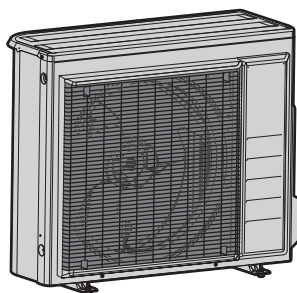


Uztādīšanas rokasgrāmata



Daikin Altherma 3 R



ERGA04E▲V3▼
ERGA06E▲V3H▼
ERGA08E▲V3H▼
ERGA04E▲V3A▼
ERGA06E▲V3A▼
ERGA08E▲V3A▼

▲ = A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Uztādīšanas rokasgrāmata
Daikin Altherma 3 R

Latviski

Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	2
2	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	2
3	Informācija par iepakojumu	3
3.1	Ārējais bloks	3
3.1.1	Rīkošanās ar ārējo bloku	3
3.1.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	4
4	Iekārtas uzstādīšana	4
4.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	4
4.1.1	Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	4
4.1.2	Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos	4
4.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža	5
4.2.1	Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana	5
4.2.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana	6
4.2.3	Drenāžas nodrošināšana	7
4.2.4	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas apgāšanās novēršana	7
4.3	Iekārtas atvēršana	8
4.3.1	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana	8
5	Cauruļu uzstādīšana	8
5.1	Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana	8
5.1.1	Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai	8
5.2	Dzesēšanas šķidrums cauruļu pārbaude	8
5.2.1	Noplūžu pārbaude	8
5.2.2	Vakuuma žāvēšanas veikšana	8
5.2.3	Aukstumaģenta cauruļvadu izolēšana	9
5.3	Dzesēšanas šķidrums uzpilde	9
5.3.1	Papildu dzesēšanas šķidrums daudzuma noteikšana	9
5.3.2	Papildu dzesētāja uzpilde	9
5.3.3	Etiketēs par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana	9
6	Elektroinstalācija	10
6.1	Par elektrisko saderību	10
6.2	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	10
6.3	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	10
6.4	Savienojumi ar āra iekārtu	10
6.4.1	Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	10
7	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana	11
8	Tehniskie dati	12
8.1	Cauruļu sistēma: āra iekārta	12
8.2	Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta	13

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 norādījumi, kas jums ir jāizlasa pirms uzstādīšanas
 - Formāts: drukāts dokuments (iekšējai iekārtas kastē)
- **Ekspluatācijas rokasgrāmata:**
 - Īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā
 - Formāts: drukāts dokuments (iekšējai iekārtas kastē)

- **Lietotāja atsauces rokasgrāmata:**
 - Detalizēti norādījumi un papildinformācija izmantošanai gan ikdienā, gan papildus
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.
- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta:**
 - Uzstādīšanas norādījumi
 - Formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).
- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — iekšējai iekārtai:**
 - Uzstādīšanas norādījumi
 - Formāts: drukāts dokuments (iekšējai iekārtas kastē)
- **Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata:**
 - Sagatavošanas darbi pirms uzstādīšanas, labās prakses, atsauces informācija u.c.
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.
- **Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:**
 - Papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu
 - Formāts: drukāts dokuments (iekšējai iekārtas kastē)+digitālie faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

Piegādātās dokumentācijas jaunākos labojumus skatiet reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai jautāiet izplatītājam.

Originālās instrukcijas ir rakstītas angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo instrukciju tulkojumi.

Inženiertehniskie dati

- Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilnais komplekts** ir vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Iekārtas pārkraušana ("3.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku" ▶ 3))



UZMANĪBU!

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

Uzstādīšanas vieta (skat. "4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" ▶ 4))



SARGIETIES!

Lai pareizi uzstādītu iekārtu, ievērojiet šajā rokasgrāmatā norādītos apkopes vietas izmērus. Skatiet šeit: "4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" ▶ 4).



SARGIETIES!

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

Āra iekārtas montāža (skat. "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" ▶ 5))



SARGIETIES!

Āra iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" ▶ 5).



UZMANĪBU!

NENOŅEMĪET kartona aizsargu, pirms iekārta nav pareizi uzstādīta.

Iekārtas atvēršana un aizvēršana (skat. "4.3 Iekārtas atvēršana" ▶ 8)



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Cauruļu uzstādīšana (skat. "5 Cauruļu uzstādīšana" ▶ 8)



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



SARGIETIES!

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 iekšējai iekārtai. Lai uzzinātu vairāk, skatiet iekšējai iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatu.



SARGIETIES!

- Kā dzesētāju izmantojiet tikai R32. Citas vietas var izraisīt sprādzienus un negadījumus.
- R32 satur fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība ir 675. NEPIELAUJIET šo gāzu nokļūšanu atmosfērā.
- Uzpildot dzesētāju, VIENMĒR izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" ▶ 10)



SARGIETIES!

Elektroinstalācijai JĀBŪT atbilstošām instrukcijai:

- šajā rokasgrāmatā. Skatiet "6 Elektroinstalācija" ▶ 10].
- Ārējā bloka vadojuma shēmu piegādā līdz ar bloku, un tā atrodas augšējās plāksnes iekšējā pusē. Apzīmējumu paskaidrojumu skatiet "8.2 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta" ▶ 13].



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

- Vadu ievilkšana JĀVEIC atbilstoši pilnvarotam elektriķim, un vadojumam ir JĀATBILST valsts elektrotehniskajiem noteikumiem.
- Izveidojiet vadu savienojumus ar elektrotīklu.
- Visiem komponentiem objektā un visām elektrotehniskās sistēmas daļām jābūt atbilstošām attiecīgo likumu un noteikumu prasībām.



SARGIETIES!

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, tad aprīkojums var sabojāties.
- Ierīkojiet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienus.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai slēdžus.
- Sasieniet un piestipriniet elektriskos vadus ar kabelu saitēm tā, lai kabeli NESASKARTOS ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NEUZSTĀDIET fāzes apsteidzes kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar invertoru. Fāzes apsteidzes kondensators samazina veikspēju un var izraisīt nelaimes gadījumus.



SARGIETIES!

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabelus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



INFORMĀCIJA

Plašāku informāciju par drošinātāju nominālajām vērtībām, drošinātāju veidiem un jaudas slēdžu nomināliem skat. "6 Elektroinstalācija" ▶ 10].

3 Informācija par iepakojumu

Nemiet vērā tālāk norādīto:

- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta un ir pilnā komplektācijā. Par jebkādiem bojājumiem vai trūkstošām daļām ir nekavējoties JĀZIŅO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājat pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Savlaicīgi sagatavojiet ceļu, pa kuru plānojat ienest iekārtu uz tās galīgās uzstādīšanas vietas.

3.1 Ārējais bloks

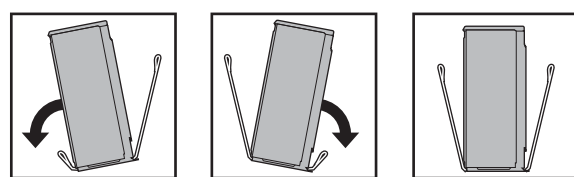
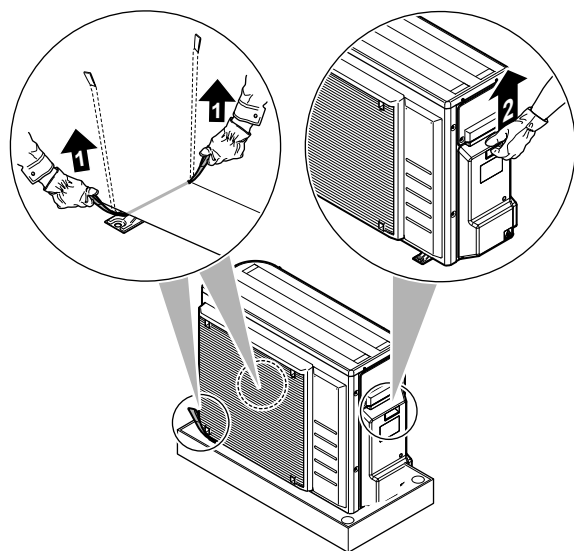
3.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku



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 atvienošanās no iekārtas, vienlaicīgi velciet abus siksnas galus.



2 Rīkojoties ar iekārtu:

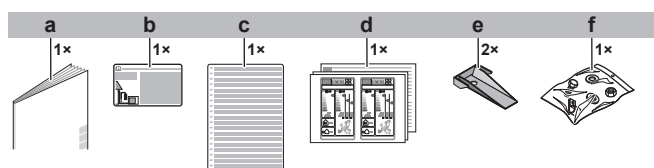
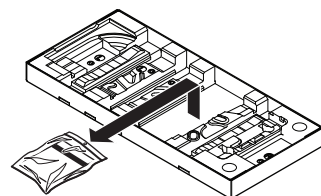
- Abus siksnas galus turiet vienā līmenī.
- Jūsu mugurai jābūt taisnai.



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

3.1.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

- Paceliet ārpus telpām uzstādāmo iekārtu. Skatiet šeit: "3.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku" ▶ 3].
- 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 Enerģijas marķējums
- e Iekārtas montāžas plāksne

- f Skrūves, uzgriežņi, paplāksnes, atspērpaplāksnes un vadu skava

4 Iekārtas uzstādīšana

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

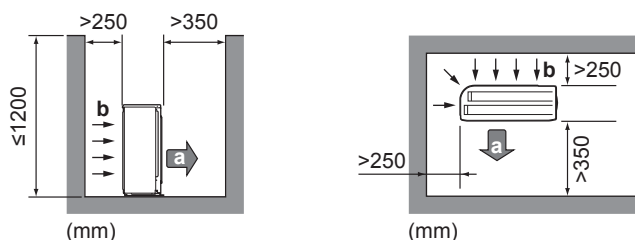


SARGIETIES!

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

4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

Ievērojiet šādus norādījumus par atstarpēm:

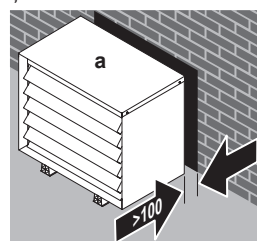


- a Gaisa izvade
- b Gaisa ieplūdes atvere

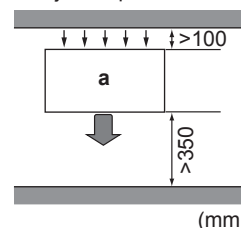


INFORMĀCIJA

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

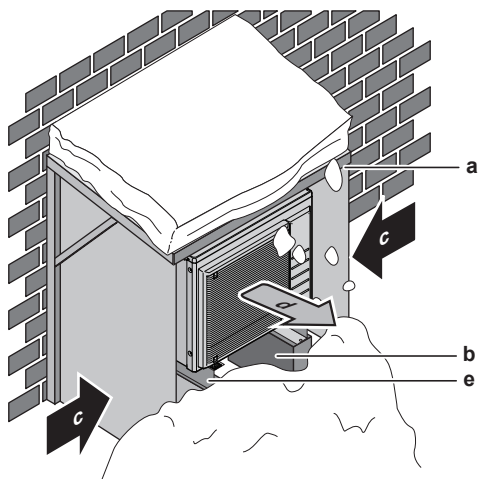


INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

4.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos

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



- a Sniega jumtiņš vai nojume
- b Paaugstinājums
- c Valdošais vēja virziens
- d Gaisa izplūde
- e EKFT008D Papildaprīkojuma komplekts

Jebkurā gadījumā nodrošiniet, ka zem iekārtas ir vismaz 300 mm brīvas vietas. Papildus nodrošiniet, ka iekārta ir novietota vismaz 100 mm virs iespējamā maksimālā sniega līmeņa. Papildinformāciju skatiet šeit: ["4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža"](#) [p. 5].

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

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 paplāksņu 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.



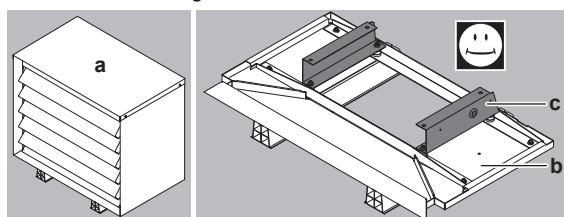
INFORMĀCIJA

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



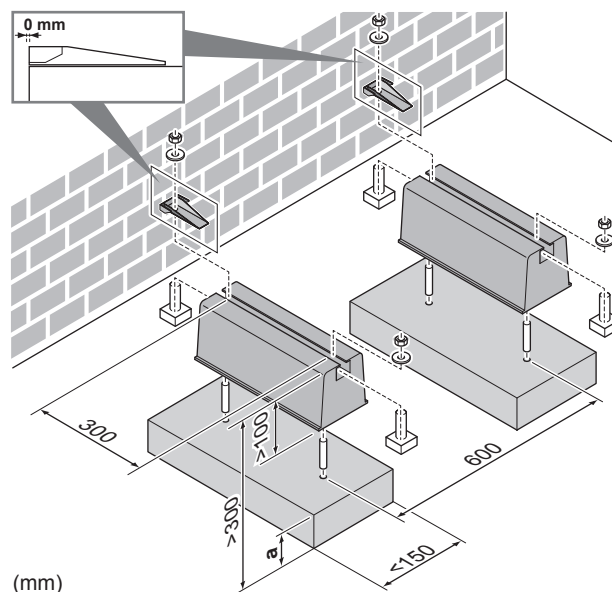
INFORMĀCIJA

Ja uzstādāt U veida sijas kombinācijā ar skaņu slāpējošo pārsegu (EKLN08A1), 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

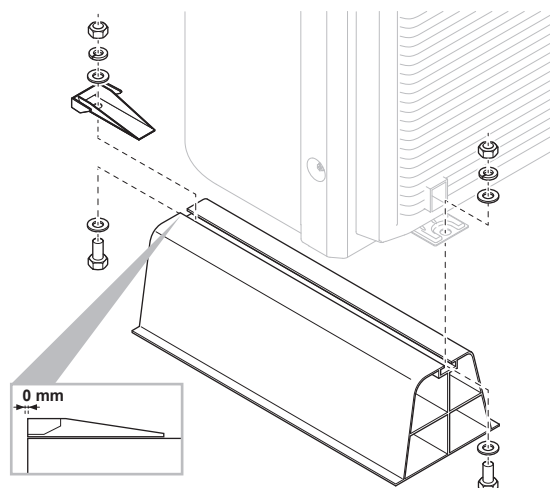
1. opcija: uz montāžas kājiņām "pielāgojamas kājiņas ar atgāzni"



a Maksimālais sniega segas augstums

2. opcija: uz plastmasas montāžas kājiņām

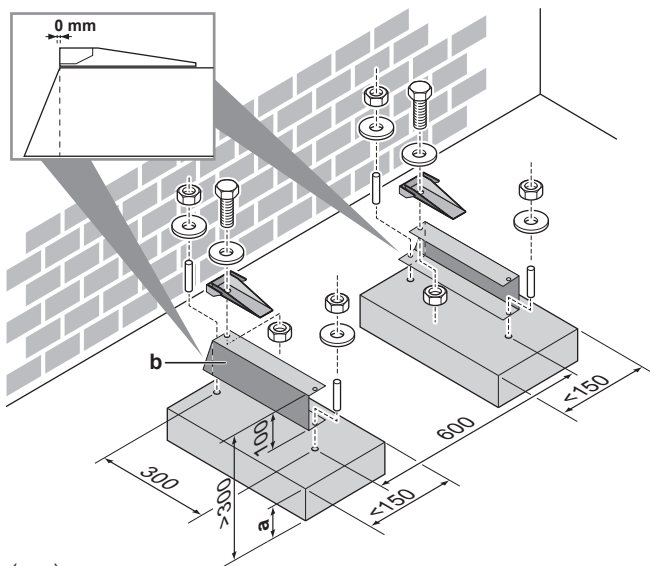
Šajā gadījumā jūs varat izmantot skrūves, uzgriežņus, paplāksnes un atsperpaplāksnes, kas ir piegādāti kopā ar iekārtu kā piederumi.



3. opcija: uz paaugstinājuma ar EKFT008D papildaprīkojuma komplektu

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

4 Iekārtas uzstādīšana

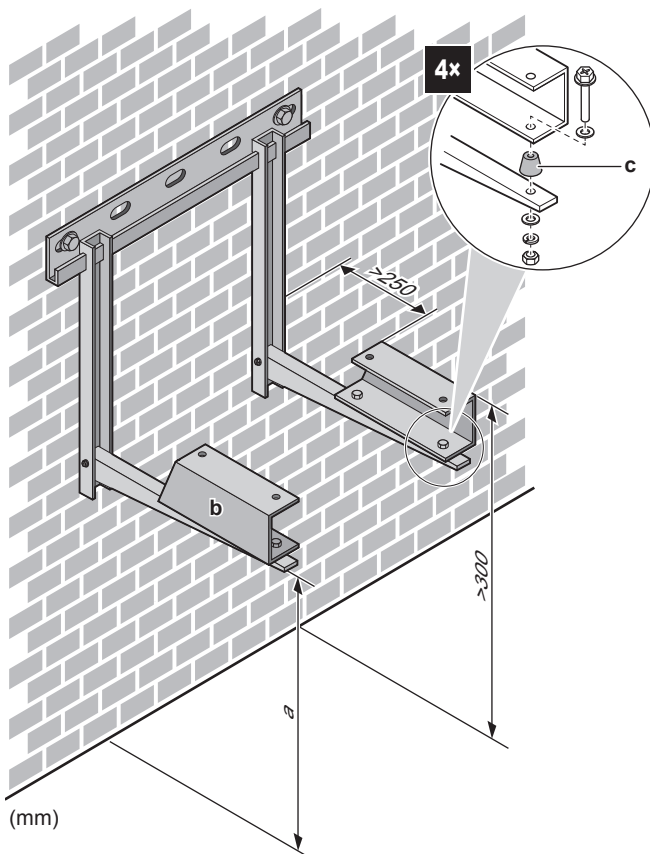


(mm)

- a Maksimālais sniega segas augstums
- b EKFT008D papildaprīkojuma komplekts

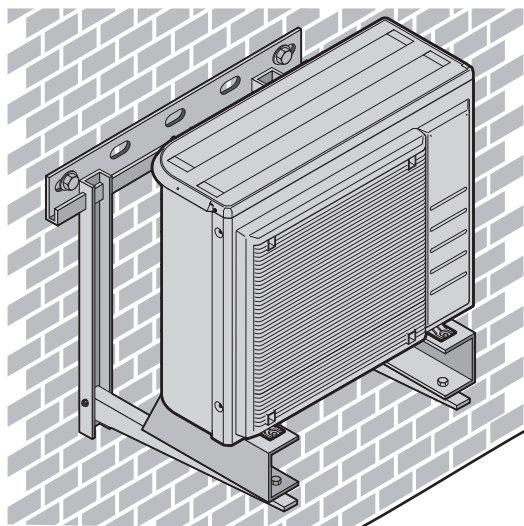
4. opcija: uz balsteņiem pie sienas ar EKFT008D papildaprīkojuma komplektu

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)



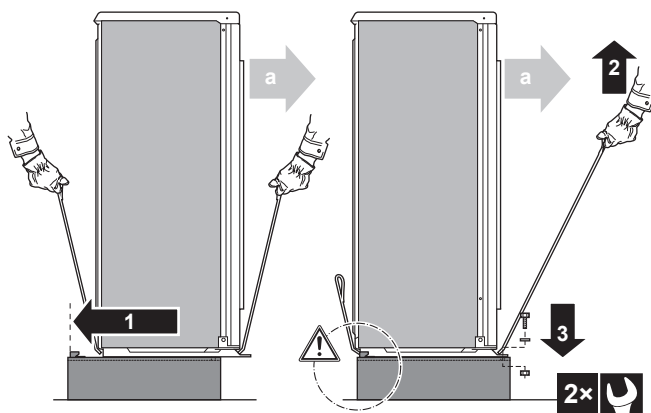
4.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana



UZMANĪBU!

NENOŅEMĪET kartona aizsargu, pirms iekārta nav pareizi uzstādīta.

- 1 Paceliet ārpus telpām uzstādāmo iekārtu, kā aprakstīts sadaļā "3.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku" [3].
- 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.



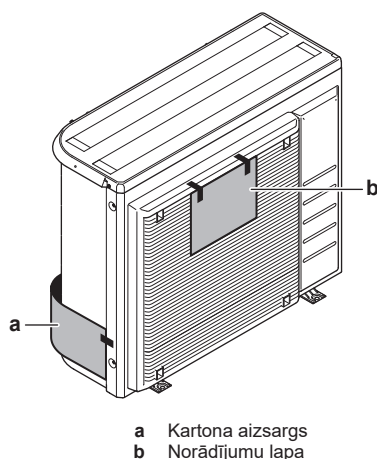
a Gaisa izvade



PIEZĪME

Pareizi pielāgojiet iekārtu. Pārliecinieties, vai iekārtas aizmugurē NAV pārkares.

- 3 Noņemiet kartona aizsargu un norādījumu lapu.



4.2.3 Drenāžas nodrošināšana

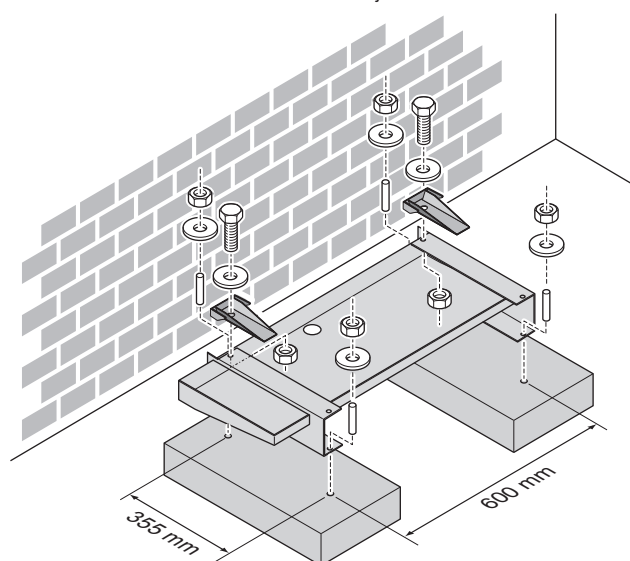
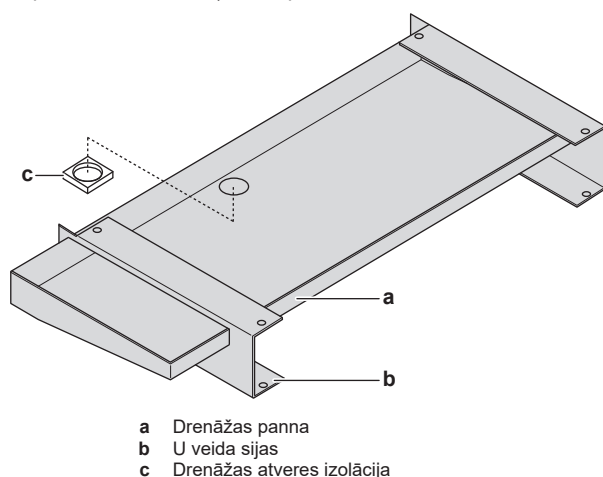
Nodrošiniet, lai kondensācijas ūdeni var pareizi izvadīt.



PIEZĪME

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 līdzēni (ar 1° pielaidi visās malās) tā, kā parādīts tālāk:

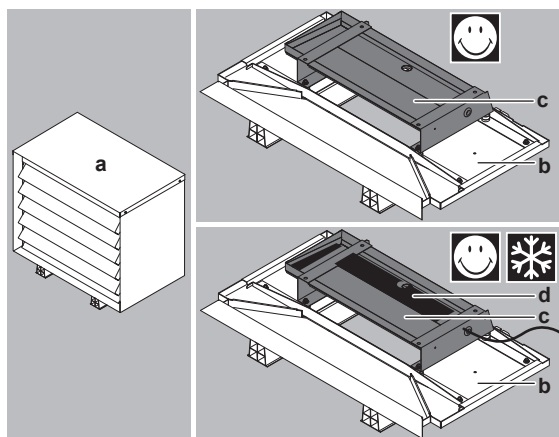


- **Drenāžas pannas sildītājs.** Drenāžas pannas sildītāja papildaprīkojums (EKDPH008CA) ir nepieciešams, lai novērstu drenāžas pannas aizsalšanu. Uzstādīšanas norādījumus skatiet drenāžas pannas sildītāja uzstādīšanas rokasgrāmatā.
- **Neapsildāma drenāžas caurule.** Ja izmantojat drenāžas pannas sildītāju 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.



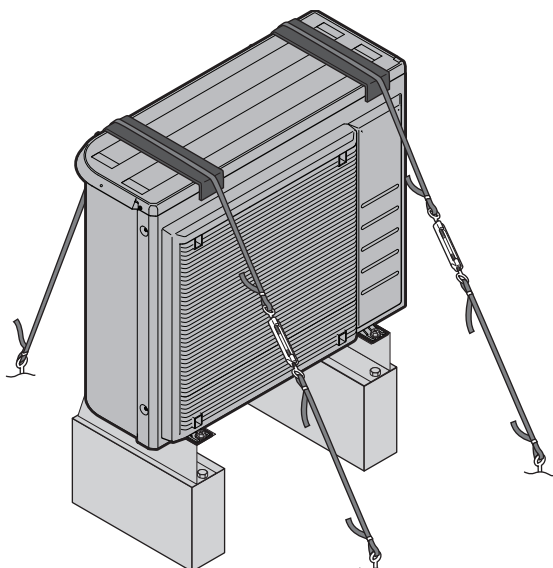
- a Skaņu slāpējošs pārsegs
b Skaņu slāpējošā pārsega apakšējās daļas
c Drenāžas pannas komplekts
d Drenāžas pannas sildītājs

4.2.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas apgāšanās novēršana

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

- 1 Sagatavojiet 2 troses, kā parādīts šajā ilustrācijā (ārējie piederumi).
- 2 Pārvelciet 2 troses pāri ārējam blokam.
- 3 Ievietojiet gumijas loksni starp trosēm un ārējo bloku, lai troses nesaskrāpētu krāsu (ārējie piederumi).
- 4 Piestipriniet trošu galus.
- 5 Nospriegojiet troses.

5 Cauruļu uzstādīšana



4.3 Iekārtas atvēršana

4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Skatiet šeit: "5.1.1 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai" [p. 8] un "6.4.1 Elektroinstalācijas vadu pievienošana ārējai iekārtai" [p. 10].

5 Cauruļu uzstādīšana

5.1 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana

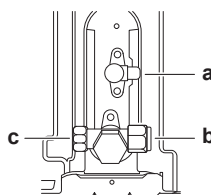
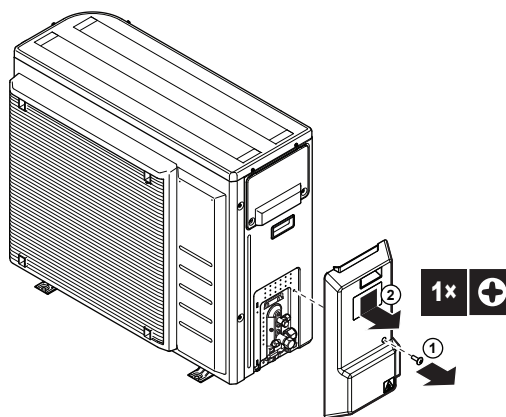


BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

5.1.1 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai

- **Cauruļvada garums.** Ārējam cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Cauruļvada aizsardzība.** Āra caurulēm jābūt aizsargātām pret mehāniskiem bojājumiem.

- 1 Pievienojiet šķidrā aukstumaģenta cauruli no iekšējā bloka pie ārējā bloka šķidruma noslēgvārsta.



- a Šķidruma noslēgvārsts
- b Gāzes noslēgvārsts
- c Apkopes atvere

- 2 Pievienojiet gāzveida aukstumaģenta cauruli no iekšējā bloka pie ārējā bloka gāzes noslēgvārsta.



PIEZĪME

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

5.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude

5.2.1 Noplūžu pārbaude



PIEZĪME

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



PIEZĪME

VIENMĒR izmantojiet ieteicamo burbuļu pārbaudes šķidrumu, kas iegādāts pie vairumtirgotāja.

NEKĀDĀ GADĪJUMĀ neizmantojiet ziepjūdeni:

- Ziepjūdens var izraisīt komponentu, piemēram, konusa uzgriežņu vai slēgvārstu, saplaisāšanu.
- Ziepjūdens var saturēt sāli, kas absorbē mitrumu, un tas sasals, kad caurules kļūs aukstas.
- Ziepjūdens satur amonjaku, kas var izraisīt konusa savienojumu (starp misiņa konusa uzgriezni un vara konusu) koroziju.

- 1 Iepildiet sistēmā slāpekļa gāzi vismaz līdz 200 kPa (2 bar) manometriskajam spiedienam. Ieteicamais pārbaudes spiediens ir 3000 kPa (30 bar) vai lielāks (atkarībā no vietējiem noteikumiem), lai atklātu sīkas noplūdes.
- 2 Pārbaudiet noplūdes, uzliekot testēšanas šķidrumu uz visiem savienojumiem.
- 3 Izlaidiet slāpekļa gāzi.

5.2.2 Vakuuma žāvēšanas veikšana

- 1 Iztukšojiet sistēmu, līdz spiediens pazeminās līdz vajadzīgajam vakuumam –100,7 kPa (–1,007 bar) (5 Torr absolūti).
- 2 Tā atstājiet uz 4-5 minūtēm un tad pārbaudiet spiedienu:

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

- Vismaz divas stundas pazeminiet spiedienu sistēmā līdz vajadzīgajam vakuumam $-100,7 \text{ kPa}$ (-1.007 bar) (5 Torr absolūti).
- Pēc sūkņa izslēgšanas pārbaudiet spiedienu vismaz vienu stundu.
- Ja NEVARAT sasniegt vajadzīgo vakuumu vai NEVARAT saglabāt tādu vakuumu vienu stundu, tad rīkojieties šādi:
 - Atkal pārbaudiet, vai nav noplūdes.
 - Atkal veiciet vakuuma žāvēšanu.



PIEZĪME

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

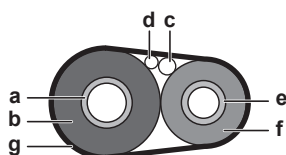
5.2.3 Aukstumaģenta cauruļvadu izolēšana

Pēc noplūžu esamības pārbaudes un vakuumžāvēšanas veikšanas caurules ir jāizolē. Ņemiet vērā tālāk norādīto:

- Obligāti izolējiet šķidruma un gāzes caurules (visām iekārtām).
- Izmantojiet termiski izturīgas polietilēna putas, kas var izturēt 70°C temperatūru, kad izolējat šķidruma cauruļvadus, un polietilēna putas, kas var izturēt 120°C temperatūru, kad izolējat gāzes cauruļvadus.
- Nostipriniet dzesētāja cauruļu izolāciju atbilstoši uzstādīšanas videi.

Apkārtējās vides temperatūra	Mitrums	Minimālais biezums
$\leq 30^\circ\text{C}$	no 75% līdz 80% RM	15 mm
$> 30^\circ\text{C}$	$\geq 80\%$ RM	20 mm

- Izolējiet un nostipriniet dzesētāja caurules un kabelus šādi:



- a Gāzes caurule
- b Gāzes caurules izolācija
- c Starpsavienojuma kabelis
- d Vietējie vadi (ja attiecināms)
- e Šķidruma caurule
- f Šķidruma caurules izolācija
- g Apdares lente

- Uzstādiat apkopes pārsegu.

5.3 Dzesēšanas šķidruma uzpilde

5.3.1 Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana



SARGĪTIES!

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

Ja kopējais šķidruma cauruļu garums ir...	Tad...
$\leq 10 \text{ m}$	NEPIEVĒNOJIET papildu dzesēšanas šķidrumu.
$> 10 \text{ m}$	$R = (\text{kopējais šķidruma cauruļu garums (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Papildu uzpilde (kg) (noapaļojot līdz 0,01 kg)}$



INFORMĀCIJA

Caurules garums ir pielīdzināms šķidruma caurules garumam vienā virzienā.

5.3.2 Papildu dzesētāja uzpilde



SARGĪTIES!

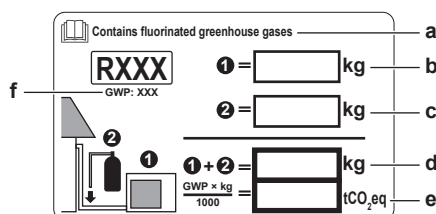
- Kā dzesētāju izmantojiet tikai R32. Citas vietas var izraisīt sprādzienus un negadījumus.
- R32 satur fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība ir 675. NEPIELĀUJIET šo gāzu nokļūšanu atmosfērā.
- Uzpildot dzesētāju, VIENMĒR izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

Priekšnosacījums: 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.

5.3.3 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana

- Aizpildiet uzlīmi šādi:



- a Ja fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķete vairākās valodās ir piegādāta kopā ar bloku (sk. piederumus), noplēsiat etiķeti attiecīgajā valodā un uzlīmējiet to uz a.
- b Rūpnīcā uzpildītā aukstumaģenta daudzums: sk. uz bloka datu plāksnītes
- c Papildu uzpildītā aukstumaģenta daudzums
- d Kopējais aukstumaģenta daudzums
- e Fluorēto siltumnīcefekta gāzu emisija no kopējā aukstumaģenta daudzuma, tonnās kā CO_2 ekvivalents.
- f GWP = globālās sasilšanas potenciāls



PIEZĪME

Attiecīgie likumdošanas akti par fluorētajām siltumnīcefekta gāzēm nosaka, ka aukstumaģenta daudzumam blokā jānorāda gan svars, gan CO_2 ekvivalents.

Formula daudzuma aprēķināšanai CO_2 ekvivalenta tonnās: Aukstumaģenta GWP vērtība $\times$ kopējais aukstumaģenta daudzums $[\text{kg}] / 1000$

Izmantojiet GWP vērtību, kas norādīta aukstumaģenta uzpildīšanas uzlīmē.

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

6 Elektroinstalācija

6 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabelus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

6.1 Par elektrisko saderību

Tikai modeļiem ERGA04E▲V3▼, ERGA06E▲V3H▼ un ERGA08E▲V3H▼ (neattiecas uz modeli ERGA04~08E▲V3A▼)

Aprikojums 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).

6.2 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija



PIEZĪME

Mēs iesakām izmantot vienkāršus vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apaļā apspāides tipa spailē. Sīkāka informācija ir uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas sadaļā "Elektroinstalācijas savienošanas vadlīnijas".

Komponents		ERGA04E▲V3▼ ERGA06E▲V3H▼	ERGA08E▲V3H▼	ERGA04~08E▲V3A▼
Strāvas padeves kabelis	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Spriegums	220-240 V		
	Fāze	1~		
	Frekvence	50 Hz		
	Vada izmērs	OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem. 3 dzīslu vads Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet ne mazāks par 2,5 mm ²		
Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu ↔ āra)	Spriegums	220-240 V		
	Vada izmērs	Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam. 4 dzīslu vads Minimālais 1,5 mm ²		
Ieteicamais atsevišķi iegādājams drošinātājs		20 A	25 A	16 A
Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis/paliekošās strāvas ierīce		Strāvas padeves līnijā VIENMĒR uzstādiet paliekošās strāvas ierīci (RCD), kas atbilst valsts elektroinstalācijas noteikumiem. Tai ir jābūt 30 mA RCD ar tūlītēju darbību, ja vien valsts elektroinstalācijas noteikumos nav noteikts citādi.		

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

6.3 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Pievilkšanas griezes moments

Āra iekārta:

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N·m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (zemējums)	

6.4 Savienojumi ar āra iekārtu

Vienums	Apraksts
Energoapgādes kabelis	Skatiet šeit: "6.4.1 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai" ▶ 10].
Starpsavienojuma kabelis	

6.4.1 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai

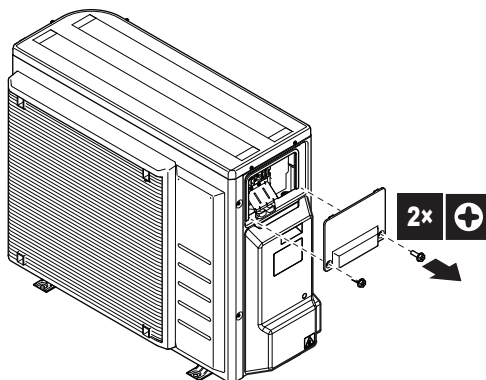


SARGIETIES!

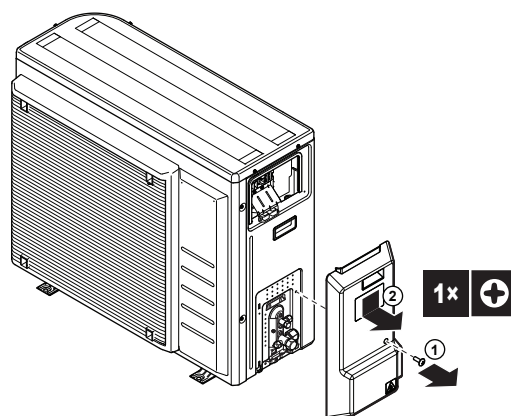
NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabelus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

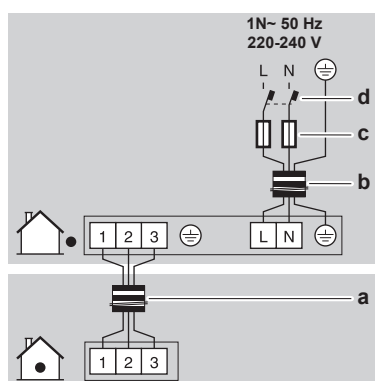
1. Noņemiet slēdžu kārbas vāku.



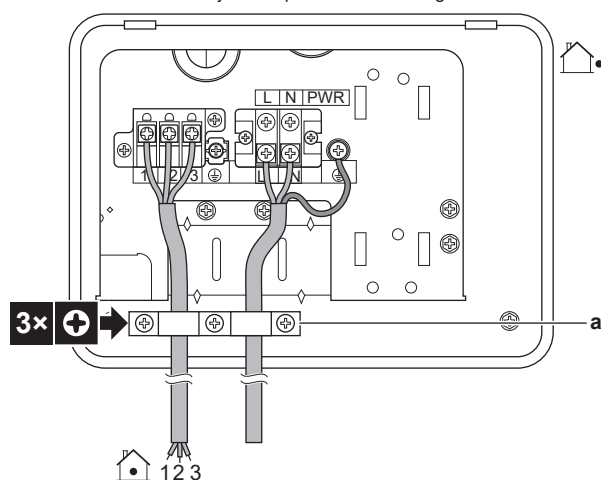
2. Noņemiet dzesētāja cauruļu pārsegu.



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

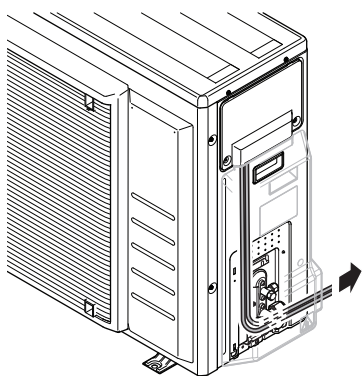


- a Starpsavienojuma kabelis
- b Energoapgādes kabelis
- c Drošinātājs
- d Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis



- a Vadu skava

- 4 Uzstādiet atpakaļ vietā slēdžu kārbas vāku.
- 5 Uzstādiet atpakaļ vietā dzesētāja cauruļu pārsegu. Pārliecinieties, ka kabeli ir izvilkti zem pārsega, kā tas ir parādīts:



- 6 Strāvas padeves līnijai pievienojiet noplūdstrāvas aizsargslēdzi un drošinātāju.

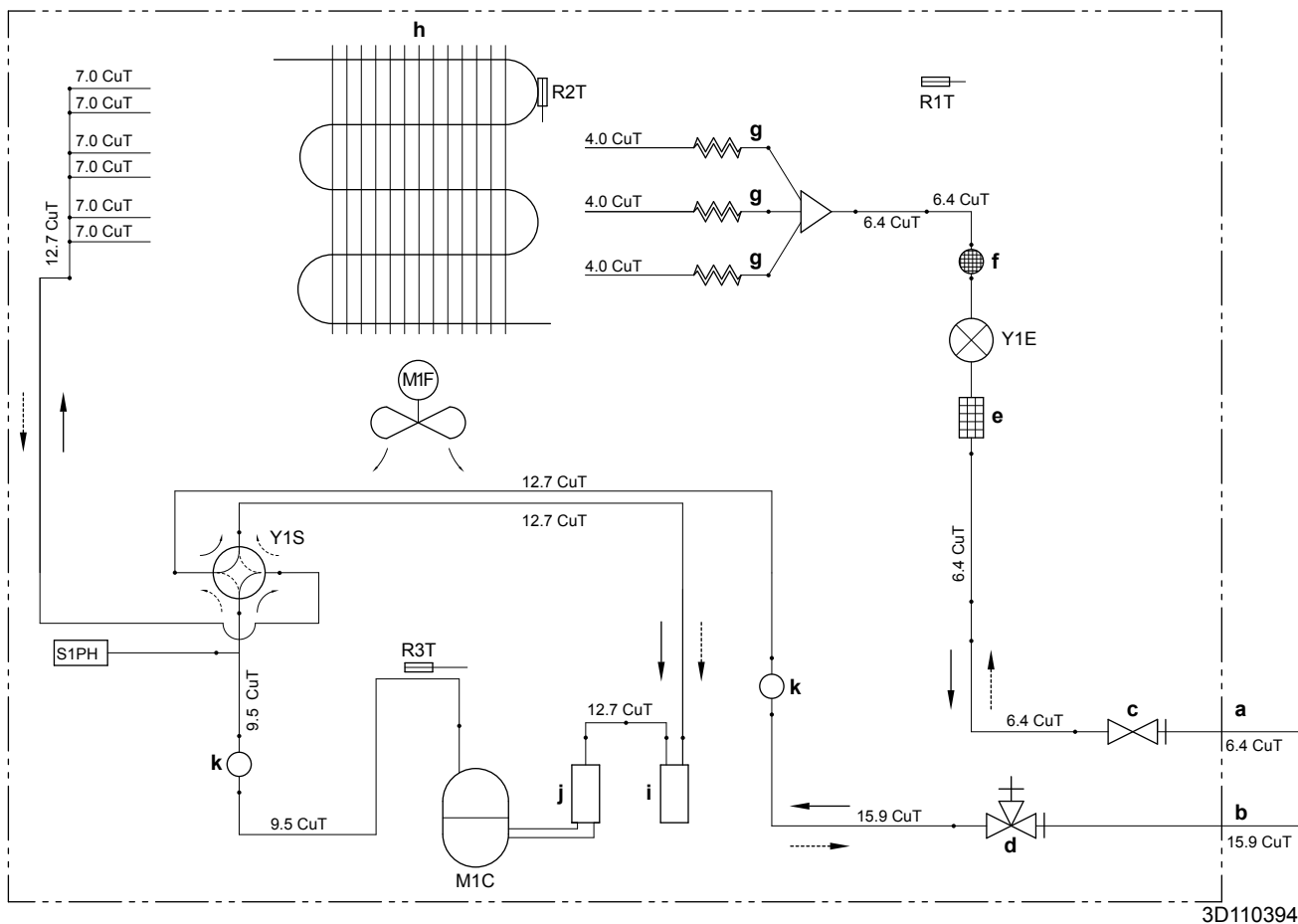
7 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana

Par sistēmas konfigurēšanu un nodošanu ekspluatācijā skatiet iekšējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā.

8 Tehniskie dati

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

8.1 Cauruļu sistēma: āra iekārta



- 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 apkāpes pieslēgvietu (gāzes)
- e Filtrs
- f Slāpētājs ar filtru
- g Kapilārā caurule
- h Siltummainis
- i Akumulators
- j Kompresora akumulators
- k Slāpētājs

- M1C Kompresors
- M1F Ventilators
- R1T Termistors (āra gaisa)
- R2T Termistors (siltummainis)
- R3T Termistors (kompresora izvade)
- S1PH Augstspiediena slēdzis (automātiskā atiestatīšana)
- Y1E Elektroniskais izplešanās vārsts
- Y1S Solenoīda vārsts (4 virzienu vārsts) (IESL.: dzesēšana)
- Apsilde
- Dzesēšana

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

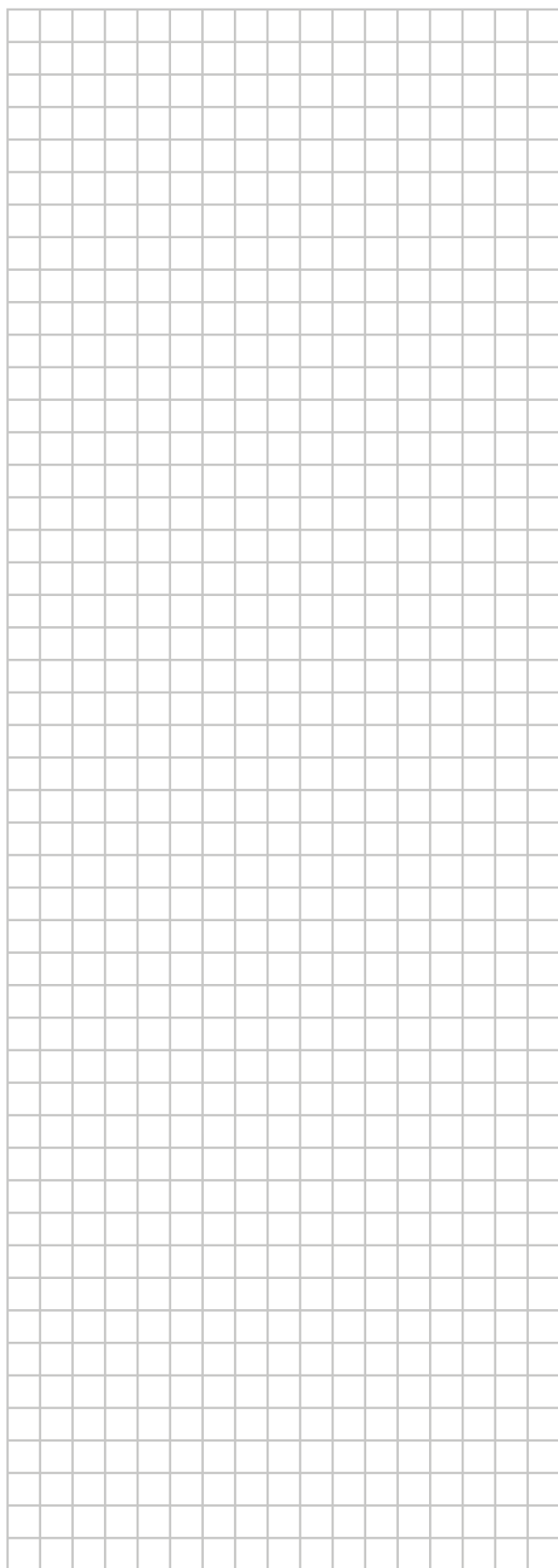
(3) Apzīmējumi

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)
PS	Strāvas padeves pārslēgšana
Q1L	Termālais aizsargs
Q1DI	# Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis
Q*	Izolēta aizvara bipolārais tranzistors (IGBT)
R1T	Termistors (gaisa)

R2T	Termistors (siltummainis)
R3T	Termistors (izlādes)
RTH2	Rezistors
S	Savienotājs
S1PH	Augsta spiediena slēdzis
S2~80	Savienotājs
SA1	Pārsprieguma ierobežotājs
SHM	Spailes izolācijas fiksētā plāksne
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

* Papildpiederums
Iegādājams atsevišķi





ERC



4P629079-1 F 00000008

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P629079-1F 2026.05