



# Uzstādīšanas rokasgrāmata

**R32 dalītā sērija**



RXP20N5V1B9  
RXP25N5V1B9  
RXP35N5V1B9

ARXP20N5V1B9  
ARXP25N5V1B9  
ARXP35N5V1B9

Uzstādīšanas rokasgrāmata  
R32 dalītā sērija

**Latviski**

## Saturs

|           |                                                                                      |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Informācija par dokumentāciju</b>                                                 | <b>2</b>  |
| 1.1       | Par šo dokumentu .....                                                               | 2         |
| <b>2</b>  | <b>Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam</b>                                        | <b>3</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Informācija par iepakojumu</b>                                                    | <b>4</b>  |
| 3.1       | Āra iekārta .....                                                                    | 4         |
| 3.1.1     | Āra iekārtas izpakošana .....                                                        | 4         |
| 3.1.2     | Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu<br>noņemšana .....                        | 5         |
| <b>4</b>  | <b>Iekārtas uzstādīšana</b>                                                          | <b>5</b>  |
| 4.1       | Uzstādīšanas vietas sagatavošana .....                                               | 5         |
| 4.1.1     | Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības .....                                      | 5         |
| 4.1.2     | Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības<br>auksta klimata apstākļos .....  | 5         |
| 4.2       | Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža .....                                       | 6         |
| 4.2.1     | Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana .....                                       | 6         |
| 4.2.2     | Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana .....                                   | 6         |
| 4.2.3     | Drenāžas nodrošināšana .....                                                         | 6         |
| 4.2.4     | Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas apgāšanās<br>novēršana .....                        | 7         |
| <b>5</b>  | <b>Cauruļu uzstādīšana</b>                                                           | <b>7</b>  |
| 5.1       | Dzesētāja cauruļu sagatavošana .....                                                 | 7         |
| 5.1.1     | Prasības dzesētāja caurulēm .....                                                    | 7         |
| 5.1.2     | Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma<br>starpība .....                        | 7         |
| 5.1.3     | Dzesētāja caurules izolācija .....                                                   | 7         |
| 5.2       | Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana .....                                       | 7         |
| 5.2.1     | Dzesētāja cauruļu pievienošanu .....                                                 | 7         |
| 5.2.2     | Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu<br>pievienošanas laikā .....                 | 7         |
| 5.2.3     | Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ārpus<br>telpām uzstādāmajai iekārtai ..... | 8         |
| 5.3       | Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude .....                                           | 8         |
| 5.3.1     | Noplūžu pārbaude .....                                                               | 8         |
| 5.3.2     | Vakuuma žāvēšanas veikšana .....                                                     | 8         |
| <b>6</b>  | <b>Dzesēšanas šķidruma uzpilde</b>                                                   | <b>8</b>  |
| 6.1       | Par aukstumaģenta uzpildīšanu .....                                                  | 8         |
| 6.2       | Par aukstumaģentu .....                                                              | 9         |
| 6.3       | Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana .....                                | 9         |
| 6.4       | Pilnīgai uzpildei nepieciešamā dzesētāja daudzuma<br>noteikšana .....                | 9         |
| 6.5       | Papildu dzesētāja uzpilde .....                                                      | 9         |
| 6.6       | Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm<br>piestiprināšana .....         | 9         |
| <b>7</b>  | <b>Elektroinstalācija</b>                                                            | <b>10</b> |
| 7.1       | Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija .....                         | 10        |
| 7.2       | Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai .....                             | 10        |
| <b>8</b>  | <b>Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas<br/>uzstādīšanas pabeigšana</b>                  | <b>11</b> |
| 8.1       | Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana ..                          | 11        |
| 8.2       | Āra iekārtas aizvēršana .....                                                        | 11        |
| <b>9</b>  | <b>Nodošana ekspluatācijā</b>                                                        | <b>11</b> |
| 9.1       | Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā .....                                  | 11        |
| 9.2       | Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā .....                                         | 11        |
| 9.3       | Pārbaudes veikšana .....                                                             | 11        |
| 9.4       | Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana .....                                 | 12        |
| <b>10</b> | <b>Problēmu novēršana</b>                                                            | <b>12</b> |
| 10.1      | Atteices diagnostika, izmantojot LED uz ārējā bloka<br>iespiedplates .....           | 12        |
| <b>11</b> | <b>Likvidēšana</b>                                                                   | <b>12</b> |

|           |                                                        |           |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>12</b> | <b>Tehniskie dati</b>                                  | <b>13</b> |
| 12.1      | Vadojuma shēma .....                                   | 13        |
| 12.1.1    | Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi ..... | 13        |
| 12.2      | Cauruļu sistēma .....                                  | 15        |
| 12.2.1    | Cauruļu sistēma: āra iekārta .....                     | 15        |

## 1 Informācija par dokumentāciju

### 1.1 Par šo dokumentu



#### SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka uzstādīšana, apkope, remonts un izmantotie materiāli atbilst Daikin instrukcijām (tostarp visiem "Dokumentācijas komplektā" uzskaitītajiem dokumentiem), kā arī attiecīgajiem tiesību aktiem un ka šos darbus veic tikai pilnvarots personāls. Eiropā un reģionos, kur ir spēkā IEC standarti, attiecīgais standarts ir EN/IEC 60335-2-40.



#### INFORMĀCIJA

Pārliecinieties, ka lietotājam ir dokumentācija uz papīra, un aiciniet viņu saglabāt to turpmākai uzziņai.

#### Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji



#### INFORMĀCIJA

Šajā dokumentā ir ietvertas uzstādīšanas instrukcijas, kas attiecas tikai uz ārējo bloku. Par iekšējās instalācijas uzstādīšanu (iekšējā bloka uzstādīšana, aukstumaģenta cauruļvada pievienošana pie iekšējā bloka, elektrisko vadu pievienošana pie iekšējā bloka utt.) sk. iekšējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā.

#### Dokumentācijas komplekts

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

- **Vispārējie drošības noteikumi**
  - Izlasiet šos drošības noteikumus PIRMS iekārtas uzstādīšanas
  - Formāts: Uz papīra (ārējā bloka iepakojumā)
- **Ārējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmata:**
  - Uzstādīšanas instrukcija
  - Formāts: Uz papīra (ārējā bloka iepakojumā)
- **Uzstādītāja uzziņu grāmata:**
  - Uzstādīšanas sagatavošana, atsaucē dati utt.
  - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

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

Skenējiet šo QR kodu, lai atrastu visu dokumentācijas komplektu un sīkāku informāciju par savu iekārtu Daikin vietnē.



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

#### Tehniskie 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 uzstādīšana (skatiet **"4 Iekārtas uzstādīšana"** ▶ 5))



### SARGIETIES!

Uzstādīšanu veic uzstādītājs, materiālu un instalācijas izvēlei ir jāatbilst attiecīgo likumdošanas aktu prasībām. Eiropā attiecīgais standarts ir EN378.

Uzstādīšanas vieta (sk. **"4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana"** ▶ 5))



### UZMANĪBU!

- Pārbaudiet, vai uzstādīšanas vieta izturēs bloka svaru. Nepareiza uzstādīšana rada briesmas. Tad iespējama arī vibrācija vai neparastas skaņas darbības laikā.
- Nodrošiniet pietiekami lielu apkopes vietu.
- Uzstādot bloku, gādājiet, lai tas NESASKARAS ar griestiem vai sienu, jo pretējā gadījumā ir iespējama vibrācija.



### SARGIETIES!

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

Aukstumaģenta cauruļvadu savienošana (sk. **"5.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana"** ▶ 7))



### UZMANĪBU!

- Ar aukstumaģentu R32 uzpildītām, objektā piegādātām iekārtām nedrīkst veikt lodēšanu vai metināšanu.
- Saldēšanas iekārtas uzstādīšanas laikā daļu savienojumu ar vismaz vienu uzpildītu daļu veikt, ņemot vērā šādas prasības: telpās, kur uzturas cilvēki, aukstumaģenta R32 gadījumā nav pieļaujami pagaidu savienojumi, izņemot uz vietas izveidotus savienojumus, kas savieno iekšējo bloku ar cauruļvadiem. Uz vietas veidotiem savienojumiem starp cauruļvadu un iekšējo bloku jābūt pagaidu savienojumiem.



### PIEZĪME

- Izmantojiet pie bloka piestiprināto platgala uzgriezni.
- Lai novērstu gāzes noplūdi, uzklājiet aukstumaģenta eļļu TIKAI paplatinājuma iekšpusē. Izmantojiet aukstumaģenta R32 eļļu (FW68DA).
- NEDRĪKST otrreiz izmantot iepriekš lietotus savienotājus.



### PIEZĪME

- NELIETOJĒT minerāleļļu platgala daļas eļļošanai.
- NELIETOJĒT atkārtoti iepriekšējo instalāciju cauruļvadus.
- Lai šis R32 bloks kalpotu paredzēto laiku, tam NEDRĪKST uzstādīt sausinātāju. Sausināšanas materiāls var sadrupēt un sabojāt sistēmu.



### SARGIETIES!

Stingri piestipriniet aukstumaģenta cauruļvadu pirms kompresora iedarbināšanas. Ja aukstumaģenta cauruļvads nav pievienots un ir atvērts noslēgvārsts, kad sāk darboties kompresors, tad tiks iesūkts gaiss. Rezultātā aukstumaģenta kontūrā radīsies nenormāls spiediens, kas var izraisīt iekārtas bojājumus un pat traumas cilvēkiem.



### UZMANĪBU!

- Nepilnīgs paplatinājums var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Paplatinājumus NEDRĪKST lietot vairākas reizes. Izmantojiet jaunus paplatinājumus, lai novērstu gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Izmantojiet platgala uzgriežņus, kas ir iekļauti ierīces komplektācijā. Ja izmanto atšķirīgus platgala uzgriežņus, tas var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.



### UZMANĪBU!

NEDRĪKST atvērt vārstus, kamēr nav veikta paplatināšana. Tas var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.



### BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

NEDRĪKST atvērt noslēgvārstus, pirms nav pabeigta vakuuma žāvēšana.

Aukstumaģenta uzpildīšana (sk. **"6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde"** ▶ 8))



### SARGIETIES!

- Aukstumaģents sistēmā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu, bet parasti NENOPLŪST. Aukstumaģenta noplūdes gadījumā telpā tā saskare ar gāzes degļa liesmu, sildītāju vai plīti var izraisīt aizdegšanos vai indīgas gāzes veidošanos.
- Noplūdes gadījumā IZSLĒDZIET visus sildītājus, izvēdiniet telpu un vērsieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.
- NELIETOJĒT šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.



### 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. NEPIEĻAUJĒT šo gāzu nokļūšanu atmosfērā.
- Uzpildot dzesētāju, VIENMĒR izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.



### PIEZĪME

Lai novērstu kompresora darbības traucējumus, NEDRĪKST iepildīt vairāk par norādīto aukstumaģenta daudzumu.



### SARGIETIES!

NEDRĪKST pieskarties nejauši noplūdušam aukstumaģentam. Tas var izraisīt smagus ievainojumus apsaldēšanas rezultātā.

Elektroinstalācija (skatiet **"7 Elektroinstalācija"** ▶ 10))



### SARGIETIES!

Ierīce OBLIGĀTI jāuzstāda saskaņā ar valsts elektroinstalācijas noteikumiem.



### 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.

## 3 Informācija par iepakojumu



### SARGIETIES!

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, tad aprikojums var sabojāties.
- Ierīkojiet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs vai nepareizs 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.
- NELIETOJIET ar līmlenti aplīmētus vadus, pagarinātājus vai savienojumus no zvaigznes-trīsstūra slēguma. Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienus vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzes apstieidzes kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar invertoru. Fāzes apstieidzes kondensators samazina veiktspēju un var izraisīt nelaimes gadījumus.



### SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



### SARGIETIES!

Izmantojiet visu polu atvienošanas tipa pārtraucēju ar vismaz 3 mm attālumu starp kontaktpunktu spraugām, kas nodrošina pilnīgu atvienošanu III kategorijas pārsprieguma gadījumā.



### SARGIETIES!

Ja energoapgādes kabelis ir bojāts, lai izvairītos no briesmām, tas ir JĀNOMAINA ražotājam, tā apkopes aģentam vai līdzīgi kvalificētai personai.



### SARGIETIES!

NEPIEVIEŅOJIET šādu barošanas vadu iekšējam blokam. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



### SARGIETIES!

- NELIETOJIET izstrādājumā uz vietas iegādātas elektrotehniskās detaļas.
- NEPIEVIEŅOJIET drenāžas sūkņa barošanas vadu un tml. pie spaiļu bloka. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



### SARGIETIES!

Nepieļaujiet starpsavienojuma vadu saskari ar vara caurulēm, kurām nav siltumizolācijas, jo šādas caurules ir ļoti karstas.



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Barošanas sistēma padod strāvu visās elektriskās ķēdes daļās (arī termorezistoriem). Tiem NEDRĪKST pieskarties ar kailām rokām.



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Pirms apkopes veikšanas atvienojiet barošanu uz vairāk nekā 10 minūtēm un izmēriet spriegumu uz galvenās ķēdes kondensatoru vai elektrotehnisko detaļu spailēm. Šim spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V DC, lai jūs varētu pieskarties ķēdes elektrotehniskajām detaļām. Spaiļu atrašanās vieta ir parādīta elektriskā vadojuma shēmā.

Iekšējā bloka uzstādīšanas pabeigšana (sk. "8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana" ▶ 11)



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

- Pārliecinieties, ka sistēma ir pareizi iezemēta.
- Izslēdziet strāvas padevi pirms apkopes darbiem.
- Uzstādiet sadales kārbas vāku pirms elektriskās barošanas ieslēgšanas.

Nodošana ekspluatācijā (skatiet "9 Nodošana ekspluatācijā" ▶ 11)



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



### BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



### UZMANĪBU!

NEVEICIET pārbaudes darbināšanu, kamēr notiek darbs pie iekštelpu bloka(-iem).

Pārbaudes darbināšanas laikā darbosies NE VIEN ārējais bloks, bet arī ar to savienotais iekštelpu bloks. Darbs pie iekštelpu bloka pārbaudes darbināšanas laikā ir bīstams.



### UZMANĪBU!

Neievietojiet dažādus priekšmetus vai savus pirkstus gaisa ieplūdes un izplūdes atverēs. AIZLIEGTS noņemt ventilatora aizsargu. Kad ventilators griežas lielā ātrumā, tā lāpstiņas var radīt ievainojumus.



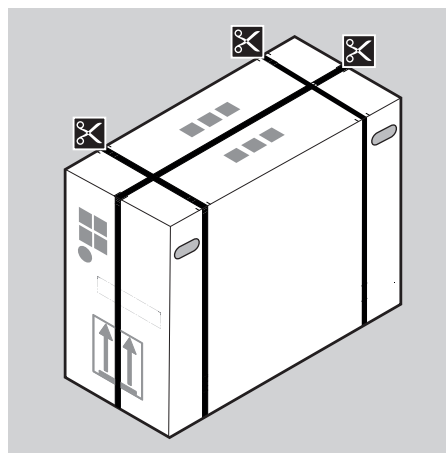
### A2L BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

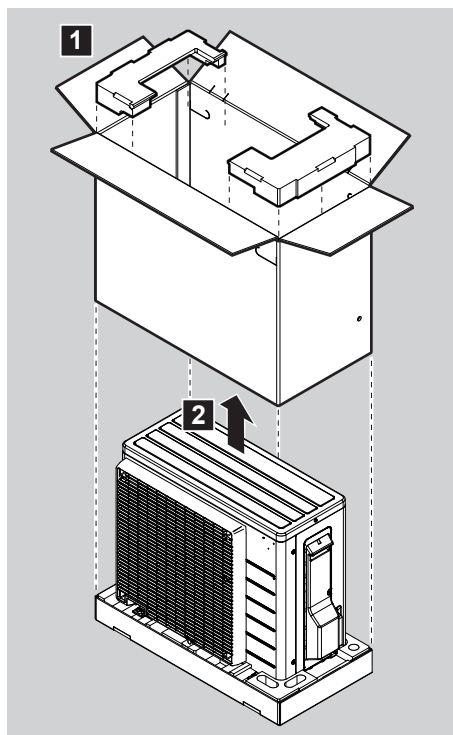
Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

## 3 Informācija par iepakojumu

### 3.1 Āra iekārta

#### 3.1.1 Āra iekārtas izpakošana

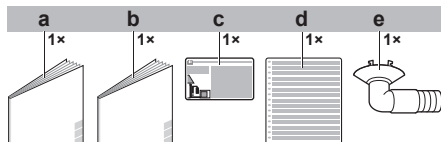



**SARGIETIES!**

Pārlicinieties, ka uzstādīšana, apkope un remonts atbilst Daikin instrukcijām un attiecīgiem tiesību aktiem (piemēram, valsts noteikumiem par gāzes izmantošanu) un ka šos darbus veic TIKAI pilnvarots personāls.

### 3.1.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

Pārlicinieties, ka līdz ar iekārtu ir piegādāti visi tālāk minētie piederumi:



- a Vispārējie drošības noteikumi
- b Ārējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmata
- c Fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķete
- d Fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķete vairākās valodās
- e Drenāžas aizbāznis (atrodas iepakojuma kastes dibenā)

## 4 Iekārtas uzstādīšana

### 4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana


**SARGIETIES!**

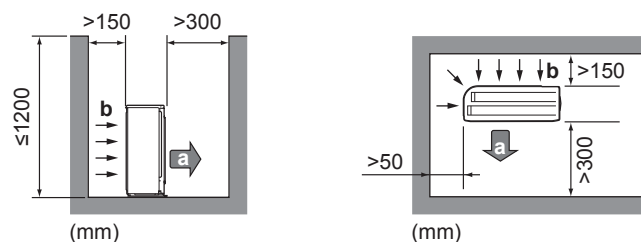
Ierīce ir jāglabā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).


**SARGIETIES!**

Pārlicinieties, ka uzstādīšana, apkope un remonts atbilst Daikin instrukcijām un attiecīgiem tiesību aktiem (piemēram, valsts noteikumiem par gāzes izmantošanu) un ka šos darbus veic TIKAI pilnvarots personāls.

#### 4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

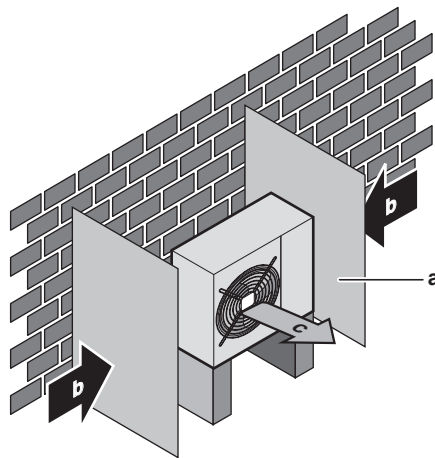
Ievērojiet šādus norādījumus par atstarpēm:



- a Gaisa izvade
- b Gaisa ieplūdes atvere

Ja gaisa ieplūdes vieta tiek pakļauta vēja iedarbībai, ieteicams uzstādīt deflektora plāksni.

Ieteicams uzstādīt āra iekārtu ar gaisa ieplūdes vietu pret sienu, NEVIS tieši pret vēja plūsmu.



- a Deflektora plāksne
- b Valdošais vēja virziens
- c Gaisa izplūde

Ārējais bloks ir paredzēts uzstādīšanai tikai ārpus telpām un lietošanai vides temperatūrā, kāda zemāk norādīta tabulā (ja pievienotā iekšējā bloka lietošanas rokasgrāmātā nav norādīts citādi).

| Modelis                     | Dzesēšana                    | Sildīšana                    |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ARXM50, RXM50+60            | -10~50°C ar sauso termometru | -20~24°C ar sauso termometru |
| RXA, ARXF, ARXM60+71, RXM71 | -10~46°C ar sauso termometru | -15~24°C ar sauso termometru |
| RXF, RXP                    | -10~48°C ar sauso termometru | -15~24°C ar sauso termometru |
| RZAG-B                      | -20~52°C ar sauso termometru | -20~24°C ar sauso termometru |

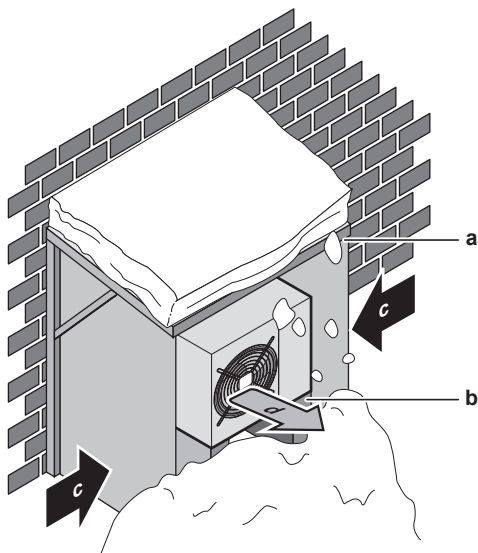

**INFORMĀCIJA**

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.

## 4 Iekārtas uzstādīšana



- a Sniega jumtiņš vai nojume
- b Paaugstinājums
- c Valdošais vēja virziens
- d Gaisa izplūde

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"** [► 6].

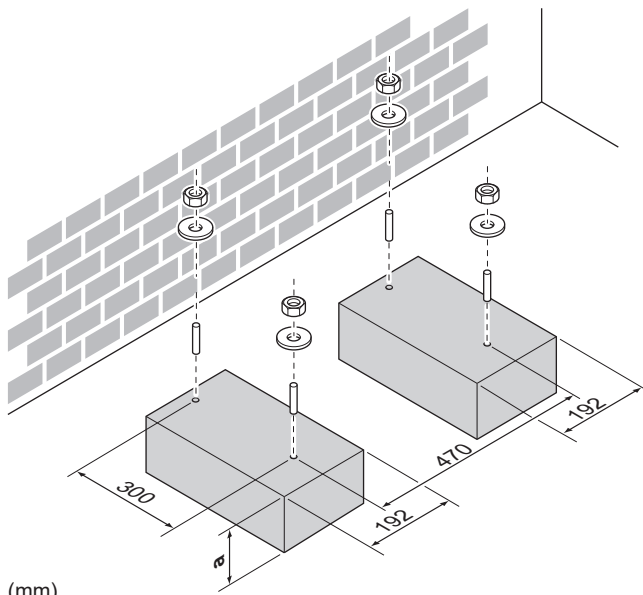
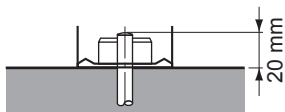
Ieteicams zem bloka atstāt vismaz 150 mm brīvas vietas (300 mm vietās, kur daudz snieg). Blokam jāatrodas arī vismaz 100 mm augstāk par sagaidāmo maksimālo sniega segas līmeni. Ja nepieciešams, ierīkojiet paaugstinājumu. Par to plašāk skatiet **"4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža"** [► 6].

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

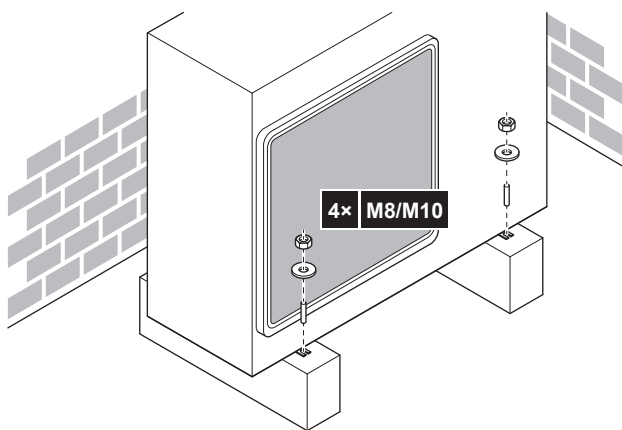
Sagatavojiet 4 stiprinājumu skrūvju, uzgriežņu un paplākšņu M8 vai M10 komplektus (lauka piederumi).



(mm)

a 100 mm virs paredzamā sniega segas līmeņa

#### 4.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana



#### 4.2.3 Drenāžas nodrošināšana



##### PIEZĪME

Ja iekārtu uzstāda auksta klimata apstākļos, tad jāveic vajadzīgie pasākumi, lai NEPIEĻAUTU izplūstošā kondensāta sasaldēšanu.



##### PIEZĪME

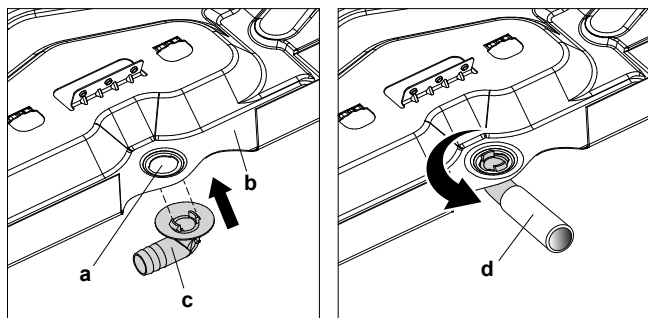
Ja ārējā bloka drenāžas atveres bloķē montāžas pamatne vai grīdas virsma, palieciet zem ārējā bloka kājām ≤30 mm augstas papildu pēdiņas.



##### INFORMĀCIJA

Lai saņemtu informāciju par pieejamām opcijām, sazinieties ar izplatītāju.

- 1 Drenāžas atverē ielieciet drenāžas aizbāzni.
- 2 Izmantojiet Ø16 mm šļūteni (ārējais piederums).

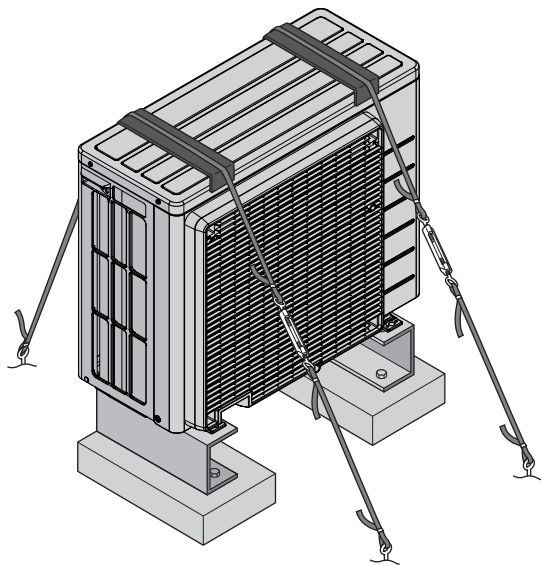


- a Drenāžas atvere
- b Apakšējais rāmis
- c Drenāžas aizbāznis
- d Šļūtene (ārējie piederumi)

## 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

## 5.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

### 5.1.1 Prasības dzesētāja caurulēm

#### Cauruļvada materiāls

Ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules

- Cauruļvada diametrs:

| Šķidruma cauruļvads | Gāzes cauruļvads |
|---------------------|------------------|
| Ø6,4 mm (1/4")      | Ø9,5 mm (3/8")   |

## Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums

| Ārējais diametrs (Ø) | Atlaidināšanas pakāpe | Biezums (t) <sup>(a)</sup> |  |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")        | Rūdīts (O)            | ≥0,8 mm                    |  |
| 9,5 mm (3/8")        | Rūdīts (O)            |                            |  |

<sup>(a)</sup> Atkarībā no attiecīgajiem tiesību aktiem un iekārtas maksimālā darba spiediena (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes) var būt nepieciešams lielāks cauruļvada sienīņu biezums.

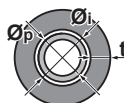
## 5.1.2 Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma starpība

| Kas?                                       | Attālums |
|--------------------------------------------|----------|
| Maksimālais pieļaujamais cauruļvadu garums | 20 m     |
| Minimālais pieļaujamais cauruļvadu garums  | 1,5 m    |
| Maksimālā pieļaujamā augstumu starpība     | 12 m     |

## 5.1.3 Dzesētāja caurules izolācija

- Izmantojiet polietilēna putas kā izolācijas materiālu:
  - ar siltuma caurlaidību no 0,041 līdz 0,052 W/mK (no 0,035 līdz 0,045 kcal/mh°C)
  - ar vismaz 120°C karstumizturību
- Izolācijas biezums:

| Caurules ārējais diametrs (Ø <sub>p</sub> ) | Izolācijas iekšējais diametrs (Ø <sub>i</sub> ) | Izolācijas biezums (t) |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                               | 8~10 mm                                         | ≥10 mm                 |
| 9,5 mm (3/8")                               | 12~15 mm                                        |                        |



Ja temperatūra ir lielāka par 30°C, bet mitrums ir lielāks par 80% relatīvā mitruma, izolācijas materiālu biezumam ir jābūt vismaz 20 mm, lai novērstu kondensātu uz izolācijas virsmas.

## 5.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana



**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS**

### 5.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu

Pirms dzesētāja cauruļu pievienošanas veicamie darbi

Pārlicinieties, ka iekštelpu un āra iekārta ir nostiprināta.

#### Parastā darbplūsma

Dzesētāja cauruļu pievienošana ietver:

- Dzesētāja cauruļu pievienošanu iekštelpu iekārtai
- Dzesētāja cauruļu pievienošanu ārā iekārtai
- Dzesētāja cauruļu izolāciju
- Ievērojiet norādījumus par šādām operācijām:
  - Cauruļu locīšana
  - Cauruļu galu paplatināšana
  - Noslēgvārstu izmantošana

### 5.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā



**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS**

## 6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde



### PIEZĪME

- Izmantojiet pie galvenā bloka piestiprinātu platgala uzgriezni.
- Lai novērstu gāzes noplūdi, uzklājiet aukstumaģenta eļļu tikai paplatinājuma iekšpusē. Izmantojiet aukstumaģenta R32 eļļu (**Piemērs:** FW68DA, SUNISO Oil).
- NEDRĪKST otrreiz izmantot iepriekš lietotus savienotājus.



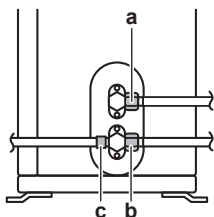
### SARGIETIES!

Stingri piestipriniet aukstumaģenta cauruļvadu pirms kompresora iedarbināšanas. Ja aukstumaģenta cauruļvads nav pievienots un ir atvērts noslēgvārsts, kad sāk darboties kompresors, tad tiks iesūkts gaiss. Rezultātā aukstumaģenta kontūrā radīsies nenormāls spiediens, kas var izraisīt iekārtas bojājumus un pat traumas cilvēkiem.

### 5.2.3 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.

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



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

- 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.

## 5.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude

### 5.3.1 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.

- 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.

- Pārbaudiet noplūdes, uzziežot testēšanas šķidrumu uz visiem savienojumiem.

- Izlaidiet slāpekļa gāzi.

### 5.3.2 Vakuuma žāvēšanas veikšana

- Radiet sistēmā vakuumu, līdz manometrs uzrāda -0,1 MPa (-1 bar) spiedienu.

- Tā atstājat 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.  |

- Radiet sistēmā vakuumu vismaz 2 stundas, līdz manometrs uzrāda -0,1 MPa (-1 bar) spiedienu.

- Pēc sūkņa izslēgšanas pārbaudiet spiedienu vismaz 1 stundu.

- Ja NEVAR sasniegt vajadzīgo vakuumu vai NEVAR saglabāt tādu vakuumu 1 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.

## 6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde

### 6.1 Par aukstumaģenta uzpildīšanu

Ārējais bloks fabrikā ir uzpildīts ar aukstumaģentu, bet dažos gadījumos var būt nepieciešams rīkoties šādi:

| Kas                                    | Kad                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Papildināt aukstumaģentu               | Ja kopējais cauruļvada garums ir lielāks par noteikto (sk. tālāk).                                         |
| Pilnīga aukstumaģenta uzpilde no jauna | <b>Piemērs:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ja pārvieto sistēmu.</li><li>Pēc noplūdes.</li></ul> |

#### Papildināt aukstumaģentu

Pirms papildu aukstumaģenta uzpildīšanas noteikti pārliecinieties, ka ārējā bloka **ārējā** aukstumaģenta caurule ir pārbaudīta (noplūdes pārbaude, vakuuma žāvēšana).



### INFORMĀCIJA

Atkarībā no iekārtām un/vai uzstādīšanas apstākļiem iespējams, ka elektroinstalācija jāpievieno pirms dzesētāja uzpildes.

Tipiska procedūra. Papildu aukstumaģenta uzpildīšanā parasti ir šādi posmi:

- Nepieciešamā papildus uzpildāmā daudzuma noteikšana.
- Vajadzības gadījumā papildu aukstumaģenta uzpildīšana.
- Fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķetes aizpildīšana, etiķetes piestiprināšana ārējā bloka vāka iekšpusē.

**Pilnīga aukstumaģenta uzpilde no jauna**

Pirms pilnīgas aukstumaģenta uzpildīšanas no jauna obligāti veiciet šādas darbības:

- 1 Atgūstiet no sistēmas visu aukstumaģentu.
- 2 Pārbaudiet ārējā bloka **ārējo** aukstumaģenta cauruli (noplūdes pārbaude, vakuuma žāvēšana).
- 3 Veiciet ārējā bloka **iekšējās** aukstumaģenta caurules vakuuma žāvēšanu.

**PIEZĪME**

Pirms pilnīgas uzpildes veiciet arī āra iekārtas **iekšējo** dzesētāja cauruļu vakuumžāvēšanu.

Tipiska procedūra. Pilnīgā aukstumaģenta uzpildīšanā no jauna parasti ir šādi posmi:

- 1 Uzpildāmā aukstumaģenta daudzuma noteikšana.
- 2 Aukstumaģenta uzpildīšana.
- 3 Fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķetes aizpildīšana, etiķetes piestiprināšana ārējā bloka vāka iekšpusē.

**6.2 Par aukstumaģentu**

Šim izstrādājumam ir fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. NEIZLAIDIET gāzes atmosfērā.

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675

Atkarībā no pielietojamās likumdošanas, iespējams, ka periodiski jāveic dzesētāja noplūdes pārbaudes. Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.

**BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU**

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

**SARGIETIES!**

- Aukstumaģents sistēmā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu, bet parasti NENOPLŪST. Aukstumaģenta noplūdes gadījumā telpā tā saskare ar gāzes degļa liesmu, sildītāju vai plīti var izraisīt aizdegšanos vai indīgas gāzes veidošanos.
- Noplūdes gadījumā IZSLĒDZIET visus sildītājus, izvēdiniet telpu un vērsieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.
- NELIETOJIET šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- NEDRĪKST izmantot tīrīšanas materiālus vai līdzekļus atkausēšanas procesa paātrināšanai, ko nav ieteicis ražotājs.
- Ņemiet vērā, kas sistēmā esošais dzesētājs ir bez smaržas.

**PIEZĪME**

Spēkā esošie tiesību akti par **fluoru saturošajām siltumnīcefekta gāzēm** pieprasa, lai iekārtas dzesēšanas šķidruma uzpilde tiktu norādīta gan pēc svara, gan kā CO<sub>2</sub> ekvivalents.

**Formula tonnas CO<sub>2</sub> ekvivalenta aprēķināšanai:**  
dzesēšanas šķidruma GWP vērtība × kopējā dzesēšanas šķidruma uzpilde [kg]/1000

Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.

**6.3 Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana**

| Ja kopējais šķidruma cauruļu garums ir... | Tad...                                                                                                    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ≤10 m                                     | NEPIEVIENOJIET papildu dzesēšanas šķidrumu.                                                               |
| >10 m                                     | R=(kopējais šķidruma cauruļu garums (m) – 10 m)×0,020<br>R=Papildu uzpilde (kg) (noapaļojot līdz 0,01 kg) |

**INFORMĀCIJA**

Caurules garums ir pielīdzināms šķidruma caurules garumam vienā virzienā.

**6.4 Pilnīgai uzpildei nepieciešamā dzesētāja daudzuma noteikšana****INFORMĀCIJA**

Ja nepieciešama pilnīga uzpilde, kopējais dzesētāja apjoms ietver rūpnīcā uzpildītā dzesētāja apjomu (skatīt iekārtas datu plāksnīti) un noteiktu papildu apjomu.

**6.5 Papildu dzesētāja uzpilde****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. NEPIEĻAUJIET šo gāzu nokļūšanu atmosfērā.
- Uzpildot dzesētāju, VIENMĒR izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

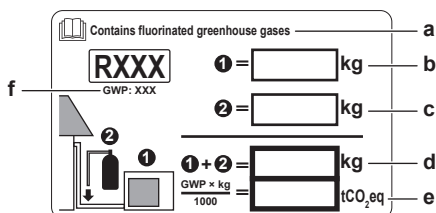
**Priekšnosacījums:** Pirms dzesētāja uzpildes pārliecinieties, ka dzesētāja caurules ir savienotas un pārbaudītas (noplūdes pārbaude un vakuumžāvēšana).

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

**6.6 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana**

- 1 Aizpildiet uzlīmi šādi:

## 7 Elektroinstalācija



- a Ja fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķete vairākās valodās ir piegādāta kopā ar bloku (sk. piederumus), noplēsiet 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<sub>2</sub> ekvivalents.
- f GWP = globālās sasilšanas potenciāls



### PIEZĪME

Attiecīgie likumdošanas akti par **fluorētajām siltumnīcefekta gāzēm** nosaka, ka aukstumaģenta daudzumam blokā jānorāda gan svars, gan CO<sub>2</sub> ekvivalents.

**Formula daudzuma aprēķināšanai CO<sub>2</sub> ekvivalenta tonnās:** Aukstumaģenta GWP vērtība × kopējais aukstumaģenta daudzums [kg] / 1000

Izmantojiet GWP vērtību, kas norādīta aukstumaģenta uzpildīšanas uzlīmē.

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

## 7 Elektroinstalācija



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



### 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!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



### SARGIETIES!

Ja energoapgādes kabelis ir bojāts, lai izvairītos no briesmām, tas ir JĀNOMAINA ražotājam, tā apkopes aģentam vai līdzīgi kvalificētai personai.



### SARGIETIES!

Veiciet atbilstošus pasākumus, lai nepieļautu to, ka iekārtu kā patvērumu izmanto nelieli dzīvnieki. Nelieli dzīvnieki, saskaroties ar elektriskajām daļām, var izraisīt nepareizu darbību, dūmošanu vai aizdegšanos.



### SARGIETIES!

NEPIEVENOJIET šādu barošanas vadu iekšējam blokam. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



### SARGIETIES!

- NELIETOJIET izstrādājumā uz vietas iegādātas elektrotehniskās detaļas.
- NEPIEVENOJIET drenāžas sūkņa barošanas vadu un tml. pie spaiļu bloka. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



### SARGIETIES!

Nepieļaujiet starpsavienojuma vadu saskari ar vara caurulēm, kurām nav siltumizolācijas, jo šādas caurules ir ļoti karstas.

## 7.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija



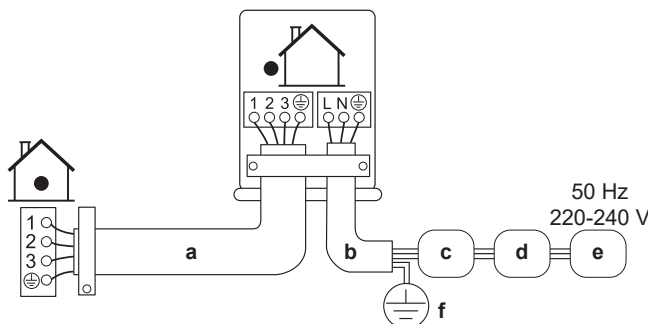
### PIEZĪME

Mēs iesakām izmantot vienlaidu 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".

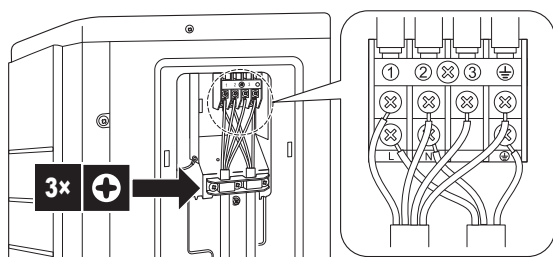
| Detaļa                                             |             |                                                                          |
|----------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Barošanas strāvas kabelis                          | Spriegums   | 220~240 V                                                                |
|                                                    | Fāze        | 1~                                                                       |
|                                                    | Frekvence   | 50 Hz                                                                    |
|                                                    | Vadu izmēri | JĀBŪT atbilstošam attiecīgām likumu prasībām                             |
| Starpsavienojuma kabelis (iekšējais↔ārējais bloks) |             | 4 dzīslu kabelis, ≥1,5 mm <sup>2</sup> un piemērots 220~240 V spriegumam |
| Ieteicamais ārējais drošinātājs                    |             | 16 A                                                                     |
| Noplūdstrāvas aizsargslēdzis                       |             | JĀBŪT atbilstošam attiecīgām likumu prasībām                             |

## 7.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai

- Noņemiet apkopes vāku.
- Noņemiet aizsargplāksni.
- Atveriet vadu skavu.
- Savienojiet savienotājkabeli un barošanas vadus šādi:



- a Savienotājkabelis
- b Barošanas kabelis
- c Aizsargslēdzis (ārējais drošinātājs strāvas stiprumam atkarībā no modeļa nosaukuma)
- d Paliekošās strāvas ierīce
- e Barošanas pievads
- f Zeme

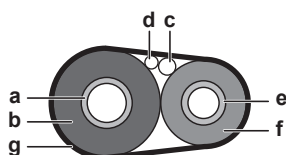


5 Stingri pievelciet spaiļu skrūves. Ieteicam izmantot Phillips skrūvgriezi.

## 8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

### 8.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

1 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

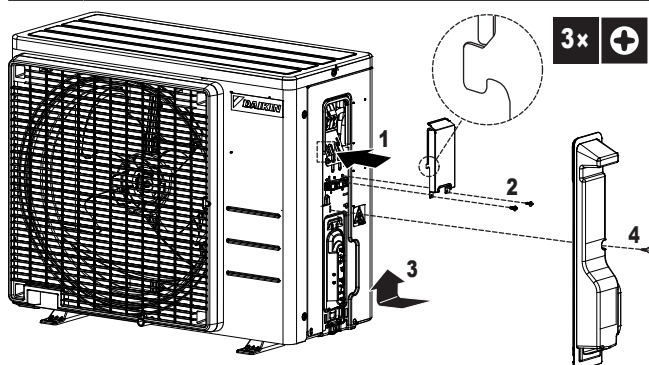
2 Uzstādiet apkopes pārsegu.

### 8.2 Āra iekārtas aizvēršana



#### PIEZĪME

Kad aizverat ārējā bloka vāku, pārliecinieties, ka skrūvju pievilkšanas griezes moments NEPĀRSNIEDZ 1,3 N•m.



## 9 Nodošana ekspluatācijā



#### PIEZĪME

Ierīcei VIENMĒR jābūt uzstādītiem termistoriem un/vai spiediena sensoriem/slēdžiem. CITĀDI var tikt izraisīta kompresora aizdegšanās.

### 9.1 KontROLSARAKSTS PIRMS NODOŠANAS EKSPLOATĀCIJĀ

- 1 Pēc iekārtas uzstādīšanas pārbaudiet tālāk norādīto.
- 2 Aiztaisiet iekārtu.
- 3 Ieslēdziet iekārtu.

|                          |                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta.                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Sistēma ir pareizi <b>zemēta</b> un zemējuma spaiļes ir pievilkta.                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Strāvas padeves spriegums</b> atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Slēdžu kārbā NAV <b>vaļīgu savienojumu</b> vai bojātu elektrokomponentu.                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV <b>bojātu komponentu</b> vai <b>saspiestu cauruļu</b> .                              |
| <input type="checkbox"/> | NAV dzesējošās vielas noplūžu.                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Dzesējošās vielas caurules</b> (gāzes un šķidruma) ir termiski izolētas.                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un <b>caurules</b> ir pareizi izolētas.                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas <b>sprostvārsti</b> (gāzes un šķidruma) ir pilnībā atvērti.                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Tālāk norādītā <b>ārējā elektroinstalācija</b> starp āra iekārtu un iekštelpu iekārtu ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un piemērojamiem tiesību aktiem. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drenāža</b><br>Gādājiet, lai drenāža labi plūstu.<br><b>Iespējamās sekas:</b> Kondensēties ūdens var pilēt.                                           |
| <input type="checkbox"/> | Iekšējais bloks saņem signālus no <b>lietotāja saskarnes ierīces</b> .                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | Norādītie vadi tiek izmantoti <b>starpsavienojuma kabelim</b> .                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drošinātāji, jaudas slēdži</b> vai citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet.             |

### 9.2 KontROLSARAKSTS, NODODOT EKSPLOATĀCIJĀ

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Ir veikta <b>atgaisošana</b> . |
| <input type="checkbox"/> | Ir veikta a <b>pārbaude</b> .  |

### 9.3 Pārbaudes veikšana

**Priekšnosacījums:** JĀNODROŠINA strāvas padeve ar norādītajām vērtībām.

**Priekšnosacījums:** Darbības izmēģināšanu var veikt dzesēšanas vai sildīšanas režīmā.

**Priekšnosacījums:** Skatiet iekštelpu bloka lietošanas rokasgrāmatu par temperatūras iestatīšanu, darbības režīmu utt.

- 1 Dzesēšanas režīmā iestatiet zemāko ieprogrammējamo temperatūru. Sildīšanas režīmā iestatiet augstāko ieprogrammējamo temperatūru. Darbības izmēģinājumu vajadzības gadījumā var atspējot.

## 10 Problēmu novēršana

- 2 Kad darbības izmēģinājums ir pabeigts, iestatiet temperatūru normālā līmenī. Dzesēšanas režīmā: 26~28°C, sildīšanas režīmā: 20~24°C.
- 3 Pārliecinieties, ka visas funkcijas un iekārtas daļas pareizi darbojas.
- 4 Sistēma pārtrauc darboties 3 minūtes pēc bloka izslēgšanas.



### INFORMĀCIJA

- Pat tad, ja bloks ir izslēgts, tas patērē elektroenerģiju.
- Kad pēc pārtraukuma tiek atjaunota elektrības padeve, iekārta sāk darboties iepriekš iestatītajā režīmā.

## 9.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana

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

## 10 Problēmu novēršana

### 10.1 Atteices diagnostika, izmantojot LED uz ārējā bloka iespaidplates

| LED ir... | Diagnoze                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mirgo     | Normāli → pārbaudiet iekšējo bloku.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IESLĒGTS  | IZSLĒDZIET un IESLĒDZIET barošanu, pavērojiet LED aptuveni 3 minūtes. → Ja LED atkal iedegas, tad defekts ir ārējā bloka PCB iespaidplatē.                                                                                                                                                        |
| IZSLĒGTS  | <ol style="list-style-type: none"><li>1 Barošanas spriegums (elektroenerģijas taupīšanai).</li><li>2 Barošanas pievada bojājums.</li><li>3 IZSLĒDZIET un IESLĒDZIET barošanu, pavērojiet LED aptuveni 3 minūtes. → Ja LED atkal IZSLĒDZAS, tad defekts ir ārējā bloka PCB iespaidplatē.</li></ol> |



### PIEZĪME

Lai noteiktu kļūdas kodu, izmantojiet bezvadu tālvadības pultī, kas piegādāta kopā ar iekšējo bloku. Pilnu kļūdu kodu sarakstu un detalizētu pamācību par katras kļūdas novēršanu skatiet apkopes rokasgrāmatā.



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

- Kad bloks nedarbojas, iespaidplates LED indikatori tiek IZSLĒGTI, lai taupītu strāvu.
- Bet arī tad, ja LED indikatori nespīd, spaiļu bloks un iespaidplate var būt zem sprieguma.

## 11 Likvidēšana



### PIEZĪME

NEMĒĢINIET pašrocīgi demontēt sistēmu: iekārtas demontāža, dzesētāja, eļļas un citu daļu apstrāde JĀVEIC saskaņā ar piemērojamo likumdošanu. Iekārtas ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai daļas izmantotu atkārtoti, pārstrādātu un atgūtu.

## 12 Tehniskie dati

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

### 12.1 Vadojuma shēma

#### 12.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi

Izmantotās daļas un numerāciju skatiet iekārtas elektroinstalācijas shēmā. Daļas ir atsevišķi numurētas ar arābu cipariem augošā secībā, numurs pārskatā ir norādīts ar "" kā daļas koda sastāvdaļa.

| Simbols | Nozīme                    | Simbols | Nozīme                    |
|---------|---------------------------|---------|---------------------------|
|         | Jaudas slēdzis            |         | Aizsargzemējums           |
|         |                           |         | Zemējums bez traucējumiem |
|         |                           |         | Aizsargzemējums (skrūve)  |
|         | Savienojums               |         | Taisngriezis              |
|         | Savienotājs               |         | Releja savienotājs        |
|         | Zeme                      |         | Īsslēguma savienotājs     |
|         | Ārējā elektroinstalācija  |         | Spaile                    |
|         | Drošinātājs               |         | Spaiļu josla              |
|         | Iekšējais bloks           |         | Vadu skava                |
|         | Ārējais bloks             |         | Sildītājs                 |
|         | Paliekošās strāvas ierīce |         |                           |

| Simbols | Krāsa     | Simbols  | Krāsa        |
|---------|-----------|----------|--------------|
| BLK     | Melns     | ORG      | Oranžs       |
| BLU     | Zils      | PNK      | Rozā         |
| BRN     | Brūns     | PRP, PPL | Purpurkrāsas |
| GRN     | Zaļš      | RED      | Sarkans      |
| GRY     | Pelēks    | WHT      | Balts        |
| SKY BLU | Debeszils | YLW      | Dzeltens     |

| Simbols                                                                          | Nozīme                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| A*P                                                                              | Iespiedshēma (PCB)                     |
| BS*                                                                              | Poga IESL/IZSL, iedarbināšanas slēdzis |
| BZ, H*O                                                                          | Zummers                                |
| C*                                                                               | Kondensators                           |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Savienojums, savienotājs               |
| D*, V*D                                                                          | Diode                                  |
| DB*                                                                              | Diožu tilts                            |
| DS*                                                                              | DIP slēdzis                            |
| E*H                                                                              | Sildītājs                              |
| FU*, F*U, (par raksturlielumiem sk. PCB iespiedshēmu jūsu blokā)                 | Drošinātājs                            |
| FG*                                                                              | Savienotājs (rāmja zemējums)           |
| H*                                                                               | Turētājs                               |

| Simbols                  | Nozīme                                                                     |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H*P, LED*, V*L           | Kontrolspuldzīte, gaismas diode                                            |
| HAP                      | Gaismas diode (apkopes monitors zaļš)                                      |
| HIGH VOLTAGE             | Augstspriegums                                                             |
| IES                      | Viedacs sensors                                                            |
| IPM*                     | Inteliģentais barošanas modulis                                            |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnētiskais relejs                                                        |
| L                        | Zem sprieguma                                                              |
| L*                       | Spole                                                                      |
| L*R                      | Reaktors                                                                   |
| M*                       | Soļu motors                                                                |
| M*C                      | Kompresora motors                                                          |
| M*F                      | Ventilatora motors                                                         |
| M*P                      | Drenāžas sūkņa motors                                                      |
| M*S                      | Automātiskās līstīšu kustības motors                                       |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*   | Magnētiskais relejs                                                        |
| N                        | Neitrāle                                                                   |
| n=*, N=*                 | Ferīta serdes tinumu skaits                                                |
| PAM                      | Impulsu-amplitūdas modulācija                                              |
| PCB*                     | Iespiedshēma (PCB)                                                         |
| PM*                      | Barošanas modulis                                                          |
| PS                       | Barošanas slēdzis                                                          |
| PTC*                     | PTC termorezistors                                                         |
| Q*                       | Izolētā aizvara bipolārais tranzistors (IGBT)                              |
| Q*C                      | Jaudas slēdzis                                                             |
| Q*DI, KLM                | Noplūdstrāvas aizsargslēdzis                                               |
| Q*L                      | Pārslodzes aizsargs                                                        |
| Q*M                      | Termiskais slēdzis                                                         |
| Q*R                      | Paliekošās strāvas ierīce                                                  |
| R*                       | Rezistors                                                                  |
| R*T                      | Termorezistors                                                             |
| RC                       | Uztvērējs                                                                  |
| S*C                      | Robežslēdzis                                                               |
| S*L                      | Pludiņslēdzis                                                              |
| S*NG                     | Aukstumaģenta noplūdes sensors                                             |
| S*NPH                    | Spiediena devējs (augsts)                                                  |
| S*NPL                    | Spiediena devējs (zems)                                                    |
| S*PH, HPS*               | Spiediena slēdzis (augsts)                                                 |
| S*PL                     | Spiediena slēdzis (zems)                                                   |
| S*T                      | Termostats                                                                 |
| S*RH                     | Mitruma sensors                                                            |
| S*W, SW*                 | Iedarbināšanas slēdzis                                                     |
| SA*, F1S                 | Izlādnis                                                                   |
| SR*, WLU                 | Signālu uztvērējs                                                          |
| SS*                      | Selektorslēdzis                                                            |
| SHEET METAL              | Spaiļu joslas stiprinājuma plāksne                                         |
| T*R                      | Transformators                                                             |
| TC, TRC                  | Raidītājs                                                                  |
| V*, R*V                  | Varistors                                                                  |
| V*R                      | Diožu tilta, izolētā aizvara bipolārā tranzistora (IGBT) barošanas modulis |

## 12 Tehniskie dati

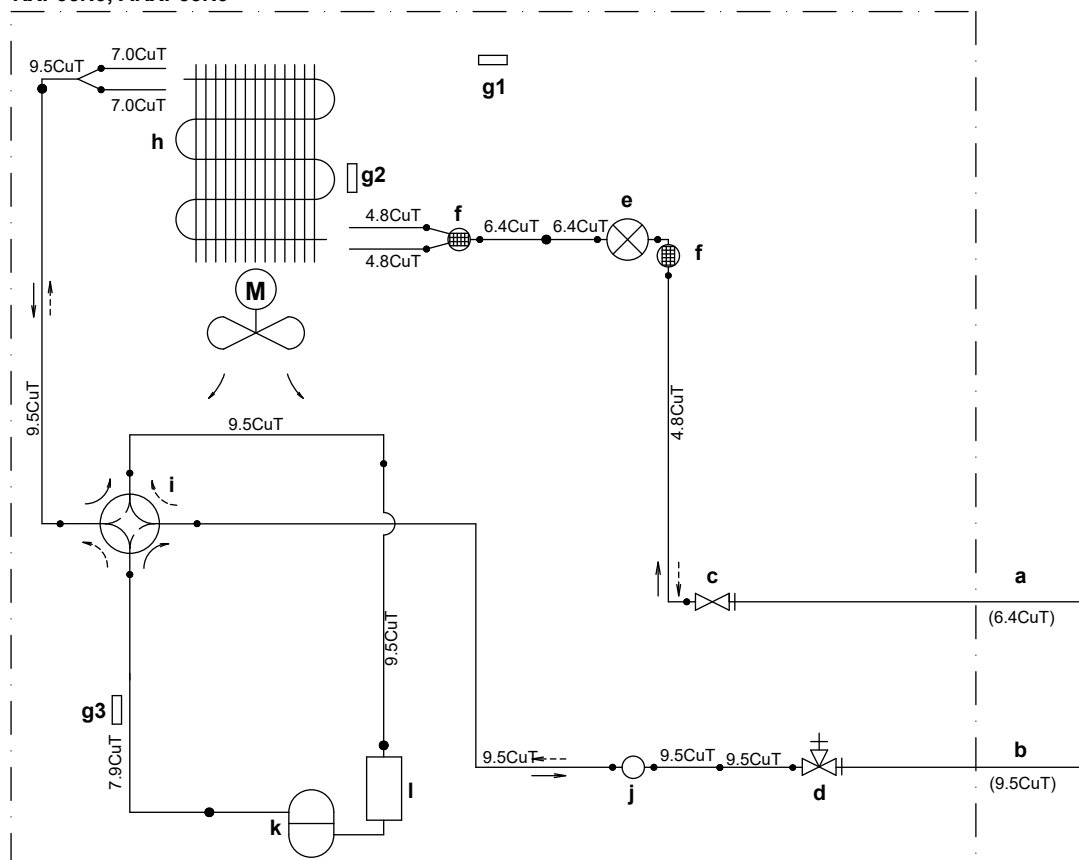
---

| Simbols  | Nozīme                                   |
|----------|------------------------------------------|
| WRC      | Bezvadu tālvadības ierīce                |
| X*       | Spaile                                   |
| X*M      | Spaiļu josla (bloks)                     |
| Y*E      | Elektroniskā paplašinājumvārsta tinums   |
| Y*R, Y*S | Atpļūdes elektromagnētiskā vārsta tinums |
| Z*C      | Ferīta serde                             |
| ZF, Z*F  | Traucējumu filtrs                        |

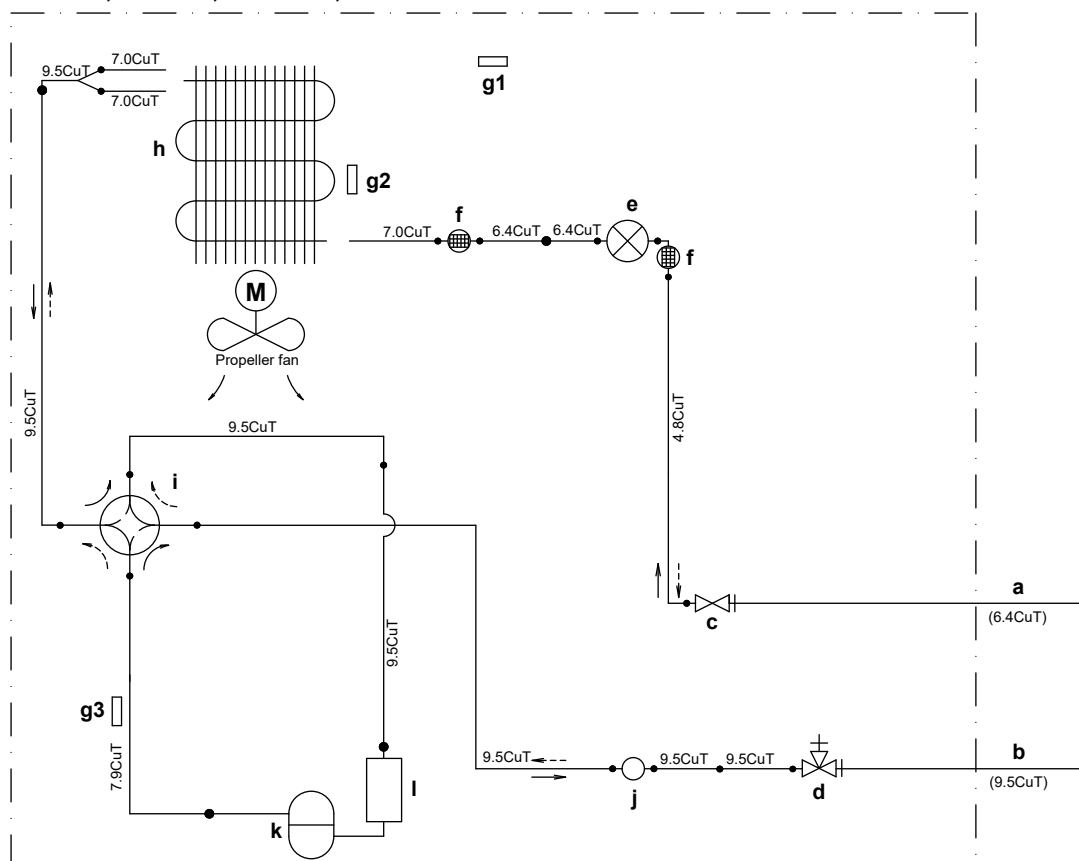
## 12.2 Cauruļu sistēma

### 12.2.1 Cauruļu sistēma: āra iekārta

RXP35N9, ARXP35N9



RXP20N9, RXP25N9, ARXP20N9, ARXP25N9



**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe  
İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel: 0216 453 27 00  
Faks: 0216 671 06 00  
Çağrı Merkezi: 444 999 0  
Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

Copyright 2023 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-2N 2025.08