



Uzstādītāja uzziņu grāmata

## Daļītās sistēmas gaisa kondicionētāji



FTXP20N5V1B9  
FTXP25N5V1B9  
FTXP35N5V1B9

ATXP20N5V1B9  
ATXP25N5V1B9  
ATXP35N5V1B9

# Saturis

|          |                                                                         |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Informācija par dokumentāciju</b>                                    | <b>4</b>  |
| 1.1      | Par šo dokumentu .....                                                  | 4         |
| <b>2</b> | <b>Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi</b>                        | <b>5</b>  |
| 2.1      | Informācija par dokumentāciju .....                                     | 5         |
| 2.1.1    | Bīdīnājumu un simbolu nozīme .....                                      | 5         |
| 2.2      | Informācija uzstādītājam .....                                          | 6         |
| 2.2.1    | Vispārīgi .....                                                         | 6         |
| 2.2.2    | Uzstādīšanas vieta .....                                                | 7         |
| 2.2.3    | Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā .....                                | 9         |
| 2.2.4    | Sālsūdens .....                                                         | 11        |
| 2.2.5    | Ūdens .....                                                             | 12        |
| 2.2.6    | Elektrība .....                                                         | 12        |
| <b>3</b> | <b>Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam</b>                           | <b>14</b> |
| <b>4</b> | <b>Informācija par iepakojumu</b>                                       | <b>19</b> |
| 4.1      | Pārskats. Informācija par iepakojumu .....                              | 19        |
| 4.2      | Iekštelpu iekārta .....                                                 | 19        |
| 4.2.1    | Iekštelpu iekārtas izpakošana .....                                     | 20        |
| 4.2.2    | Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana .....                            | 20        |
| <b>5</b> | <b>Par bloku</b>                                                        | <b>21</b> |
| 5.1      | Sistēmas shēma .....                                                    | 21        |
| 5.2      | Darbības diapazons .....                                                | 21        |
| 5.3      | Par bezvadu LAN .....                                                   | 22        |
| 5.3.1    | Bezvadu LAN lietošanas drošības noteikumi .....                         | 22        |
| 5.3.2    | Galvenie parametri .....                                                | 22        |
| 5.3.3    | Bezvadu LAN konfigurēšana .....                                         | 22        |
| <b>6</b> | <b>Iekārtas uzstādīšana</b>                                             | <b>24</b> |
| 6.1      | Uzstādīšanas vietas sagatavošana .....                                  | 24        |
| 6.1.1    | Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības .....     | 24        |
| 6.2      | Iekšējā bloka atvēršana .....                                           | 26        |
| 6.2.1    | Priekšējā paneļa noņemšana .....                                        | 26        |
| 6.2.2    | Priekšējā paneļa uzstādīšana .....                                      | 26        |
| 6.2.3    | Priekšējā režģa noņemšana .....                                         | 26        |
| 6.2.4    | Priekšējā režģa uzstādīšana .....                                       | 27        |
| 6.2.5    | Elektrības sadales kārbas noņemšana .....                               | 27        |
| 6.2.6    | Apkopes vāka atvēršana .....                                            | 27        |
| 6.3      | Iekšējā bloka uzstādīšana .....                                         | 28        |
| 6.3.1    | Drošības norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu .....                 | 28        |
| 6.3.2    | Montāžas plates uzstādīšana .....                                       | 28        |
| 6.3.3    | Lai izveidotu urbumu sienā .....                                        | 29        |
| 6.3.4    | Cauruļu atveres vāka izņemšana .....                                    | 30        |
| 6.3.5    | Drenāžas nodrošināšana .....                                            | 30        |
| <b>7</b> | <b>Cauruļu uzstādīšana</b>                                              | <b>34</b> |
| 7.1      | Dzesētāja cauruļu sagatavošana .....                                    | 34        |
| 7.1.1    | Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem .....                               | 34        |
| 7.1.2    | Dzesētāja caurules izolācija .....                                      | 35        |
| 7.2      | Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana .....                          | 35        |
| 7.2.1    | Dzesētāja cauruļu pievienošanu .....                                    | 35        |
| 7.2.2    | Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā .....       | 35        |
| 7.2.3    | Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai .....                           | 36        |
| 7.2.4    | Norādes cauruļu liekšanai .....                                         | 37        |
| 7.2.5    | Cauruļu gala paplašināšana .....                                        | 37        |
| 7.2.6    | Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai .....         | 38        |
| <b>8</b> | <b>Elektroinstalācija</b>                                               | <b>39</b> |
| 8.1      | Elektroinstalācijas sagatavošana .....                                  | 39        |
| 8.1.1    | Elektroinstalācijas sagatavošana .....                                  | 39        |
| 8.2      | Elektroinstalācijas pievienošana .....                                  | 39        |
| 8.2.1    | Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu .....                         | 39        |
| 8.2.2    | Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā ..... | 40        |
| 8.2.3    | Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu .....                 | 40        |
| 8.2.4    | Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija .....            | 42        |

|           |                                                                                                                                 |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 8.2.5     | Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku .....                                                                              | 42        |
| 8.2.6     | HA sistēmas pievienošana (lietotāju saskarnes ierīce ar vadu, centrālā lietotāju saskarnes ierīce, bezvadu adapteris u.c.)..... | 43        |
| <b>9</b>  | <b>Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana</b>                                                                               | <b>45</b> |
| 9.1       | Drenāžas caurulvada, aukstumaģenta caurulvada un savienotājkabeļa izolēšana .....                                               | 45        |
| 9.2       | Caurulvadu ievilkšana sienas urbumā .....                                                                                       | 45        |
| 9.3       | Bloka piestiprināšana uz montāžas plates .....                                                                                  | 46        |
| <b>10</b> | <b>Konfigurācija</b>                                                                                                            | <b>47</b> |
| 10.1      | Cita kanāla iestatišana iekšējā bloka infrasarkanā staru uztvērējam .....                                                       | 47        |
| <b>11</b> | <b>Nodošana ekspluatācijā</b>                                                                                                   | <b>49</b> |
| 11.1      | Pārskats. Nodošana ekspluatācijā .....                                                                                          | 49        |
| 11.2      | Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā .....                                                                             | 49        |
| 11.3      | Darbības izmēģinājums .....                                                                                                     | 50        |
| 11.3.1    | Darbības izmēģināšana ziemas sezonā.....                                                                                        | 50        |
| <b>12</b> | <b>Nodošana lietotājam</b>                                                                                                      | <b>51</b> |
| <b>13</b> | <b>Likvidēšana</b>                                                                                                              | <b>52</b> |
| <b>14</b> | <b>Tehniskie dati</b>                                                                                                           | <b>53</b> |
| 14.1      | Vadojuma shēma .....                                                                                                            | 53        |
| 14.1.1    | Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi.....                                                                           | 53        |
| <b>15</b> | <b>Glosārijs</b>                                                                                                                | <b>56</b> |

# 1 Informācija par dokumentāciju

## 1.1 Par šo dokumentu



### INFORMĀCIJA

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

### Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji



### INFORMĀCIJA

Ir paredzēts, ka šo iekārtu izmanto speciālisti vai apmācīti lietotāji veikalos, vieglajā rūpniecībā un zemnieku saimniecībās, vai arī nelietpratīgas personas uzņēmumos un mājsaimniecībās.

### 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 (iekšējā bloka iepakojumā)

#### ▪ Iekšējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmata:

- Uzstādīšanas instrukcija
- Formāts: uz papīra (iekšējā bloka iepakojumā)

#### ▪ Uzstādītāja uzziņu grāmata:

- Uzstādīšanas sagatavošana, labā prakse, atsauces dati...
- 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 jautājiet izplatītājam.

Originālā instrukcija ir sastādīta angļu valodā. Instrukcija visās pārējās valodās ir oriģinālās instrukcijas tulkojums.

### 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 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

### 2.1 Informācija par dokumentāciju

- Oriģinālā instrukcija ir sastādīta angļu valodā. Instrukcija visās pārējās valodās ir oriģinālās instrukcijas tulkojums.
- Šajā dokumentā aprakstītie drošības pasākumi attiecas uz ļoti svarīgām tēmām un ir rūpīgi jāievēro.
- Sistēmas uzstādīšana un visas darbības, kas aprakstītas uzstādīšanas rokasgrāmatā un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā, JĀVEIC pilnvarotam uzstādītājam.

#### 2.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme



##### **BRIESMAS!**

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.



##### **BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotriecienu saņemšanu.



##### **BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS**

Norāda situāciju, kas var izraisīt apdegumu gūšanu/applaucēšanos ļoti augstas vai zemas temperatūras iedarbības rezultātā.



##### **BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS**

Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.



##### **SARGIETIES!**

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.



##### **BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS**



A2L

##### **BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU**

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.



##### **UZMANĪBU!**

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai arī vieglu vai vidēji smagu savainošanos.



##### **PIEZĪME**

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.



## INFORMĀCIJA

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Uz iekārtas izmantotie simboli:

| Simbols | Skaidrojums                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī norādījumu lapu par vadojuma ierīkošanu. |
|         | Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet servisa rokasgrāmatu.                                                  |
|         | Papildinformāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja atsaucē rokasgrāmatā.                                                 |
|         | Iekārtai ir rotējošas daļas. Iekārtas apkopes vai pārbaudes laikā rīkojieties piesardzīgi.                               |

Dokumentācijā izmantotie simboli:

| Simbols | Skaidrojums                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Apzīmē attēla nosaukumu vai atsauci uz to.<br><b>Piemērs:</b> "1–3 attēla nosaukums" nozīmē "3. attēls 1. nodaļā".   |
|         | Apzīmē tabulas nosaukumu vai atsauci uz to.<br><b>Piemērs:</b> "1–3 tabulas nosaukums" nozīmē "3. tabula 1. nodaļā". |

## 2.2 Informācija uzstādītājam

### 2.2.1 Vispārīgi

Ja NEZINĀT, kā uzstādīt vai ekspluatēt šo iekārtu, sazinieties ar tās izplatītāju.



### BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

- Darbības laikā un uzreiz pēc tās neskarities pie dzesētāja caurulēm, ūdens caurulēm un iekšējām daļām. Tās var būt pārāk karstas vai pārāk aukstas. Nogaidiet, līdz to temperatūra atgriezīsies normas robežās. Ja tomēr nepieciešams tām pieskarties, OBLIGĀTI valkājiet aizsargcimdus.
- NEPIESKARIETIES noplūdušām dzesētājam.



### SARGIETIES!

Nepareiza aprīkojuma vai izvēles piederumu uzstādīšana vai pievienošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, īssavienojumu, noplūdes, aizdegšanos vai citādus iekārtas bojājumus. Izmantojiet TIKAI tādus piederumus, papildu aprīkojumu un rezerves daļas, ko apstiprinājis Daikin, ja vien nav norādīts citādi.



### SARGIETIES!

Nodrošiniet, lai uzstādīšana, pārbaudes un izmantotie materiāli atbilstu piemērojamo likumdošanas aktu prasībām (papildus Daikin dokumentācijā aprakstītajām instrukcijām).

**SARGIETIES!**

Noplēšiet un izmetiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai ar tiem neviens nespēlētu, it īpaši bērni. **Iespējamās sekas:** nosmakšana.

**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.

**UZMANĪBU!**

Veicot ierīces uzstādīšanu, apkopi vai remontu, izmantojiet atbilstošu personas aizsargaprīkojumu (aizsargcimdus, aizsargbrilles utt.).

**UZMANĪBU!**

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

**UZMANĪBU!**

- Uz iekārtas augšējās virsmas NENOVIETOJIET nekādus objektus un aprīkojumu.
- NESĒDIET, NEKĀPIET un NESTĀVIET uz iekārtas.

Iespējams, ka piemērojamie likumdošanas akti pieprasa, lai kopā ar iekārti tiktu glabāts žurnāls, kurā, kā minimums, tiek reģistrēta informācija par tehnisko apkopi, remontdarbiem, pārbaužu rezultātiem, dīkstāves periodiem utt.

Viegli pieejamā vietā netālu no iekārtas ir JĀGLABĀ materiāli, kas satur vismaz tālāk norādīto informāciju.

- Instrukcijām par sistēmas izslēgšanu avārijas gadījumā.
- Ugunsdzēsības depo, policijas iecirkņa un slimnīcas nosaukumam un adresei.
- Remonta pakalpojumu sniedzēja nosaukums, adrese un kontakttālruni.

Eiropā šī žurnāla nepieciešamo saturu nosaka standarts EN378.

## 2.2.2 Uzstādīšanas vieta

- Ap iekārtu atstājiel pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Pārliecinieties, ka uzstādīšanas vieta var izturēt iekārtas svaru un vibrācijas.
- Nodrošiniel, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. NENOBLOKĒJIET ventilācijas atveres.
- Nodrošiniel, lai iekārta būtu nolīmeņota.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

- Vietās, kur pastāv potenciāli sprādzienbīstama atmosfēra.
- Vietās, kur atrodas mašīnērija, kas izdala elektromagnētiskos viļņus. Elektromagnētiskie viļņi var traucēt vadības sistēmai un izraisīt aprīkojuma darbības traucējumus.
- Vietās, kur pastāv aizdegšanās risks uzliesmojošu gāzu noplūdes (piemēram, krāsas šķīdinātāja vai benzīna iztvaikojumi), oglekļa šķiedru un uzliesmojošu putekļu klātbūtnes dēļ.
- Vietās, kur rodas korozīvas gāzes (piemēram, sērskābes gāze). Vara cauruļu vai lodēto savienojumu korozija var izraisīt dzesētāja noplūdes.

- Vannas istabās.

### Instrukcija iekārtai ar aukstumaģentu R32



A2L

#### BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.



#### 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.



#### SARGIETIES!

No mehāniskiem bojājumiem pasargātu iekārtu uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas); telpas izmēriem jābūt atbilstošiem tālāk minētajiem.



#### SARGIETIES!

Pārliecinieties, 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.



#### SARGIETIES!

- Veiciet piesardzības pasākumus, lai izvairītos no pārmērīgas vibrācijas vai pulsācijas aukstumaģenta cauruļvados.
- Aizsargierīces, cauruļvadus un veidgabalus pēc iespējas sargājiet no nelabvēlīgas vides ietekmes.
- Nodrošiniet vietu, lai gari cauruļvada posmi varētu izstiepties un sarauties.
- Cauruļvadus saldēšanas sistēmās projektējiet un uzstādiet tā, lai līdz minimumam samazinātu iespēju, ka hidrauliskais trieciens sabojā sistēmu.
- Iekštelpu blokus un caurules droši uzstādiet un aizsargājiet tā, lai nevarētu notikt nejaušs aprīkojuma vai cauruļu bojājums, piemēram, pārvietojot mēbeles vai veicot pārbūves darbus.



#### SARGIETIES!

Ja viena vai vairākas telpas ir savienotas ar iekārtu, izmantojot kanālu sistēmu, tad lūdzam pārliecināties, ka:

- nav aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja), ja grīdas platība ir mazāka par A (m<sup>2</sup>),
- kanālos nav uzstādītas papildu ierīces, kuras ar kļūt par aizdegšanās avotu (piemēram, karsta virsma ar temperatūru virs 700°C un elektriskais pārslēgs),
- kanālos tiek izmantotas tikai ražotāja atļautas papildu ierīces,
- gaisa ieplūde UN izplūde ir tieši savienota ar to pašu telpu, izmantojot kanālus. Gaisa ieplūdei vai izplūdei NEDRĪKST izmantot, piemēram, iekarinātos griestus.



#### UZMANĪBU!

NEIZMANTOJIET iespējamus aizdegšanās avotus, meklējot vai konstatējot aukstumaģenta noplūdi.

**PIEZĪME**

- NEDRĪKST otrreiz izmantot lietotus savienojumus un vara blīves.
- Dzesēšanas sistēmas uzstādīšanas laikā izveidotajiem savienojumiem ir jābūt pieejamiem apkopei.

**Uzstādīšanas vietas prasības****SARGIETIES!**

Ja iekārtā ir aukstumaģents R32, tad telpā, kur iekārta ir uzstādīta, tiek ekspluatēta un uzglabāta, grīdas platībai JĀBŪT lielākai par minimālo grīdas platību, kāda norādīta tabulā zem A (m<sup>2</sup>). Tas attiecas uz:

- Iekšējiem blokiem **bez** aukstumaģenta noplūdes devēja; ja iekšējie bloki ir **ar** aukstumaģenta noplūdes devēju, tad sk. uzstādīšanas rokasgrāmatu.
- Ārējo bloku, kas uzstādīts vai glabājas telpā (piem., ziemas dārzā, garāžā, mašīntelpā).

**PIEZĪME**

- Cauruļvadam jābūt droši uzstādītam un aizsargātam pret fiziskiem bojājumiem.
- Uzstādiet pēc iespējas īsākus cauruļvadus.

**Minimālās grīdas platības noteikšana**

1. Nosakiet kopējo aukstumaģenta daudzumu sistēmā (= rūpnīcā uzpildītais aukstumaģents ① + ② papildus uzpildītais aukstumaģents).

Contains fluorinated greenhouse gases

**R32**  
GWP: xxx

① =  kg

② =  kg

① + ② =  kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

2. Nosakiet attiecīgo grafiku vai tabulu.

- Iekšējam blokam: Vai iekārta uzstādīta pie griestiem, pie sienas vai uz grīdas?
- Ārējiem blokiem, kas uzstādīti vai glabājas telpā, tas ir atkarīgs no uzstādīšanas augstuma:

| Ja uzstādīšanas augstums ir... | Tad izmantojiet grafiku vai tabulu... |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| <1,8 m                         | Bloks uzstādīts uz grīdas             |
| 1,8 ≤ x < 2,2 m                | Bloks uzstādīts pie sienas            |
| ≥2,2 m                         | Bloks uzstādīts pie griestiem         |

- m** Kopējais aukstumaģenta daudzums sistēmā
- A<sub>min</sub>** Minimālā grīdas platība
- (a)** Ceiling-mounted unit (= bloks uzstādīts pie griestiem)
- (b)** Wall-mounted unit (= bloks uzstādīts pie sienas)
- (c)** Floor-standing unit (= bloks uzstādīts uz grīdas)

**2.2.3 Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā**

Ja attiecas. Papildinformāciju skatiet savas instalācijas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.



### BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

**Atsūkņšana – dzesētāja noplūde.** Ja vēlaties atsūknēt sistēmu, un dzesētāja kontūrā ir noplūde:

- NEIZMANTOJĒT iekārtas automātisko atsūkņšanas funkciju, ar kuru varat pārsūknēt visu dzesētāju no sistēmas āra iekārtā. **Iespējamās sekas:** Kompresora pašaiždegšanās un eksplozija, jo gaiss iekļūst strādājošā kompresorā.
- Izmantojiet atsevišķu reģenerācijas sistēmu, lai iekārtas kompresoram NEBŪTU jādarbojas.



### SARGIETIES!

Pārbaucē laikā NEKAD nelietojiet produktā spiedienu, kas ir lielāks par maksimālo pieļaujamo spiedienu (kas norādīts datu plāksnītē uz iekārtas).



### SARGIETIES!

Ja tiek konstatēta dzesētāja noplūde, veiciet visus nepieciešamos piesardzības pasākumus. Ja tiek konstatēta dzesētāja gāzes noplūde, nekavējoties izvēdiniet telpas. Iespējamie riski:

- Pārmērīga dzesētāja koncentrācija slēgtā telpā var radīt skābekļa trūkumu.
- Ja dzesētāja gāze nokļūst saskarē ar liesmām, var rasties toksiska gāze.



### SARGIETIES!

VIENMĒR savāciet dzesētāja vielu. NEĻAUJIET tām nonākt tieši vidē. Uztādīšanas vietas sakopšanai izmantojiet vakuumsūkni.



### SARGIETIES!

Nodrošiniet, lai sistēmā nebūtu skābekļa. Dzesētāju drīkst uzpildīt TIKAI pēc tam, kad ir veikta noplūdes pārbaude un vakuumžāvēšana.

**Iespējamās sekas:** Kompresora pašaiždegšanās un eksplozija, jo skābeklis iekļūst strādājošā kompresorā.



### PIEZĪME

- Lai kompresors netiktu sabojāts, NEUZPILDIET vairāk par noteikto dzesētāja tilpumu.
- Ja dzesētāja sistēma ir jāatver, visi ar dzesētāju saistītie darbi ir JĀVEIC saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.



### PIEZĪME

Nodrošiniet, lai dzesējošās vielas cauruļu uzstādīšana tiktu veikta saskaņā ar piemērojamo likumdošanu. Eiropā piemērojamais standarts ir EN378.



### PIEZĪME

Nodrošiniet, lai āra caurules un savienojumi NETIKTU pakļauti slodzei.



### PIEZĪME

Kad visas caurules ir savienotas, pārbaudiet, vai nav gāzes noplūdes. Gāzes noplūdes noteikšanai izmantojiet slāpekli.

- Ja nepieciešama atkārtota uzpilde, par to skatiet iekārtas datu plāksnīti vai aukstumaģenta uzpildes uzlīmi. Tur ir norādīts aukstumaģenta tips un vajadzīgais daudzums.

- Neatkarīgi no tā, vai iekārta fabrikā ir vai nav uzpildīta ar aukstumaģentu, abos gadījumos var būt nepieciešama papildu uzpildīšana atkarībā no sistēmas cauruļvadu izmēriem un to garuma.
- Lietojiet TIKAI šajā sistēmā izmantotajam dzesēšanas šķidrumam paredzētos rīkus, lai nodrošinātu spiedienizturību un novērstu svešķermeņu iekļūšanu sistēmā.
- Dzesēšanas šķidruma uzpildīšana tiek veikta šādi:

| Ja                                                                                                                 | Tad                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiek lietota sifona caurule<br>(piemēram, cilindram ir apzīmējums<br>"Pievienots šķidruma uzpildīšanas<br>sifons") | Veiciet uzpildīšanu ar augšupvērstu cilindru.<br> |
| Sifona caurule NETIEK lietota                                                                                      | Veiciet uzpildīšanu ar lejupvērstu cilindru.<br>  |

- Lēnām atveriet dzesēšanas cilindrus.
- Uzpildiet dzesētāju šķidruma veidā. Ja tiks pievienots gāzes veida dzesētājs, var tikt traucēta darbība.

**UZMANĪBU!**

Kad dzesētāja uzpildīšanas procedūra ir pabeigta vai ir nepieciešams pārtraukums, nekavējoties aizveriet dzesētāja tvertnes vārstu. Ja vārsts NETIEK aizvērts tūlītēji, atlikušais spiediens var uzpildīt papildu dzesētāju. **Iespējamās sekas:** Nepareizs dzesētāja tilpums.

## 2.2.4 Sālsūdens

Ja attiecas. Papildinformāciju skatiet savas instalācijas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

**SARGIETIES!**

Sālsūdens IR jāizvēlas saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

**SARGIETIES!**

Ja tiek konstatēta sālsūdens noplūde, veiciet visus nepieciešamos piesardzības pasākumus. Sālsūdens noplūdes gadījumā nekavējoties izvēdiniet telpas un sazinieties ar vietējo tirgotāju.

**SARGIETIES!**

Iekārtā esošā gaisa temperatūra var būt daudz augstāka par temperatūru telpā, piemēram, 70°C. Sālsūdens noplūdes gadījumā ierīcē esošās sakarsušās daļas var izraisīt bīstamu situāciju.



### SARGIETIES!

Instalācija IR jāizmanto un jāuzstāda saskaņā ar piemērojamajā likumdošanā noteiktajiem drošības un vides aizsardzības pasākumiem.

### 2.2.5 Ūdens

Ja attiecas. Papildinformāciju skatiet savas instalācijas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.



### PIEZĪME

Pārliecinieties, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 2020/2184 noteiktajām prasībām.

### 2.2.6 Elektrība



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

- Pirms noņemat slēdžu kārbas vāku, pievienojat elektriskos vadus vai pieskaraties elektriskajām daļām, pilnībā ATSLĒDZIET strāvas padevi.
- Pirms apkopes veikšanas strāvas padevei jābūt atvienotai ilgāk nekā 10 minūtes, un ir jāveic sprieguma mērīšana galvenās ķēdes kondensatoru spailēs vai elektriskajās daļās. Pirms pieskaršanās elektriskajām daļām līdzstrāvas spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V. Spaiļu atrašanās vietu skatiet elektroinstalācijas shēmā.
- NEPIESKARIETIES elektriskajām daļām ar mitrām rokām.
- NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.



### SARGIETIES!

Ja rūpnīcā NAV uzstādīts galvenais slēdzis vai cits atvienošanas līdzeklis, kas kontaktus atvieno visos polos, nodrošinot pilnīgu atvienošanu atbilstoši pārsprieguma III kategorijas nosacījumiem, tas ir OBLIGĀTI jāiekļauj fiksētajā elektroinstalācijā.



### SARGIETIES!

- Izmantojiet TIKAI vara vadus.
- Nodrošiniet, lai ārējie vadi atbilstu piemērojamajiem tiesību aktiem.
- Ārējā elektroinstalācija IR JĀIERĪKO atbilstoši iekārtas komplektācijā iekļautajai elektroinstalācijas shēmai.
- NESASPIEDIET saišķī esošos kabelus un nodrošiniet, lai tie NESASKARTOS ar caurulēm un asām malām. Nodrošiniet, lai spaiļu savienojumiem netiktu lietots ārējs spiediens.
- Nodrošiniet, lai tiktu uzstādīts zemējums. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālajām caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektrotriecienu.
- Nodrošiniet, lai tiktu izmantota atvēlētā spēka ķēde. NEKAD neizmantojiet energoapgādes avotu, kas tiek koplietots ar citu ierīci.
- Noteikti uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Nodrošiniet, lai tiktu uzstādīta noplūdstrāvas aizsardzība. To nedarot, iespējams strāvas trieciens vai aizdegšanās.
- Uzstādot noplūdstrāvas aizsardzību, pārliecinieties, vai tā ir saderīga ar invertoru (izturīga pret augstfrekvences elektrisko troksni), lai izvairītos no nevajadzīgas noplūdstrāvas aizsardzības nostrādāšanas.

**UZMANĪBU!**

- Pievienojot strāvas padevi: vispirms pievienojiet zemējuma kabeli, tikai pēc tam veiciet strāvu vadošos savienojumus.
- Atvienojot strāvas padevi: vispirms atvienojiet strāvu vadošos kabelus, tikai pēc tam atvienojiet zemējuma savienojumu.
- Vadu garumam starp strāvas padeves spiediena izlīdzinātāju un pašu spaiļu bloku ir JĀBŪT tādām, lai strāvu vadošie vadi būtu nostiepti pirms zemējuma vada, ja strāvas padeve tiek pavilkta no spiediena izlīdzinātāja.

**PIEZĪME**

Piesardzības pasākumi strāvas kabelu uzstādīšanas laikā:



- Strāvas spaiļu blokam NEPIEVĒNIJĒT dažāda biezuma vadus (valīgs strāvas vads var radīt pārlietu lielu karšanu).
- Pievienojot vienāda diametra vadus, dariet to, kā parādīts attēlā iepriekš.
- Vadiem lietojiet paredzētajai strāvai atbilstošus vadus un stingri pievienojiet, pēc tam nostipriniet tos, lai novērstu ārējā spiediena izplešanos ārpus spaiļu plates.
- Lai pievilktu spaiļu skrūves, lietojiet atbilstošu skrūvgriezi. Skrūvgriezis ar mazu galvu var sabojāt skrūves galviņu un nenodrošinās pareizu pievilkšanu.
- Pārvelkot spaiļu skrūves, tās var salauzt.

**SARGIETIES!**

- Pēc elektrotehnisko darbu pabeigšanas pārliecinieties, ka sadales kārbā visi elektriskie komponenti un spaiļes ir droši pievienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliecinieties, ka visi vāki un pārsegi ir aizvērti.

**PIEZĪME**

Attiecināms TIKAI tad, ja strāvas padevei ir trīs fāzes un kompresoram ir ieslēgšanas/izslēgšanas iespēja.

Ja pēc īslaicīga elektropadeves traucējuma iespējama pretfāze un produkta darbības laikā strāvas padeve tiek IESLĒGTA un IZSLĒGTA, pievienojiet lokālu pretfāzes aizsardzības ķēdi. Produktu darbinot pretfāzē, var sabojāt kompresoru un citas daļas.

## 3 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

**Iekārtas uzstādīšana (skatiet "6 Iekārtas uzstādīšana" [▶ 24])**



### SARGIETIES!

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

**Uzstādīšanas vieta (sk. "6.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [▶ 24])**



### 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. "7.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana" [▶ 35])**



### UZMANĪBU!

- Ar aukstumaģentu R32 uzpildītām, objektā piegādātām iekārtām nedrīkst veikt lodēšanu vai metināšanu.
- Saldēšanas iekārtas uzstādīšanas laikā daļu savienošanu 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

- NELIETOJIET minerāleļļu platgala daļas eļļošanai.
- NELIETOJIET atkārtoti iepriekšējo instalāciju cauruļvadus.
- Lai šis R32 bloks kalpotu paredzēto laiku, tam NEDRĪKST uzstādīt sausinātāju. Sausināšanas materiāls var sadrupt 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. Dzesēšanas šķidruma uzpilde)****SARGIETIES!**

- Dzesētājs šajā iekārtā ir vāji uzliesmojošs, parasti tā noplūdes NERODAS. Ja dzesētājs noplūst telpā un nonāk saskarē ar liesmu, ko rada deglis, sildītājs vai plīts, var notikt aizdegšanās vai veidoties kaitīga gāze.
- IZSLĒDZIET aizdegšanos izraisošās apsildes ierīces, izvēdiniet telpu un sazinieties ar izplatītāju, no kura iegādājāties iekārtu.
- NELIETOJIET iekārtu, kamēr servisa speciālisti nebūs apstiprinājuši, ka ir salabota tā daļa, no kuras noplūda dzesētājs.

**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.

**PIEZĪME**

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

**SARGIETIES!**

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

#### Elektroinstalācija (skatiet "8 Elektroinstalācija" [► 39])



##### 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.



##### SARGIETIES!

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, aprīkojums sabojāsies.
- Nodrošiniet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālajām caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt strāvas triecienus.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Elektroinstalāciju nostipriniet ar kabeļu savilcējiem, lai kabeļi NENONĀKTU saskarē ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NELIETOJIET izolētus vadus, pagarinātājus un savienojumus ar zvaigžņveida sistēmu. Tas var izraisīt pārkaršanu, strāvas triecienus vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzu kustības kondensatoru, jo šī iekārta ir aprīkota ar pārveidotāju. Fāzu kustības kondensators var samazināt veiktspēju un radīt negadījumus.



##### SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



##### 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!

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.

**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. Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana)

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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

### Nodošana ekspluatācijā (skatiet "11 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 49])

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS****BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS****UZMANĪBU!**

**NEVEICIET pārbaudes darbināšanu, kamēr notiek darbs pie iekštelpu blokiem.**

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.

### Darbības traucējumu novēršana (skatīt Problēmu novēršana)

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS****BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS**



#### SARGIETIES!

- Veicot iekārtas slēdžu kārbas pārbaudi, VIENMĒR nodrošiniet, lai iekārta būtu atvienota no strāvas padeves. Izslēdziet attiecīgo jaudas slēdzi.
- Ja ir tikusi aktivizēta drošības ierīce, apturiet iekārtu un noskaidrojiet drošības ierīces aktivizēšanas iemeslu pirms tās atiestatīšanas. NEKĀDĀ GADĪJUMĀ nešuntējiet drošības ierīces un nemainiet to vērtības uz vērtībām, kas atšķiras no rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem. Ja nevarat atrast problēmas cēloni, sazinieties ar iekārtas izplatītāju.



#### SARGIETIES!

Novērsiet riska situāciju radīšanu nejaušas termoslēdža atiestatīšanas rezultātā — strāvu šai ierīcei NEDRĪKST padot caur ārēju pārslēdzējierīci, piemēram, taimeru, kā arī to nedrīkst pievienot kontūram, kuru regulāri IESLĒDZ vai IZSLĒDZ komunālo pakalpojumu uzņēmums.



A2L

#### BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

## 4 Informācija par iepakojumu

Neaizmirstiet tālāk minēto:

- 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 nogādājiēt pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Savlaicīgi sagatavojiet ceļu, pa kuru plānojat ienest iekārtu uz tās galīgās uzstādīšanas vietu.
- Rīkojoties ar iekārtu, ņemiet vērā šo informāciju:



trausls izstrādājums, rīkojieties ar iekārtu uzmanīgi.



Turiet iekārtu vertikālā stāvoklī, lai izvairītos no bojājumiem.

### 4.1 Pārskats. Informācija par iepakojumu

Šajā nodaļā ir aprakstīts ko darīt pēc tam, kad kaste ar iekštelpu iekārtu ir piegādāta.

Te ir informācija par tālāk uzskaitīto:

- Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku
- Piederumu izņemšana no bloka

Ņemiet 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 nogādājiēt pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Rīkojoties ar iekārtu, ņemiet vērā šo informāciju:



trausls izstrādājums, rīkojieties ar iekārtu uzmanīgi.



Turiet iekārtu vertikālā stāvoklī, lai izvairītos no bojājumiem.

- Savlaicīgi sagatavojiet ceļu, pa kuru plānojat ienest iekārtu uz tās galīgās uzstādīšanas vietu.

### 4.2 Iekštelpu iekārta



#### INFORMĀCIJA

Šie attēli ir tikai piemērs un var pilnībā neatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam.

### 4.2.1 Iekštelpu iekārtas izpakošana

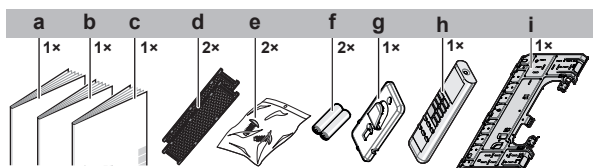


### 4.2.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana



#### 1 Noņemt:

- piederumu maisiņu iepakojuma dibenā,
- montāžas plāksni iekšējā bloka aizmugurē.



- a Uztādīšanas rokasgrāmata
- b Eksploatācijas rokasgrāmata
- c Vispārējie drošības noteikumi
- d Smakas likvidēšanas titāna apatītu filtra un sudraba daļiņu filtrs
- e Iekšējā bloka stiprinājuma skrūve (M4×12L). Skatīt "9.3 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates" [▶ 46].
- f Sausā (sārma) baterija AAA.LR03 lietotāja saskarnes ierīcei
- g Lietotāja saskarnes ierīces turētājs
- h Lietotāja saskarnes ierīce
- i Montāžas plate

## 5 Par bloku

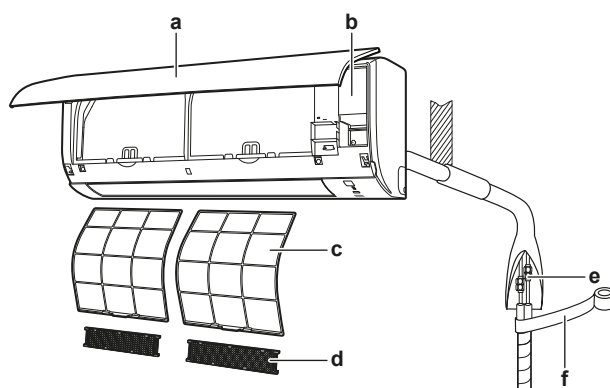


A2L

### BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

### 5.1 Sistēmas shēma



- a Iekšējais bloks
- b Apkopes vāks
- c Gaisa filtrs
- d Smakas likvidēšanas titāna apatītu un sudraba daļiņu filtrs
- e Aukstumaģenta caurules, drenāžas šļūtene un starpsavienojuma kabelis
- f Izolācijas lente

### 5.2 Darbības diapazons

Sistēmu drīkst izmantot šādos gaisa temperatūras un mitruma apstākļos.

| Darbības režīms             | Darbības diapazons                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dzesēšana <sup>(a)(b)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Āra temperatūra: <math>-10\sim 48^{\circ}\text{C}</math> ar sauso termometru</li> <li>Telpu temperatūra: <math>18\sim 32^{\circ}\text{C}</math> ar sauso termometru</li> <li>Telpu gaisa mitrums: <math>\leq 80\%</math></li> </ul> |
| Sildīšana <sup>(a)</sup>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Āra temperatūra: <math>-15\sim 24^{\circ}\text{C}</math> ar sauso termometru</li> <li>Telpu temperatūra: <math>10\sim 30^{\circ}\text{C}</math> ar sauso termometru</li> </ul>                                                      |
| Žāvēšana <sup>(a)</sup>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Āra temperatūra: <math>-10\sim 48^{\circ}\text{C}</math> ar sauso termometru</li> <li>Telpu temperatūra: <math>18\sim 32^{\circ}\text{C}</math> ar sauso termometru</li> <li>Telpu gaisa mitrums: <math>\leq 80\%</math></li> </ul> |

<sup>(a)</sup> Ja sistēmu darbina ārpus darbības diapazona, tad drošības ierīce var pārtraukt sistēmas darbību.

<sup>(b)</sup> Ja sistēmu darbina ārpus darbības diapazona, tad ir iespējama mitruma kondensācija un ūdens pilēšana.

## 5.3 Par bezvadu LAN

Sīkākas specifikācijas, uzstādīšanas instrukcija, iestatīšanas metodes, atbildes uz bieži uzdotiem jautājumiem, atbilstības deklarācija un šīs rokasgrāmatas jaunākā versija ir pieejama interneta vietnē [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com).



### 5.3.1 Bezvadu LAN lietošanas drošības noteikumi

NEDRĪKST lietot blakus:

- **Medicīnas iekārtām.** Piemēram, blakus cilvēkiem, kam ir sirds stimulators, vai blakus defibrilatoram. Šis izstrādājums var izraisīt elektromagnētiskus traucējumus.
- **Iekārtām ar automātisku vadību.** Piemēram, blakus automātiskām durvīm vai ugunsdrošības signalizācijas ierīcēm. Izstrādājums var izraisīt minēto ierīču darbības traucējumus.
- **Mikroviļņu krāsnij.** Tā var traucēt bezvadu LAN sakarus.

### 5.3.2 Galvenie parametri

| Kas                      | Vērtība                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Frekvenču diapazons      | 2400 MHz~2483,5 MHz                        |
| Radiosakaru protokols    | IEEE 802.11b/g/n                           |
| Radiofrekvenču kanāli    | 1~13                                       |
| Izejas jauda             | 13 dBm                                     |
| Efektīvā izstarotā jauda | 15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Barošanas pievads        | DC 14 V / 100 mA                           |

### 5.3.3 Bezvadu LAN konfigurēšana

Klienta pienākums ir nodrošināt tālāk minēto:

- Viedtālrunis vai planšete ar minimāli atbalstīto Android vai iOS versiju, kas norādīta vietnē [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com)
- Interneta pieslēgums un sakaru ierīce, piemēram, modems, maršrutētājs u.tml.
- Bezvadu LAN piekļuves punkts.
- Uzstādīta bezmaksas ONECTA lietotne .

#### ONECTA lietotnes uzstādīšana

- 1 Dodieties uz Google Play (Android ierīcēm) vai uz App Store (iOS ierīcēm) un meklējiet "ONECTA".
- 2 Izpildot ekrānā sniegtos norādījumus, uzstādiet ONECTA lietotni.

**INFORMĀCIJA**

Skenējiet QR kodu, lai lejupielādētu un instalētu ONECTA lietotni jūsu mobilajā tālrunī vai planšetē:



## 6 Iekārtas uzstādīšana

### Šajā nodaļā

|       |                                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1   | Uzstādīšanas vietas sagatavošana .....                            | 24 |
| 6.1.1 | Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības ..... | 24 |
| 6.2   | Iekšējā bloka atvēršana .....                                     | 26 |
| 6.2.1 | Priekšējā paneļa noņemšana .....                                  | 26 |
| 6.2.2 | Priekšējā paneļa uzstādīšana .....                                | 26 |
| 6.2.3 | Priekšējā režģa noņemšana .....                                   | 26 |
| 6.2.4 | Priekšējā režģa uzstādīšana .....                                 | 27 |
| 6.2.5 | Elektrības sadales kārbas noņemšana .....                         | 27 |
| 6.2.6 | Apkopes vāka atvēršana .....                                      | 27 |
| 6.3   | Iekšējā bloka uzstādīšana .....                                   | 28 |
| 6.3.1 | Drošības norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu .....           | 28 |
| 6.3.2 | Montāžas plates uzstādīšana .....                                 | 28 |
| 6.3.3 | Lai izveidotu urbumu sienā .....                                  | 29 |
| 6.3.4 | Cauruļu atveres vāka izņemšana .....                              | 30 |
| 6.3.5 | Drenāžas nodrošināšana .....                                      | 30 |

### 6.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

Izvēlieties tādu uzstādīšanas vietu, kurā var ienest un iznest ierīci no objekta.

NEUZSTĀDIET ierīci vietās, kas bieži tiek izmantota kā darba vieta. Būvdarbu (piemēram, slīpēšanas darbu) gadījumā, kad tiek rādīts liels daudzums putekļu, ierīce ir JĀAPSEDZ.



#### SARGIETIES!

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



#### SARGIETIES!

No mehāniskiem bojājumiem pasargājamo iekārtu, kas izmanto aukstumaģentu R32, uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav pastāvīgi aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas). Telpas izmēriem jāatbilst "Vispārējiem drošības noteikumiem".

#### 6.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā ["2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi"](#) [► 5].



#### INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

- **Gaisa plūsma.** Pārliecinieties, ka nekas neaizsprosto gaisa plūsmu.
- **Drenāža.** Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- **Sienas siltumizolācija.** Ja temperatūra sienā pārsniedz 30°C un relatīvais mitrums 80% vai tad, ja svaigais gaiss plūst sienā, ir nepieciešama papildu siltumizolācija (vismaz 10 mm biezas polietilēna putas).

- **Sienas izturība.** Pārbaudiet, vai siena (vai grīda) ir pietiekami stingra, lai izturētu bloka smagumu. Ja var rasties briesmas, tad pirms bloka uzstādīšanas nostipriniet sienu vai grīdu.

Uzstādiet strāvas kabeļus vismaz 1 metra attālumā no TV vai radio uztvērēja, lai novērstu traucējumus. Atkarībā no radioviļņiem 3 metru attālums VAR NEBŪT pietiekams.

- Izvēlieties tādu vietu, kur darbības troksnis vai karstā/aukstā gaisa izplūšana no bloka nevienam netraucē, un raugieties, lai izraudzītā vieta atbilstu spēkā esošo tiesību aktu prasībām.
- **Luminiscences apgaismojums.** Ja bezvadu tālvadības pulti (lietotāja saskarnes ierīci) uzstāda telpā, kurā atrodas luminiscences lampas, tad ir jāievēro tālāk minētie nosacījumi, lai izvairītos no traucējumiem:
  - Uzstādiet bezvadu tālvadības pulti (lietotāja saskarnes ierīci) pēc iespējas tuvāk iekšējam blokam.
  - Uzstādiet iekšējo bloku pēc iespējas tālāk no luminiscences gaismas ķermeņiem.

NAV ieteicams uzstādīt ierīci šādās vietās, jo tas var saīsināt iekārtas kalpošanas laiku:

- vietās, kur ir ievērojamas sprieguma svārstības,
- transportlīdzekļos un kuģos,
- vietās, kur ir skābju vai sārmu tvaiki.
- Vietās, kura atmosfērā ir minerālējļas migliņa, izsmidzinājums vai tvaiki. Plastmasas detaļas noliecas un nokrīt vai rada ūdens noplūdi.
- Vietās, kur bloku apspīd tieša saules gaisma.
- Vannas istabās.
- Skaņas jutīgās vietā (piemēram, guļamistabu tuvumā), lai darbības troksnis neradītu apgrūtinājumu.



#### PIEZĪME

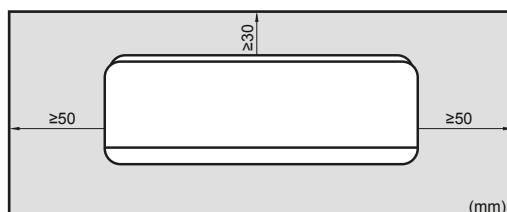
NEDRĪKST novietot zem iekšējā un/vai ārējā bloka nekādus priekšmetus, kuri var samirkst. Pretējā gadījumā mitruma kondensācija uz bloka vai aukstumaģenta cauruļvadiem, gaisa filtra aizsērēšana vai drenāžas nosprostošanās var izraisīt ūdens pilēšanu, kas, savukārt, var notraipīt vai sabojāt zem bloka novietotos priekšmetus.



#### SARGIETIES!

NEDRĪKST novietot zem iekšējā un/vai ārējā bloka nekādus priekšmetus, kuri var samirkst. Pretējā gadījumā mitruma kondensācija uz bloka vai aukstumaģenta cauruļvadiem, gaisa filtra aizsērēšana vai drenāžas nosprostošanās var izraisīt ūdens pilēšanu, kas, savukārt, var notraipīt vai sabojāt zem bloka novietotos priekšmetus.

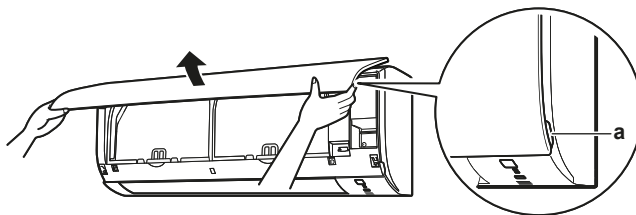
- **Atstarpes.** Uzstādiet bloku vismaz 1,8 m augstumā virs grīdas un ievērojiet šādas prasības attiecībā uz atstarpēm pie sienas un pie griestiem:



## 6.2 Iekšējā bloka atvēršana

### 6.2.1 Priekšējā paneļa noņemšana

- 1 Abās pusēs satveriet priekšējā paneļa izvirzījumus un atveriet to.

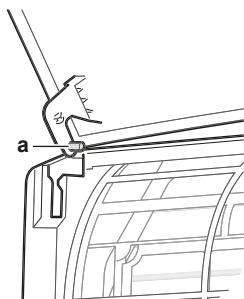


a Paneļa cilnes

- 2 Noņemiet priekšējo paneli, pabīdot to pa labi vai pa kreisi un tad pavelkot uz savu pusi.

**Rezultāts:** Priekšējā paneļa tapa vienā malā tiks atvienota.

- 3 Tādā pašā veidā atvienojiet priekšējā paneļa tapu otrā malā.



a Priekšējā paneļa tapa

### 6.2.2 Priekšējā paneļa uzstādīšana

- 1 Piestipriniet priekšējo paneli. Savietojiet tapas ar ligzdām un iebīdiet tās līdz galam.
- 2 Lēni aizveriet priekšējo paneli; piespiediet abas pusēs un centrā.

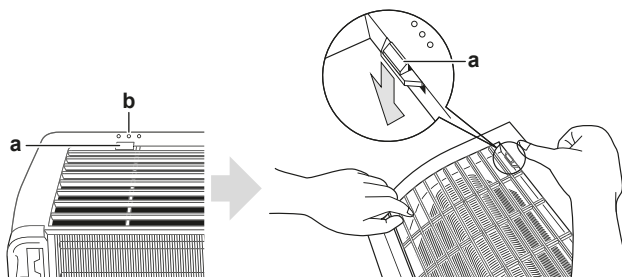
### 6.2.3 Priekšējā režģa noņemšana



#### UZMANĪBU!

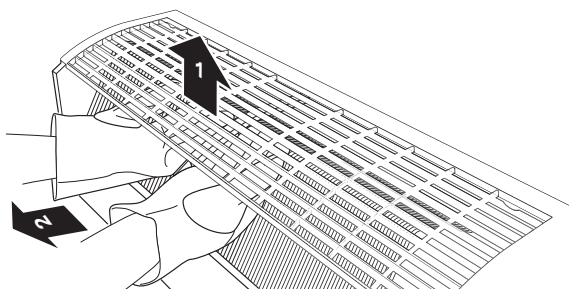
Veicot ierīces uzstādīšanu, apkopi vai remontu, izmantojiet atbilstošu personas aizsargaprīkojumu (aizsargcimdus, aizsargbrilles utt.).

- 1 Noņemiet priekšējo paneli, lai izņemtu gaisa filtru.
- 2 Izskrūvējiet 2 skrūves (20~35 klase) vai 3 skrūves (50~71 klase) no priekšējā režģa.
- 3 Piespiediet uz leju 3 augšējos āķus, kas apzīmēti ar 3 apļu simbolu.



- a** Augšējais āķis  
**b** 3 aplū simbols

- 4** Ieteicam atvērt aizbīdņi pirms priekšējā režģa noņemšanas.
- 5** Pielieciet abas rokas zem priekšējā režģa centra, pabīdiet režģi uz augšu un tad uz savu pusi.

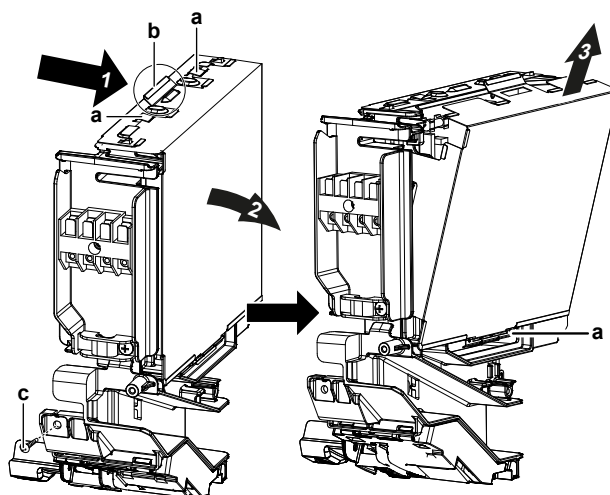


#### 6.2.4 Priekšējā režģa uzstādīšana

- 1** Uzstādiet priekšējo režģi un stingri pieāķējiet 3 augšējos āķus.
- 2** Izskrūvējiet 2 skrūves atpakaļ priekšējā režģī.
- 3** Ielieciet gaisa filtru un pēc tam uzstādiet priekšējo paneli.

#### 6.2.5 Elektrības sadales kārbas noņemšana

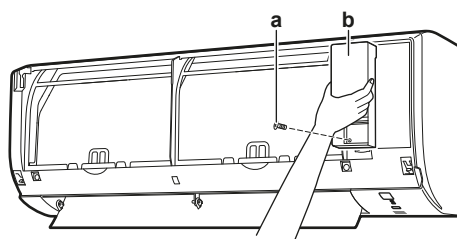
- 1** Noņemiet priekšējo režģi.
- 2** Izskrūvējiet 1 skrūvi no elektrības sadales kārbas.
- 3** Pavelkot elektrības sadales kārbas vāka izvirzīto augšējo daļu, atveriet kārbas vāku.
- 4** Atāķējiet cilni vāka apakšā un noņemiet elektrības sadales kārbas vāku.



- a** Cilnis  
**b** Izvirzītā daļa vāka augšpusē  
**c** Skrūve

#### 6.2.6 Apkopes vāka atvēršana

- 1** Izskrūvējiet 1 skrūvi no apkopes vāka.
- 2** Izvelciet apkopes vāku horizontāli no bloka.



- a** Apkopes vāka skrūve  
**b** Apkopes vāks

## 6.3 Iekšējā bloka uzstādīšana

### 6.3.1 Drošības norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu



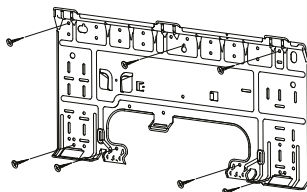
#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī brīdinājumus un prasības šādās nodaļās:

- Vispārējie drošības noteikumi
- Sagatavošana

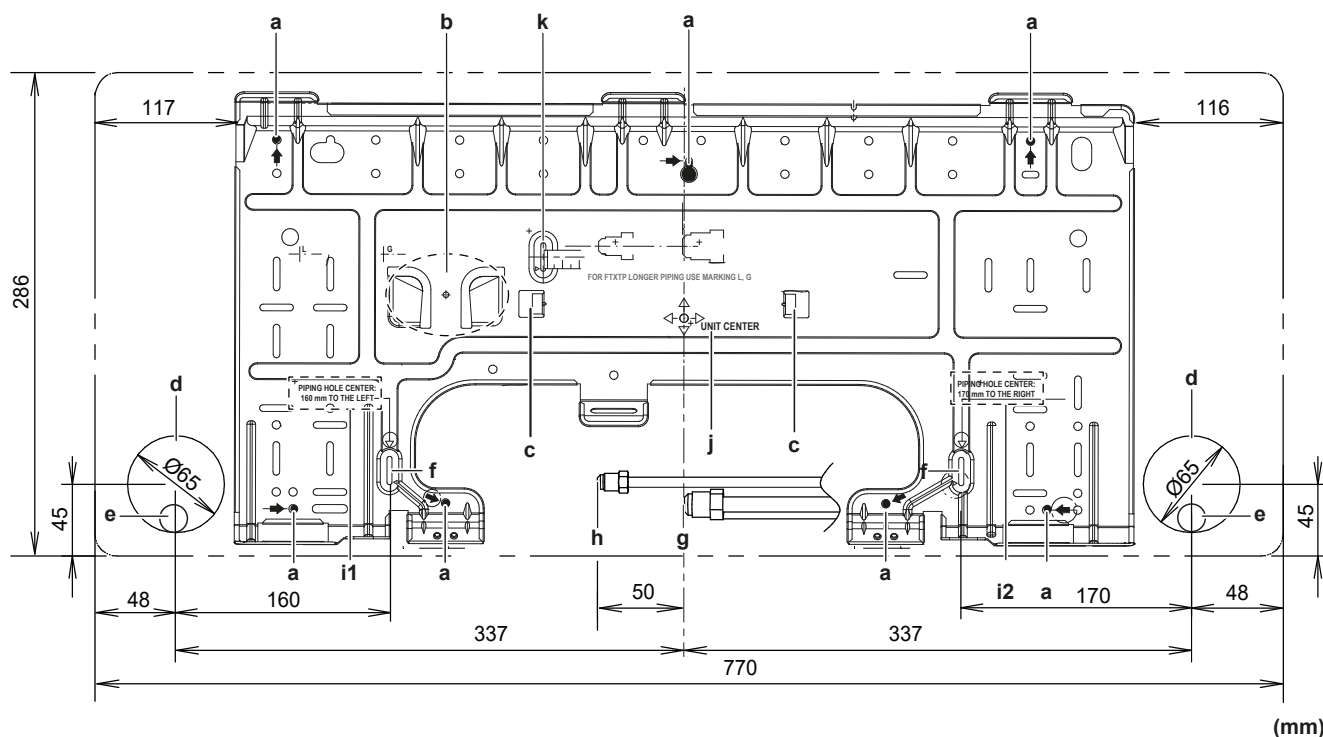
### 6.3.2 Montāžas plates uzstādīšana

- 1** Veiciet montāžas plates pagaidu uzstādīšanu.
- 2** Nolīmeņojiet montāžas plati.
- 3** Izmantojot mērlenti, atzīmējiet uz sienas urbumu centrus. Pielieciet mērlentes galu pie simbola "►".
- 4** Pabeidziet uzstādīšanu, piestiprinot montāžas plati pie sienas ar skrūvēm M4×25L (ārējie piederumi).



#### INFORMĀCIJA

Noņemto caurules atveres vāku var atstāt montāžas plates "kabatā".



- |                                                             |                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>a</b> Montāžas plates ieteicamās piestiprināšanas vietas | <b>g</b> Gāzes cauruļvada gals                        |
| <b>b</b> "Kabata" caurules atveres vākam                    | <b>h</b> Šķidruma cauruļvada gals                     |
| <b>c</b> Cilņi spirta līmeņrāža pielikšanai                 | <b>i1</b> Cauruļvadu atveres centrs: 160 mm pa kreisi |
| <b>d</b> Caurejošs urbums sienā, Ø65 mm                     | <b>i2</b> Cauruļvadu atveres centrs: 170 mm pa labi   |
| <b>e</b> Drenāžas šļūtenes vieta                            | <b>j</b> Bloka centrs                                 |
| <b>f</b> Mērlentes vieta pie simbola ">"                    | <b>k</b> Lietojiet mērlenti, kā parādīts attēlā       |

### 6.3.3 Lai izveidotu urbumu sienā



#### UZMANĪBU!

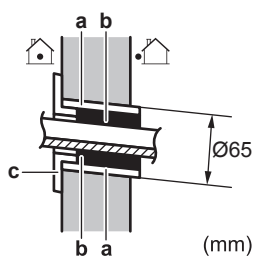
Ja sienā ir metāla karkass vai metāla plāksne, tad lietojiet sienā iegremdētu cauruli un sienas pārsegu caurejošā urbumā, lai novērstu iespējamo sakaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



#### PIEZĪME

Noteikti noblīvējiet spraugas starp caurulēm ar blīvēšanas materiālu (ārējais piederums), lai novērstu ūdens noplūdi.

- 1 Izurbiet 65 mm lielu caurejošu urbumu sienā ar slīpumu uz leju un uz ārpusi.
- 2 Ievietojiet urbumā sienā iegremdējamo cauruli.
- 3 Ievietojiet sienas vāku sienas caurulē.



- a** Sienā iegremdējamā caurule  
**b** Tepe  
**c** Sienas urbuma vāks

- 4 Pēc vadu, aukstumagēnta un drenāžas cauruļu ievilkšanas NEAIZMIRSTIET noblīvēt spraugu ar tepi.

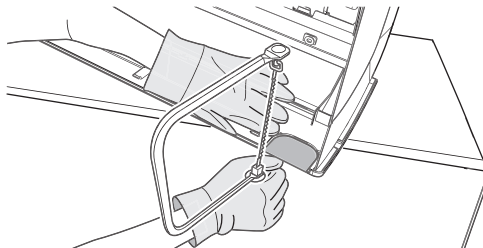
### 6.3.4 Cauruļu atveres vāka izņemšana



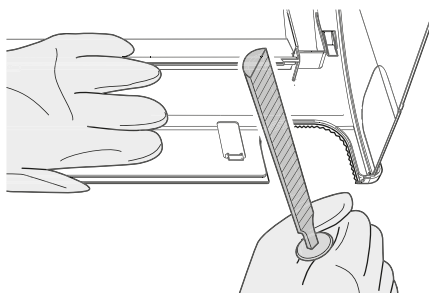
#### INFORMĀCIJA

Lai cauruļvadu savienotu labajā pusē, pa labi apakšā, kreisajā pusē vai pa kreisi apakšā, JĀIZŅEM caurules atveres vāku.

- 1 Nogrieziet caurules atveres vāku no priekšējā režģa iekšpuses ar dzelzs zāģīti.



- 2 Ar pusapaļo adativīli noņemiet zāģējuma grātes.



#### PIEZĪME

NEDRĪKST izmantot asknaibles, lai noņemtu caurules atveres vāku, jo tā sabojāsiet priekšējo režģi.

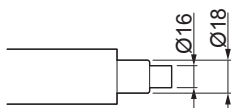
### 6.3.5 Drenāžas nodrošināšana

Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana. Tas ietver sekojošo:

- Vispārīgi norādījumi
- Iekšējā bloka drenāžas cauruļvada savienošana
- Ūdens noplūdes pārbaude

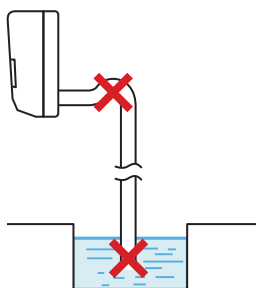
#### Vispārīgi norādījumi

- **Cauruļvada garums.** Drenāžas cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Caurules izmēri.** Ja nepieciešams pagarināt drenāžas šļūteni vai iebūvēto drenāžas cauruļvadu, tad izmantojiet piemērotas rezerves daļas, kas atbilst šļūtenes priekšgalam.

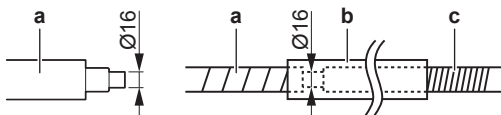


#### PIEZĪME

- Uzstādiet drenāžas šļūteni ar slīpumu uz leju.
- Atveres NAV pieļaujamas.
- NEDRĪKST ievietot šļūtenes galu ūdenī.

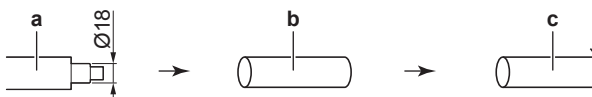


- **Drenāžas šļūtenes pagarinājums.** Lai pagarinātu drenāžas šļūteni, izmantojiet ārējo pagarinājuma šļūteni ar iekšējo Ø16 mm. NEAIZMIRSTIET uzmaukt siltumizolācijas cauruli uz pagarinājuma šļūtenes daļas telpās.



- a Līdz ar iekšējo bloku piegādātā drenāžas šļūtene
- b Siltumizolācijas caurule (ārējais piederums)
- c Drenāžas šļūtenes pagarinājums

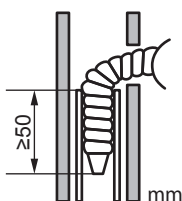
- **Stingra polivinilhlorīda caurule.** Kad savienojat stingro polivinilhlorīda cauruli (nominālais Ø13 mm) ar drenāžas šļūteni, izmantojiet ārējo piederumu — drenāžas platgali (nominālais Ø13 mm).



- a Līdz ar iekšējo bloku piegādātā drenāžas šļūtene
- b Drenāžas platgalis ar nominālo Ø13 mm (ārējais piederums)
- c Stingra polivinilhlorīda caurule (ārējais piederums)

- **Kondensācija.** Veiciet pasākumus, lai novērstu kondensāciju. Izolējiet telpās visu drenāžas cauruļvadu.

- 1 Ievietojiet drenāžas šļūteni drenāžas caurulē, kā parādīts šajā attēlā, lai tā NEBŪTU ārā no drenāžas caurules.



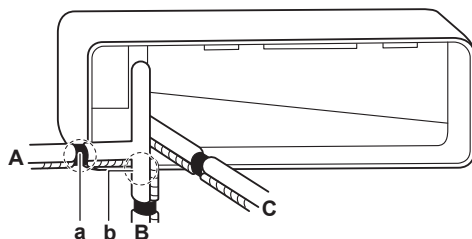
### Cauruļvada savienošana labajā pusē, pa labi aizmugurē vai pa labi apakšā



#### INFORMĀCIJA

Rūpnīcas standarts ir cauruļvads labajā pusē. Lai cauruļvadu savienotu kreisajā pusē, noņemiet cauruļvadu no labās puses un uzstādiet to kreisajā pusē.

- 1 Ar vinila līmlenti piestipriniet drenāžas šļūteni pie aukstumaģenta cauruļu apakšas.
- 2 Ar izolācijas lenti satiniet kopā drenāžas šļūteni un aukstumaģenta caurules.



- A Labās puses cauruļvads
- B Cauruļvads pa labi apakšā
- C Cauruļvads pa labi aiz mugurē
- a Šeit izņemiet cauruļu atveres vāku cauruļvadā labajā pusē
- b Šeit izņemiet cauruļu atveres vāku cauruļvadā pa labi apakšā

### Cauruļvada savienošana kreisajā pusē, pa kreisi aiz mugurē vai pa kreisi apakšā



#### INFORMĀCIJA

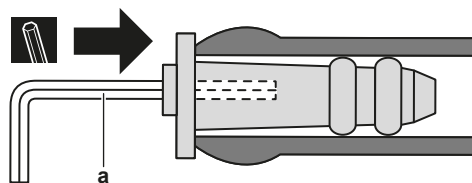
Rūpnīcas standarts ir cauruļvads labajā pusē. Lai cauruļvadu savienotu kreisajā pusē, noņemiet cauruļvadu no labās puses un uzstādiet to kreisajā pusē.

- 1 Izskrūvējiet izolācijas stiprinājuma skrūvi labajā pusē un izņemiet drenāžas šļūteni.
- 2 Izņemiet drenāžas tapu kreisajā pusē un ielieciet to labajā pusē.



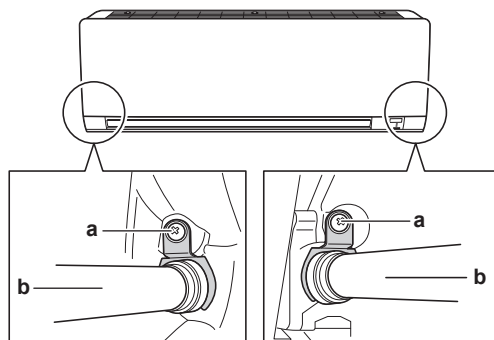
#### PIEZĪME

NEDRĪKST uzklāt eļļu (aukstumagenta eļļu) uz drenāžas aizbāžņa, kad to ievieto atverē. Drenāžas aizbāznis var sabojāties, un tad var rasties noplūde gar aizbāzni.



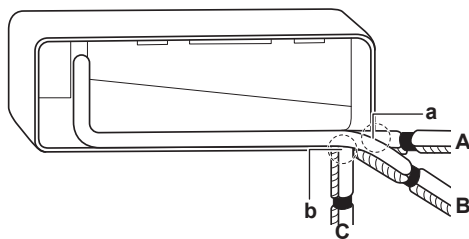
a 4 mm sešstūra atslēga

- 3 Ievietojiet drenāžas šļūteni kreisajā pusē un neaizmirstiet nostiprināt to ar stiprinājuma skrūvi; pretējā gadījumā ir iespējama ūdens noplūde.



a Izolācijas stiprinājuma skrūve  
b Drenāžas šļūtene

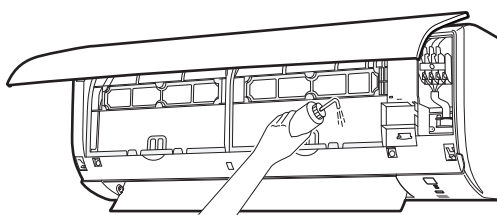
- 4 Piestipriniet drenāžas šļūteni pie aukstumagenta caurulēm apakšā ar vinila līmlenti.



- A** Kreisās puses cauruļvads
- B** Cauruļvads pa kreisi aizmugurē
- C** Cauruļvads pa kreisi apakšā
- a** Šeit izņemiet cauruļu atveres vāciņu cauruļvadam kreisajā pusē
- b** Šeit izņemiet cauruļu atveres vāciņu cauruļvadam aizmugurē apakšā pa kreisi

### Ūdens noplūdes pārbaude

- 1** Izņemiet gaisa filtrus.
- 2** Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens drenāžas tvertnē un pārbaudiet, vai nav noplūdes.



## 7 Cauruļu uzstādīšana

### Šajā nodaļā

|       |                                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 7.1   | Dzesētāja cauruļu sagatavošana .....                              | 34 |
| 7.1.1 | Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem .....                         | 34 |
| 7.1.2 | Dzesētāja caurules izolācija .....                                | 35 |
| 7.2   | Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana .....                    | 35 |
| 7.2.1 | Dzesētāja cauruļu pievienošanu .....                              | 35 |
| 7.2.2 | Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā ..... | 35 |
| 7.2.3 | Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai .....                     | 36 |
| 7.2.4 | Norādes cauruļu liekšanai .....                                   | 37 |
| 7.2.5 | Caurules gala paplašināšana .....                                 | 37 |
| 7.2.6 | Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšēlu iekārtai .....     | 38 |

### 7.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

#### 7.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem



#### PIEZĪME

Nepieciešams, lai cauruļvadi un citas daļas zem spiediena būtu saderīgas ar aukstumaģentu. Aukstumaģenta cauruļvadiem izmantojiet ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules.



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [5].

- Nepiederošu vielu daudzums caurulēs (ieskaitot eļļu)  $\leq 30$  mg/10 m.

#### Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Izmantojiet tādu pašu diametru kā ārējā bloka savienojumiem:

| Caurules ārējais diametrs (mm) |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Šķidruma cauruļvads            | Gāzes cauruļvads |
| Ø6,4                           | Ø9,5             |

#### Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

- **Cauruļvadu materiāls:** fosforskābe, deoksidēts vienlaidu varš
- **Platgala savienojumi:** izmantojiet tikai rūdītu materiālu.
- **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                    |  |

<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.

## 7.1.2 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 ( $\varnothing_p$ ) | Izolācijas iekšējais diametrs ( $\varnothing_i$ ) | Izolācijas biezums (t) |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                                 | 8~10 mm                                           | ≥10 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.

## 7.2 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana

## 7.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu

**Pirms dzesētāja cauruļu pievienošanas veicamie darbi**

Pārliecinieties, 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

## 7.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā



**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS**

**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.

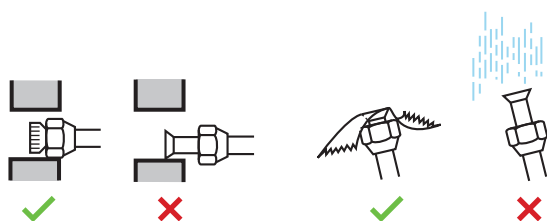
**PIEZĪME**

- NELIETOJIET minerāleļļu platgala daļas eļļošanai.
- Lai šis R32 bloks kalpotu paredzēto laiku, tam NEDRĪKST uzstādīt sausinātāju. Sausināšanas materiāls var sadrupt un sabojāt sistēmu.

**PIEZĪME**

Ievērojiet šādus piesardzības noteikumus attiecībā uz aukstumaģenta cauruļvadu:

- Nepieļaujiet nepiederošu vielu, piemēram, gaisa, piejaukumus aukstumaģenta sastāvā.
- Papildiniet aukstumaģentu tikai ar R32.
- Lietojiet tikai tādas montāžas rīkus (piemēram, spiediena manometru komplektu), kas paredzēti vienīgi iekārtām ar R32, iztur paredzēto spiedienu un nepieļauj nepiederošu vielu (piemēram, minerāleļļas un mitruma) iekļūšanu sistēmā.
- Uzstādiet cauruļvadus tādā veidā, lai platgala daļas NEBŪTU pakļautas mehāniskai slodzei.
- NEATSTĀJIET caurules objektā neaprupētas. Ja uzstādīšanu NEIZDODAS paveikt 1 dienā, tad nodrošiniet cauruļvadu aizsardzību saskaņā ar norādījumiem tabulā, lai novērstu netīrumu, šķidrumu vai putekļu iekļūšanu cauruļvados.
- Ievērojiet piesardzību, ievietojot sienā vara caurules (sk. attēlu zemāk).



| Mērvienība        | Uzstādīšanas periods  | Aizsardzības metode                     |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Āra iekārta       | >1 mēnesis            | Savelciet cauruli                       |
|                   | <1 mēnesis            | Savelciet cauruli vai izmantojiet lenti |
| Iekštelpu iekārta | Neatkarīgi no perioda |                                         |

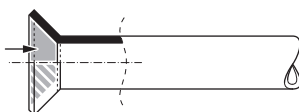
**PIEZĪME**

NEDRĪKST atvērt aukstumaģenta noslēgvārstu, pirms neesat pārbaudījis aukstumaģenta cauruļvadus. Ja nepieciešama papildu aukstumaģenta uzpilde, pēc uzpildes ieteicams atvērt aukstumaģenta noslēgvārstu.

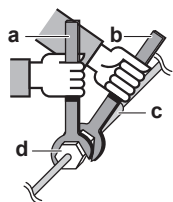
### 7.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai

Savienojot caurules, ņemiet vērā šādus norādījumus:

- Pārklājiet paplatinājuma iekšējo virsmu ar ētera eļļu vai estera eļļu, kad piestiprināt platgala uzgriezni. Vispirms ar roku uzskrūvējiet 3 vai 4 apgriezienus, bet pēc tam stingri pievelciet.



- VIENMĒR lietojiet kopā 2 uzgriežņu atslēgas, kad atskrūvējat platgala uzgriezni.
- Vienmēr kopā lietojiet uzgriežņu atslēgu un dinamometrisko atslēgu, lai pievilktu platgala uzgriezni, kad savienojat cauruļvadu. Tas nepieciešams, lai nepieļautu uzgriežņa sabojāšanu un noplūdes.



- a Dinamometriskā atslēga
- b Uzgriežņu atslēga
- c Cauruļu savienojums
- d Platgala uzgrieznis

| Cauruļvada izmērs (mm) | Pievilšanas griezes moments (N•m) | Platgala izmēri (A) (mm) | Platgala forma (mm) |
|------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Ø6,4                   | 15~17                             | 8,7~9,1                  |                     |
| Ø9,5                   | 33~39                             | 12,8~13,2                |                     |
| Ø12,7                  | 50~60                             | 16,2~16,6                |                     |

#### 7.2.4 Norādes cauruļu liekšanai

Lociet caurules ar cauruļu locīšanas ierīci. Visiem cauruļu līkumiem jābūt pēc iespējas laidenākiem (liekuma rādiusam jābūt 30~40 mm vai lielākam).

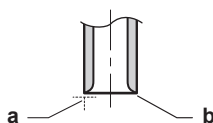
#### 7.2.5 Caurules gala paplašināšana



##### 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.

- 1 Nogrieziet caurules galu ar cauruļu šķērēm.
- 2 Pavērsiet griezuma virsmu uz leju un noņemiet tai grātes, lai skaidas NENONĀK caurulē.



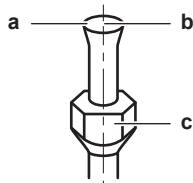
- a Grieziet precīzi taisnā leņķī.
- b Noņemiet grātes.

- 3 Noņemiet platgala uzgriezni no noslēgvārsta un uzskrūvējiet platgala uzgriezni caurulei.
- 4 Uzlieciet caurulei platgala savienojumu. Iestatiet tieši tādā stāvoklī, kā parādīts šajā attēlā.



|   | Platgala rīks R32 sistēmai (sajūga tipa) | Parastais platgala rīks   |                                     |
|---|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
|   |                                          | Sajūga tipa (Ridgid tipa) | Spārnuzgriežņa tipa (Imperial tipa) |
| A | 0~0,5 mm                                 | 1,0~1,5 mm                | 1,5~2,0 mm                          |

5 Pārbaudiet, vai platgals ir pareizi izveidots.



- a Platgala iekšējai virsmai JĀBŪT nevainojamai.
- b Caurules galam JĀBŪT vienmērīgi paplatinātam ideālā aplī.
- c Pārlicinieties, ka platgala uzgriežnis ir uzskrūvēts.

### 7.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai

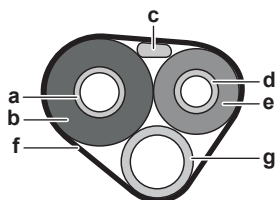


A2L

#### BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

- **Cauruļvada garums.** Aukstumaģenta cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- 1 Aukstumaģenta cauruļvadu savienojiet ar bloku, izmantojot **platgala savienojumus**.
- 2 **Izolējiet** aukstumaģenta cauruļvadu, savienotājkabeli un drenāžas šļūteni pie iekšējā bloka šādi:



- a Gāzes caurule
- b Gāzes caurules izolācija
- c Savienotājkabelis
- d Šķidruma caurule
- e Šķidruma caurules izolācija
- f Apdares lente
- g Drenāžas šļūtene



#### PIEZĪME

Noteikti izolējiet visu aukstumaģenta cauruļvadu. Cauruļvada posms bez izolācijas var izraisīt kondensāta veidošanos.

## 8 Elektroinstalācija

### 8.1 Elektroinstalācijas sagatavošana

#### 8.1.1 Elektroinstalācijas sagatavošana



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "[2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi](#)" [► 5].



#### SARGIETIES!

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, aprīkojums sabojāsies.
- Nodrošiniet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālajām caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt strāvas triecienus.
- Uztādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Elektroinstalāciju nostipriniet ar kabeļu savilcējiem, lai kabeļi NENONĀKTU saskarē ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NELIETOJIET izolētus vadus, pagarinātājus un savienojumus ar zvaigžņveida sistēmu. Tas var izraisīt pārkaršanu, strāvas triecienus vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzu kustības kondensatoru, jo šī iekārta ir aprīkota ar pārveidotāju. Fāzu kustības kondensators var samazināt veiktspēju un radīt negadījumus.



#### 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 kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

### 8.2 Elektroinstalācijas pievienošana

#### 8.2.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

##### Parastā darbplūsma

Elektroinstalācijas pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

- 1 Pārliedcinieties, ka elektriskā tīkla rādītāji atbilst iekārtas elektrotehniskajām prasībām.
- 2 Elektrisko vadu savienošana ar ārējo bloku.
- 3 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku.
- 4 Pievienošana pie elektriskā tīkla.

## 8.2.2 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā



### 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!

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!

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.



### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī brīdinājumus un prasības šādās nodaļās:

- Vispārējie drošības noteikumi
- Sagatavošana

## 8.2.3 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

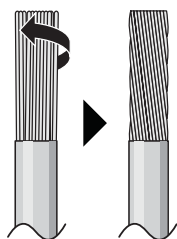


### PIEZĪME

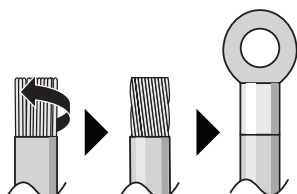
Mēs iesakām izmantot vienlaidu (vienas dzīslas) vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apaļā apspaides tipa spailē.

**Savīto vadu sagatavošana ievilkšanai****1. paņēmieni: Vada savīšana**

- 1 Noņemiet izolāciju (20 mm) no vadiem.
- 2 Nedaudz savijiet vada galu, lai izveidotu "cieto" savienojumu.

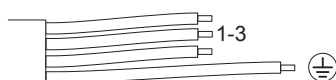
**2. paņēmieni: Apaļā apspāides tipa spaiļes izmantošana**

- 1 Noņemiet izolāciju no vadiem un nedaudz savijiet katra vada galu.
- 2 Vada galā uzstādiet apaļu apspāides tipa spaili. Uzstādiet apaļu apspāides tipa spaili uz vada līdz pat izolācijai un ar piemērotu instrumentu nostipriniet šo spaili.

**Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:**

| Vada veids                                                                   | Ierīkošanas metode                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vienas dzīslas vads<br>Vai<br>Savīts vads, lai izveidotu "cieto" savienojumu | <p><b>a</b> Savīts vads (vienas dzīslas vai savīts vads)</p> <p><b>b</b> Skrūve</p> <p><b>c</b> Plakanā paplāksne</p> |
| No vairākām dzīslām savīts vads ar apaļu apspāides tipa spaili               | <p><b>a</b> Spaiļe</p> <p><b>b</b> Skrūve</p> <p><b>c</b> Plakanā paplāksne</p> <p>✓ Atļauts</p> <p>✗ NAV atļauts</p> |

- Zemējuma vadam starp vada atslogotāju un spaili jābūt garākam par citiem vadiem.



## 8.2.4 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

| Komponente                                   |             |                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Energoapgādes kabelis                        | Spriegums   | 220~240 V                                                                     |
|                                              | Fāze        | 1~                                                                            |
|                                              | Frekvence   | 50 Hz                                                                         |
|                                              | Vada izmēri | Jāatbilst piemērojamajiem tiesību aktiem                                      |
| Starpsavienojuma kabelis                     |             | Minimālais kabeļa šķērsgriezums 2,5 mm <sup>2</sup> un ir piemērots 220~240 V |
| Ieteicamais atsevišķi iegādājama drošinātājs |             | 20 A                                                                          |
| Zemējuma noplūdes jaudas slēdzis             |             | Jāatbilst piemērojamajiem tiesību aktiem                                      |

## 8.2.5 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

**SARGIETIES!**

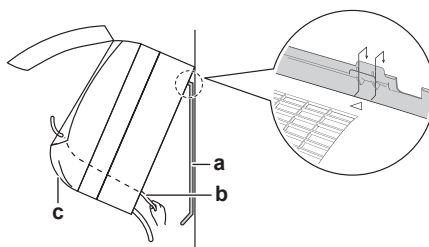
Veiciet atbilstošus pasākumus, lai nepieļautu to, ka iekārtu kā patvērumu izmanto nelieli dzīvnieki. Nelieli dzīvnieki, saskaroties ar elektriskajām daļām, var izraisīt nepareizu darbību, dūmošanu vai aizdegšanos.

**PIEZĪME**

- Gādājiet, lai barošanas līnija un pārraides līnija būtu savstarpēji atdalītas. Pārraides vadi un barošanas vadi var krustoties, bet NEDRĪKST būt savstarpēji paralēli.
- Lai nepieļautu elektriskos traucējumus, starp abiem vadiem vienmēr jābūt VISMAZ 50 mm atstarpei.

Elektroinstalācija jāierīko saskaņā ar uzstādīšanas rokasgrāmatu un valsts elektrotehnikas noteikumiem vai paredzētajām metodēm.

- 1 Pakariniet iekšējo bloku uz montāžas plates āķiem. Vadieties pēc "Δ" atzīmēm.

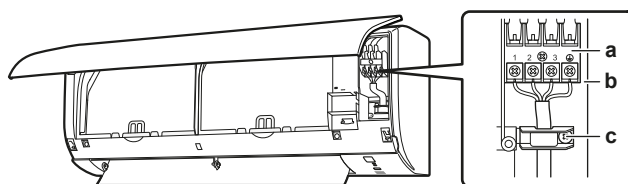


- a Montāžas plate (piederums)
- b Savienotājkabelis
- c Vadu vadotne

- 2 Atveriet priekšējo paneli un pēc tam apkopes vāku. Skatīt "6.2 Iekšējā bloka atvēršana" [► 26].
- 3 Ievelciet starpsavienojuma kabeli no ārējā bloka pa caurejošo sienas urbumu, caur iekšējā bloka aizmuguri un priekšpusi.

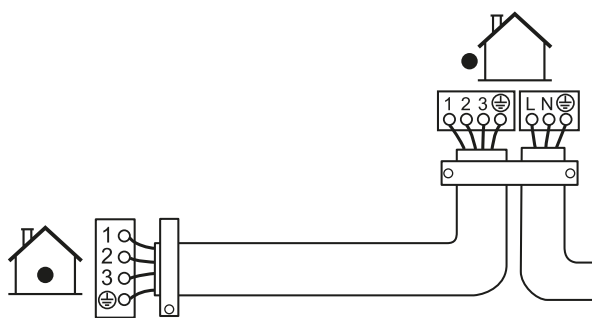
**Piezīme:** Ja starpsavienojuma kabeļa galiem jau iepriekš ir noņemta izolācija, tad aptiniet galus ar izolācijas lenti.

- 4 Uzlokiet uz augšu kabeļa galu.



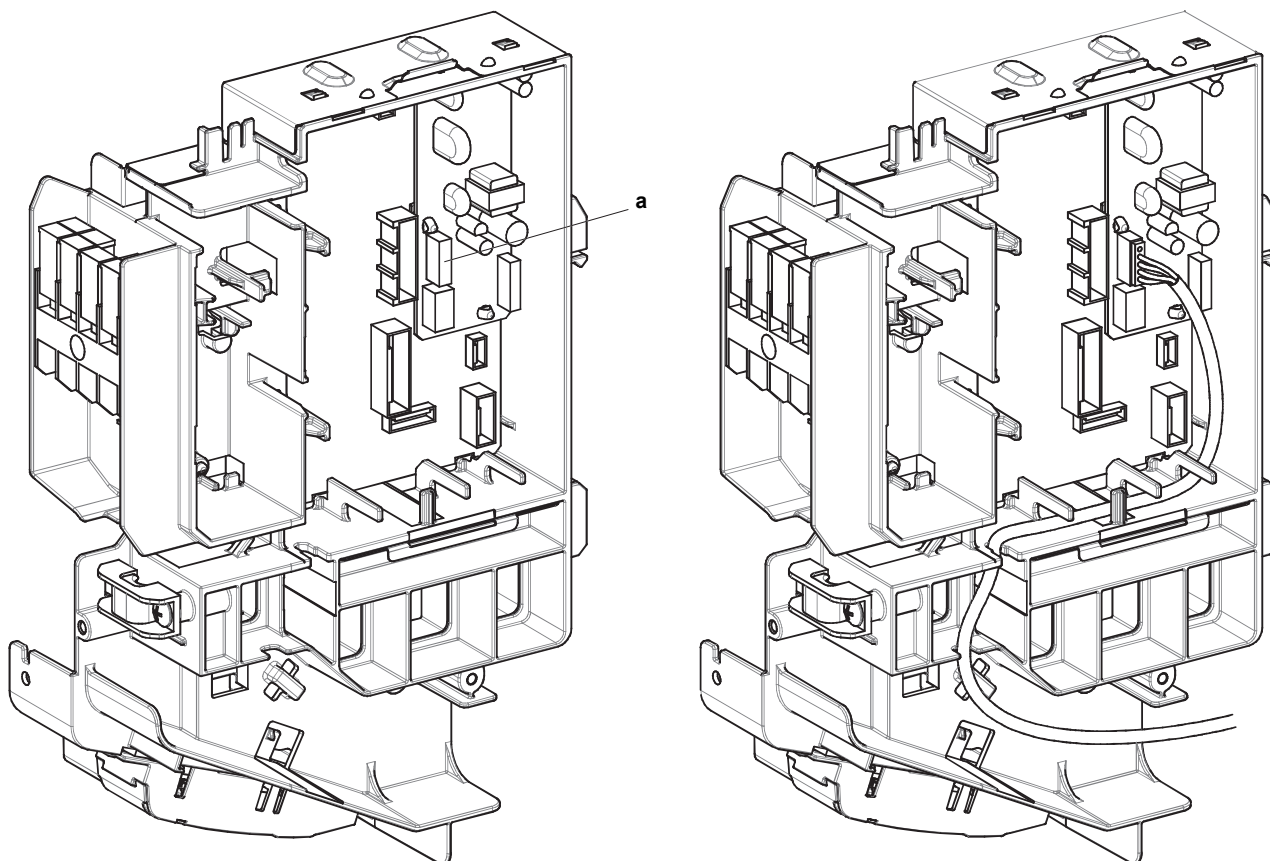
- a Spaiļu bloks
- b Elektriskā sadales kārbā
- c Kabeļu skava

- 5 Noņemiet vadu galos izolāciju apmēram 15 mm garumā.
- 6 Saskaņojiet vadu krāsas ar spaiļu numuriem uz iekšējā bloka spailēm un stingri pieskrūvējiet vadus pie attiecīgajām spailēm.
- 7 Pievienojiet zemējuma vadu pie attiecīgās spaiļes.
- 8 Stingri piestipriniet vadus ar spaiļu skrūvēm.
- 9 Paraustiet vadus, lai pārliecinātos, ka tie ir droši piestiprināti, pēc tam nostipriniet vadus ar vadu turētāju.
- 10 Izvietojiet vadus tā, lai varētu droši uzlikt apkopes vāku, pēc tam aizveriet apkopes vāku.



#### 8.2.6 HA sistēmas pievienošana (lietotāju saskarnes ierīce ar vadu, centrālā lietotāju saskarnes ierīce, bezvadu adapteris u.c.)

- 1 Noņemiet elektrības sadales metāla plāksnes vāku.
- 2 Pievienojiet vadu tālvadības pults saskarnes adapteri (pēc izvēles) galvenajam PCB, kā parādīts izvēles ierīces rokasgrāmatā.
- 3 Pievienojiet savienojuma kabeli pie S21 savienotāja un ievielciet vadojumu, kā parādīts šajā attēlā.
- 4 Pielieciet atpakaļ elektrības sadales vāku agrākajā stāvoklī un ievielciet tam apkārt vadojumu, kā parādīts augstāk attēlā.

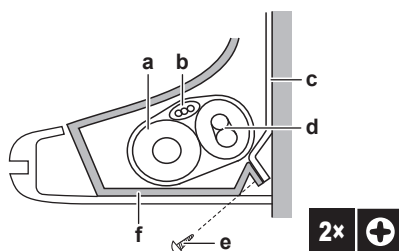


a HA savienotājs (S21 )

## 9 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

### 9.1 Drenāžas cauruļvada, aukstumaģenta cauruļvada un savienotājkabeļa izolēšana

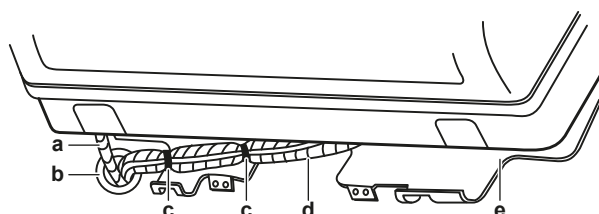
- Kad drenāžas cauruļvadi, aukstumaģenta cauruļvadi un elektroinstalācija ir pabeigta, ar izolācijas lenti satiniet kopā aukstumaģenta caurules, savienotājkabeļi un drenāžas šļūteni. Visu laiku tiniet vismaz ar lentes pusplatuma pārslaidumu.



- a Drenāžas šļūtene
- b Savienotājkabelis
- c Montāžas plate (piederums)
- d Aukstumaģenta cauruļvads
- e Iekšējā bloka stiprinājuma skrūve M4×12L (piederums)
- f Apakšējais rāmis

### 9.2 Cauruļvadu ievilkšana sienas urbumā

- Novietojiet aukstumaģenta caurules pie atzīmēm uz montāžas plates.

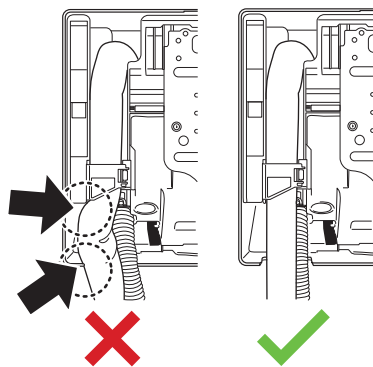


- a Drenāžas šļūtene
- b Blīvējiet šo atveri ar tepi vai blīvēšanas materiālu
- c Vinila līmlente
- d Izolācijas lente
- e Montāžas plate (piederums)



#### PIEZĪME

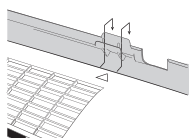
- NEDRĪKST saliekt aukstumaģenta caurules.
- NEDRĪKST piebīdīt aukstumaģenta caurules pie lejas karkasa vai pie priekšējā režģa.



- 2 Ievelciet drenāžas šļūteni un aukstumaģenta caurules sienas urbumā un noblīvējiet atveres ar tepi.

### 9.3 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates

- 1 Pakariniet iekšējo bloku uz montāžas plates āķiem. Vadieties pēc "Δ" atzīmēm.



- 2 Ar abām rokām piespiediet bloka apakšējo rāmi, lai to uzāķētu uz montāžas plates apakšējiem āķiem. Pārbauciet, ka nekur NETIEK saspiesti vadi.

**Piezīme:** Uzmanieties, lai starpsavienojuma kabelis NEIEĶERAS iekšējā blokā.

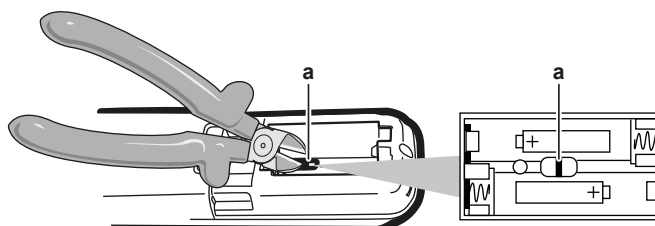
- 3 Ar abām rokām piespiediet iekšējā bloka apakšējo malu, līdz tā stingri turas uz montāžas plates āķiem.
- 4 Piestipriniet iekšējo bloku pie montāžas plates ar 2 iekšējā bloka stiprinājumu skrūvēm M4×12L (piederumi).

## 10 Konfigurācija

### 10.1 Cita kanāla iestatīšana iekšējā bloka infrasarkanā staru uztvērējam

Ja 2 iekšējos blokus uzstāda 1 telpā, tad 2 lietotāju saskarnes ierīcēm var iestatīt atšķirīgas adreses.

- 1 Izņemiet lietotāja saskarnes ierīces baterijas.
- 2 Pārknēbiet adreses pārvienojumu.



a Adreses pārvienojums



#### PIEZĪME

Rīkojieties piesardzīgi, lai NESABOJĀTU apkārtējās detaļas, kad pārknēbjat adreses pārvienojumu.

- 3 Ieslēdziet barošanu.

**Rezultāts:** Iekšējā bloka aizvars atvērsies un aizvērsies, lai norādītu atsaucē stāvokli.



#### INFORMĀCIJA

Ja jums NEIZDODAS laikus veikt šos iestatījumus, tad izslēdziet strāvas padevi, pagaidiet vismaz 1 minūti un atkal ieslēdziet strāvas padevi.

- 4 Nospiediet vienlaikus:

| Modelis     | Pogas |
|-------------|-------|
| FTXP un ATP | un    |

- 5 Nospiediet:

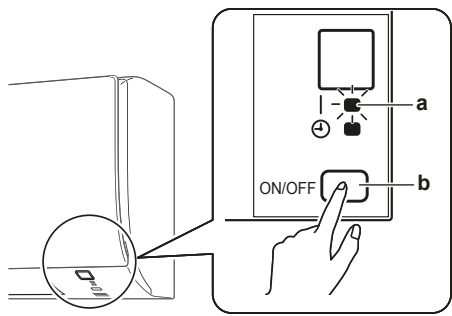
| Modelis     | Pogas |
|-------------|-------|
| FTXP un ATP |       |

- 6 Atlasiet:

| Modelis     | Simbols |
|-------------|---------|
| FTXP un ATP |         |

- 7 Nospiediet:

| Modelis     | Poga |
|-------------|------|
| FTXP un ATP |      |



- a Darbības indikators
- b Iekšējā bloka ON/OFF slēdzis

8 Nospiediet iekšējā bloka ON/OFF slēdzi, kad mirgo darbības indikatora lampiņa.

| Pārvienojums                    | Adrese |
|---------------------------------|--------|
| Fabrikas iestatījums            | 1      |
| Pēc pārkniebšanas ar asknaiblēm | 2      |



INFORMĀCIJA

Ja iestatījumu NEIZDODAS veikt, kamēr mirgo darbības indikators, tad atkārtojiet iestatīšanas procedūru no sākuma.

9 Kad iestatīšana pabeigta, nospiediet:

| Modelis      | Poga                                                                                                                       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FTXP un ATXP | Turiet  nospiestu apmēram 5 sekundes. |

**Rezultāts:** Lietotāja saskarnes displejā parādās iepriekšējā izvēlne.

# 11 Nodošana ekspluatācijā

## 11.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā aprakstīta sistēmas konfigurēšana pēc uzstādīšanas.

### Parastā darbplūsma

Nodošana ekspluatācijā parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

- 1 Pārbauda "Kontrolsarakstu pirms ievades ekspluatācijā".
- 2 Veic sistēmas darbības izmēģinājumu.

## 11.2 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

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

|                          |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts <b>uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā</b> .                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Vai <b>iekšējie bloki</b> ir pareizi uzstādīti.                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ārpus telpām uzstādāmā iekārta</b> ir pareizi uzstādīta.                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Gaisa ieplūde/izplūde</b><br>Pārlicinieties, ka iekārtas gaisa ieplūdes un izplūdes atveres NAV aizsprostotas ar papīra lapām, kartonu vai citu materiālu. |
| <input type="checkbox"/> | Vai netrūkst <b>kādas fāzes</b> , vai nav kādas <b>apgrieztas fāzes</b> .                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Dzesējošās vielas caurules</b> (gāzes un šķidruma) ir termiski izolētas.                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drenāža</b><br>Gādāji, lai drenāža labi plūstu.<br><b>Iespējamās sekas:</b> Kondensējies ūdens var pilēt.                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Sistēma ir pareizi <b>zemēta</b> un zemējuma spaiļes ir pievilktas.                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drošinātāji</b> vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Strāvas padeves spriegums</b> atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Norādītie vadi tiek izmantoti <b>starp savienojuma kabelim</b> .                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Iekšējais bloks saņem signālus no <b>lietotāja saskarnes ierīces</b> .                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Slēdžu kārbā NAV <b>valīgu savienojumu</b> vai bojātu elektrokomponentu.                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Vai ir pareiza kompresora <b>izolācijas pretestība</b> .                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Iekšējai iekārtai un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV <b>bojātu komponentu</b> vai <b>saspiestu cauruļu</b> .                                    |
| <input type="checkbox"/> | NAV <b>dzesējošās vielas noplūžu</b> .                                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Ir uzstādīta pareiza izmēra caurules, un <b>caurules</b> ir pareizi izolētas.                                                                                 |



Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas **sprostvārsti** (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti.

## 11.3 Darbības izmēģinājums

**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.
- 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.

### 11.3.1 Darbības izmēģināšana ziemas sezonā

Kad gaisa kondicionētāju nepieciešams darbināt **dzesēšanas** režīmā ziemā, pirms darbības izmēģināšanas veiciet šādus iestatījumus.

- 1 Nospiediet ,  un  vienlaikus.
- 2 Nospiediet .
- 3 Atlasiet .
- 4 Nospiediet .
- 5 Nospiediet , lai ieslēgtu sistēmu.

**Rezultāts:** Darbības izmēģināšanas procedūra tiks automātiski pārtraukta apmēram pēc 30 minūtēm.

- 6 Lai pārtrauktu darbību, nospiediet .



#### INFORMĀCIJA

Darbības izmēģināšanas režīmā dažas funkcijas NAV pieejamas.

Ja barošana tiek pārtraukta sistēmas darbības laikā, sistēma automātiski atsāk darbību, kad tiek atjaunota barošana.

## 12 Nodošana lietotājam

Kad pārbaude ir pabeigta un iekārta darbojas pareizi, nodrošiniet, lai lietotājam būtu skaidra tālāk sniegtā informācija:

- Pārliecinieties, vai lietotājs ir izdrukājis dokumentāciju, un lūdziet viņam to saglabāt izmantošanai nākotnē. Informējiet lietotāju, ka pilnīga informācija ir pieejama URL, kas minēta iepriekš šajā rokasgrāmatā.
- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jādara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kas ir jādara iekārtas apkopei.

## 13 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.

# 14 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).

## 14.1 Vadojuma shēma

**Elektroinstalācijas shēma tiek piegādāta līdz ar iekārtu un ir atrodama ārējā bloka iekšpusē (augšējās plāksnes apakšpusē).**

### 14.1.1 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          |
|         | Savienojums               |         | Aizsargzemējums (skrūve) |
|         | Savienotājs               |         | Taisngriezis             |
|         | Zeme                      |         | Releja savienotājs       |
|         | Ārējā elektroinstalācija  |         | Īsslēguma savienotājs    |
|         | Drošinātājs               |         | Spaile                   |
|         | Iekšējais bloks           |         | Spaiļu josla             |
|         | Ārējais bloks             |         | Vadu skava               |
|         | Paliekošās strāvas ierīce |         | Sildītājs                |

| Simbols | Krāsa     | Simbols  | Krāsa        |
|---------|-----------|----------|--------------|
| BLK     | Meln      | 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 |

| Simbols                                                                                | Nozīme                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| BZ, H*O                                                                                | Zummers                                       |
| C*                                                                                     | Kondensators                                  |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*,<br>MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A,<br>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<br>iespiedshēmu jūsu blokā)                    | Drošinātājs                                   |
| FG*                                                                                    | Savienotājs (rāmja zemējums)                  |
| H*                                                                                     | Turētājs                                      |
| H*P, LED*, V*L                                                                         | Kontrollspuldzīte, 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                                |

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

# 15 Glosārijs

**Izplatītājs**

Attiecīgā produkta izplatītājs.

**Pilnvarots uzstādītājs**

Tehniski prasmīga persona, kas ir kvalificēta šī produkta uzstādīšanai.

**Lietotājs**

Persona, kas ir šī produkta īpašnieks un/vai ekspluatē šo produktu.

**Piemērojamā likumdošana**

Visas starptautiskās, Eiropas, nacionālās un vietējās direktīvas, likumi, noteikumi un/vai kodeksi, kas atbilst un izmantojami noteiktam produktam vai sfērai.

**Servisa uzņēmums**

Kvalificēts uzņēmums, kas var veikt vai koordinēt nepieciešamo iekārtas remontu.

**Uzstādīšanas rokasgrāmata**

Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota uzstādīšana, konfigurēšana un uzturēšana.

**Ekspluatācijas rokasgrāmata**

Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota ekspluatācija.

**Apkopes instrukcijas**

Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota (ja nepieciešams) uzstādīšana, konfigurēšana, ekspluatācija un/vai uzturēšana.

**Piederumi**

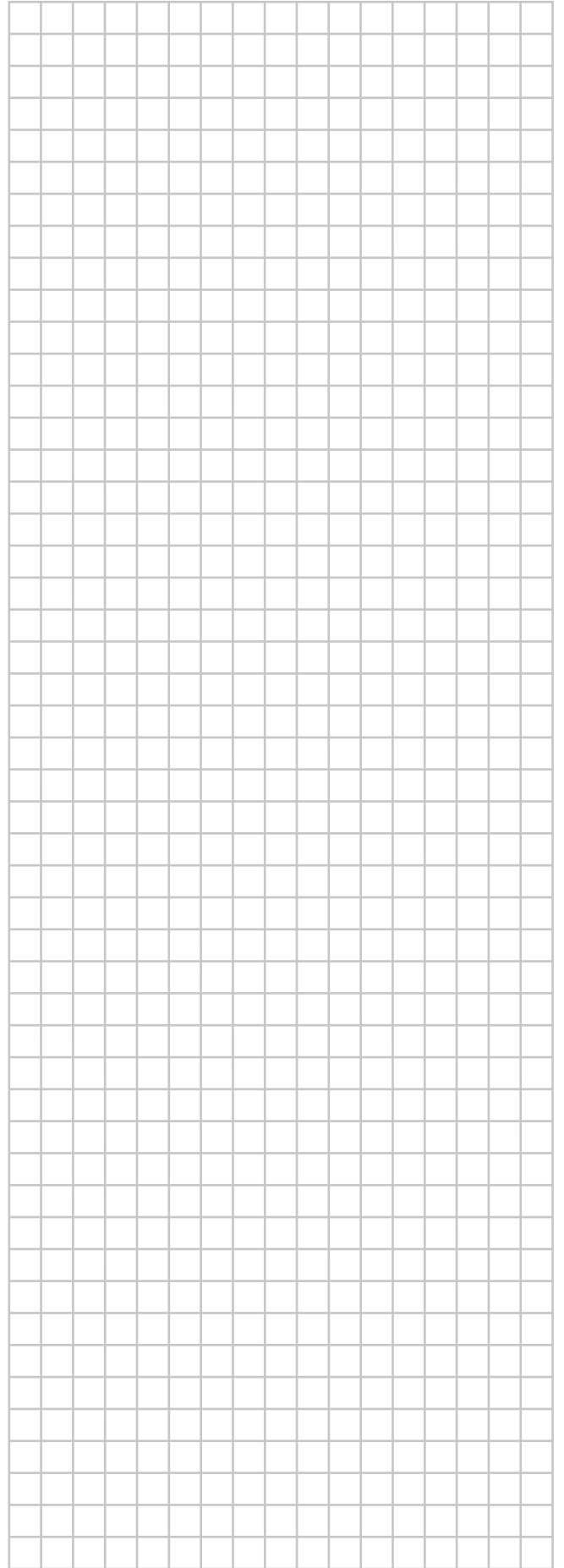
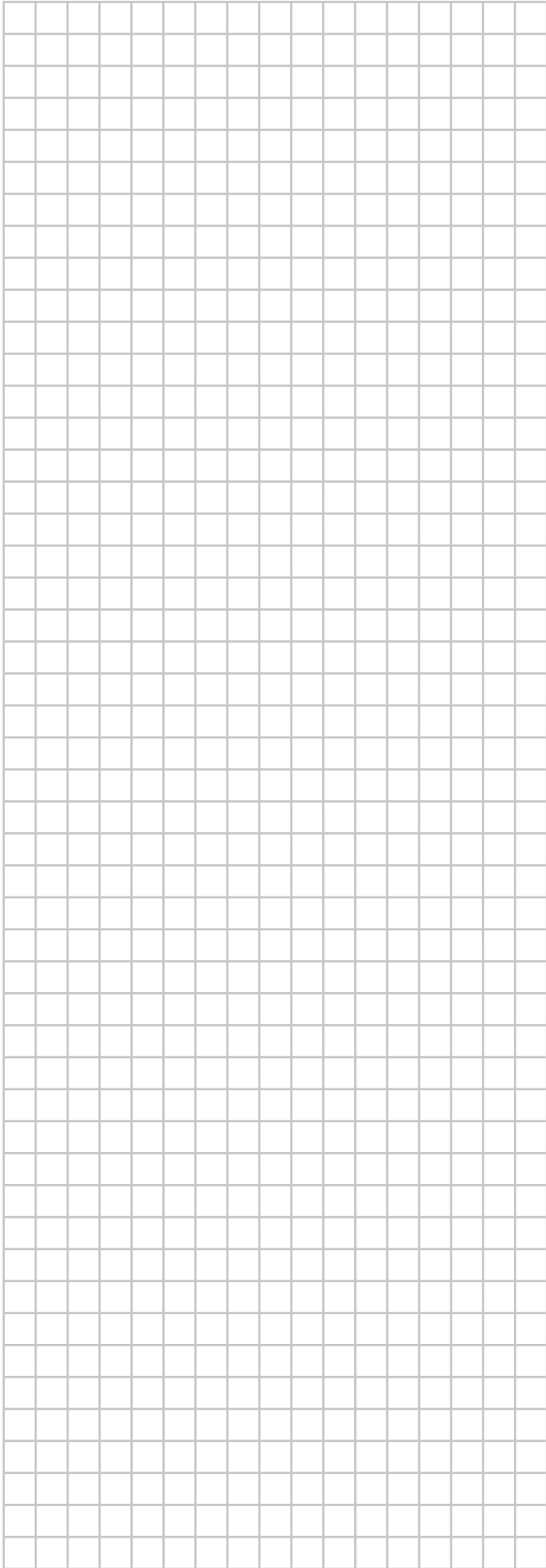
Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

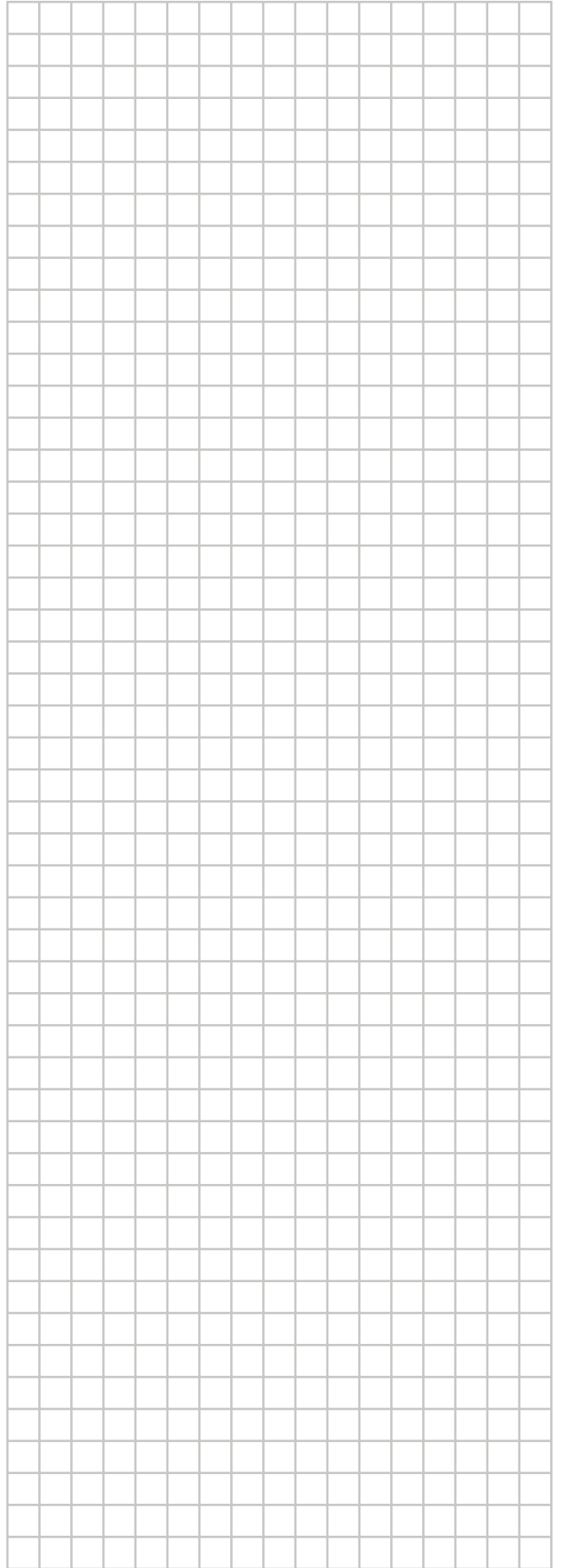
**Papildu aprīkojums**

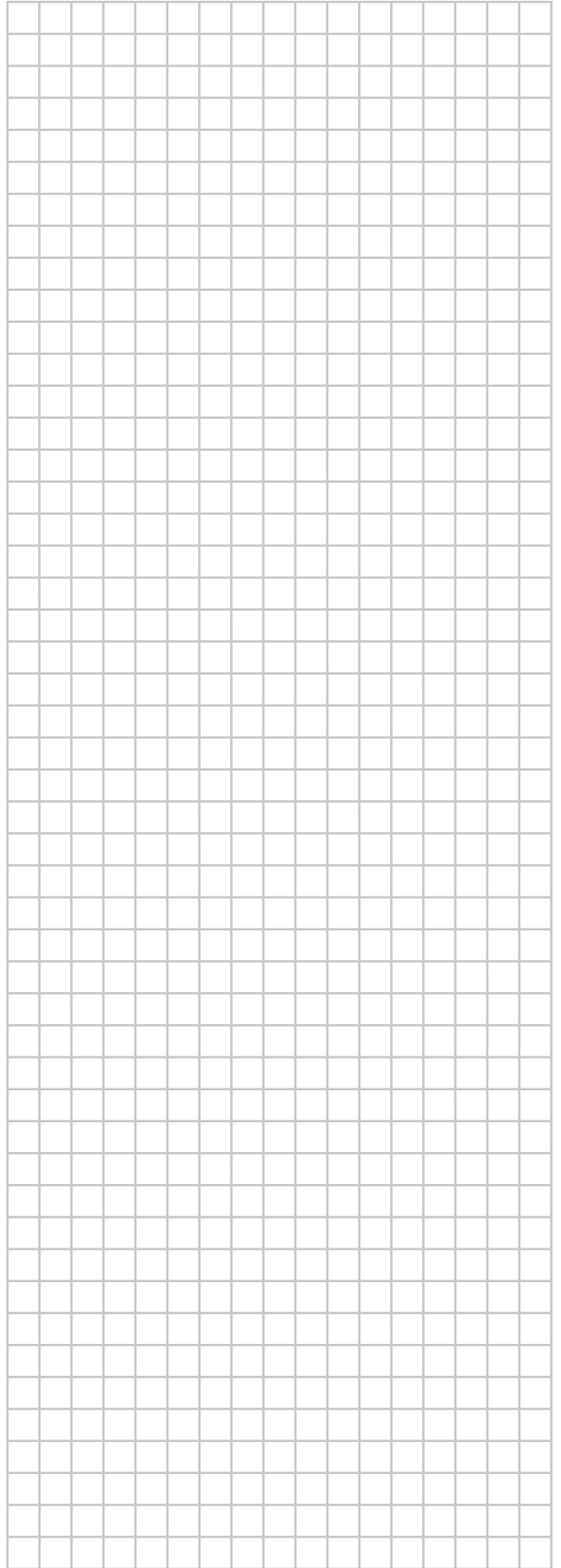
Aprīkojums, kuru ražojis vai apstiprinājis uzņēmums Daikin, un kuru iespējams kombinēt ar šo produktu atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

**Iegādājams atsevišķi**

Aprīkojums, kura ražotājs NAV uzņēmums Daikin un kuru iespējams kombinēt ar šo produktu atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.







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

Gülsuyu 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

4P751614-1A 2024.02