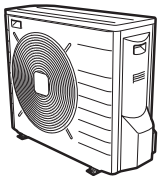




altherma

# Uzstādīšanas rokasgrāmata

**Daikin Altherma hibrīdais siltumsūknis — ārpus  
telpām uzstādāmā iekārta**



**EVLQ05CAV3  
EVLQ08CAV3**

Uzstādīšanas rokasgrāmata  
Daikin Altherma hibrīdais siltumsūknis — ārpus telpām uzstādāmā  
iekārta

**Latviski**



## Satura rādītājs

<b>1 Informācija par dokumentāciju</b>	<b>3</b>
1.1 Par šo dokumentu .....	3
<b>2 Informācija par iepakojumu</b>	<b>3</b>
2.1 Ārpus telpām uzstādāmā iekārta .....	3
2.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana .....	3
<b>3 Uzstādīšana</b>	<b>4</b>
3.1 Iekārtu atvēršana .....	4
3.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana .....	4
3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža .....	4
3.2.1 Uzstādīšanas struktūras sagatavošana .....	4
3.2.2 Drenāžas sagatavošana .....	5
3.2.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana .....	6
3.2.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas apgāšanās novēršana .....	6
3.3 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana .....	6
3.3.1 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai .....	6
3.4 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pārbaude .....	7
3.4.1 Noplūžu pārbaude .....	7
3.4.2 Vakuūmžāvēšana .....	7
3.5 Dzesēšanas šķidrums uzpilde .....	7
3.5.1 Papildu dzesēšanas šķidrums daudzuma noteikšana .....	7
3.5.2 Dzesēšanas šķidrums uzpilde .....	7
3.5.3 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana .....	7
3.6 Elektroinstalācijas pievienošana .....	7
3.6.1 Par elektrisko saderību .....	7
3.6.2 Elektroinstalācijas pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai .....	8
3.7 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana .....	8
3.7.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana .....	8
<b>4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana</b>	<b>8</b>

## 1 Informācija par dokumentāciju

### 1.1 Par šo dokumentu

#### Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

#### Dokumentācijas komplekts

Šis documents ir daļa no dokumentācijas komplekta. Pilns komplekts sastāv no tālāk norādītajiem dokumentiem.

Dokuments	Satur...	Formāts
Vispārīgais drošības piesardzības pasākumi	Drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas	Drukāts dokuments (iekštelpās uzstādāmās iekārtas kastē)
Siltumsūkņa moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata	Uzstādīšanas instrukcijas	

Dokuments	Satur...	Formāts
Gāzes apkures katla moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata	Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas	Drukāts dokuments (gāzes apkures katla iekārtas kastē)
Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata	Uzstādīšanas instrukcijas	Drukāts dokuments (ārpus telpām uzstādāmās iekārtas kastē)
Uzstādītāja rokasgrāmata	Sagatavošanās pirms uzstādīšanas, tehniskās specifikācijas, atsaucis informācija...	Digitāli faili vietnē <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a> .
Pielikuma grāmata papildaprīkojumam	Papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu.	Drukāts dokuments (iekštelpās uzstādāmās iekārtas kastē)  Digitāli faili vietnē <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a> .

Komplektā iekļautās dokumentācijas jaunākās pārskatītās versijas var būt pieejamas reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai no jūsu izplatītāja.

## 2 Informācija par iepakojumu

### 2.1 Ārpus telpām uzstādāmā iekārta

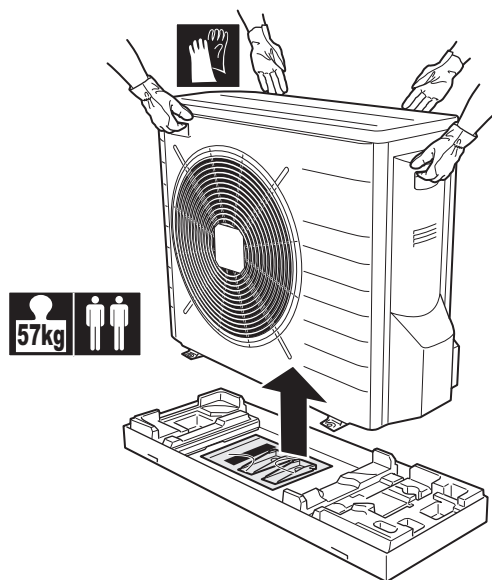
#### 2.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

- 1 Paceliet ārpus telpām uzstādāmo iekārtu.



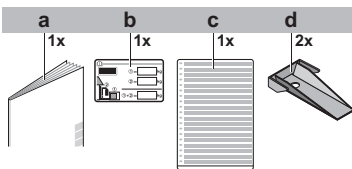
#### UZMANĪBU!

Izmantojiet ārpus telpām uzstādāmo iekārtu tikai šādi:



## 3 Uzstādīšana

2 Noņemiet piederumus iepakojuma apakšdaļā.



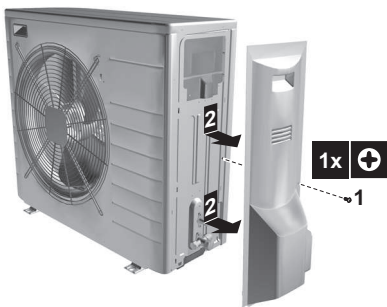
- a Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
- b Etiķete par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm
- c Etiķete par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm vairākās valodās
- d Iekārtas montāžas plāksne

## 3 Uzstādīšana

### 3.1 Iekārtu atvēršana

#### 3.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana

1 Izņemiet 1 skrūvi no apkopes pārsega.



2 Noņemiet apkopes pārsegu.

### 3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

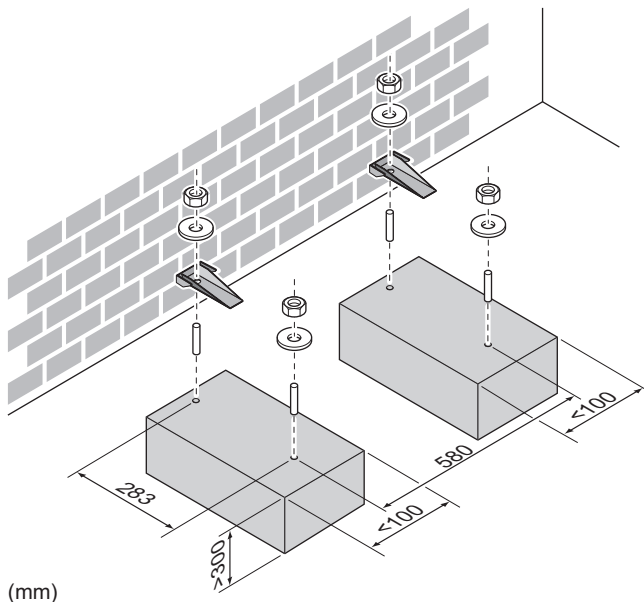
#### 3.2.1 Uzstādīšanas struktūras sagatavošana

Ja iekārta tiek uzstādīta tieši uz grīdas, sagatavojiet 4 M8 vai M10 enkurskrūvju, uzgriežņu un paplākšņu komplektus (ārējie piederumi) šādi:

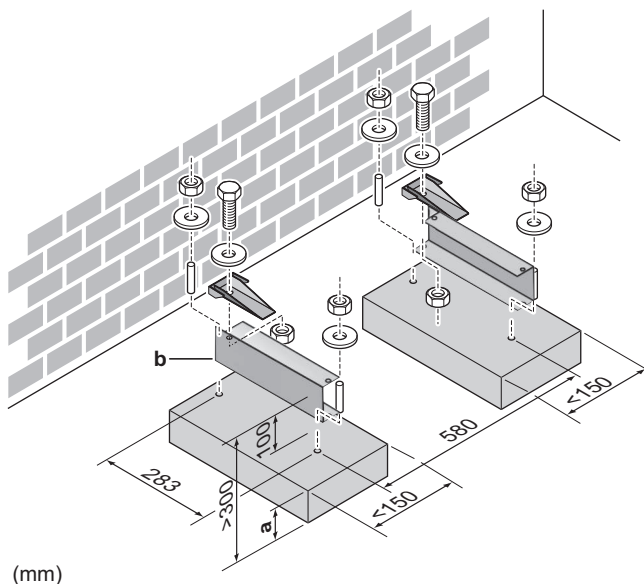


#### INFORMĀCIJA

Skrūvju augšējā uz āru izvirzītās daļas maksimālais augstums ir 15 mm.



Lai garantētu kārtīgu iekārtas darbību teritorijās, kur ir snigšanas risks, zem iekārtas apakšējās plāksnes ir jānodrošina vismaz 10 cm atstarpe. Ir ieteicams izveidot pastatni, kura augstums ir vienāds ar maksimālo sniega segas augstumu. Uz šī pastatņa ir ieteicams uzstādīt EKFT008CA papildaprīkojuma komplektu, lai zem iekārtas apakšējās plāksnes garantētu vismaz 10 cm atstarpi.



- a Maksimālais sniega segas augstums
- b EKFT008CA papildaprīkojuma komplekts

Ja iekārta tiek uzstādīta pie sienas uz kronšteinim, ir ieteicams izmantot EKFT008CA papildaprīkojuma komplektu un uzstādīt iekārta šādi:

## 3.2.2 Drenāžas sagatavošana

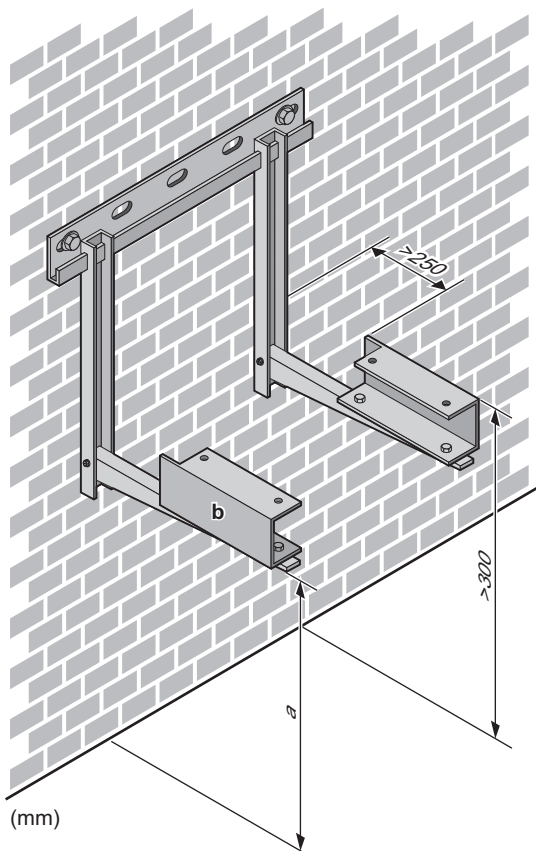
Nodrošiniet, lai kondensācijas ūdeni var pareizi izvadīt.



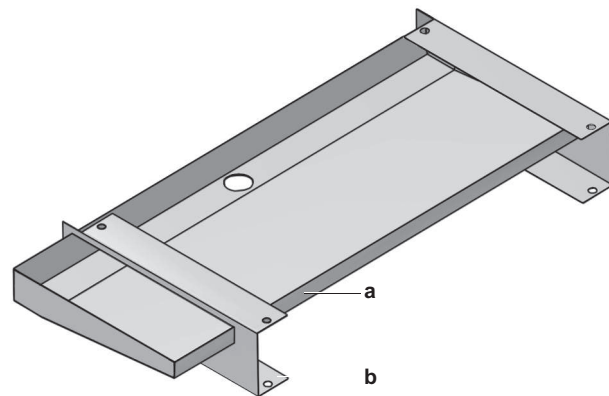
### PAZIŅOJUMS

Ja ārpus telpām uzstādāmās iekārtas drenāžas atveres ir bloķētas, nodrošiniet zem ārpus telpām uzstādāmās iekārtas vismaz 300 mm atstarpi.

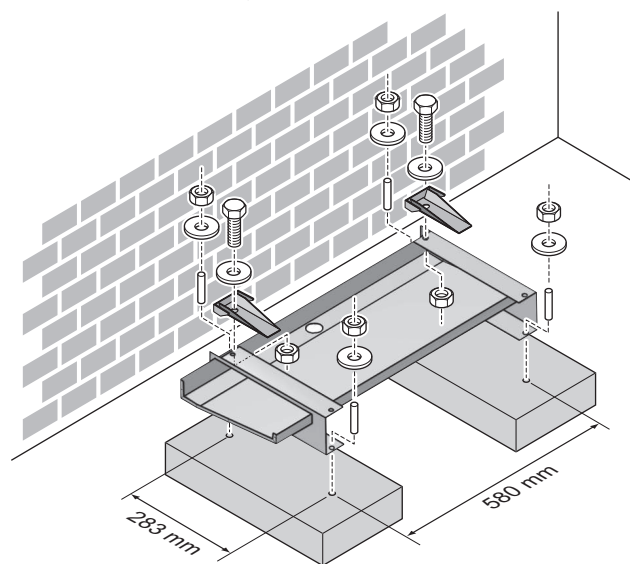
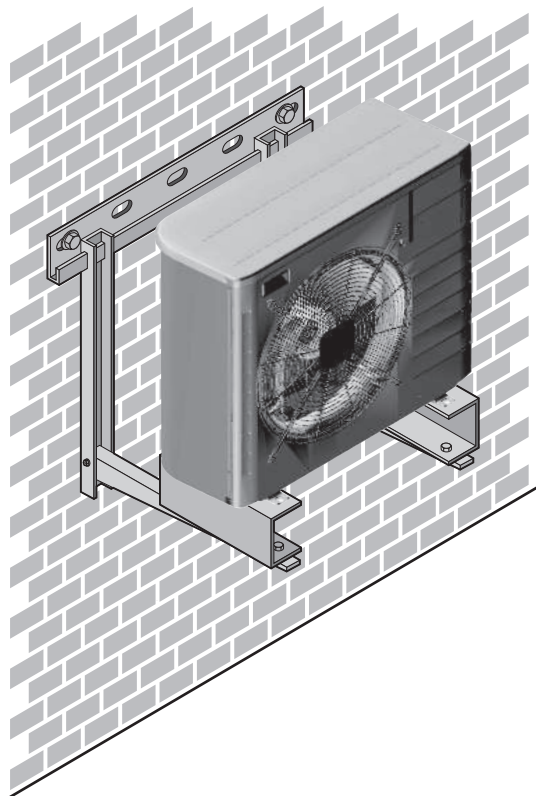
Lai savāktu drenāžas ūdeni, var izmantot papildu drenāžas pannas komplektu (EKDP008CA). Drenāžas pannas komplekta sastāvdaļas:



- a Maksimālais sniega segas augstums
- b EKFT008CA papildaprīkojuma komplekts



- a Drenāžas panna
- b U veida sijas



## 3 Uzstādīšana

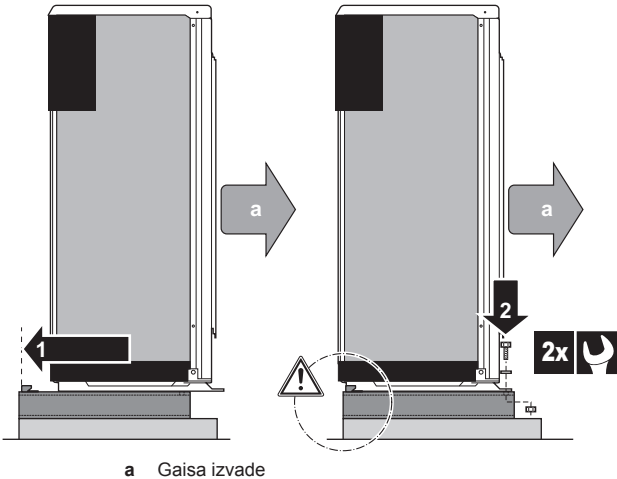
### 3.2.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana



#### UZMANĪBU!

NENOŅĒMIET kartona aizsargu, pirms iekārta nav pareizi uzstādīta.

- 1 Paceliet ārpus telpām uzstādāmo iekārtu, kā aprakstīts sadaļā "2.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana" lappusē3.
- 2 Uzstādiet ārpus telpām uzstādāmo iekārtu tikai šādi:



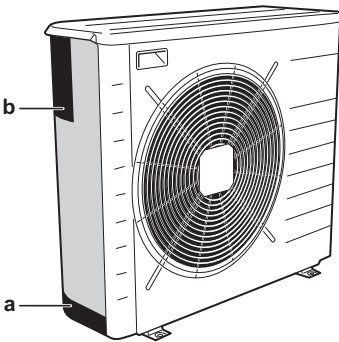
a Gaisa izvade



#### PAZIŅOJUMS

Pastatnīm JĀBŪT izlīdzinātam ar U veida sijas aizmuguri.

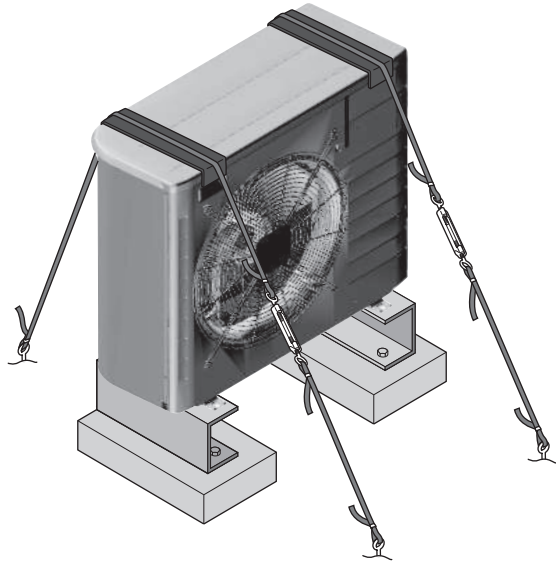
- 3 Noņemiet kartona aizsargu un norādījumu lapu.



a Kartona aizsargs  
b Norādījumu lapa

### 3.2.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas apgāšanās novēršana

- 1 Sagatavojiet 2 kabelus, kā norādīts tālāk esošajā ilustrācijā (ārējie piederumi).
- 2 Novietojiet 2 kabelus virs ārpus telpām uzstādāmās iekārtas.
- 3 Ievietojiet gumijas loksnī starp kabeliem un ārpus telpām uzstādāmo iekārtu, lai kabelis neskrāpētu krāsu (ārējie piederumi).
- 4 Pievienojiet kabeļu uzgaļus. Pievelciet šos uzgaļus.



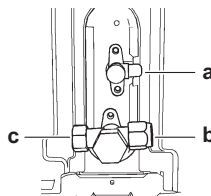
### 3.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana



BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

#### 3.3.1 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai

- 1 Savienojiet dzesēšanas šķidruma savienojumu no iekštelpu iekārtas ar ārpus telpām uzstādāmās iekārtas šķidruma noslēgšanas vārstu.



a Šķidruma noslēgšanas vārsts  
b Gāzes noslēgšanas vārsts  
c Apkopes pieslēgumvieta

- 2 Savienojiet dzesēšanas gāzes savienojumu no iekštelpu iekārtas ar ārpus telpām uzstādāmās iekārtas dzesēšanas šķidruma noslēgšanas vārstu.

### 3.4 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pārbaude

#### 3.4.1 Noplūžu pārbaude



##### PAZIŅOJUMS

- NEPĀRSNIEDZIET maksimālo ekspluatācijas spiedienu 4000 kPa (40 bāri).
- Izmantojiet tikai ieteicamo burbuļu pārbaudes šķidrumu.

- 1 Uzpildiet sistēmu ar slāpekļa gāzi līdz vismaz 200 kPa (2 bāri) manometriskajam spiedienam. Lai konstatētu nelielas noplūdes, ir ieteicams izmantot spiedienu līdz 3000 kPa (30 bāri).
- 2 Lai pārbaudītu, vai nav noplūdes, lietojiet burbuļu pārbaudes šķidrumu visiem savienojumiem.
- 3 Izvadiet visu slāpekļa gāzi.

#### 3.4.2 Vakuumžāvēšana

- 1 Lietojiet sistēmā vakuumu, līdz spiediens kolektorā norāda  $-0,1$  MPa ( $-1$  bārs).
- 2 Atstājiet sistēmu, kāda tā ir 4–5 minūtes, un pārbaudiet spiedienu:

Ja spiediens...	Tad...
Nemainās	Sistēmā nav mitruma. Šī procedūra ir pabeigta.
Palielinās	Sistēmā ir mitrums. Pāreijiet pie nākamās darbības.

- 3 Veiciet izvadi vismaz 2 stundas, lai spiediens kolektorā būtu  $-0,1$  MPa ( $-1$  bārs).
- 4 Pēc sūkņa IZSLĒGŠANAS pārbaudiet spiedienu vismaz 1 stundu.
- 5 Ja NEVARAT sasniegt vakuuma mērķa vērtību vai uzturēt vakuumu 1 stundu, rīkojieties šādi:
  - Vēlreiz pārbaudiet, vai nav noplūdes.
  - Vēlreiz veiciet vakuumžāvēšanu.



##### PAZIŅOJUMS

Noteikti atveriet gāzes noslēgšanas vārstu pēc cauruļu uzstādīšanas un vakuuma nodrošināšanas. Eksploatējot sistēmu ar aizvērtu vārstu, var salūzt kompresors.

### 3.5 Dzesēšanas šķidrums uzpilde

#### 3.5.1 Papildu dzesēšanas šķidrums daudzuma noteikšana

Ja kopējais šķidrums cauruļu garums ir...	Tad...
$\leq 10$ m	NEPIEVIENOJIET papildu dzesēšanas šķidrumu.
$> 10$ m	$R = (\text{kopējais šķidrums cauruļu garums (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Papildu uzpilde (kg)} (\text{noapaļojot līdz } 0,1 \text{ kg})$

#### 3.5.2 Dzesēšanas šķidrums uzpilde



##### BRĪDINĀJUMS

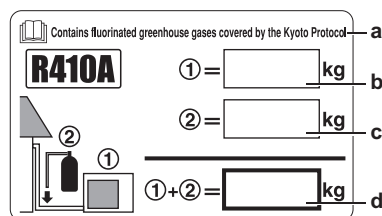
Kā dzesēšanas šķidrumu izmantojiet tikai R410A. Citas vietas var izraisīt sprādzienus un negadījumus.

**Priekšnoteikums:** Pirms dzesēšanas šķidrums uzpildes pārbaudiet, vai nav noplūdes, un veiciet vakuumžāvēšanu.

- 1 Savienojiet dzesēšanas šķidrums cilindru ar apkopes pieslēgumvietu.
- 2 Pievienojiet papildu dzesēšanas šķidrumu.
- 3 Atveriet gāzes noslēgšanas vārstu.

#### 3.5.3 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana

- 1 Aizpildiet etiķeti šādi:



- No etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm vairākās valodās noplēsiet attiecīgo valodu un uzlīmējiet to virs **a**.
  - Rūpnīcas dzesēšanas šķidrums uzpilde: skatiet iekārtas nosaukuma plāksni
  - Papildu dzesēšanas šķidrums uzpildīts
  - Kopējā dzesēšanas šķidrums uzpilde
- 2 Piestipriniet etiķeti ārpus telpām izmantojamās iekārtas iekšpusē blakus gāzes un šķidrums noslēgšanas vārstiem.

### 3.6 Elektroinstalācijas pievienošana



##### BĪSTAMI! ELEKTROTRECIENA SAŅEMŠANAS RISKS



##### BRĪDINĀJUMS

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

#### 3.6.1 Par elektrisko saderību

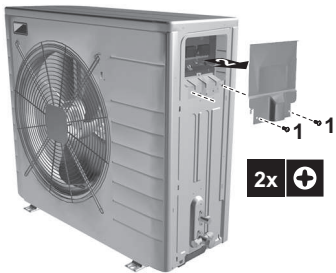
Tikai: EVLQ08CAV3

Aprīkojums atbilst EN/IEC 61000-3-12 (Eiropas/starptautiskajam tehniskajam standartam, kas norāda strāvas harmoniku ierobežojumus iekārtām, kas pievienotas publiskajām zemsprieguma sistēmām ar ieejas strāvu  $> 16$  A un  $\leq 75$  A vienai fāzei).

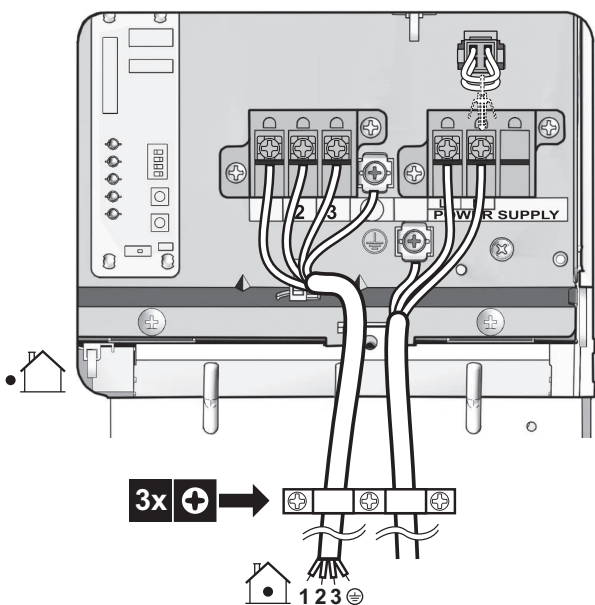
## 4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana

### 3.6.2 Elektroinstalācijas pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai

- 1 Noņemiet 2 slēdžu kārbas pārsega skrūves.
- 2 Noņemiet slēdžu kārbas vāku.



- 3 Atveriet vadu skavu.
- 4 Savienojiet starpsavienojuma kabeli un enerģijas padevi šādi:

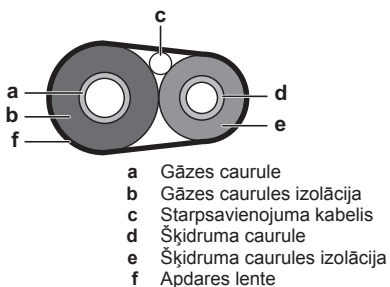


- 5 Uzstādiet slēdžu kārbas vāku.

### 3.7 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

#### 3.7.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

- 1 Izolējiet un nostipriniet dzesēšanas šķidrums caurules un starpsavienojuma kabeli šādi:

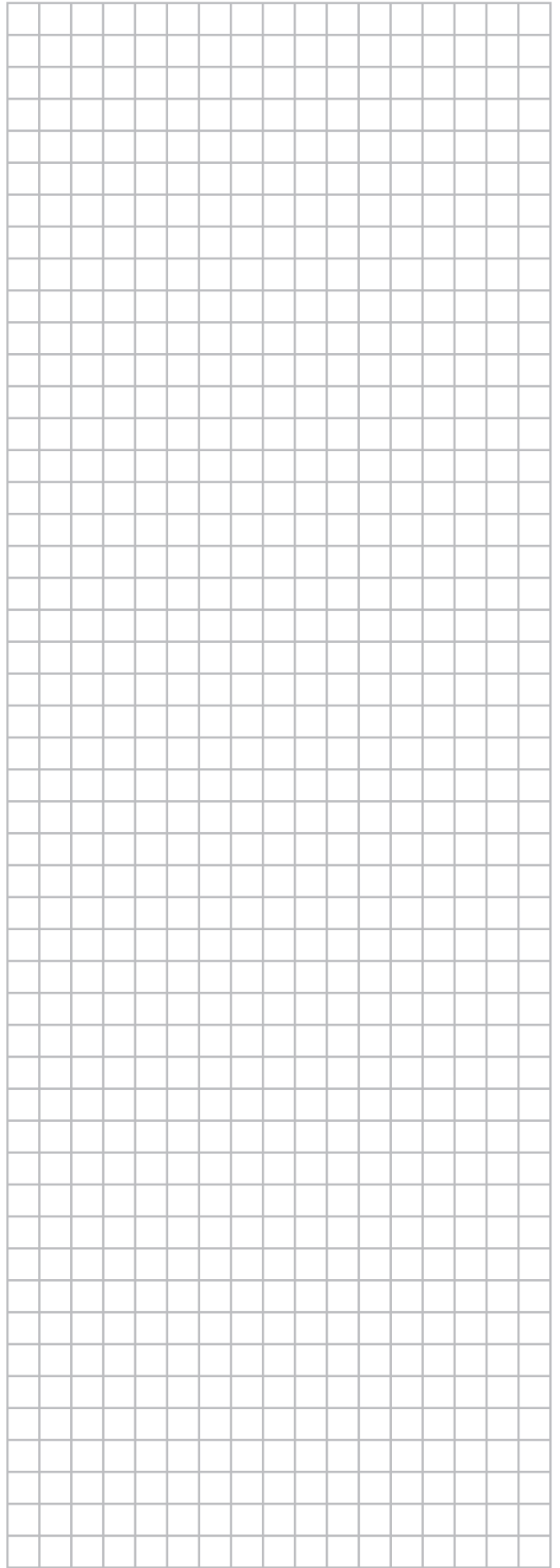
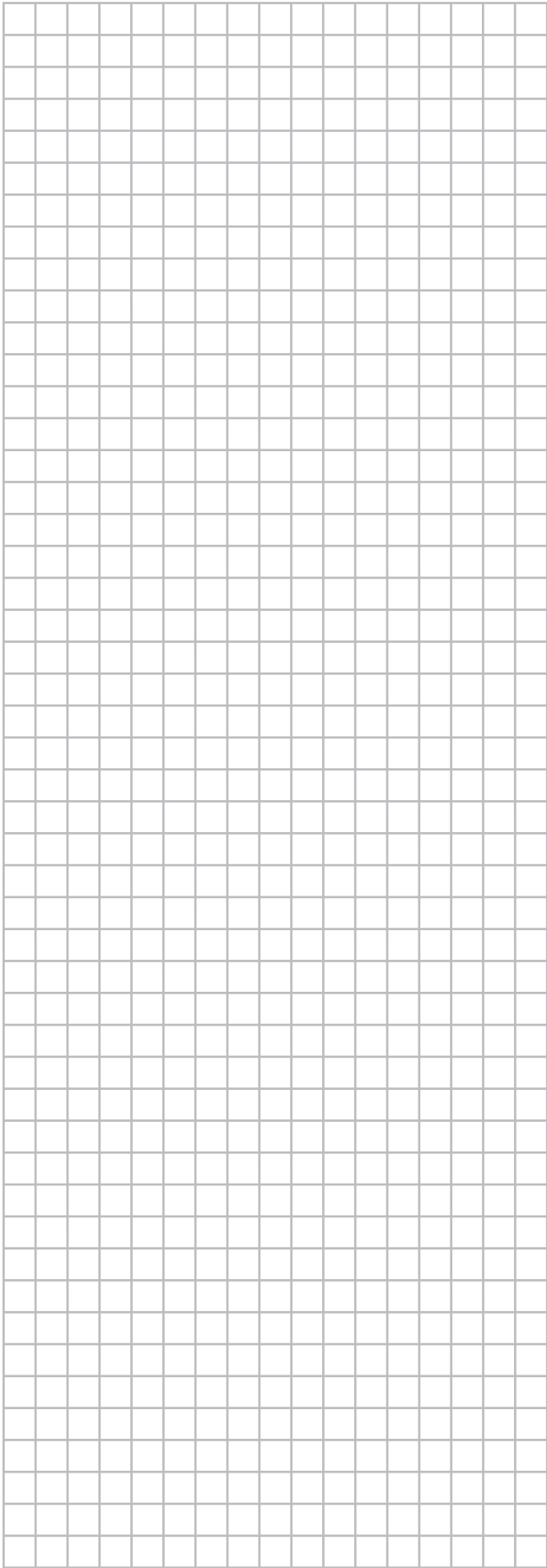


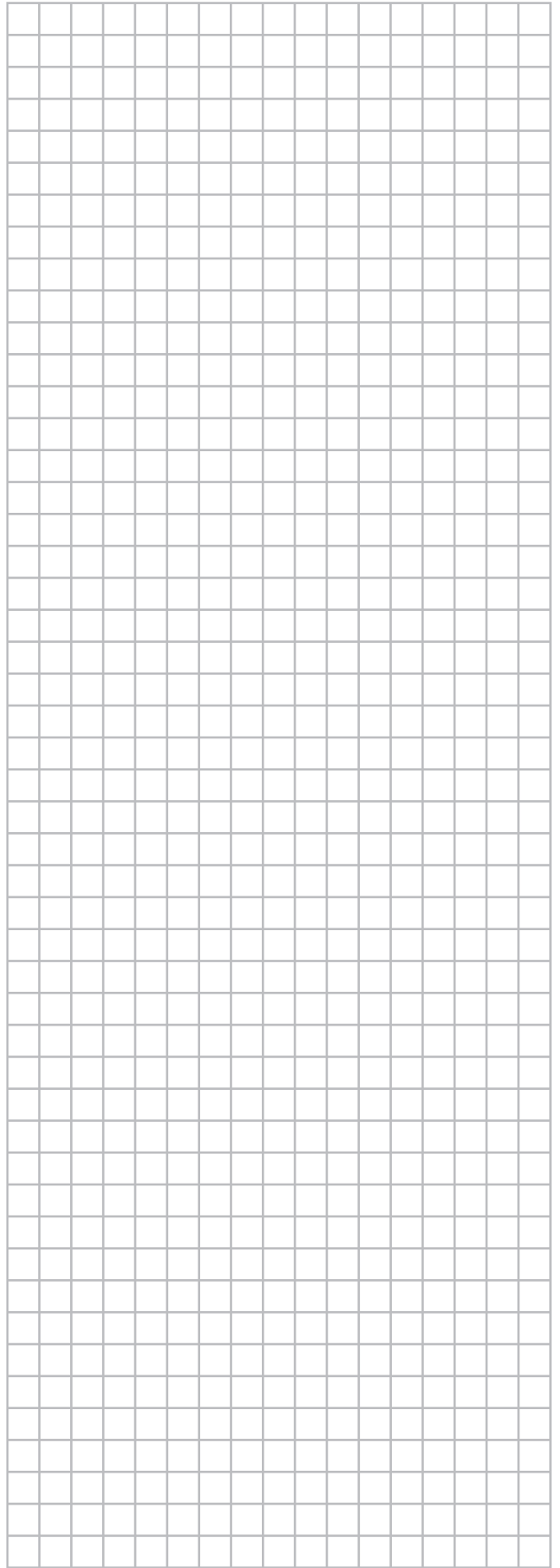
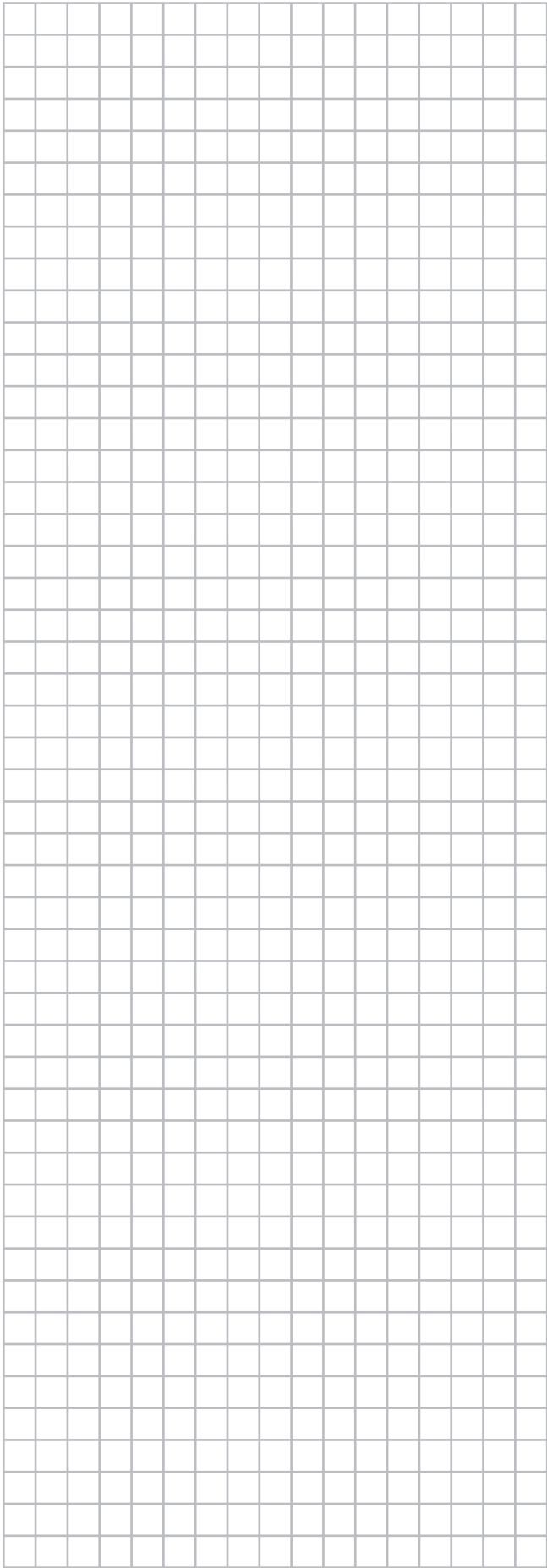
- 2 Uzstādiet apkopes pārsegu.

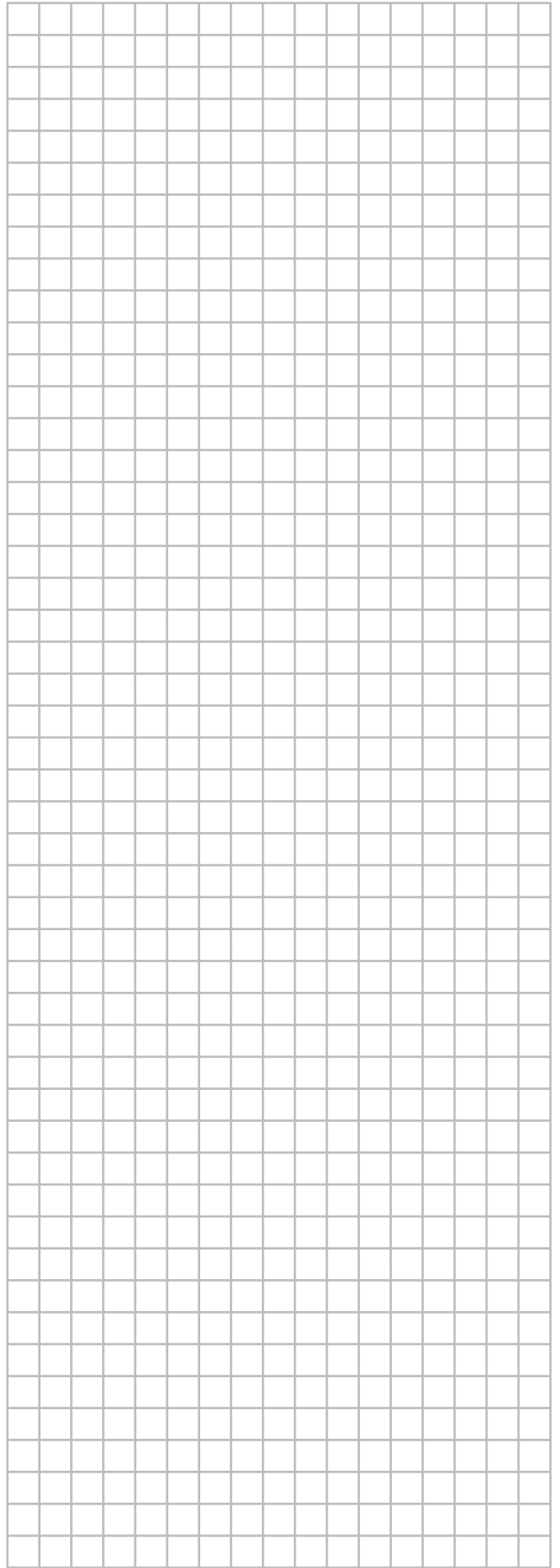
## 4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana

Informāciju par sistēmas konfigurēšanu un ekspluatāciju skatiet iekšējā iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.











4P344906-1 00000000

Copyright 2013 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P344906-1 2014.02