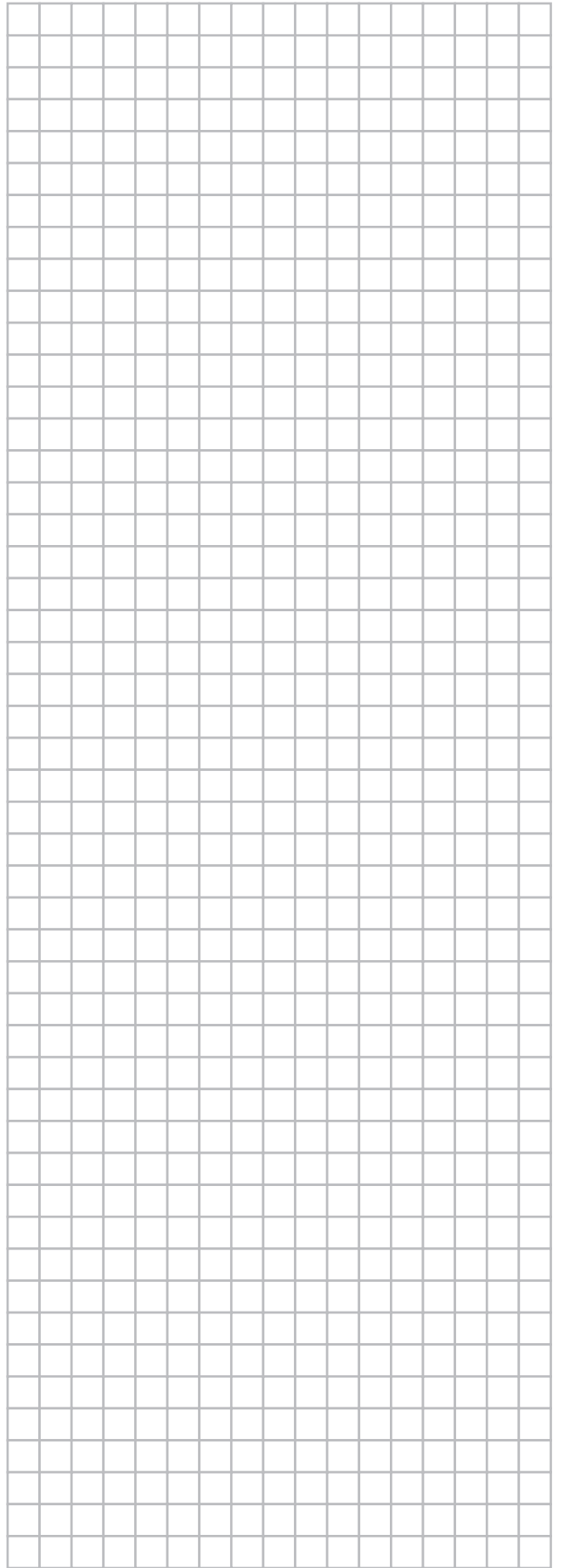
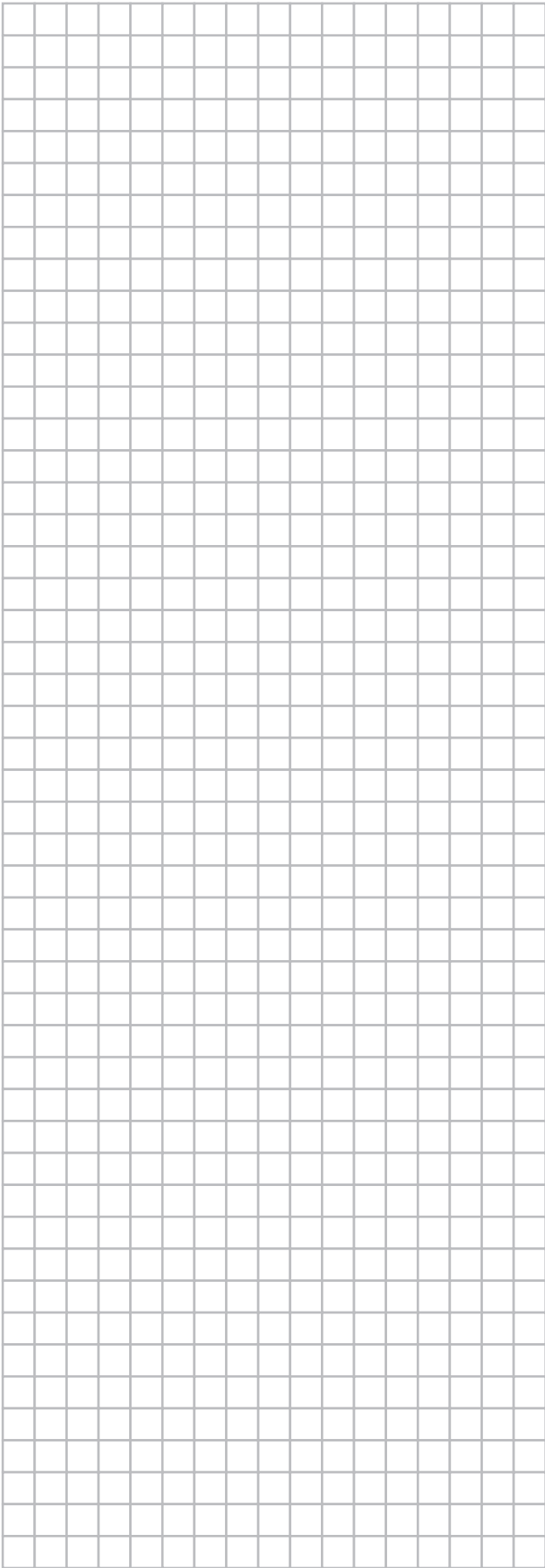
### INFORMAÇÕES

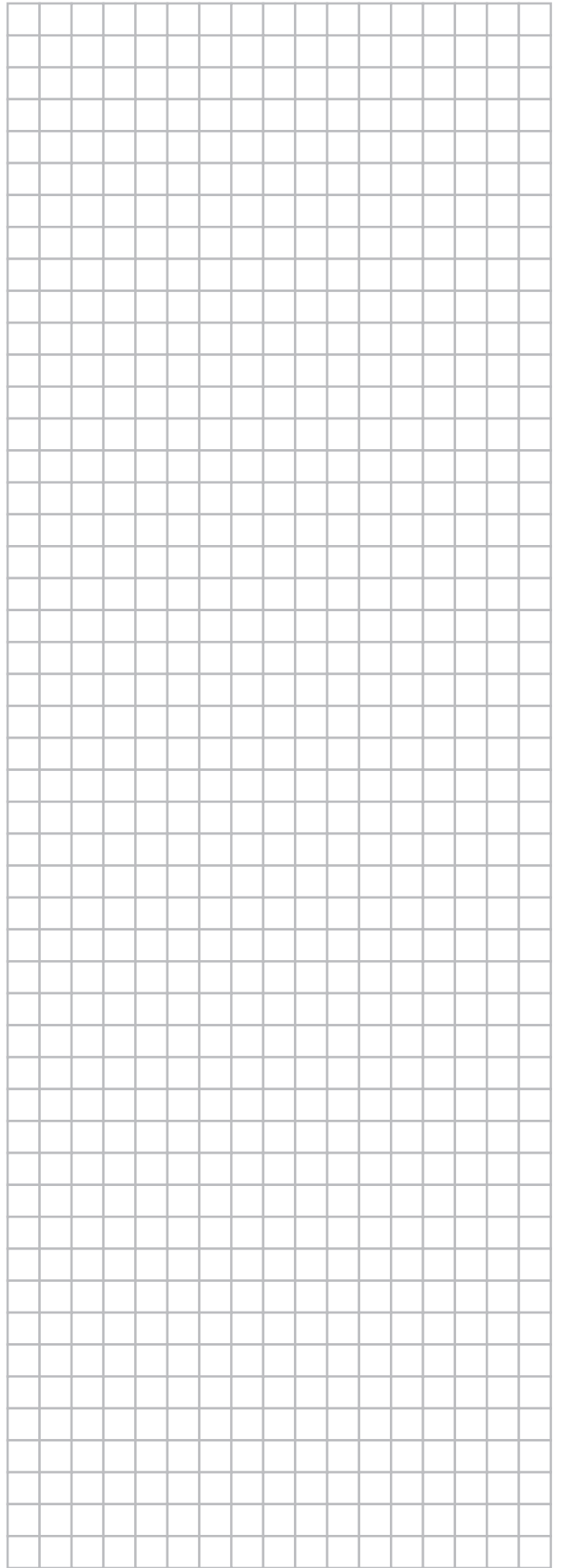
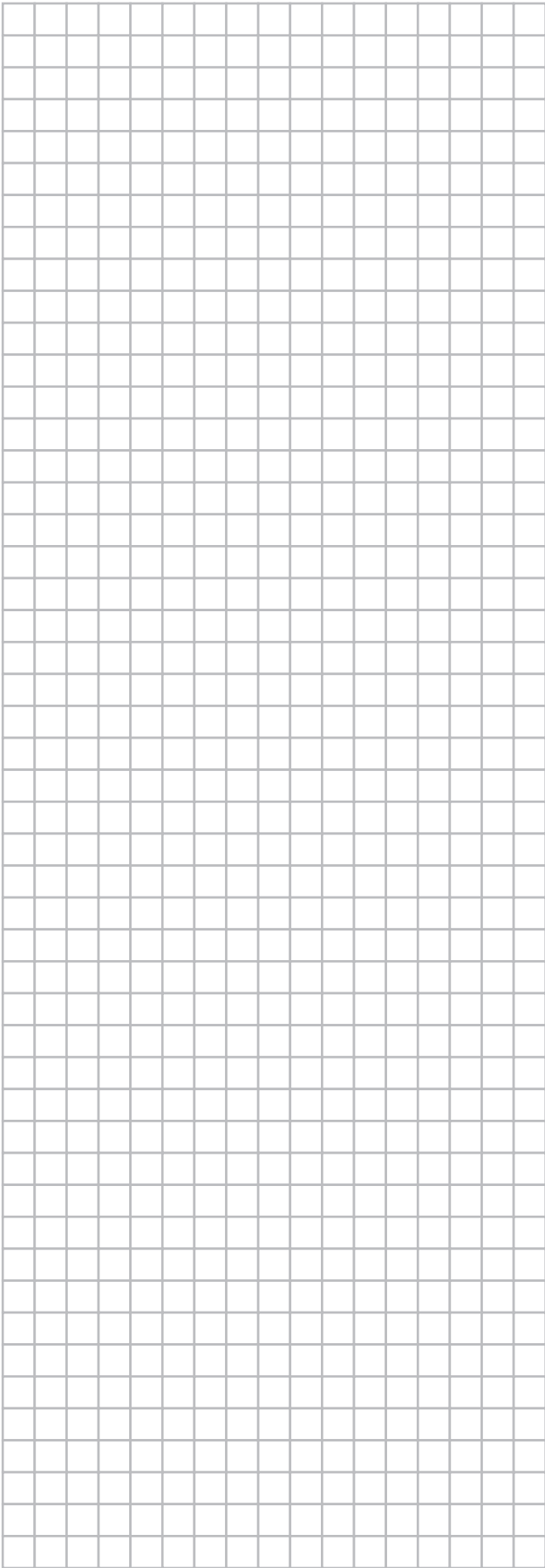
Para obter informações sobre como manter a bomba de calor, consulte o manual de manutenção da respetiva bomba de calor.



### INFORMAÇÕES

EKLN140A1  
Caixa de baixo ruído  
4P650154-1 – 2021.03





**ERC**



\*4P650154-1 000000J\*

Copyright 2021 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P650154-1 2021.03