

Uzstādīšanas rokasgrāmata

Daikin Altherma — Low temperature split



ERGA04DAV3(A)
ERGA06DAV3(A)
ERGA08DAV3(A)

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Daikin Altherma — Low temperature split

Latviski

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- [illegible]

ERGA04DAV3*, ERGA06DAV3*, ERGA08DAV3*,
 $\star = _, _, A, B, C, \dots, Z$

 $\tau = \langle A, B, C, \dots, Z \rangle$ [illegible]

EN60335-2-40,

[illegible][illegible]

<A>	DAIKIN TCF.034/06-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC
<D>	Daikin, TCFP.006
<E>	VINÇOTTE nv (NB0026)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

Satura rādītājs

1	Informācija par dokumentāciju	4
1.1	Par šo dokumentu	4
2	Informācija par iepakojumu	4
2.1	Ārējais bloks	4
2.1.1	Rīkošanās ar ārējo bloku	4
2.1.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	5
3	Sagatavošanās	5
3.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	5
3.1.1	Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	5
3.1.2	Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksa klimata apstākļos	5
4	Uzstādīšana	6
4.1	Iekārtu atvēršana	6
4.1.1	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana	6
4.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža	6
4.2.1	Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana	6
4.2.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana	7
4.2.3	Drenāžas nodrošināšana	8
4.2.4	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas apgāšanās novēršana	8
4.3	Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana	9
4.3.1	Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai	9
4.4	Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude	9
4.4.1	Noplūžu pārbaude	9
4.4.2	Vakuūmžāvēšana	9
4.5	Dzesēšanas šķidruma uzpilde	9
4.5.1	Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana	9
4.5.2	Papildu dzesētāja uzpilde	10
4.5.3	Etiketes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana	10
4.6	Elektroinstalācijas pievienošana	10
4.6.1	Par elektrisko saderību	10
4.6.2	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	10
4.6.3	Elektrisko vadu pievienošana pie ārējā bloka	10
4.7	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana ..	11
4.7.1	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	11
5	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana	11
6	Tehniskie dati	11
6.1	Cauruļu sistēma: āra iekārta	12
6.2	Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta	13

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

- **Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:**
 - Drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē)
- **Iekštelu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata:**
 - Uzstādīšanas instrukcijas
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē)
- **Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata:**
 - Uzstādīšanas instrukcijas
 - Formāts: Drukāts dokuments (ārpus telpām uzstādāmās iekārtas kastē)
- **Uzstādītāja rokasgrāmata:**
 - Sagatavošanās uzstādīšanai, laba prakse, atsaucies informācija...
 - Formāts: Digitāli faili vietnē <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:**
 - Papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelās uzstādāmās iekārtas kastē) + Digitāli faili vietnē <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

Orģinālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo dokumentu tulkojumi.

Tehniskie dati

- Jaunāko tehnisko datu **apskats** ir pieejams reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilns komplekts** ir pieejams Daikin ārtīklā (ir nepieciešama autentifikācija).

2 Informācija par iepakojumu

2.1 Ārējais bloks

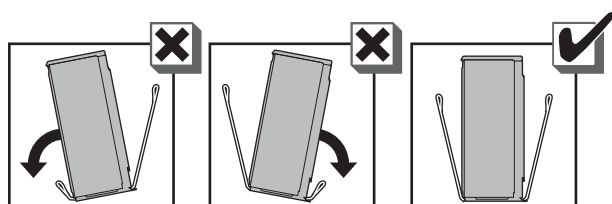
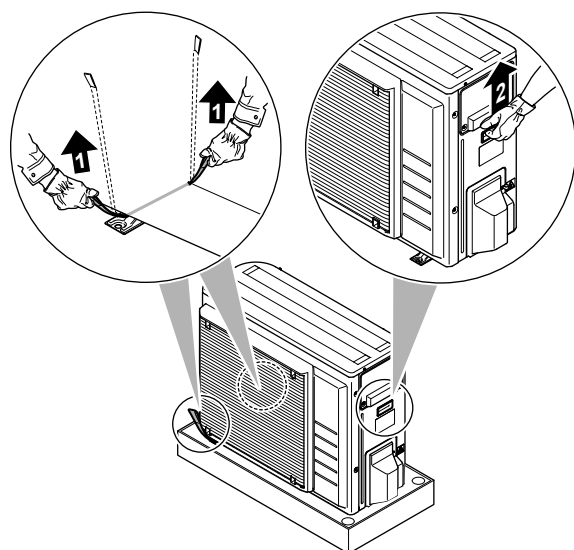
2.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku



UZMANĪBU!

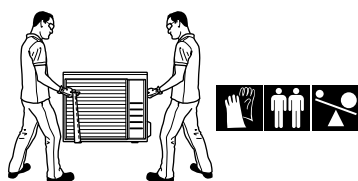
Lai izvairītos no savainojumiem, NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

- 1 Pārvietojiet iekārtu, izmantojot siksnu no kreisās puses un rokturi no labās puses. Lai novērstu siksnas atvienošanos no iekārtas, vienlaicīgi velciet abus siksnas galus.



2 Rīkojoties ar iekārtu:

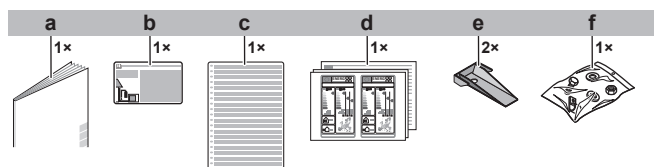
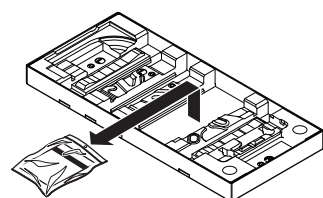
- Abus siksnas galus turiet vienā līmenī.
- Jūsu mugurai jābūt taisnai.



- Pēc iekārtas uzstādīšanas noņemiet siksnu no iekārtas, pavelkot siksnas 1 galu.

2.1.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

- Paceliet ārpus telpām uzstādāmo iekārtu. Skatiet šeit: [4. lappusē "2.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku"](#).
- Noņemiet piederumus iepakojuma apakšdaļā.



- a Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
- b Etiketē par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm
- c Etiketē par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm vairākās valodās
- d Enerģijas marķējums
- e Iekārtas montāžas plāksne
- f Skrūves, uzgriežņi, paplāksnes, atspērpaplāksnes un vadu skava

3 Sagatavošanās

3.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

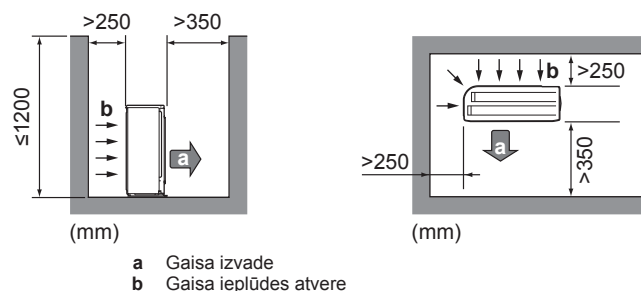


BRĪDINĀJUMS

Ierīce ir jāglabā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).

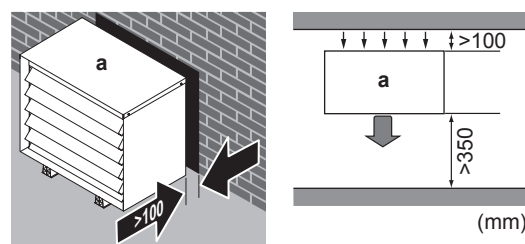
3.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

Ievērojiet tālāk norādītās atstarpju vadlīnijas.



INFORMĀCIJA

Skaņas jutīgās vietās (piemēram, guļamistabas tuvumā) varat uzstādīt skaņu slāpējošo pārsegu (EKLN08A1), lai samazinātu āra iekārtas darbības troksni. Ja to uzstādīsiet, ņemiet vērā tālāk norādītos norādījumus par attālumiem:



a Skaņu slāpējošs pārsegs

Āra iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai ārā, kur apkārtējā temperatūra ir:

Dzesēšanas režīms	10~43°C
Apsildes režīms	-25~25°C

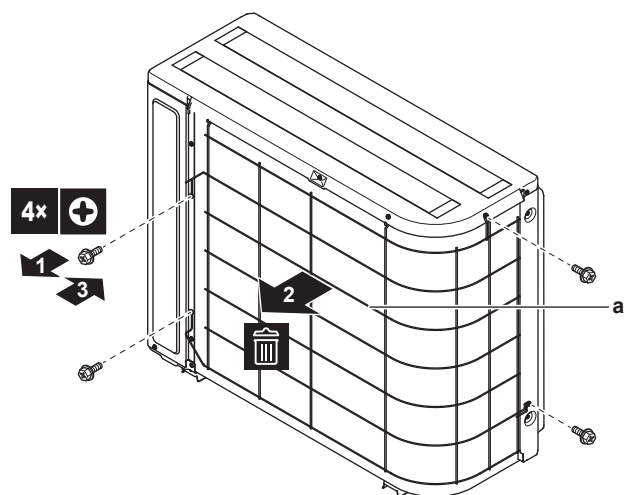
3.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos

Reģionos ar zemu apkārtējās vides temperatūru un augstu mitruma līmeni vai reģionos, kur novērojams liels sniega apjoms, noņemiet iesūkņēšanas restes, lai nodrošinātu pareizu darbību.

Nepilnīgs reģionu saraksts: Austrija, Čehijas Republika, Dānija, Igaunija, Somija, Vācija, Ungārija, Latvija, Lietuva, Norvēģija, Polija, Rumānija, Serbija, Slovākija, Zviedrija, ...

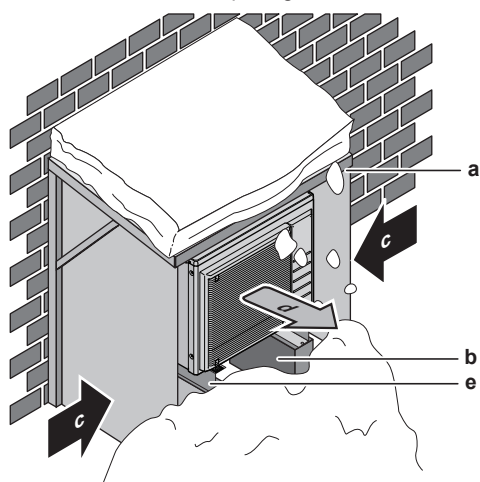
- Izņemiet skrūves, kas tur iesūkņēšanas restes.
- Noņemiet iesūkņēšanas restes un atbrīvojieties no tām.
- Ieskrūvējiet skrūves atpakaļ iekārtā.

4 Uzstādīšana



a Iesūkņēšanas restes

Aizsargājiet ārā iekārtu no tiešiem saules stariem un nodrošiniet, ka ārā iekārta NEKAD neapsniedz.



- a Sniega jūtīgais vai nojume
- b Paaugstinājums
- c Valdošais vēju virziens
- d Gaisa izplūde
- e EKFT008D papildaprīkojuma komplekts

Visos gadījumos zem bloka jābūt vismaz 300 mm brīvai vietai. Blokam jāatrodas arī vismaz 100 mm augstāk par sagaidāmo maksimālo sniega segas līmeni. Par to plašāk sk. 6. lappusē "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža".

Apgabalos, kur uzsniedz daudz sniega, ir svarīgi izvēlēties tādu uzstādīšanas vietu, kur sniegš NEIETEKMĒ iekārtas darbību. Ja iespējama sānu snigšana, nodrošiniet, lai sniegš NEIETEKMĒTU siltummaiņa spirāli. Ja nepieciešams, uzstādiet sniega pārsegu vai šķūni un postamentu.

4 Uzstādīšana

4.1 Iekārtu atvēršana

4.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana

⚡ BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS

⚡ BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

Skatiet šeit: 9. lappusē "4.3.1 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai" un 10. lappusē "4.6.3 Elektrisko vadu pievienošana pie ārējā bloka".

4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana

Šajā tēmā tiek parādītas dažādas uzstādīšanas konstrukcijas. Tām visām izmantojiet M8 vai M10 enkurskrūvju, uzgriežņu un paplākšņu 4 komplektus. Jebkurā gadījumā nodrošiniet, ka zem iekārtas ir vismaz 300 mm brīvas vietas. Papildus nodrošiniet, ka iekārta ir novietota vismaz 100 mm virs iespējamā sniega līmeņa.



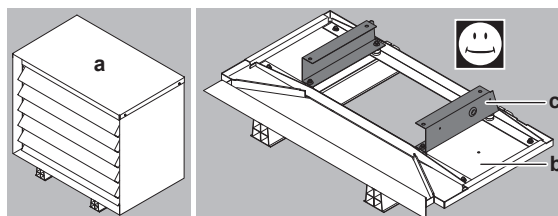
INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

Ja uzstādāt U veida sijas kombinācijā ar skaņu slāpējošo pārsegu (EKL08A1), tad U veida sijām spēkā ir citi uzstādīšanas norādījumi. Skatiet skaņu slāpējošā pārsega uzstādīšanas rokasgrāmatu.

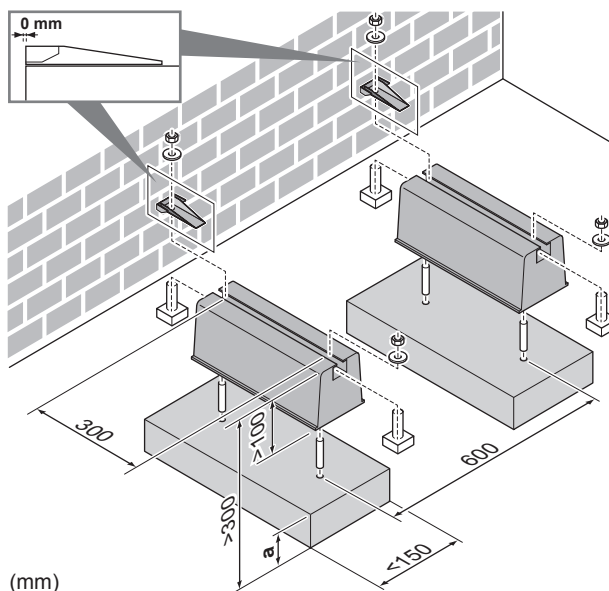


a Skaņu slāpējošs pārsegs

b Skaņu slāpējošā pārsega apakšējās daļas

c U veida sijas

1. opcija: uz montāžas kājiņām "pielāgojamās kājiņas ar atgāzni"

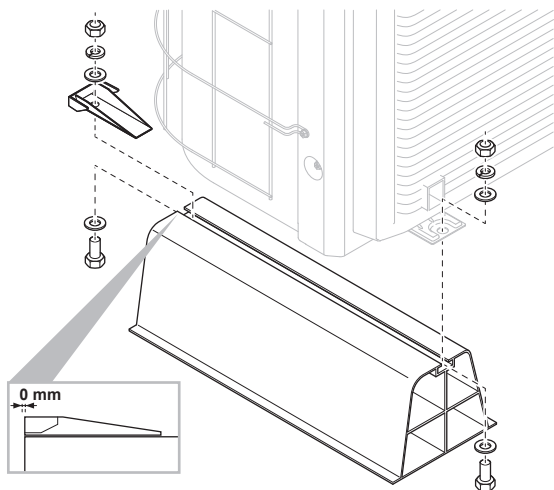


(mm)

a Maksimālais sniega segas augstums

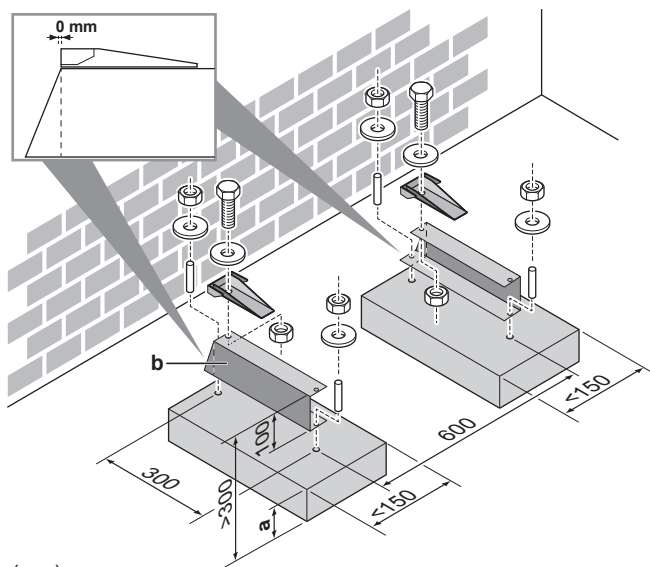
2. opcija: uz plastmasas montāžas kājiņām

Šajā gadījumā jūs varat izmantot skrūves, uzgriežņus, paplākšņus un atspērpaplākšņus, kas ir piegādāti kopā ar iekārtu kā piederumi.



3. opcija: uz paaugstinājuma ar EKFT008D papildaprīkojuma komplektu

EKFT008D papildaprīkojuma komplektu ieteicams izmantot vietās, kur uzsnieg daudz sniega.

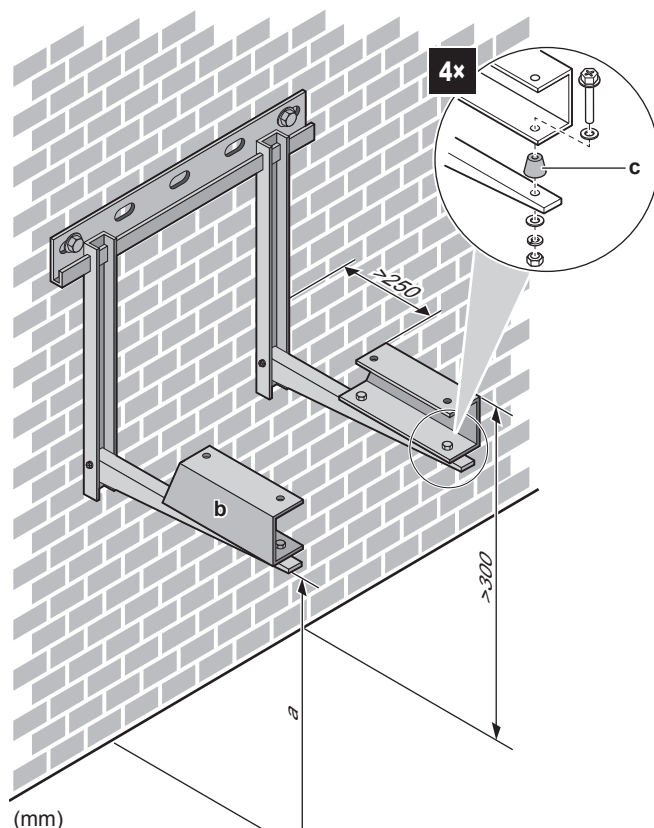


(mm)

- a Maksimālais sniega segas augstums
- b EKFT008D papildaprīkojuma komplekts

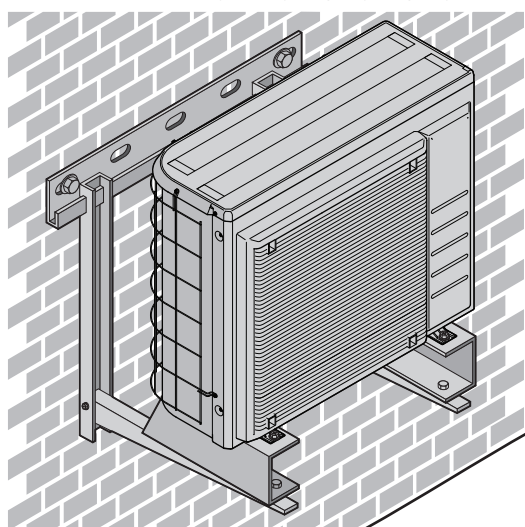
4. opcija: uz balstiem pie sienas ar EKFT008D papildaprīkojuma komplektu

EKFT008D papildaprīkojuma komplektu ieteicams izmantot vietās, kur uzsnieg daudz sniega.



(mm)

- a Maksimālais sniega segas augstums
- b EKFT008D papildaprīkojuma komplekts
- c Vibrāciju slāpējoša gumija (iegādājama atsevišķi)



4.2.2 Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana

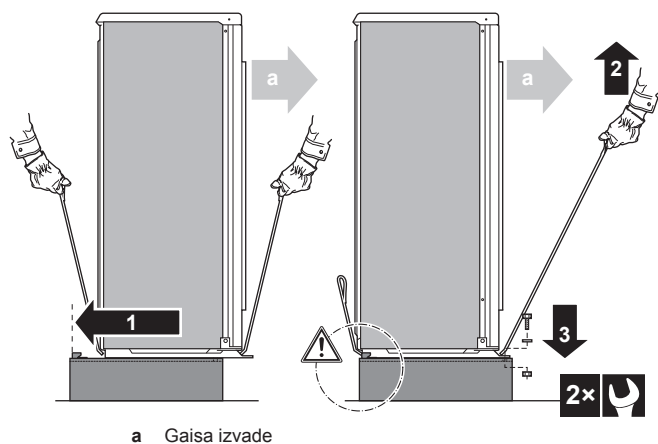


UZMANĪBU!

NENOŅEMĪET kartona aizsargu, pirms iekārta nav pareizi uzstādīta.

- 1 Paceliet ārpus telpām uzstādāmo iekārtu, kā aprakstīts sadaļā 4. lappusē "2.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku".
- 2 Uzstādiet ārpus telpām uzstādāmo iekārtu tikai šādi:
 - (1) Uzstādiet iekārtu vajadzīgajā pozīcijā (izmantojot siksnu no kreisās puses un rokturi no labās puses).
 - (2) Noņemiet siksnu (izvelkot siksnas 1 galu).
 - (3) Nostipriniet iekārtu.

4 Uzstādīšana



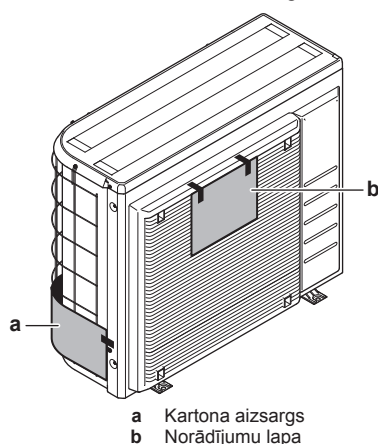
a Gaisa izvade



PAZIŅOJUMS

Pareizi pielāgojiet iekārtu. Pārļiecinieties, vai iekārtas aizmugurē NAV pārkāres.

- 3 Noņemiet kartona aizsargu un norādījumu lapu.



a Kartona aizsargs
b Norādījumu lapa

4.2.3 Drenāžas nodrošināšana

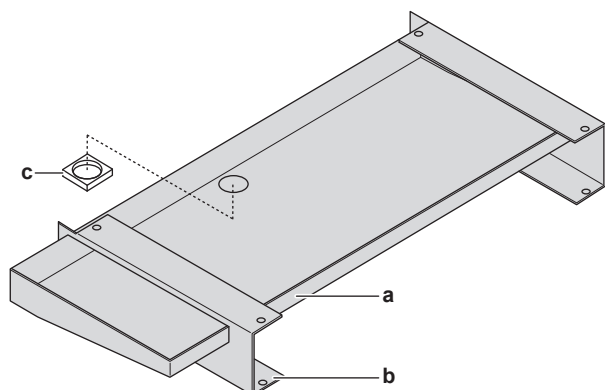
Nodrošiniet, lai kondensācijas ūdeni var pareizi izvadīt.



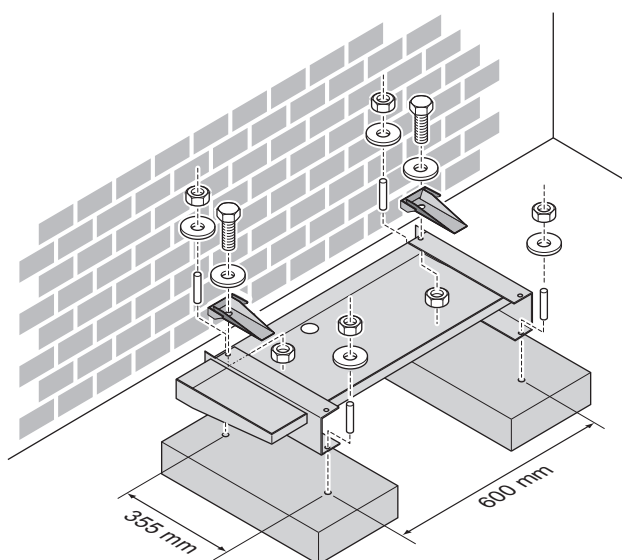
PAZIŅOJUMS

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

- **Drenāžas panna.** Jūs varat izmantot drenāžas pannas papildaprīkojumu (EKDP008D) drenāžas ūdens savākšanai. Visus uzstādīšanas norādījumus skatiet drenāžas pannas uzstādīšanas rokasgrāmatā. Īsumā, drenāžas panna ir jāuzstāda līdzeni (ar 1° pielaidi visās malās) tā, kā parādīts tālāk:



a Drenāžas panna
b U veida sijas
c Drenāžas atveres izolācija

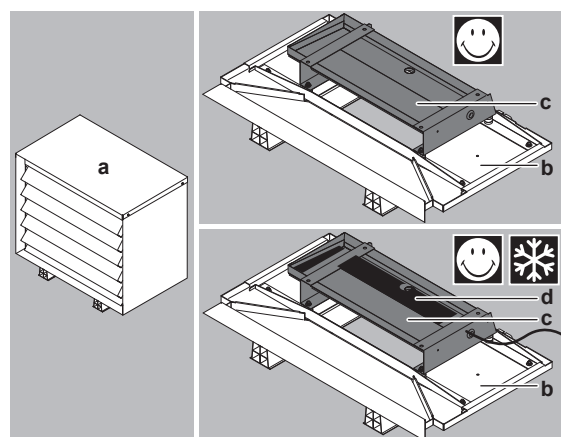


- **Drenāžas pannas sildītājs.** Drenāžas pannas sildītāja papildaprīkojums (EKDPH008CA) ir nepieciešams, lai novērstu drenāžas pannas aizsalšanu. Uzstādīšanas norādījumus skatiet drenāžas pannas sildītāja uzstādīšanas rokasgrāmatā.
- **Neapsildāma drenāžas caurule.** Ja izmantojat drenāžas pannas sildītāju bez drenāžas caurules vai ar neapsildāmu drenāžas cauruli, noņemiet drenāžas atveres izolāciju (attēlā pozīcija c).



INFORMĀCIJA

Ja uzstādāt drenāžas pannas komplektu (ar drenāžas pannas sildītāju vai bez tā) kombinācijā ar skaņu slāpējošo pārsegu (EKLN08A1), tad drenāžas pannas komplektam spēkā ir citi uzstādīšanas norādījumi. Skatiet skaņu slāpējošā pārsega uzstādīšanas rokasgrāmatu.



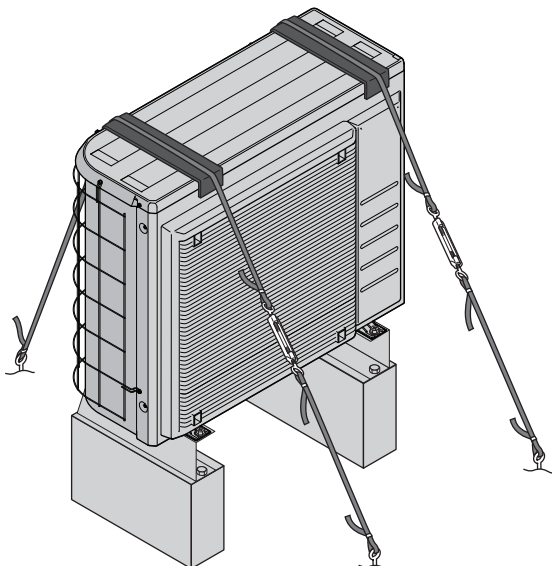
- Skaņu slāpējošs pārsegs
- Skaņu slāpējošā pārsega apakšējās daļas
- Drenāžas pannas komplekts
- Drenāžas pannas sildītājs

4.2.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas apgāšanās novēršana

Ja bloku uzstāda tādā vietā, kur to var sašķiebt spēcīgs vējš, tad jāievēro šādi drošības noteikumi:

- 1 Sagatavojiet 2 kabelus, kā norādīts tālāk esošajā ilustrācijā (ārējie piederumi).
- 2 Novietojiet 2 kabelus virs ārpus telpām uzstādāmās iekārtas.
- 3 Ievietojiet gumijas loksni starp kabeliem un ārpus telpām uzstādāmo iekārtu, lai kabeli neskrāpētu krāsu (ārējie piederumi).

- 4 Piestipriniet kabeļu galus un nostiepiet kabeļus.



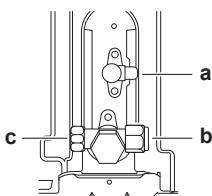
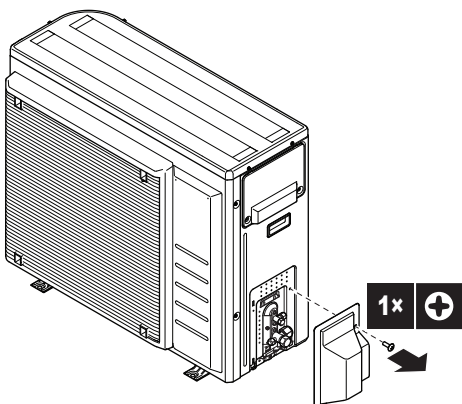
4.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana



BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

4.3.1 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 pieslēgvietā

- 2 Savienojiet dzesēšanas gāzes savienojumu no iekštelpu iekārtas ar ārpus telpām uzstādāmās iekārtas gāzes slēgvārstu.



PAZIŅOJUMS

Dzesētāja caurules starp iekštelpu un āra iekārtu ieteicams pārklāt ar apdares lenti.

4.4 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude

4.4.1 Noplūžu pārbaude



PAZIŅOJUMS

NEPĀRSNIEDZIET iekārtas maksimālo darba spiedienu (skatīt "PS High" uz ierīces datu plāksnītes).



PAZIŅOJUMS

Pārliecinieties, ka tiek izmantots ieteicamais burbuļu pārbaudes šķidrums, kas iegādāts pie vairumtirgotāja. Neizmantojiet ziepjūdeni, jo tas var veicināt konusa uzgriežņu sprēgāšanu (ziepjūdens var saturēt sāli, kas absorbē mitrumu, kas sasals, ja caurules atdzisis), un/vai izraisīt konusa uzgriežņu koroziju (ziepjūdens var saturēt amonjaku, kas rada koroziju starp misiņa konusa uzgriežni un misiņa konusu).

- 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.

4.4.2 Vakuūmžāvēšana

- 1 Radiet sistēmā vakuūmu, līdz manometrs uzrāda -0,1 MPa (-1 bar) spiedienu.
- 2 Tā atstājiet uz 4-5 minūtēm un tad pārbaudiet spiedienu:

Ja spiediens ir...	Tad...
Nemainās	Sistēmā nav mitruma. Šī procedūra ir pabeigta.
Palielinās	Sistēmā ir mitrums. Pāreijiet nākamajā posmā.

- 3 Radiet sistēmā vakuūmu vismaz 2 stundas, līdz manometrs uzrāda -0,1 MPa (-1 bar) spiedienu.
- 4 Pēc sūkņa izslēgšanas pārbaudiet spiedienu vismaz 1 stundu.
- 5 Ja NEVARAT sasniegt vajadzīgo vakuūmu vai NEVARAT saglabāt tādu vakuūmu 1 stundu, tad rīkojieties šādi:
 - Atkal pārbaudiet, vai nav noplūdes.
 - Atkal veiciet vakuūma žāvēšanu.



PAZIŅOJUMS

Noteikti atveriet noslēgšanas vārstus, kad esat uzstādījis aukstumaģenta cauruļvadus un veicis vakuūma žāvēšanu. Ja iekārtu darbina ar aizvērtiem noslēgšanas vārstiem, tad ir iespējams kompresora bojājums.

4.5 Dzesēšanas šķidruma uzpilde

4.5.1 Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana



BRĪDINĀJUMS

Ja sistēmā uzpildītā dzesētāja kopējais apjoms ir $\geq 1,84$ kg (t.i., ja cauruļu garums ir ≥ 27 m), jums ir jāievēro prasības par minimālo grīdas platību iekštelpu iekārtai. Lai uzzinātu vairāk, skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatu.

4 Uzstādīšana

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



INFORMĀCIJA

Caurules garums ir pielīdzināms šķidruma caurules garumam vienā virzienā.

4.5.2 Papildu dzesētāja uzpilde



BRĪDINĀJUMS

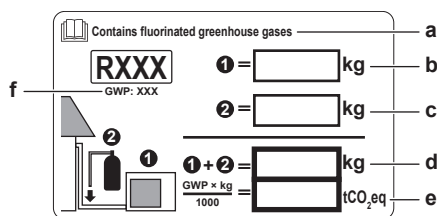
- Izmantojiet tikai aukstumaģentu R32. Citas vielas var izraisīt sprādzienu un nelaimes gadījumus.
- R32 satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes. Tā globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība ir 675. Neizlaidiet šo gāzi atmosfērā.
- Veicot aukstumaģenta uzpildīšanu, VIENMĒR lietojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

Priekšnoteikums: Pirms dzesētāja uzpildes pārliecinieties, ka dzesētāja caurules ir savienotas un pārbaudītas (noplūdes pārbaude un vakuumžāvēšana).

- Savienojiet dzesēšanas šķidruma cilindru ar apkopes pieslēgumvietu.
- Pievienojiet papildu dzesēšanas šķidrumu.
- Atveriet gāzes noslēgšanas vārstu.

4.5.3 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana

- Aizpildiet etiķeti šādi:



- Ja fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķete vairākās valodās ir piegādāta kopā ar bloku (skat. piederumus), noplēsiat etiķeti attiecīgajā valodā un uzlīmējiet to uz a.
- Rūpnīcā uzpildītā aukstumaģenta daudzums: skat. uz bloka datu plāksnītes
- Papildu uzpildītā aukstumaģenta daudzums
- Kopējais aukstumaģenta daudzums
- Siltumnīcefekta gāzu emisija** no kopējā aukstumaģenta daudzuma, tonnās kā CO₂ ekvivalents
- GWP = globālās sasilšanas potenciāls



PAZIŅOJUMS

Eiropā apkopes intervālu noteikšanai tiek izmantotas kopējā dzesēšanas šķidruma uzpildes **siltumnīcefekta gāzu emisijas** sistēmā (izteiktas kā tonnas CO₂ ekvivalenta). Rīkojieties saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

Siltumnīcefekta gāzu emisiju aprēķina formula:
dzesēšanas šķidruma GWP vērtība × kopējā dzesēšanas šķidruma uzpilde [kg] / 1000

- Piestipriniet etiķeti ārpus telpām izmantojamās iekārtas iekšpusē blakus gāzes un šķidruma noslēgšanas vārstiem.

4.6 Elektroinstalācijas pievienošana



BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS



BRĪDINĀJUMS

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

4.6.1 Par elektrisko saderību

Paredzēts tikai ERGA04~08DAV3 (nav paredzēts ERGA04~08DAV3A)

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 ≤75 A vienai fāzei).

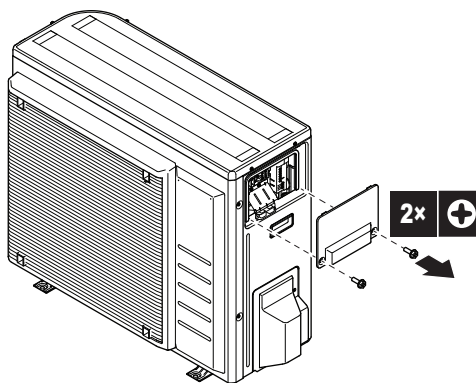
4.6.2 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

Komponente		ERGA04+06D AV3	ERGA08DAV3	ERGA04~08D AV3A
Energo apgāde s kabelis	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Spriegu ms	230 V		
	Fāze	1~		
	Frekven ce	50 Hz		
	Vada izmēri	Jāatbilst piemērojamajiem tiesību aktiem		
Starpsavienojuma kabelis		Minimālais kabeļa šķēsgriezums 1,5 mm² un ir piemērots 230 V		
Ieteicamais atsevišķi iegādājama drošinātājs		20 A	25 A	16 A
Zemējuma noplūdes jaudas slēdzis		Jāatbilst piemērojamajiem tiesību aktiem		

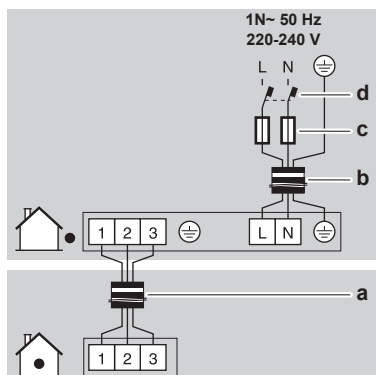
(a) MCA=kontūra minimālais strāvas stiprums. Norādītie lielumi ir maksimālie (lai noskaidrotu precīzus lielumus, skatīt elektriskos datus kombinācijai ar iekārtu iekārtām).

4.6.3 Elektrisko vadu pievienošana pie ārējā bloka

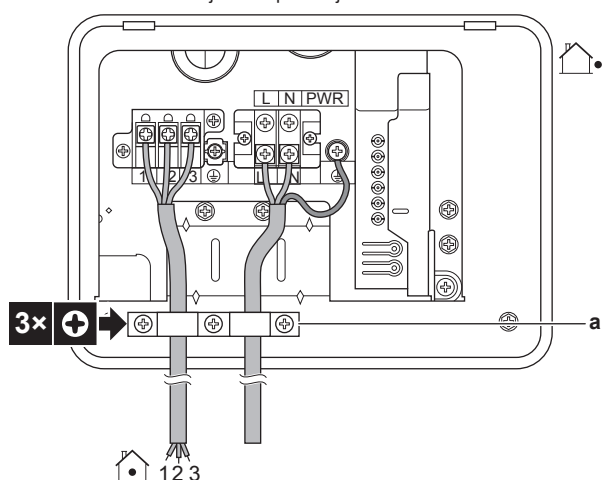
- Noņemiet slēdžu kārbas vāku.



- Savienojiet starpsavienojuma kabeļus un enerģijas padevi tālāk norādītajā veidā. Nodrošiniet spiediena izlīdzināšanu, izmantojot vadu skavu.

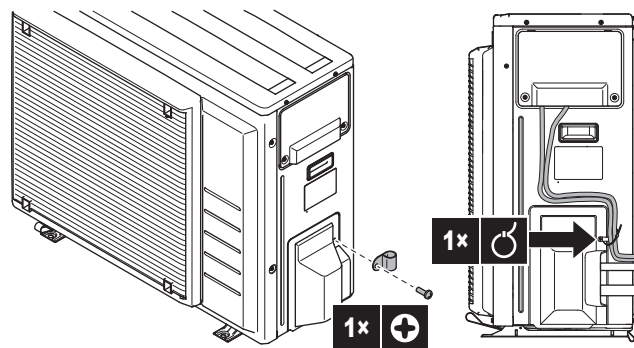


- a Starpsavienojuma kabelis
- b Energoapgādes kabelis
- c Drošinātājs
- d Zemējuma noplūdes jaudas slēdzis



- a Vadu skava

- 3 Uztādiet atpakaļ vietā slēdžu kārbas vāku.
- 4 Pēc izvēles: piestipriniet vadu skavu (piederums) pie dzesētāja cauruļu pārsega skrūves un pie tās piestipriniet kabelus, izmantojot kabelu savilcēju.

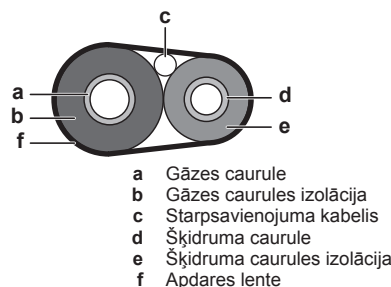


- 5 Strāvas padeves līnijai pievienojiet noplūdstrāvas aizsargslēdzi un drošinātāju.

4.7 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

4.7.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

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



- 2 Uztādiet apkopes pārsegu.

5 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana

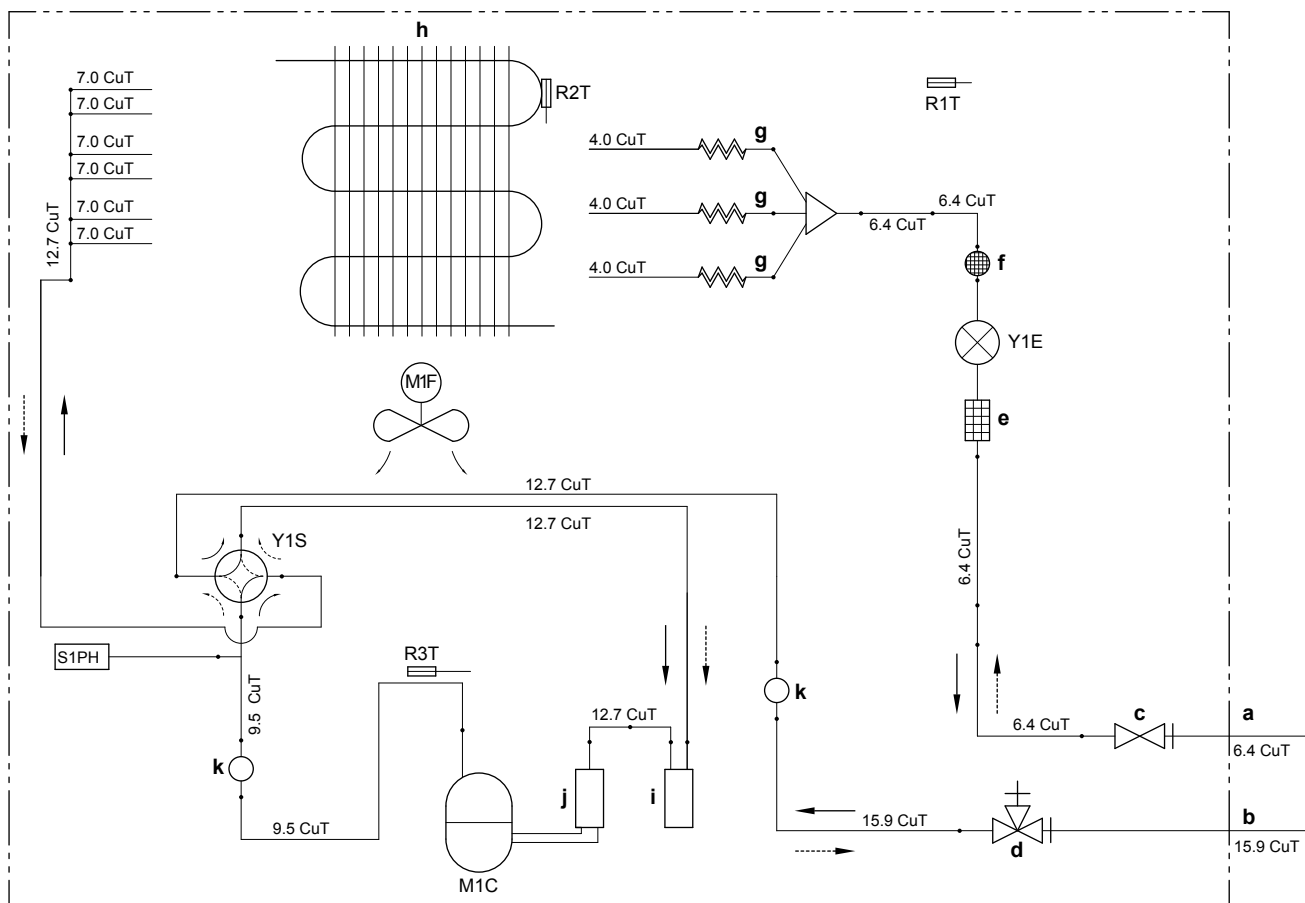
Informāciju par sistēmas konfigurēšanu un ekspluatāciju skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

6 Tehniskie dati

Jaunāko tehnisko datu **apskats** ir pieejams reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama). Jaunāko tehnisko datu **pilns komplekts** ir pieejams Daikin ārtīklā (ir nepieciešama autentifikācija).

6 Tehniskie dati

6.1 Cauruļu sistēma: āra iekārta



3D110394

- a Vietējās caurules (šķidruma: Ø6,4 mm konusa savienojums)
- b Vietējās caurules (gāzes: Ø15,9 mm konusa savienojums)
- c Noslēgšanas vārsts (šķidruma)
- d Noslēgšanas vārsts ar apkalpes pieslēgvietu (gāzes)
- e Filtrs
- f Slāpētājs ar filtru
- g Kapilārā caurule
- h Siltummainis
- i Uzkrājējs
- j Kompresora akumulators
- k Slāpētājs
- M1C Kompresors
- M1F Ventilators
- R1T Termistors (āra gaisa)
- R2T Termistors (siltummainis)
- R3T Termistors (kompresora izlādes)
- S1PH Augstspiediena slēdzis (automātiskā atiestatīšana)
- Y1E Elektroniskais izplešanās vārsts
- Y1S Solenoīda vārsts (4 virzienu vārsts) (IESL.: dzesēšana)
- Apsilde
- Dzesēšana

6.2 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta

Skatiet iekārtas komplektācijā iekļauto iekšējās elektroinstalācijas shēmu (augšējās plāksnes iekšpusē). Tālāk norādīti tur izmantotie saīsinājumi.

(1) Savienojumu shēma

Angļu	Skaidrojums
Connection diagram	Savienojumu shēma

(2) Piezīmes

Angļu	Skaidrojums
Notes	Piezīmes
	Savienojums
X1M	Galvenā spaile
-----	Zemējuma elektroinstalācija
-----	Iegādājams atsevišķi
	Opcija
	Slēdžu kārba
	PCB
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	Aizsargājošais zemējums
	Ārējais vads

PIEZĪMES:

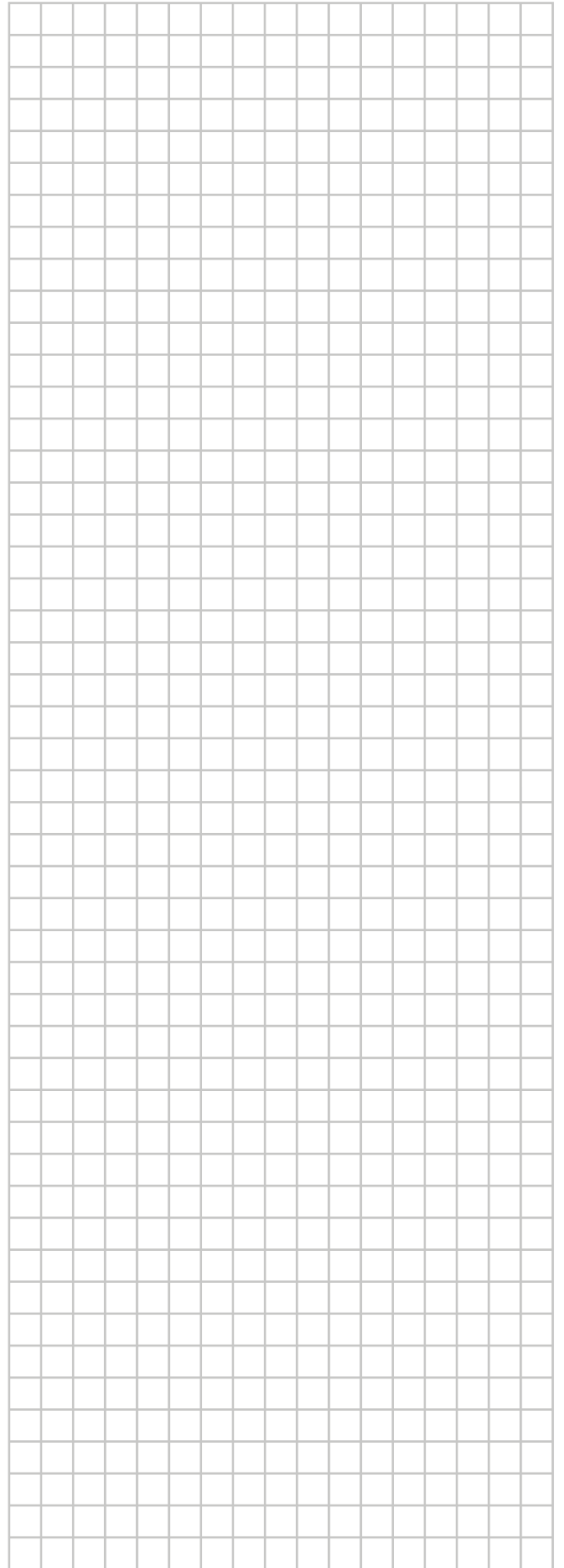
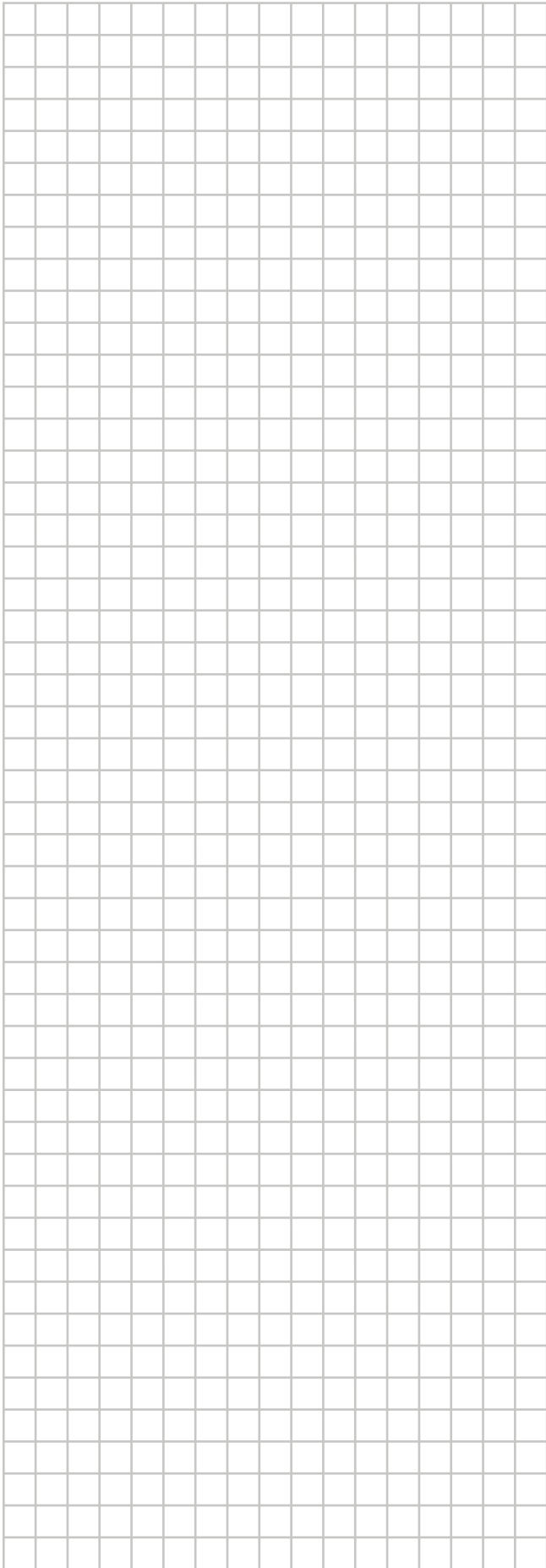
- 1 Eksploatacijas laikā nedrīkst saslēgt īsslēgumā aizsardzības ierīci S1PH.
- 2 Kombināciju tabulā un papildaprīkojuma rokasgrāmatā skatiet informāciju par to, kā pieslēgt vadus pie X6A, X28A un X77A.
- 3 Krāsas: BLK: melna; RED: sarkana; BLU: zila; WHT: balta; GRN: zaļa; YLW: dzeltena

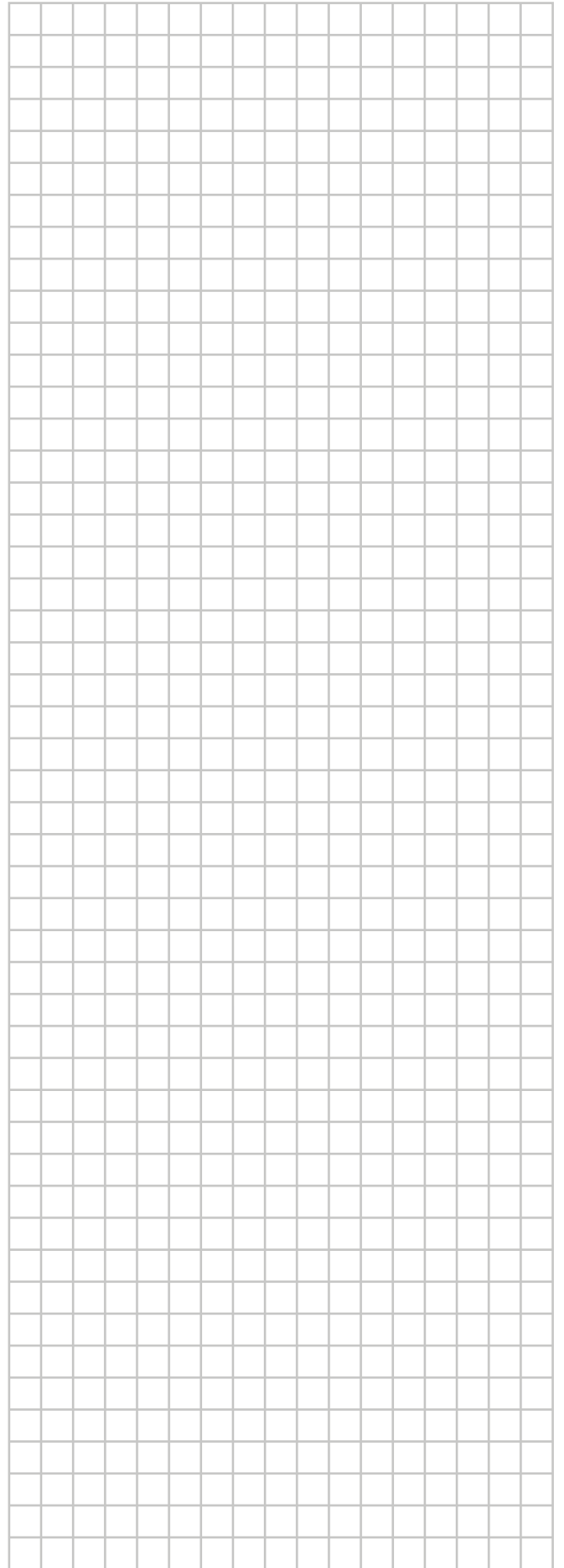
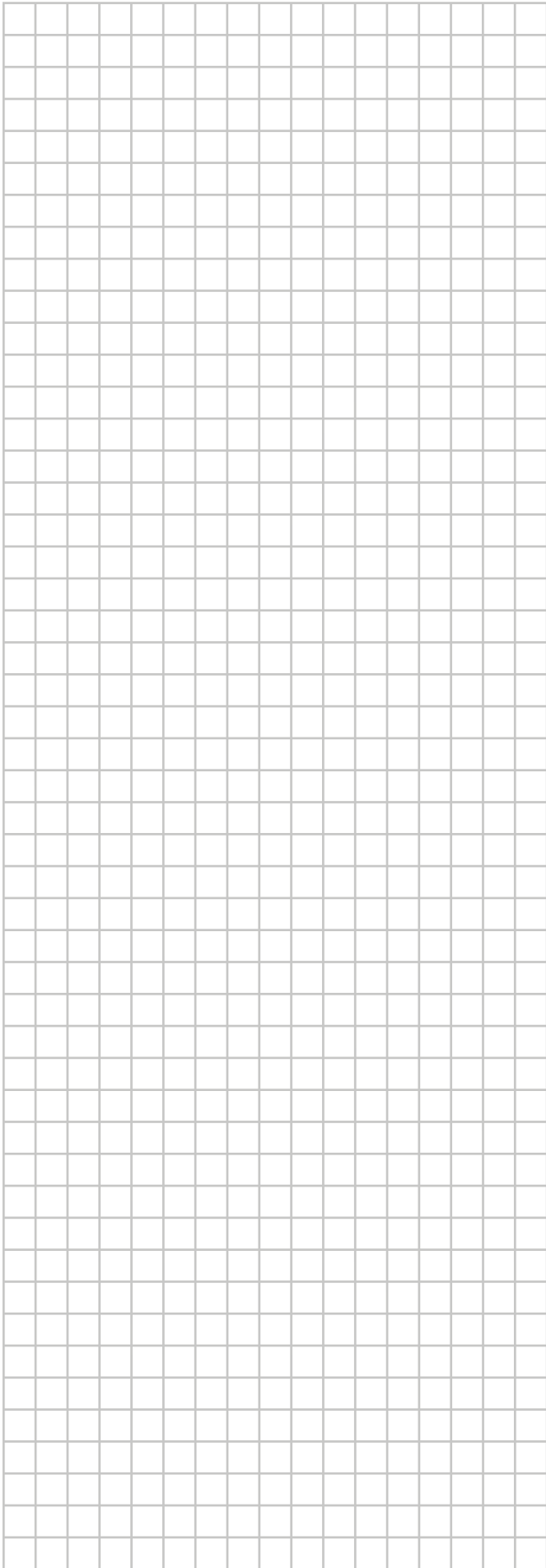
(3) Apzīmējumi

AL*	Savienotājs
C*	Kondensators
DB*	Taisngrieža shēma
DC*	Savienotājs
DP*	Savienotājs
E*	Savienotājs
F1U	Drošinātājs T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Drošinātājs T 3,15 A 250 V
FU3	Drošinātājs T 30 A 250 V
H*	Savienotājs
IPM*	Inteliģentais energoapgādes modulis
L	Savienotājs
LED 1~5	Rādītāju lampa
LED A	Kontrollampa
L*	Reaktors
M1C	Kompresora motors
M1F	Ventilatora motors
MR*	Magnētiskais relejs
N	Savienotājs
PCB1	Drukātās shēmas plate (galvenā)
PCB2	Drukātās shēmas plate (apkope)
PS	Strāvas padeves pārslēgšana
Q1L	Termālais aizsargs
Q1DI	# Zemējuma noplūdes jaudas slēdzis
Q*	Izolēta aizvara bipolārais tranzistors (IGBT)

R1T	Termistors (gaisa)
R2T	Termistors (siltummainis)
R3T	Termistors (izlādes)
RTH2	Rezistors
S	Savienotājs
S1PH	Augsta spiediena slēdzis
S20~502	Savienotājs
SA1	Pārsprieguma ierobežotājs
SHM	Spailes izolācijas fiksētā plāksne
SW*	Spiedpoga
U, V, W	Savienotājs
V3, V4, V401	Varistors
X*A	Savienotājs
X*M	Spaiļu josla
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārsts
Y1S	Solenoida vārsts (4 virzienu vārsts)
Z*C	Trokšņu filtrs (ferīta serde)
Z*F	Trokšņu filtrs

Iegādājams atsevišķi





ERC



Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P489913-1D 2018.10