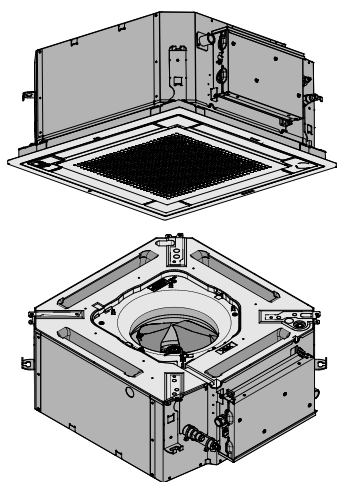




# Uzstādītāja un lietotāja uzziņu grāmata

## Dalītās sistēmas gaisa kondicionētāji



FFA25A2VEB  
FFA35A2VEB  
FFA50A2VEB  
FFA60A2VEB

FFA25A2VEB9  
FFA35A2VEB9  
FFA50A2VEB9  
FFA60A2VEB9

Uzstādītāja un lietotāja uzziņu grāmata  
Dalītās sistēmas gaisa kondicionētāji

Latviski

## Saturs

|          |                                                               |           |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi</b>              | <b>3</b>  |
| 1.1      | Informācija par dokumentāciju                                 | 3         |
| 1.1.1    | Brīdinājumu un simbolu nozīme                                 | 3         |
| 1.2      | Informācija lietotājam                                        | 3         |
| 1.3      | Informācija uzstādītājam                                      | 4         |
| 1.3.1    | Vispārīgi                                                     | 4         |
| 1.3.2    | Uzstādīšanas vieta                                            | 4         |
| 1.3.3    | Dzesējošā viela                                               | 6         |
| 1.3.4    | Sālsūdens                                                     | 6         |
| 1.3.5    | Ūdens                                                         | 6         |
| 1.3.6    | Elektrība                                                     | 7         |
| <b>2</b> | <b>Informācija par dokumentāciju</b>                          | <b>7</b>  |
| 2.1      | Par šo dokumentu                                              | 7         |
| 2.2      | Uzstādītāja un lietotāja uzziņu rokasgrāmatas pārskats        | 8         |
|          | <b>Informācija uzstādītājam</b>                               | <b>8</b>  |
| <b>3</b> | <b>Informācija par iepakojumu</b>                             | <b>8</b>  |
| 3.1      | Pārskats. Informācija par iepakojumu                          | 8         |
| 3.2      | Iekštelpu iekārta                                             | 8         |
| 3.2.1    | Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku                        | 8         |
| 3.2.2    | Piederumu izņemšana no iekšējā bloka                          | 9         |
| <b>4</b> | <b>Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu</b>           | <b>9</b>  |
| 4.1      | Pārskats. Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu        | 9         |
| 4.2      | Identifikācija                                                | 9         |
| 4.2.1    | Identifikācijas etiķete: Iekšējais bloks                      | 9         |
| 4.3      | Par iekšējo bloku                                             | 9         |
| 4.4      | Sistēmas shēma                                                | 11        |
| 4.5      | Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana                       | 11        |
| 4.5.1    | Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums                | 11        |
| <b>5</b> | <b>Sagatavošanās</b>                                          | <b>11</b> |
| 5.1      | Pārskats: sagatavošana                                        | 11        |
| 5.2      | Uzstādīšanas vietas sagatavošana                              | 11        |
| 5.2.1    | Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības | 11        |
| 5.3      | Dzesētāja cauruļu sagatavošana                                | 12        |
| 5.3.1    | Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem                           | 12        |
| 5.3.2    | Dzesētāja caurules izolācija                                  | 12        |
| 5.4      | Elektroinstalācijas sagatavošana                              | 12        |
| 5.4.1    | Elektroinstalācijas sagatavošana                              | 12        |
| <b>6</b> | <b>Uzstādīšana</b>                                            | <b>12</b> |
| 6.1      | Pārskats. Uzstādīšana                                         | 12        |
| 6.2      | Iekštelpu iekārtas montāža                                    | 13        |
| 6.2.1    | Piesardzības pasākumi iekštelpu iekārtas montāžas laikā       | 13        |
| 6.2.2    | Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu                      | 13        |
| 6.2.3    | Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu                | 14        |
| 6.3      | Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana                      | 15        |
| 6.3.1    | Dzesētāja cauruļu pievienošana                                | 15        |
| 6.3.2    | Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā   | 15        |
| 6.3.3    | Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai                       | 16        |
| 6.3.4    | Norādes cauruļu liekšanai                                     | 16        |
| 6.3.5    | Caurules gala paplašināšana                                   | 16        |
| 6.3.6    | Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai     | 17        |
| 6.3.7    | Noplūžu pārbaude                                              | 17        |
| 6.4      | Elektroinstalācijas pievienošana                              | 17        |
| 6.4.1    | Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu                     | 17        |

|       |                                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 6.4.2 | Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā | 17 |
| 6.4.3 | Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu                 | 17 |
| 6.4.4 | Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija            | 18 |
| 6.4.5 | Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku                      | 18 |

|           |                                               |           |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>7</b>  | <b>Konfigurācija</b>                          | <b>19</b> |
| 7.1       | Ārējie iestatījumi                            | 19        |
| <b>8</b>  | <b>Nodošana ekspluatācijā</b>                 | <b>20</b> |
| 8.1       | Pārskats. Nodošana ekspluatācijā              | 20        |
| 8.2       | Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā  | 20        |
| 8.3       | Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā | 20        |
| 8.4       | Darbības izmēģinājums                         | 20        |
| 8.5       | Kļūdu kodi darbības izmēģinājuma laikā        | 21        |
| <b>9</b>  | <b>Nodošana lietotājam</b>                    | <b>22</b> |
| <b>10</b> | <b>Likvidēšana</b>                            | <b>22</b> |
| <b>11</b> | <b>Tehniskie dati</b>                         | <b>22</b> |
| 11.1      | Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta              | 22        |
| 11.2      | Vadojuma shēma                                | 23        |

|           |                                                                                            |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|           | <b>Informācija lietotājam</b>                                                              | <b>24</b> |
| <b>12</b> | <b>Par sistēmu</b>                                                                         | <b>24</b> |
| 12.1      | Sistēmas shēma                                                                             | 24        |
| 12.2      | Lietotāja saskarne                                                                         | 24        |
| <b>13</b> | <b>Pirms iedarbināšanas</b>                                                                | <b>24</b> |
| <b>14</b> | <b>Darbība</b>                                                                             | <b>24</b> |
| 14.1      | Darbības diapazons                                                                         | 24        |
| 14.2      | Sistēmas darbināšana                                                                       | 26        |
| 14.2.1    | Par sistēmas darbināšanu                                                                   | 26        |
| 14.2.2    | Pirms dzesēšanas, sildīšanas, darbības tikai ar ventilatoru un darbības automātiskā režīmā | 26        |
| 14.2.3    | Darbība sildīšanas režīmā                                                                  | 26        |
| 14.2.4    | Sistēmas darbināšana                                                                       | 26        |
| 14.3      | Žāvēšanas programmas izmantošana                                                           | 26        |
| 14.3.1    | Par žāvēšanas programmu                                                                    | 26        |
| 14.3.2    | Žāvēšanas programmas izmantošana                                                           | 26        |
| 14.4      | Gaisa plūsmas virziena regulēšana                                                          | 27        |
| 14.4.1    | Par gaisa plūsmas aizbīdni                                                                 | 27        |

|           |                                                                                |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>15</b> | <b>Enerģijas taupīšana un optimāla darbināšana</b>                             | <b>27</b> |
| <b>16</b> | <b>Uzturēšana un tehniskā apkope</b>                                           | <b>27</b> |
| 16.1      | Gaisa filtra, sūkšanas filtra, gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana | 28        |
| 16.1.1    | Gaisa filtra tīrīšana                                                          | 28        |
| 16.1.2    | Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana                                              | 28        |
| 16.1.3    | Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana                                | 29        |
| 16.2      | Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves                                            | 29        |
| 16.3      | Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves                                          | 29        |
| 16.4      | Par aukstumaģentu                                                              | 29        |
| 16.5      | Tehniskā apkope un garantija                                                   | 29        |
| 16.5.1    | Garantijas periods                                                             | 29        |
| 16.5.2    | Ieteicamā tehniskā apkope un pārbaude                                          | 30        |
| 16.5.3    | Ieteicamie tehniskās apkopes un pārbaudes cikli                                | 30        |
| 16.5.4    | Saīsināti tehniskās apkopes un pārbaudes cikli                                 | 30        |

|           |                                                             |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>17</b> | <b>Darbības traucējumu novēršana</b>                        | <b>30</b> |
| 17.1      | Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem | 31        |
| 17.1.1    | Pazīme: sistēma nedarbojas                                  | 31        |
| 17.1.2    | Pazīme: ventilatora ātrums atšķiras no iestatītā            | 31        |
| 17.1.3    | Pazīme: ventilatora virziens atšķiras no iestatītā          | 31        |
| 17.1.4    | Pazīme: no bloka nāk arī balti garaiņi (iekšējais bloks)    | 31        |

|         |                                                                                                                                   |    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 17.1.5  | Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks, ārējais bloks) .....                                                     | 31 |
| 17.1.6  | Pazīme: lietotāja saskarnes displejā parādās "U4" vai "U5", un sistēma pārtrauc darboties, bet pēc dažām minūtēm atsāk darbu..... | 31 |
| 17.1.7  | Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks) .....                                                                      | 32 |
| 17.1.8  | Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks, ārējais bloks) .....                                                       | 32 |
| 17.1.9  | Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (ārējais bloks) ..                                                                           | 32 |
| 17.1.10 | Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi.....                                                                                             | 32 |
| 17.1.11 | Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka.....                                                                                      | 32 |
| 17.1.12 | Pazīme: negriežas ārējā bloka ventilators .....                                                                                   | 32 |
| 17.1.13 | Pazīme: displejā parādās „88” .....                                                                                               | 32 |
| 17.1.14 | Pazīme: ārējā bloka kompresors nepārtrauc darboties uzreiz pēc neilgas sildīšanas .....                                           | 32 |

**18 Pārvietošana 32**

**19 Likvidēšana 32**

**20 Glosārijs 32**

## 1 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

### 1.1 Informācija par dokumentāciju

- Oriģinālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo dokumentu tulkojumi.
- 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, ir JĀVEIC pilnvarotam uzstādītājam.

#### 1.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme

|  |                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>BĪSTAMI!</b><br>Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanu.                                                                        |
|  | <b>BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS</b><br>Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotriecienu saņemšanu.                                    |
|  | <b>BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS</b><br>Norāda situāciju, kas var izraisīt apdegumu gūšanu ļoti augstas vai zemas temperatūras iedarbības rezultātā. |
|  | <b>BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS</b><br>Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.                                                         |
|  | <b>BRĪDINĀJUMS</b><br>Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanu.                                                                |
|  | <b>BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS</b>                                                                                                      |
|  | <b>UZMANĪBU!</b><br>Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai arī vieglu vai vidēji smagu savainošanu.                                               |
|  | <b>PAZIŅOJUMS</b><br>Norāda situāciju, kas var izraisīt aprikojuma vai īpašuma bojājumus.                                                              |



### INFORMĀCIJA

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

| Simbols | Paskaidrojums                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī elektriskās shēmas instrukciju. |
|         | Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet apkopes rokasgrāmatu.                                         |
|         | Plašāku informāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja uzziņu rokasgrāmatā.                                       |

### 1.2 Informācija lietotājam

- Ja NEPROTAT lietot iekārtu, tad vērsieties pie uzstādītāja.
- Šo ierīci drīkst lietot bērni, kas vecāki par 8 gadiem, kā arī personas ar fiziskās, motoriskās vai garīgās attīstības traucējumiem un cilvēki, kuriem trūkst atbilstošu zināšanu vai pieredzes, bet tikai tad, ja šos cilvēkus rūpīgi uzrauga vai arī par šo cilvēku drošību atbildīgā persona ir sniegusi viņiem skaidri saprotamus norādījumus par iekārtas lietošanas riskiem. NEĻAUJIET bērniem rotāties ar šo elektroierīci. Bērniem bez pieaugušo uzraudzības AIZLIEGTS veikt iekārtas tīrīšanu un apkopi.



### BRĪDINĀJUMS

Lai novērstu elektrošoku vai aizdegšanos, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

- NESKALOJIET iekārtu.
- NEPIESKARIETIES iekārtai ar mitrām rokām.
- Uz iekārtas virsmas NENOVIETOJIET nekādus priekšmetus, kas satur ūdeni.



### PAZIŅOJUMS

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

- Bloki ir marķēti ar šādu simbolu:



Tas nozīmē, ka elektriskos un elektroniskos produktus NEDRĪKST sajaukt kopā ar nešķīrotiem mājāsaimniecības atkritumiem. NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrādi drīkst veikt tikai sertificēts uzstādītājs saskaņā ar attiecīgo likumdošanu. Bloki ir jāpārstrādā specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šī produkta, jūs palīdzēsiet novērst iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību. Lai saņemtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar uzstādītāju vai vietējam varas iestādēm.

- Baterijas ir marķētas ar šādu simbolu:



Tas nozīmē, ka baterijas NEDRĪKST sajaukt kopā ar nešķīrotiem mājāsaimniecības atkritumiem. Ja zem šī simbola atrodas ķīmiskā elementa simbols, tad tas nozīmē, ka norādītā smagā metāla koncentrācija baterijā pārsniedz noteiktu robežlielumu. Iespējamie ķīmisko elementu simboli: Pb: svins (>0,004%). Izlietotās baterijas ir jāpārstrādā specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu. Nodrošinot pareizu izlietoto bateriju utilizāciju, jūs palīdzēsiet novērst šo atkritumu iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību.

# 1 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

## 1.3 Informācija uzstādītājam

### 1.3.1 Vispārīgi

Ja neprotat uzstādīt vai lietot iekārtu, tad vērsieties pie izplatītāja.



#### PAZIŅOJUMS

Nepareiza aprīkojuma vai piederumu uzstādīšana var izraisīt elektrotiecienu, īssavienojumu, noplūdes, aizdegšanos vai citādi bojāt aprīkojumu. Izmantojiet tikai piederumus, papildaprīkojumu un rezerves daļas, kuras ražojis vai apstiprinājis uzņēmums Daikin.



#### BRĪDINĀJUMS

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



#### UZMANĪBU!

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



#### BRĪDINĀJUMS

Noplēsiet un izmetiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai ar tiem neviens nespēlētu, it īpaši bērni. Pretējā gadījumā iespējams nosmakšanas risks.



#### BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

- Darbības laikā un uzreiz pēc tās neskarieties 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, valkājiet aizsargcimdus.
- NEPIESKARIETIES noplūdušam dzesētājam.



#### BRĪDINĀJUMS

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!

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.



#### PAZIŅOJUMS

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



#### PAZIŅOJUMS

Lai ārpus telpām uzstādāmā iekārtā neieklūtu ūdens, darbus ir ieteicams veikt sausā un skaidrā laikā.

Saskaņā ar attiecīgiem likumdošanas aktiem var būt nepieciešams līdz ar izstrādājumu piegādāt žurnālu, kas satur vismaz šādas ziņas: informāciju par apkopi, remontu, pārbaudes rezultātiem, dīkstāves periodiem utt.

Pieejamā vietā uz izstrādājuma JĀBŪT sniegtai arī šādai informācijai:

- Instrukcija par sistēmas izslēgšanu ārkārtas gadījumos.
- Ugunsdzēsēju, policijas un slimnīcas nosaukums un adrese.
- Pakalpojuma kontaktdati — nosaukums, adrese, diena sun nakts tālruna numuri.

Instrukcija par šāda žurnāla sastādīšanu ir iekļauta Eiropas standartā EN378.

### 1.3.2 Uzstādīšanas vieta

- Ap iekārtu atstāji pieejami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas vieta spētu izturēt iekārtas svaru un vibrācijas.
- Gādājiet, lai telpā būtu laba ventilācija. NEDRĪKST aizsegt ventilācijas atveres.
- Nodrošiniet, 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.

### Instrukcija iekārtai ar aukstumaģentu R32

Ja tiek izmantots.



#### BRĪDINĀJUMS

- Nedurt un nededzināt.
- Atkausēšanas procesa paātrināšanai neizmantojiet nekādus citus līdzekļus, izņemot ražotāja ieteiktos.
- Nemiet vērā, ka aukstumaģents R32 ir BEZ smaržas.



#### BRĪDINĀJUMS

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.



#### PAZIŅOJUMS

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



#### BRĪDINĀJUMS

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.

### Uzstādīšanas vietas prasības



#### PAZIŅOJUMS

- Caurulēm jābūt aizsargātām pret mehāniskiem bojājumiem.
- Jāuzstāda pēc iespējas īsāki cauruļvadi.



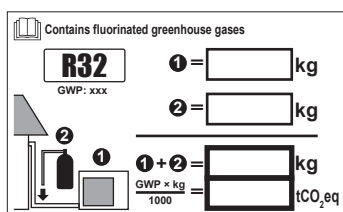
## BRĪDINĀJUMS

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).
- Caurulvadiem vietās, kur trūkst ventilācijas.

## Minimālās grīdas platības noteikšana

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

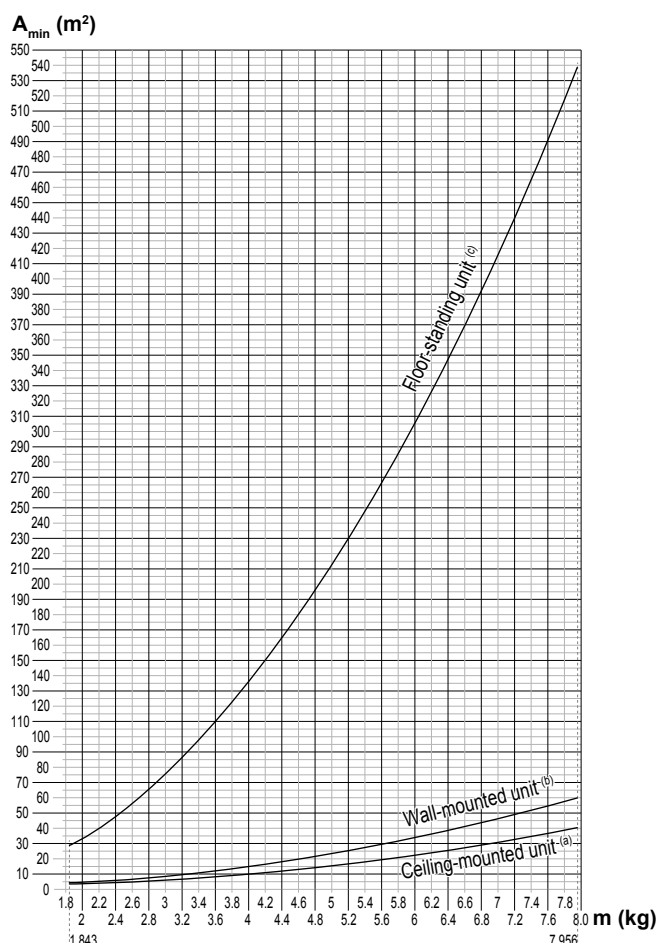


2. Nosakiet attiecīgo grafiku vai tabulu.

- Iekšējam blokam: Vai iekārta uzstādīta pie griestiem, pie sienas vai uz grīdas?
- Ārējam blokam, kas uzstādīts vai glabājas telpā, un ārējam caurulvadam vietās bez ventilācijas 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         |

3. Izmantojiet grafiku vai tabulu, lai noteiktu minimālo grīdas platību.



| Ceiling-mounted unit <sup>(a)</sup>         | Wall-mounted unit <sup>(b)</sup>            | Floor-standing unit <sup>(c)</sup>          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| m (kg) — A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> ) | m (kg) — A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> ) | m (kg) — A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> ) |
| ≤ 1.842 — —                                 | ≤ 1.842 — —                                 | ≤ 1.842 — —                                 |
| 1.843 — 3.64                                | 1.843 — 4.45                                | 1.843 — 28.9                                |
| 2.0 — 3.95                                  | 2.0 — 4.83                                  | 2.0 — 34.0                                  |
| 2.2 — 4.34                                  | 2.2 — 5.31                                  | 2.2 — 41.2                                  |
| 2.4 — 4.74                                  | 2.4 — 5.79                                  | 2.4 — 49.0                                  |
| 2.6 — 5.13                                  | 2.6 — 6.39                                  | 2.6 — 57.5                                  |
| 2.8 — 5.53                                  | 2.8 — 7.41                                  | 2.8 — 66.7                                  |
| 3.0 — 5.92                                  | 3.0 — 8.51                                  | 3.0 — 76.6                                  |
| 3.2 — 6.48                                  | 3.2 — 9.68                                  | 3.2 — 87.2                                  |
| 3.4 — 7.32                                  | 3.4 — 10.9                                  | 3.4 — 98.4                                  |
| 3.6 — 8.20                                  | 3.6 — 12.3                                  | 3.6 — 110                                   |
| 3.8 — 9.14                                  | 3.8 — 13.7                                  | 3.8 — 123                                   |
| 4.0 — 10.1                                  | 4.0 — 15.1                                  | 4.0 — 136                                   |
| 4.2 — 11.2                                  | 4.2 — 16.7                                  | 4.2 — 150                                   |
| 4.4 — 12.3                                  | 4.4 — 18.3                                  | 4.4 — 165                                   |
| 4.6 — 13.4                                  | 4.6 — 20.0                                  | 4.6 — 180                                   |
| 4.8 — 14.6                                  | 4.8 — 21.8                                  | 4.8 — 196                                   |
| 5.0 — 15.8                                  | 5.0 — 23.6                                  | 5.0 — 213                                   |
| 5.2 — 17.1                                  | 5.2 — 25.6                                  | 5.2 — 230                                   |
| 5.4 — 18.5                                  | 5.4 — 27.6                                  | 5.4 — 248                                   |
| 5.6 — 19.9                                  | 5.6 — 29.7                                  | 5.6 — 267                                   |
| 5.8 — 21.3                                  | 5.8 — 31.8                                  | 5.8 — 286                                   |
| 6.0 — 22.8                                  | 6.0 — 34.0                                  | 6.0 — 306                                   |
| 6.2 — 24.3                                  | 6.2 — 36.4                                  | 6.2 — 327                                   |
| 6.4 — 25.9                                  | 6.4 — 38.7                                  | 6.4 — 349                                   |
| 6.6 — 27.6                                  | 6.6 — 41.2                                  | 6.6 — 371                                   |
| 6.8 — 29.3                                  | 6.8 — 43.7                                  | 6.8 — 394                                   |
| 7.0 — 31.0                                  | 7.0 — 46.3                                  | 7.0 — 417                                   |
| 7.2 — 32.8                                  | 7.2 — 49.0                                  | 7.2 — 441                                   |
| 7.4 — 34.7                                  | 7.4 — 51.8                                  | 7.4 — 466                                   |
| 7.6 — 36.6                                  | 7.6 — 54.6                                  | 7.6 — 492                                   |
| 7.8 — 38.5                                  | 7.8 — 57.5                                  | 7.8 — 518                                   |
| 7.956 — 40.1                                | 7.956 — 59.9                                | 7.956 — 539                                 |

- 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)

# 1 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

(c) Floor-standing unit (= bloks uzstādīts uz grīdas)

## 1.3.3 Dzesējošā viela

Pēc vajadzības. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.



### PAZIŅOJUMS

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



### PAZIŅOJUMS

Gādāji, lai ārējie cauruļvadi NEBŪTU noslogoti.



### BRĪDINĀJUMS

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



### BRĪDINĀJUMS

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.



### BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS

Izsūkšanās — aukstumaģenta noplūde. Ja vēlaties izsūknēt sistēmu un ir noplūde aukstumaģenta kontūrā:

- NEIZMANTOJIET iekārtas automātiskas izsūkšanās funkciju, ar kuru varat visu aukstumaģentu no sistēmas pārsūknēt ārējā blokā. **Iespējamās sekas:** iespējama kompresora aizdegšanās un sprādziens, ja gaiss ieplūst kompresorā, kad tas darbojas.
- Izmantojiet atsevišķu atgūšanas sistēmu, lai NEDARBINĀTU iekārtas kompresoru.



### BRĪDINĀJUMS

VIENTMĒR veiciet aukstumaģenta atgūšanu. NEPIELĀUJIET aukstumaģenta noplūdi apkārtējā vidē. Izmantojiet vakuumsūkni, lai atgaisotu iekārtu.



### PAZIŅOJUMS

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



### PAZIŅOJUMS

- Lai novērstu kompresora darbības traucējumus, NEDRĪKST iepildīt vairāk par norādīto aukstumaģenta daudzumu.
- Kad nepieciešams atvērt aukstumaģenta sistēmu, ar aukstumaģentu jārikojas saskaņā ar attiecīgajiem noteikumiem.



### BRĪDINĀJUMS

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

- Ja ir nepieciešama atkārtota uzpilde, skatiet iekārtas datu plāksnītē norādīto informāciju. Tajā ir norādīts dzesēšanas šķidruma veids un vajadzīgais daudzums.

- Iekārta fabrikā ir piepildīta ar aukstumaģentu, bet dažām sistēmām var būt nepieciešama papildu uzpildīšana atkarībā no cauruļu 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 (piemēram, cilindram ir apzīmējums "Pievienots šķidruma uzpildīšanas 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!

Pēc aukstumaģenta iepildīšanas procedūras beigām vai procedūras pārtraukumā uzreiz noslēdziet aukstumaģenta tvertnes vārstu. Ja vārstu NENOSLĒDZ uzreiz, tad atlikušā spiediena ietekmē var tikt iepildīts lieks aukstumaģenta daudzums. **Iespējamās sekas:** Nepareizs aukstumaģenta daudzums.

## 1.3.4 Sālsūdens

Ja tiek lietots. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.



### BRĪDINĀJUMS

Sālsūdens IR jāizvēlas saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.



### BRĪDINĀJUMS

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



### BRĪDINĀJUMS

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.



### BRĪDINĀJUMS

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

## 1.3.5 Ūdens

Ja tiek lietots. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.





### PAZIŅOJUMS

Pārliecinieties, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 98/83 EK noteiktajām prasībām.

### 1.3.6 Elektrība



#### BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS

- 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 minūti 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.



#### BRĪDINĀJUMS

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.



#### BRĪDINĀJUMS

- Izmantojiet TIKAI vara vadus.
- Gādāji, lai ārējie vadi atbilstu attiecīgo noteikumu prasībām.
- Ārējā elektroinstalācija ir jāveido atbilstoši iekārtas komplektācijā iekļautajai elektroinstalācijas shēmai.
- NESASPIEDIET saišķī esošos kabelus un gādāji, lai tie nesaskartos ar caurulēm un asām malām. Nodrošiniet, lai spaiļu savienojumiem netiktu pielietots ārējs spiediens.
- Noteikti ierīkojiet zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
- Noteikti izmantojiet atsevišķu energoapgādes avotu. NEKAD neizmantojiet energoapgādes avotu, kas tiek koplietots ar citu ierīci.
- Noteikti uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Noteikti ierīkojiet noplūdstrāvas aizsardzību. Ja to neizdara, tad iespējams elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.
- Kad uzstādāt noplūdstrāvas aizsardzību, pārbaudiet, vai tā ir saderīga ar invertoru (izturīga pret augstfrekvences elektrisko troksni), lai izvairītos no nevajadzīgas noplūdstrāvas aizsardzības nostrādāšanas.



#### UZMANĪBU!

Kad pieslēdz elektrisko barošanu, pirms tam ir jāizveido zemējums. Kad atvieno elektrisko barošanu, strāva jāatvieno pirms zemējuma atvienošanas. Vadu garumam starp barošanas vada atslogotāju un spaiļu paneli jābūt tādā, lai strāvas vadus varētu pieslēgt pirms zemējuma gadījumam, ja strāvas vads tiktu atrauts no atslogotāja.



### PAZIŅOJUMS

Piesardzības pasākumi strāvas kabelu uzstādīšanas laikā:



- Strāvas spaiļu blokam NEPIEVIENOJIET dažāda biezuma vadus (valīgs strāvas vads var radīt pārlieku 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.



#### BRĪDINĀJUMS

- Pēc elektroinstalācijas darbu pabeigšanas pārliecinieties, vai visas elektriskās daļas un spaiļes elektrisko daļu kārbā ir droši savienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliecinieties, vai visi pārsegi ir aizvērti.



### PAZIŅOJUMS

Attiecināms tikai tad, ja barošanas blokam 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.

## 2 Informācija par dokumentāciju

### 2.1 Par šo dokumentu

#### Mērķauditorija

Autorizētie uzstādītāji + tiešie lietotāji



#### INFORMĀCIJA

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

#### 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 un lietošanas rokasgrāmata:

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

## 3 Informācija par iepakojumu

### Uzstādītāja un lietotāja uzziņu grāmata:

- Uzstādīšanas sagatavošana, labā prakse, atsaucies dati...
- Sīkas instrukcijas soli pa solim un papildu informācija, kas nepieciešama pilnvērtīgai iekārtas izmantošanai
- Formāts: elektroniskas datnes <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

### Tehniskie dati

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

## 2.2 Uzstādītāja un lietotāja uzziņu rokasgrāmatas pārskats

| Nodaļa                        | Apraksts                                                     |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Vispārējie drošības noteikumi | Izlasiet šos drošības noteikumus pirms iekārtas uzstādīšanas |
| Par dokumentāciju             | Kāda dokumentācija ir pieejama uzstādītājam                  |
| Iepakojuma saturs             | Kā izpakot blokus un izņemt to piederumus                    |

| Nodaļa                                      | Apraksts                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Par blokiem un papildaprīkojumu             | <ul style="list-style-type: none"><li>Kā identificēt blokus</li><li>Sistēmas shēma</li><li>Bloku un papildaprīkojuma iespējamās kombinācijas</li></ul> |
| Sagatavošana                                | Kas jādara un jāzina pirms došanās uz uzstādīšanas vietu                                                                                               |
| Uzstādīšana                                 | Kas jādara un jāzina pirms sistēmas uzstādīšanas                                                                                                       |
| Konfigurēšana                               | Kas jādara un jāzina, lai konfigurētu sistēmu pēc tās uzstādīšanas                                                                                     |
| Nodošana ekspluatācijā                      | Kas jādara un jāzina, lai uzsāktu sistēmas ekspluatāciju pēc tās konfigurēšanas                                                                        |
| Nodošana lietotājam                         | Kas jānodod un jāizskaidro lietotājam                                                                                                                  |
| Utilizācija                                 | Kā utilizēt sistēmu                                                                                                                                    |
| Tehniskie dati                              | Sistēmas specifikācijas                                                                                                                                |
| Par sistēmu                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sistēmas shēma</li><li>Lietotāja saskarnes ierīce</li></ul>                                                      |
| pirms iedarbināšanas                        | Kas jādara pirms iedarbināšanas                                                                                                                        |
| Darbība                                     | Sistēmas darbināšana                                                                                                                                   |
| Enerģijas taupīšana un optimāla darbināšana | Kā taupīt enerģiju                                                                                                                                     |
| Uzturēšana un tehniskā apkope               | Kā uzturēt un apkopt blokus                                                                                                                            |
| Darbības traucējumu novēršana               | Kas jādara, ja rodas problēmas                                                                                                                         |
| Pārvietošana                                | Kā pārvietot sistēmu                                                                                                                                   |
| Utilizācija                                 | Kā utilizēt sistēmu                                                                                                                                    |
| Glosārijs                                   | Terminu definīcijas                                                                                                                                    |

## Informācija uzstādītājam

## 3 Informācija par iepakojumu

### 3.1 Pārskats. Informācija par iepakojumu

Šajā nodaļā ir aprakstīta rīcība pēc iepakota iekšējā bloka piegādāšanas uzstādīšanas vietā.

Ņemiet vērā tālāk norādīto:

- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta. Par jebkāda veida bojājumiem nekavējoties JĀZIŅO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājat pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Iepriekš sagatavojiet maršrutu, pa kuru nogādāsi bloku telpās.

### 3.2 Iekštelpu iekārta



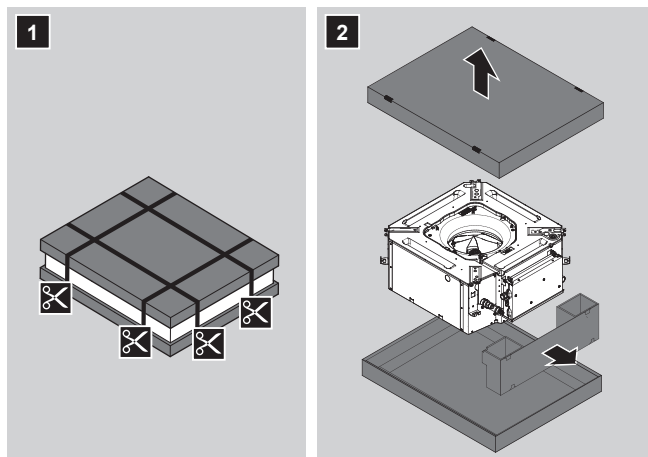
#### BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

Aukstumaģents R32 (ja tiek izmantots) šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu. Par izmantojamo aukstumaģentu sk. ārējā bloka specifikācijās.

#### 3.2.1 Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku

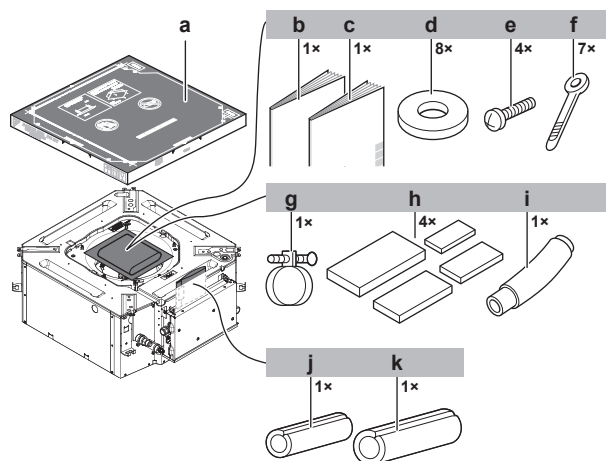
Lai paceltu bloku, izmantojiet mīksta materiāla cilpu vai aizsargplāksnes kopā ar virvi. Tā jārikojas, lai nesabojātu vai nesaskrāpētu bloku.

Paceliet bloku, turot aiz piekarināmajiem balsteņiem un nespiežot citas bloka daļas, jo īpaši aukstumaģenta cauruļvadus, drenāžas cauruļvadus un citas kaučuka detaļas.





## 3.2.2 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka



- a Uzstādīšanas šablons no papīra (iepakojuma augšējā daļa)
- b Vispārējie drošības noteikumi
- c Iekšējā bloka uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata
- d Piekarināmā balsteņa paplāksnes
- e Skrūves
- f Kabeļu saites
- g Metāla skava
- h Blīvējumi: lielais (drenāžas caurulei), vidējais 1 (gāzes caurulei), vidējais 2 (šķidruma caurulei), mazais (elektriskajiem vadiem)
- i Drenāžas šļūtene
- j Izolācijas detaļa: mazā (šķidruma caurulei)
- k Izolācijas detaļa: lielā (gāzes caurulei)

## 4 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

### 4.1 Pārskats. Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

Šajā nodaļā ietvertā informācija:

- Iekšējā bloka identifikācija
- Iekšējo un ārējo bloku kombinēšana
- Iekšējā bloka kombinēšana ar dažādām iespējām



#### INFORMĀCIJA

Par visu gadu izmantojamu dzesēšanas iekārtu lietojumu telpās ar zemu mitruma līmeni, kur tiek veikta, piemēram, elektroniska datu apstrāde, konsultējieties ar izplatītāju vai lasiet apkopes rokasgrāmatā.

### 4.2 Identifikācija

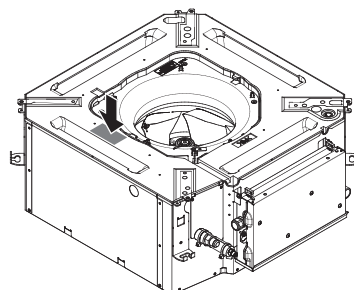


#### PAZIŅOJUMS

Vienlaikus uzstādot vai apkalpojot vairākas iekārtas, NESAJAUCIET apkopes paneļus starp dažādiem modeļiem.

### 4.2.1 Identifikācijas etiķete: Iekšējais bloks

Atrašanās vieta



### 4.3 Par iekšējo bloku

Sistēmu drīkst izmantot šādos gaisa temperatūras un mitruma apstākļos.

Par kombinēšanu ar R410A ārējo bloku skatiet tālāk tabulā:

| Ārējie bloki |  | Dzesēšana                                                  | Sildīšana                                                    |
|--------------|--|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| RR71~125     |  | –15~46°C ar sauso termometru                               | —                                                            |
|              |  | 18~37°C ar sauso termometru<br>12~28°C ar mitro termometru | —                                                            |
| RQ71~125     |  | –5~46°C ar sauso termometru                                | –9~21°C ar sauso termometru<br>–10~15°C ar mitro termometru  |
|              |  | 18~37°C ar sauso termometru<br>12~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                  |
| RXS25~60     |  | –10~46°C ar sauso termometru                               | –15~24°C ar sauso termometru<br>–16~18°C ar mitro termometru |
|              |  | 18~32°C ar sauso termometru                                | 10~30°C ar sauso termometru                                  |
| 2MXS50       |  | 10~46°C ar sauso termometru                                | –15~24°C ar sauso termometru<br>–16~18°C ar mitro termometru |
|              |  | 18~32°C ar sauso termometru                                | 10~30°C ar sauso termometru                                  |

## 4 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

| Ārējie bloki                     |                                                                                     | Dzesēšana                                                  | Sildīšana                                                      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 3MXS40~68<br>4MXS68~80<br>5MXS90 |    | -10~46°C ar sauso termometru                               | -15~24°C ar sauso termometru<br>-16~18°C ar mitro termometru   |
|                                  |    | 18~32°C ar sauso termometru                                | 10~30°C ar sauso termometru                                    |
| RZQG71~140                       |    | -15~50°C ar sauso termometru                               | -19~21°C ar sauso termometru<br>-20~15,5°C ar mitro termometru |
|                                  |    | 18~37°C ar sauso termometru<br>12~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                    |
| RZQSG71~140                      |    | -15~46°C ar sauso termometru                               | -14~21°C ar sauso termometru<br>-15~15,5°C ar mitro termometru |
|                                  |   | 20~37°C ar sauso termometru<br>14~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                    |
| RZQ200~250                       |  | -5~46°C ar sauso termometru                                | -14~21°C ar sauso termometru<br>-15~15°C ar mitro termometru   |
|                                  |  | 20~37°C ar sauso termometru<br>14~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                    |

Par kombinēšanu ar R32 ārējo bloku sk. tālāk tabulā:

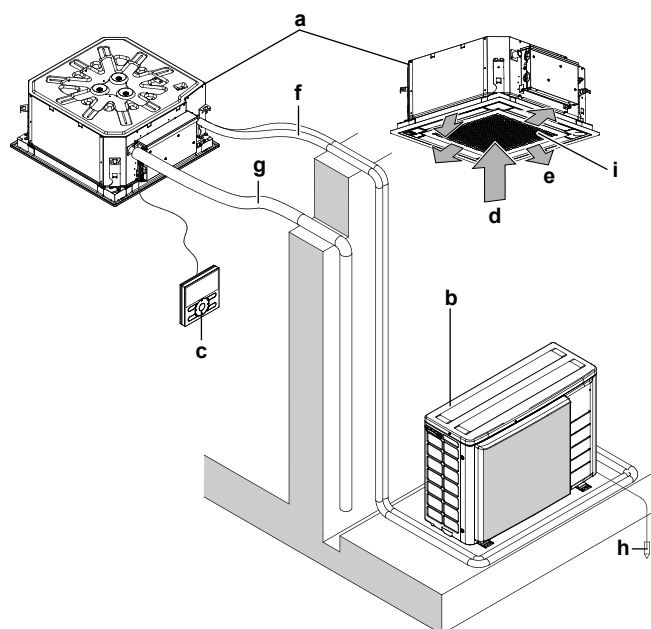
| Ārējie bloki |                                                                                     | Dzesēšana                    | Sildīšana                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| RXM25~60     |  | -10~46°C ar sauso termometru | -15~24°C ar sauso termometru<br>-16~18°C ar mitro termometru |
|              |  | 18~32°C ar sauso termometru  | 10~30°C ar sauso termometru                                  |

| Ārējie bloki                               |                                                                                      | Dzesēšana                                                  | Sildīšana                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2MXM50<br>3MXM40~68<br>4MXM68~80<br>5MXM90 |    | -10~46°C ar sauso termometru                               | -15~24°C ar sauso termometru<br>-16~18°C ar mitro termometru     |
|                                            |    | 18~32°C ar sauso termometru                                | 10~30°C ar sauso termometru                                      |
| RZAG35~60                                  |    | -20~52°C ar sauso termometru                               | -20~24°C ar sauso termometru<br>-21~18°C ar mitro termometru     |
|                                            |    | 18~32°C ar sauso termometru                                | 10~30°C ar sauso termometru                                      |
| RZAG71~140                                 |    | -20~52°C ar sauso termometru                               | -19,5~21°C ar sauso termometru<br>-20~15,5°C ar mitro termometru |
|                                            |    | 18~37°C ar sauso termometru<br>12~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                      |
| RZASG71~140                                |  | -15~46°C ar sauso termometru                               | -14~21°C ar sauso termometru<br>-15~15,5°C ar mitro termometru   |
|                                            |  | 20~37°C ar sauso termometru<br>14~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                      |
| Telpu gaisa mitrums                        |                                                                                      | ≤80% <sup>(a)</sup>                                        |                                                                  |

| Simbols                                                                             | Paskaidrojums     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | Āra temperatūra   |
|  | Telpu temperatūra |

- (a) Lai novērstu kondensāciju un ūdens pilēšanu no bloka. Ja temperatūra vai gaisa mitrums ir ārpus šīm robežām, tad var iedarboties drošības ierīces un var rasties gaisa kondicionētāja darbības traucējumi.

## 4.4 Sistēmas shēma



- a Iekšējais bloks
- b Ārējais bloks
- c Lietotāja saskarne
- d Gaisa iesūkšana
- e Gaisa izplūde
- f Aukstumaģenta cauruļvads + savienojuma kabelis
- g Drenāžas caurule
- h Zemējuma vads
- i Iesūkšanas režģis un gaisa filtrs

## 4.5 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana

### 4.5.1 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums

Pārliecinieties, ka jums ir šādas obligātās opcijas:

- Lietotāja saskarne: Ar vadiem vai bezvadu
- Dekoratīvais panelis: Standarta vai pašattīrošs

## 5 Sagatavošanās

### 5.1 Pārskats: sagatavošana

Šajā nodaļā aprakstīts, kas jums jādara un jāzina par uzstādīšanas vietu.

Te ir informācija par tālāk uzskaitīto:

- Uzstādīšanas vietas sagatavošana
- Aukstumaģenta cauruļvadu sagatavošana
- Elektroinstalācijas sagatavošana

### 5.2 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

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

Izvēlieties tādu uzstādīšanas vietu, kurā var ienest un izņemt ierīci.

### 5.2.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī šos nosacījumus:

- Vispārīgie nosacījumi uzstādīšanas vietai. Skatiet nodaļu "Vispārīgi piesardzības pasākumi".
- Prasības dzesētāja caurulēm (garums, augstuma atšķirība). Skatiet nodaļu "Sagatavošanas pasākumi".



#### INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.



#### UZMANĪBU!

Iekārta nav pieejama vispārējai publikai, uzstādiet to drošā vietā, kurai nevar viegli piekļūt.

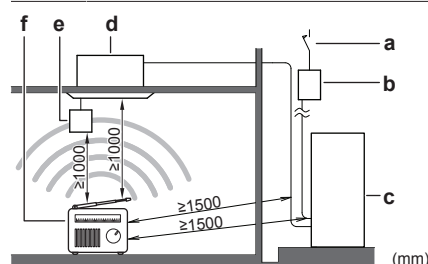
Šī iekārta gan telpās, gan ārpus telpām ir piemērota uzstādīšanai komercvidē un vieglās industrijas vidē.



#### PAZIŅOJUMS

Šajā rokasgrāmatā aprakstītais aprīkojums var izraisīt radio uztveršanas un pārraides traucējumus. Aprīkojums atbilst specifikācijām, kas ieviestas, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību pret šādiem traucējumiem. Tomēr nav garantijas, ka noteiktas instalācijas gadījumā neparādīsies traucējumi.

Tādēļ ieteicams, uzstādot aprīkojumu un ievelkot elektrības vadus, novietot tos pienācīgā attālumā no stereo iekārtas, personālā datora u.tml.



- a Noplūdstrāvas aizsardzība
- b Drošinātājs
- c Ārējais bloks
- d Iekšējais bloks
- e Lietotāja saskarne
- f Personālais dators vai radiouztvērējs

Vietās, kur ir slikti radio uztveršanas apstākļi, ievērojiet vismaz 3 m atstatumu, lai novērstu elektromagnētiskus traucējumus citām ierīcēm, elektrības un pārvades vadus ievietojiet kabelu kanālos.

- **Luminiscences apgaismojums.** Ja lietotāja bezvadu saskarni uzstāda telpā, kurā atrodas luminiscences gaismas ķermeņi, tad ir jāievēro tālāk minētie nosacījumi, jo tie ļaus izvairīties no traucējumiem.

- Uzstādiet lietotāja bezvadu saskarni pēc iespējas tuvāk iekšējam blokam.
- Uzstādiet iekšējo bloku pēc iespējas tālāk no luminiscences gaismas ķermeņiem.

- Gādājiet, lai ūdens noplūdes gadījumā ūdens neizraisītu uzstādīšanas vietas un apkārtnes bojājumus.

- Izvēlieties tādu vietu, kur karstā/aukstā gaisa izplūšana no bloka vai tā darbības trokšnis NEVIENAM NETRAUCĒ.

- **Gaisa plūsma.** Pārliecinieties, ka nekas neaizsprosto gaisa plūsmu.

- **Drenāža.** Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.

## 6 Uzstādīšana

- **Uzstādīšanas šablons no papīra** (iepakojuma augšējā daļa) (piederums). Izvēloties uzstādīšanas vietu, izmantojiet papīra šablonu. Tas parāda bloka un vajadzīgās griestu atveres izmērus.
- **Griestu izolācija.** Ja temperatūra griestos pārsniedz 30°C un relatīvais mitrums — 80% vai tad, ja svaigais gaiss plūst griestos, ir nepieciešama papildu izolācija (vismaz 10 mm biezas polietilēna putas).

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

- Vietās, kura atmosfērā ir minerāleļļas miglīņa, izsmidzinājums vai tvaiki. Plastmasas detaļas noliektas un nokrīt vai rada ūdens noplūdi.

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.

## 5.3 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

### 5.3.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības nodaļā "Vispārīgi piesardzības pasākumi".

#### Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

- **Cauruļu materiāls:** ar fosforskābi deoksidiēts bezšuvju varš.
- **Cauruļvada atļaidināšanas pakāpe un biežums:**

| Ārējais diametrs (Ø) | Atļaidināšanas pakāpe | Biezums (t) <sup>(a)</sup> |  |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")        | Rūdīts (O)            | ≥0,8 mm                    |  |
| 9,5 mm (3/8")        |                       |                            |  |
| 12,7 mm (1/2")       |                       |                            |  |

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

#### Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Izmantojiet tādu pašu diametru kā ārējā bloka savienojumiem:

| Klase | L1 šķidrums cauruļvads | L1 gāzes cauruļvads |
|-------|------------------------|---------------------|
| 25+35 | Ø6,4                   | Ø9,5                |
| 50+60 | Ø6,4                   | Ø12,7               |

### 5.3.2 Dzesētāja caurules izolācija

- Izolācijai izmantojiet polietilēna putas:
  - siltumatdeves ātrums no 0,041 līdz 0,052 W/mK (no 0,035 līdz 0,045 kcal/mh°C)
  - siltuma pretestība vismaz 120°C
- Izolācijas biežums

| Vides temperatūra | Mitrums            | Minimālais biežums |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| ≤30°C             | no 75% līdz 80% RH | 15 mm              |
| >30°C             | ≥80% RH            | 20 mm              |

## 5.4 Elektroinstalācijas sagatavošana

### 5.4.1 Elektroinstalācijas sagatavošana



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības nodaļā "Vispārīgi piesardzības pasākumi".



#### BRĪDINĀJUMS

- 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 elektrošoku.
- 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, dzīslotos vadus, pagarinātājus un savienojumus ar zvaigzņveida sistēmu. Tas var izraisīt pārkaršanu, elektrošoku vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzu kustības kondensatoru, jo šī iekārta ir aprīkota ar pārveidotāju. Fāzu kustības kondensators var samazināt veiktspēju un radīt negadījumus.



#### BRĪDINĀJUMS

- Ārējie vadi ir JĀUZSTĀDA pilnvarotam elektriķim, un tiem ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Izveidojiet elektriskos savienojumus ar fiksētajām elektroinstalācijām.
- Visiem uz vietas saliktajiem komponentiem un elektriskajām konstrukcijām ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.



#### BRĪDINĀJUMS

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

## 6 Uzstādīšana

### 6.1 Pārskats. Uzstādīšana

Šajā nodaļā aprakstīts, kas jums jādara un jāzina par uzstādīšanas vietu, lai pareizi uzstādītu sistēmu.

#### Parastā darbplūsma

Uzstādīšanai parasti ir šādi posmi:

- 1 Ārējā bloka uzstādīšana.
- 2 Iekšējā bloka (un dekoratīvā paneļa) uzstādīšana.
- 3 Aukstumaģenta cauruļvada pievienošana.
- 4 Aukstumaģenta cauruļvada pārbaude.
- 5 Aukstumaģenta uzpildīšana.
- 6 Elektroinstalācijas pievienošana.
- 7 Ārējās uzstādīšanas pabeigšana.
- 8 Iekšējās uzstādīšanas pabeigšana.



### INFORMĀCIJA

Šajā nodaļā ir ietvertas uzstādīšanas instrukcijas, kas attiecas tikai uz iekšējo bloku. Pārējās instrukcijas sk.::

- Ārējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmata
- Lietotāja saskarnes uzstādīšanas instrukcija
- Dekoratīvā paneļa uzstādīšanas instrukcija



### PAZIŅOJUMS

Pēc dekoratīvā paneļa uzstādīšanas:

- Pārliedziniet, ka starp iekārtas korpusu un dekoratīvo paneli nav spraugas. **Iespējamās sekas:** Var rasties gaisa noplūde un parādīties kondensāta pilieni.
- Pārliedziniet, ka uz dekoratīvā paneļa plastmasas daļām nav eļļas atlieku. **Iespējamās sekas:** Tās var izraisīt plastmasas daļu bojājumus.

## 6.2 Iekštelpu iekārtas montāža

### 6.2.1 Piesardzības pasākumi iekštelpu iekārtas montāžas laikā



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Sagatavošanās

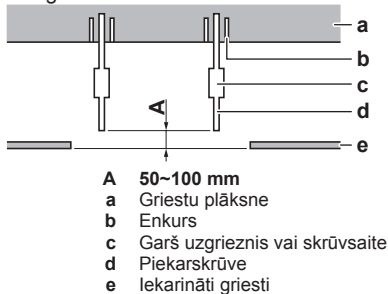
### 6.2.2 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu



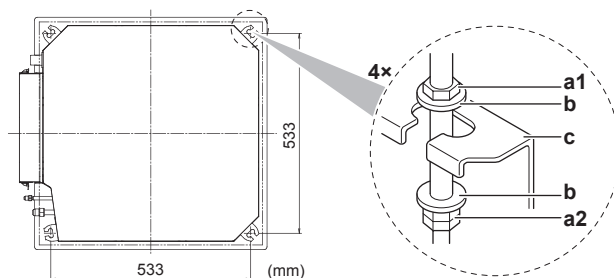
#### INFORMĀCIJA

**Izvēles aprīkojums.** Pirms izvēles aprīkojuma uzstādīšanas izlasiet arī izvēles aprīkojuma uzstādīšanas instrukciju. Dažos gadījumos pirmo vieglāk uzstādīt izvēles aprīkojumu.

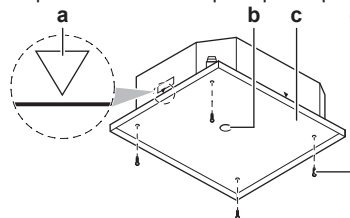
- **Dekoratīvais panelis.** Dekoratīvo paneli vienmēr uzstādiet **pēc** bloka uzstādīšanas.
- **Griestu izturība.** Pārbaudiet, vai griesti ir pietiekami stingri, lai izturētu bloka smagumu. Ja var rasties briesmas, tad pirms bloka uzstādīšanas nostipriniet griestus.
  - Piestiprināšanai pie līdzšinējiem griestiem izmantojiet enkurus.
  - No jauna ierīkojamos griestos izmantojiet iegremdētus ieliktnus, iegremdētus enkurus vai citas uz vietas pieejamas detaļas.



- **Piekarskrūves.** Veicot uzstādīšanu, izmantojiet M8~M10 piekarskrūves. Piestipriniet piekarināmo balsteni pie piekarskrūves. Nostipriniet to ar uzgriezni un paplāksni no piekarināmā balsteņa augšas un apakšas.



- **Uzstādīšanas šablons no papīra**(iepakojuma augšējā daļa). Izmantojiet papīra šablonu, lai noteiktu pareizu horizontālo novietojumu. Tas parāda nepieciešamos izmērus un centrus. Papīra šablonu varat piestiprināt pie bloka.



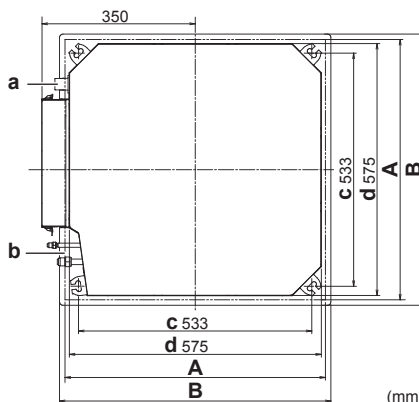
- **Griestu atvere un bloks:**

- Pārliedziniet, ka griestu atvere ir šādās robežās:

**Minimums:** 585 mm, lai tā atbilstu blokam.

**Maksimums:** 660 mm, ja uzstāda ar BYFQ60B, un 595 mm, ja uzstāda ar BYFQ60C, nodrošina pietiekamu pārlaidumu dekoratīvajam panelim un iekarināmajiem griestiem. Ja griestu atvere ir lielāka, tad pielieciet vairāk griestu materiāla.

- Pārliedziniet, ka bloks un tā piekarināmie balsteņi (piekare) ir centrēti griestu atverē.



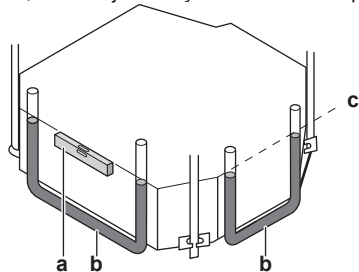


## 6 Uzstādīšana

|  | Tad     |         |         |
|--|---------|---------|---------|
|  | Ja A    | B       | C       |
|  | BYFQ60B |         |         |
|  | ≥585 mm | 5 mm    | 57,5 mm |
|  | ≤660 mm | 42,5 mm | 20 mm   |
|  | BYFQ60C |         |         |
|  | ≥585 mm | 5 mm    | 17,5 mm |
|  | ≤595 mm | 10 mm   | 12,5 mm |

- A Griestu atvere  
B Attālums starp bloku un griestu atveri  
C Dekoratīvā paneļa un iekarināto griestu savstarpējais pārlaidums

- Līmeņrādītājs.** Pārliedziet, ka visi 4 bloka stūri ir līmeniski; dariet to, izmantojot līmeņrādītājus vai ar ūdeni piepildītu vinila cauruli.



- a Līmenis  
b Vinila caurule  
c Ūdens līmenis



### PAZIŅOJUMS

Bloku **NEDRĪKST** uzstādīt slīpi. **Iespējamās sekas:** Ja bloks uzstādīts slīpi kondensāta plūsmas virzienā (drenāžas cauruļvada puse ir augšā), tad pludiņslēdzis var nedarboties un izraisīt ūdens pilēšanu.

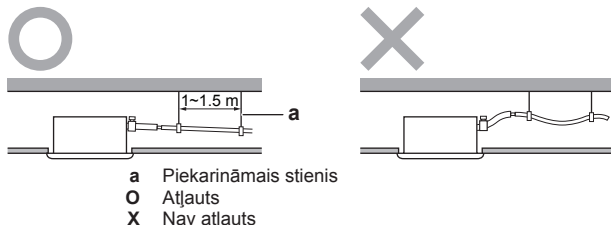
### 6.2.3 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu

Pārliedziet, 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.** Gādāji, lai caurules izmēri būtu vienādi ar vai lielāki par savienojuma caurules izmēriem (vinila caurule ar 25 mm nominālo diametru un 32 mm ārējo diametru).
- Slīpums.** Gādāji, lai drenāžas cauruļvads būtu slīpi uz leju (vismaz 1/100), lai tādējādi novērstu gaisa uzkrāšanos cauruļvadā. Izmantojiet piekarināmos stienus, kā parādīts attēlā.

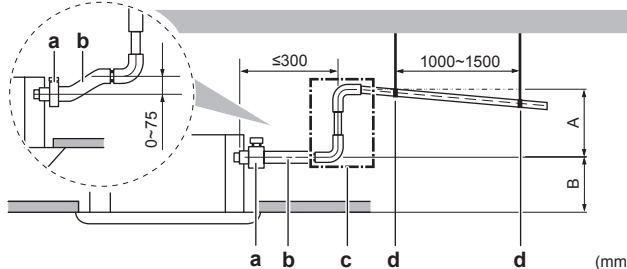


- a Piekarināmais stienis  
O Atļauts  
X Nav atļauts

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

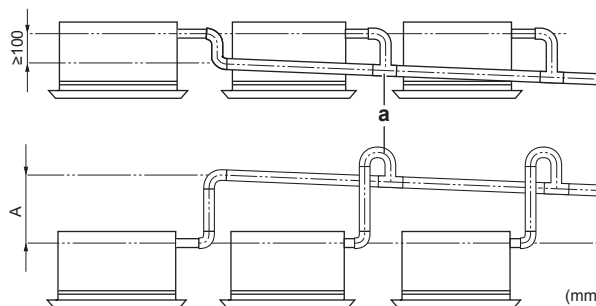
- Kāpjošs cauruļvads.** Ja nepieciešams slīpums, tad varat ierīkot kāpjošu cauruļvadu.

- Drenāžas šļūtenes slīpums: 0~75 mm, lai novērstu cauruļvada mehānisku noslogojumu un izvairītos no gaisa burbuļu rašanās.
- Kāpjošs cauruļvads: ≤300 mm no bloka, ≤630~675 mm (atkarībā no izmantotā dekoratīvā paneļa) perpendikulāri blokam.



- A ≤645 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60B  
≤630 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60C  
B 205 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60B  
220 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60C  
a Metāla skava (piederums)  
b Drenāžas šļūtene (piederums)  
c Kāpjošs drenāžas cauruļvads (vinila caurule ar 25 mm nominālo diametru un 32 mm ārējo diametru) (ārējie piederumi)  
d Pakarināmie stieņi (ārējie piederumi)

- Drenāžas cauruļu kombinēšana.** Jūs varat kombinēt dažādas drenāžas caurules. Noteikti izmantojiet pareizu izmēru drenāžas caurules un T veida savienojumus, lai nodrošinātu vajadzīgo bloka darbības jaudu.



- A ≤645 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60B  
≤630 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60C  
a T veida savienojums

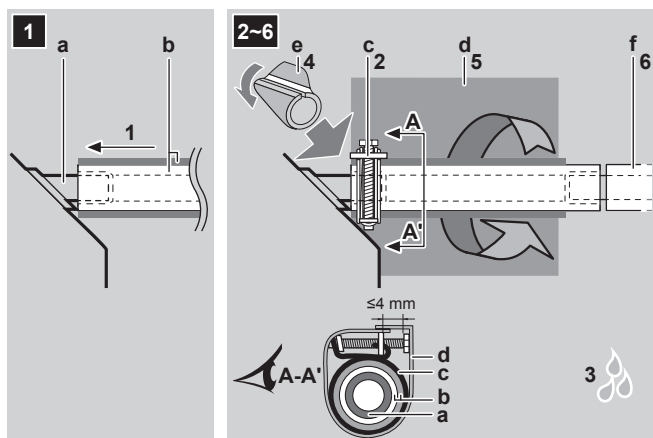
### Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku



#### PAZIŅOJUMS

Ja drenāžas šļūteni nepareizi savieno, tad ir iespējamas noplūdes, kā arī bojājumi uzstādīšanas vietā un blakus iekārtai.

- Uzmauciet drenāžas šļūteni pēc iespējas tālāk uz drenāžas šļūtenes savienotāja.
- Savelciet metāla skavu, lai skrūves galviņa būtu mazāk nekā 4 mm no metāla skavas.
- Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes (sk. 15. lappusē "Ūdens noplūdes pārbaude").
- Uzstādiat izolācijas detaļu (drenāžas caurulei).
- Aptiniet lielo blīvējumu (= izolāciju) ap metāla skavu un drenāžas šļūteni, nostipriniet to ar kabeļu saitēm.
- Savienojiet drenāžas cauruļvadu ar drenāžas šļūteni.



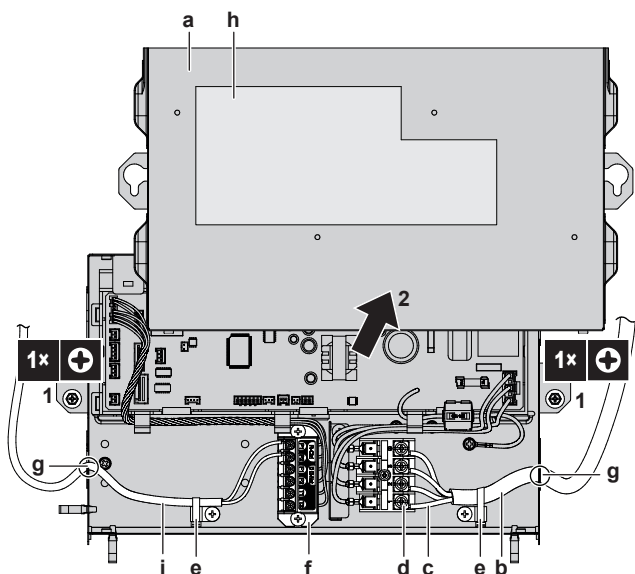
- a Drenāžas cauruļvada savienojums (pie bloka)
- b Drenāžas šļūtene (piederums)
- c Metāla skava (piederums)
- d Lielais blīvējums (piederums)
- e Izolācijas detaļa (drenāžas cauruļvadam) (piederums)
- f Drenāžas cauruļvads (ārējais piederums)

### Ūdens noplūdes pārbaude

Procedūra ir atkarīga no tā, vai jau ievilkti elektrības vadi. Ja elektrības vadu ievilkšana vēl nav pabeigta, jums uz laiku bloks jāsavieno ar lietotāja saskarni un jāpieslēdz barošana.

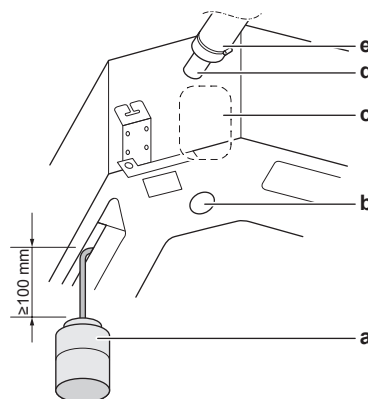
#### Ja elektrības vadu ievilkšana vēl nav pabeigta

- 1 Uz laiku saslēdziet elektrisko instalāciju.
  - Noņemiet vadības kārbas vāku (a).
  - Pieslēdziet vienfāzes barošanas strāvu (50 Hz, 230 V) pie spaiļu bloka spailēm 1 un 2, lai pievienotu spriegumu (d) un zemējumu (c).
  - Uzlieciet atpakaļ vadības kārbas vāku (a).



- a Vadības kārbas vāks
- b Bloku savienojuma vadi
- c Zemējuma kabelis
- d Barošanas spaiļu bloks
- e Skava
- f Pārtraides vadu spaiļu panelis
- g Atvere kabeļiem
- h Uzlīme ar vadījuma shēmu (vadības kārbas vāka otrā pusē)
- i Tālvadības vadi

- 2 Ieslēdziet strāvu.
- 3 Uzsāciet dzesēšanu (sk. 20. lappusē "8.4 Darbības izmēģinājums").
- 4 Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens gaisa izplūdes atverē un pārbaudiet, vai nav noplūdes.



- a Plastmasas lejkanna
- b Servisa drenāžas izplūdes atvere (noslēgta ar gumijas korki). Izmantojiet šo atveri, lai izlaistu ūdeni no drenāžas tvertnes.
- c Drenāžas sūkņa atrašanās vieta
- d Drenāžas caurules savienojums
- e Drenāžas caurule

5 Izslēdziet strāvas padevi.

6 Atvienojiet elektrības vadus.

- Noņemiet vadības kārbas vāku.
- Atvienojiet barošanas spriegumu un zemējumu.
- Uzlieciet atpakaļ vadības kārbas vāku.

#### Ja elektrības vadu ievilkšana jau ir pabeigta

- 1 Uzsāciet dzesēšanu (sk. 20. lappusē "8.4 Darbības izmēģinājums").
- 2 Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens gaisa izplūdes atverē un pārbaudiet, vai nav noplūdes (sk. 15. lappusē "Ja elektrības vadu ievilkšana vēl nav pabeigta").

## 6.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana

### 6.3.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu

#### Pirms dzesētāja cauruļu pievienošanas veicamie darbi

Pārliecinieties, ka iekštelpu un ārā 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

### 6.3.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Sagatavošanās



#### BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

## 6 Uzstādīšana



### UZMANĪBU!

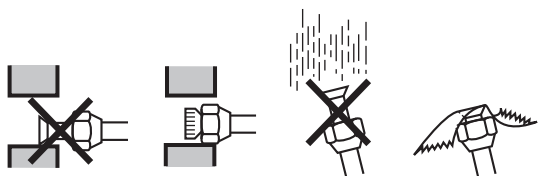
- NELIETOJIET minerāleļļu platgala detaļu eļļošanai.
- Iekārtā NEDRĪKST ievietot sausinātāju, lai nodrošinātu iekārtas kalpošanas laiku. Sausinātājs var sadrupt un sabojāt sistēmu.



### PAZIŅOJUMS

Ievērojiet šādus piesardzības noteikumus attiecībā uz aukstumaģenta cauruļvadu:

- Nepieļaujiet nepiederošu vielu, piemēram, gaisa, piejaukumu aukstumaģenta sastāvā.
- Papildiniet aukstumaģentu tikai ar R32 vai R410A. Par izmantojamo aukstumaģentu sk. ārējā bloka specifikācijās.
- Lietojiet tikai tādas montāžas rīkus (piemēram, spiediena manometru komplektu), kas paredzēti vienīgi iekārtām ar R32 vai R410A, iztur paredzēto spiedienu un nepieļauj nepiederošu vielu (piemēram, minerāleļļas un mitruma) iekļūšanu sistēmā.
- Uzstādiet cauruļvadus tādā veidā, lai platgala daļas NEBŪTU pakļautas mehāniskai slodzei.
- 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 |                                         |



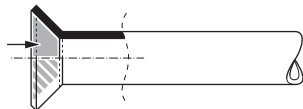
### INFORMĀCIJA

NEATVERIET dzesētāja noslēgšanas vārstu, ja nav pārbaudītas dzesētāja caurules. Ja nepieciešams pievienot papildu dzesēšanas šķidrumu, pēc uzpildes ieteicams atvērt dzesētāja noslēgšanas vārstu.

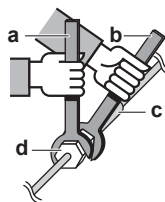
### 6.3.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai

Savienojot caurules, ņemiet vērā šādus norādījumus:

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



- VIENMĒR lietojiet kopā divas 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 izmēri (mm) | Pievilkšanas 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                |                     |

### 6.3.4 Norādes cauruļu liekšanai

Saliekšanai izmantojiet cauruļu saliecēju. Caurules jāliec, ievērojot pēc iespējas lielāku piesardzību (liekšanas rādiusam jābūt 30~40 mm lielam vai lielākam).

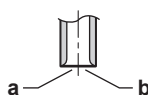
### 6.3.5 Caurules gala paplašināšana



#### UZMANĪBU!

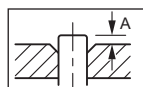
- Nepietiekams paplatinājums var izraisīt dzesētāja gāzes noplūdi.
- Konusus NEIZMANTOJIET atkārtoti. Lai novērstu iespējamu dzesētāja gāzes noplūdi, izmantojiet jaunus konusus.
- Izmantojiet iekārtas komplektācijā iekļautos konusa uzgriežņus. Izmantojot citus konusa uzgriežņus, iespējama dzesētāja gāzes noplūde.

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



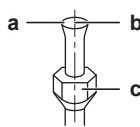
- a Griežiet precīzi taisnā leņķī.
- b Noņemiet grātes.

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



|   | Platgala rīks darbam ar R410A vai R32 (sajūga tipa) | Parastais platgala rīks  |                                     |
|---|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|   |                                                     | Sajūga tipa (Rigid tipa) | Spārnuzgriežņa tipa (Imperial tipa) |
| A | 0~0,5 mm                                            | 1,0~1,5 mm               | 1,5~2,0 mm                          |

- Pārbaudiet, vai platgals ir pareizi izveidots.



- a Platgala iekšējai virsmi JĀBŪT nevainojamai.
- b Caurules galam JĀBŪT vienmērīgi paplatinātam ideālā aplī.
- c Pārliecinieties, ka platgala uzgrieznis ir uzskrūvēts.

### 6.3.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšstelpu iekārtai



#### UZMANĪBU!

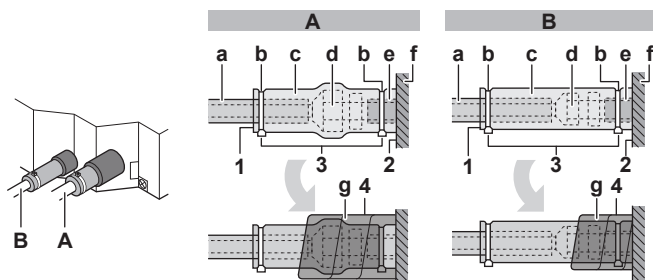
Uzstādiet dzesēšanas cauruļvadu vai komponentus tādā stāvoklī, lai tie nesaskartos ar vielu, kas var izraisīt aukstumaģenta cauruļvada vai komponentu koroziju, ja šie komponenti nav izgatavoti no materiāliem, kam piemīt noturība pret koroziju vai kas ir atbilstīgi aizsargāti pret koroziju.



#### BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

Aukstumaģents R32 (ja tiek izmantots) šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu. Par izmantojamo aukstumaģentu sk. ārējā bloka specifikācijās.

- **Cauruļvada garums.** Aukstumaģenta cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Platgala savienojumi.** Aukstumaģenta cauruļvadu savienojiet ar bloku, izmantojot platgala savienojumus.
- **Izolācija.** Aukstumaģenta cauruļvada izolēšana pie iekšējā bloka:



A Gāzes cauruļvads  
B Šķidrums cauruļvads

- a Izolējošais materiāls (ārējie piederumi)
- b Kabeļu saite (piederums)
- c Izolācijas detaļas: lielā (gāzes cauruļvadam), mazā (šķidrums cauruļvadam) (piederumi)
- d Platgala uzgrieznis (savienojumam ar bloku)
- e Aukstumaģenta caurules savienojums (savienojumam ar bloku)
- f Bloks
- g Blīvējumi: vidējais 1 (gāzes cauruļvadam), vidējais 2 (šķidrums cauruļvadam) (piederumi)

- 1 Pagrieziet uz augšu izolācijas detaļu šuves.
- 2 Piestipriniet pie bloka pamatnes.
- 3 Savelciet izolācijas detaļas ar kabeļu saitēm.
- 4 Uzlieciet blīvējumus no bloka pamatnes līdz platgala uzgriežņu augšai.



#### PAZIŅOJUMS

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

### 6.3.7 Noplūžu pārbaude



#### PAZIŅOJUMS

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



#### PAZIŅOJUMS

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

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

## 6.4 Elektroinstalācijas pievienošana

### 6.4.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

#### Parastā darbplūsma

Elektriskā vadojuma pievienošanā parasti ir šādi posmi:

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

### 6.4.2 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Sagatavošanās



#### BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS



#### BRĪDINĀJUMS

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



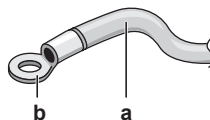
#### BRĪDINĀJUMS

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

### 6.4.3 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Neaizmirstiet tālāk minēto:

- Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad vada galā uzstādiet apaļu apspāides tipa spaili. Uzstādiet apaļu apspāides tipa spaili uz vada līdz pat izolācijai un ar piemērotu instrumentu nostipriniet šo spaili.

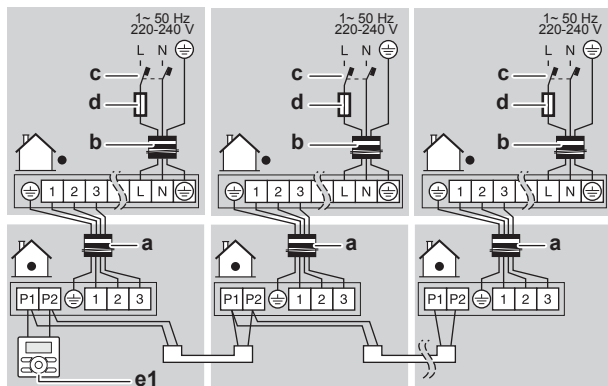


- a Savītais vads
- b Apaļā apspāides tipa spaili

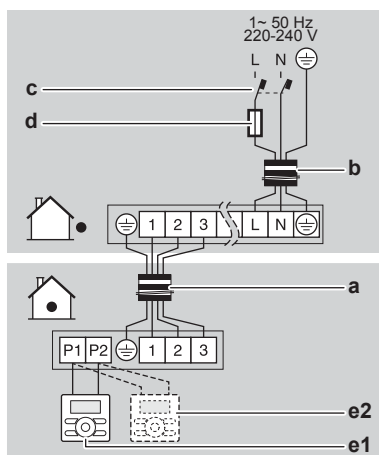
- Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:







- 2 lietotāja saskarņu vadība. (2 tālvadības ierīces vada 1 iekšējo bloku)



- a Savienojuma kabelis
- b Barošanas strāvas kabelis
- c Noplūdstrāvas aizsargslēdzis
- d Drošinātājs
- e1 Galvenā lietotāja saskarne
- e2 Pēc izvēles pieejama lietotāja saskarne

## 7 Konfigurācija

### 7.1 Ārējie iestatījumi

Veiciet šādus ārējos iestatījumus, lai tie atbilstu pašreizējai instalācijai un lietotāja vajadzībām:

- Griestu augstums
- Gaisa plūsmas virziens
- Gaisa apjoms, kad termostata vadība izslēgta
- Laiks tīrīt gaisa filtru

#### Iestatījums: Griestu augstums

Šim iestatījumam ir jābūt atbilstošam reālajam attālumam līdz grīdai, jaudas klasei un gaisa plūsmas virzieniem.

- 3 eju un 4 eju gaisa plūsmas (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķēšanas komplekss), sk. pēc izvēles pieejamā bloķēšanas komplekta uzstādīšanas instrukciju.
- Lai ierīkotu gaisa plūsmu uz visām pusēm, izmantojiet tabulas datus.

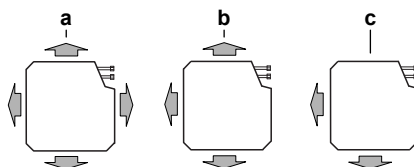
| Ja attālums līdz grīdai ir (m) | Tad <sup>1</sup> |    |    |
|--------------------------------|------------------|----|----|
|                                | M                | C1 | C2 |
| ≤2,7                           | 13 (23)          | 0  | 01 |
| 2,7<x≤3,0                      |                  |    | 02 |
| 3,0<x≤3,5                      |                  |    | 03 |

#### Iestatījums: Gaisa plūsmas virziens

Šim iestatījumam ir jābūt atbilstošam reālajiem gaisa plūsmas virzieniem. Sk. pēc izvēles pieejamā bloķēšanas komplekta uzstādīšanas instrukciju un lietotāja saskarnes instrukciju.

Pēc noklusējuma: 01 (= gaisa plūsma uz visām pusēm)

#### Piemērs:



- a Gaisa plūsma uz visām pusēm
- b 3 eju gaisa plūsma (1 gaisa izplūdes atvere aizvērtā) (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekss)
- c 2 eju gaisa plūsma (2 gaisa izplūdes atveres aizvērtas) (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekss)

#### Iestatījums: Gaisa apjoms, kad termostata vadība izslēgta

Šim iestatījumam ir jābūt atbilstošam lietotāja vajadzībām. Tas nosaka iekšējā bloka ventilatora darbības ātrumu, kad termostats ir izslēgts.

- Ja ir iestatīta ventilatora darbība, tad jākonfigurē gaisa caurplūduma apjoms:

|                  | Ja vēlaties                     |                           | Tad <sup>1</sup> |    |    |
|------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|----|----|
|                  | Ārējais bloks                   |                           | M                | C1 | C2 |
|                  | Vispārīgi                       | 2MX/3MX/4MX/5MX           |                  |    |    |
| Dzesēšanas laikā | LL <sup>2</sup>                 |                           | 12 (22)          | 6  | 01 |
|                  | Iestatītais apjoms <sup>2</sup> |                           |                  |    | 02 |
| Sildīšanas laikā | LL <sup>2</sup>                 | Uzraudzība 1 <sup>2</sup> | 12 (22)          | 3  | 01 |
|                  | Iestatītais apjoms <sup>2</sup> | Uzraudzība 2 <sup>2</sup> |                  |    | 02 |

<sup>(1)</sup> Ārējos iestatījumus definē šādi:

- M:** Režīma numurs – **Pirmais numurs:** bloku grupai – **Numurs iekavās:** atsevišķam blokam
- C1:** Pirmais koda numurs
- C2:** Otrais koda numurs
- : Pēc noklusējuma

<sup>(2)</sup> Ventilatora ātrums:

- LL:** Lēns ventilatora ātrums
- Iestatītais apjoms:** Ventilatora ātrums atbilst ātrumam (lēns, vidējs, liels). kādu lietotājs iestatījis, izmantojot ventilatora ātruma pogu lietotāja saskarnē.
- Uzraudzība 1, 2:** Ventilators ir izslēgts, bet uz īsu brīdi ieslēdzas ik pēc 6 minūtēm, lai noteiktu telpas temperatūru pēc "Lēna ventilatora ātruma" (1) vai pēc "Iestatītā apjoma" (2).



## 8 Nodošana ekspluatācijā

### Iestatījums: Laiks tīrīt gaisa filtru

Šis iestatījums ir atkarīgs no gaisa piesārņojuma telpā. Tas regulē intervālus, kādos lietotāja saskarnē parādās paziņojums **LAIKS TĪRĪT GAISA FILTRU**. Ja izmanto lietotāja bezvadu saskarni, tad nepieciešams iestatīt arī adresi (sk. lietotāja saskarnes uzstādīšanas instrukciju).

| Ja vēlaties intervālu...<br>(gaisa piesārņojums) | Tad <sup>1</sup> |    |    |
|--------------------------------------------------|------------------|----|----|
|                                                  | M                | C1 | C2 |
| ±2500 h (neliels)                                | 10 (20)          | 0  | 01 |
| ±1250 h (liels)                                  |                  |    | 02 |
| Bez paziņojuma                                   |                  | 3  | 02 |

## 8 Nodošana ekspluatācijā

### 8.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā aprakstīta sistēmas konfigurēšana pēc uzstādīšanas.

#### Parastā darbplūsma

Ekspluatācijas uzsākšanai parasti ir šādi posmi:

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

### 8.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā



#### INFORMĀCIJA

Pirmajā iekārtas darbināšanas periodā nepieciešamais jaudas izlietojums var būt lielāks, nekā norādīts iekārtas datu plāksnītē. Šo fenomenu rada kompresors, kam ir nepieciešama nepārtraukta 50 stundu darbība, pirms tiek sasniegta vienmērīga darbība un stabils strāvas patēriņš.



#### PAZIŅOJUMS

Pirms sistēmas iedarbināšanas blokiem JĀPADOD elektriskā strāva vismaz 6 stundas. Nepieciešams, lai kartera sildītājs uzsildītu kompresora eļļu, tādējādi novēršot eļļas trūkumu un kompresora avāriju palaišanas laikā.



#### PAZIŅOJUMS

NEKAD nelietojiet ierīci bez termistoriem un/vai spiediena sensoriem/slēdzēm. Tā rīkojoties, var sadegt kompresors.



#### PAZIŅOJUMS

NEIZMANTOJIET iekārtu, kamēr nav uzstādītas dzesētāja caurules (ja to izmantosit, tiks bojāts kompresors).



#### PAZIŅOJUMS

**Dzesēšanas darbības režīms.** Veiciet darbības izmēģinājumu dzesēšanas režīmā, lai konstatētu, kuri noslēgvārsti neatveras. Pat tad, ja lietotāja saskarne iestatīta sildīšanas režīmam, iekārta darbosies dzesēšanas režīmā 2-3 minūtes (lai gan lietotāja saskarne rādīs sildīšanas ikonu), un tad automātiski pārslēgsies sildīšanas režīmā.



#### PAZIŅOJUMS

Ja nevarat veikt iekārtas darbības izmēģinājumu, sk. [21. lappusē "8.5 Kļūdu kodi darbības izmēģinājuma laikā"](#).



#### BRĪDINĀJUMS

Ja vēl nav uzstādīti iekšējo bloku paneļi, pārliecinieties, ka pēc darbības izmēģinājuma ir izslēgta strāvas padeve sistēmai. Lai to izdarītu, izslēdziet sistēmu lietotāja saskarnē. Sistēmas darbību NEDRĪKST pārtraukt, IZSLĒDZOT atdalītājslēdžus.

### 8.3 Kontrolesaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

Pēc iekārtas uzstādīšanas vispirms pārbaudiet šādas lietas. Kad ir veiktas visas tālāk minētās pārbaudes, iekārta jāaizver, un tikai tad var tai ieslēgt energoapgādi.

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts <b>uzstādītāja atsaucēs rokasgrāmatā</b> .                            |
| <input type="checkbox"/> | Vai <b>iekšējie bloki</b> ir pareizi uzstādīti.                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Ja izmanto lietotāja bezvadu saskarni: Vai ir uzstādīts <b>iekšējā bloka dekoratīvais panelis</b> ar infrasarkanu staru uztvērēju. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ārpus telpām uzstādāmā iekārta</b> ir pareizi uzstādīta.                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Vai netrūkst <b>kādas fāzes</b> , vai nav kādas <b>apgrieztas fāzes</b> .                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Sistēma ir pareizi <b>zemēta</b> un zemējuma spaiļes ir pievilktas.                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drošinātāji</b> vai citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet.      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Strāvas padeves spriegums</b> atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.                                   |
| <input type="checkbox"/> | Slēdžu kārbā NAV <b>vajīgu savienojumu</b> vai bojātu elektrokomponentu.                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Vai ir pareiza kompresora <b>izolācijas pretestība</b> .                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | iekštelu iekārtas 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 uzstādītas pareiza izmēra caurules, un <b>caurules</b> ir pareizi izolētas.                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas <b>sprostvārsti</b> (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti.                                       |

### 8.4 Darbības izmēģinājums

Šis uzdevums jāizpilda tikai tad, ja izmanto BRC1E52 vai BRC1E53 lietotāja saskarni. Ja izmantojat jebkuru citu lietotāja saskarni, tad sk. attiecīgās lietotāja saskarnes uzstādīšanas vai apkopes instrukciju.



#### PAZIŅOJUMS

Darbības izmēģinājumu nedrīkst pārtraukt.

<sup>(1)</sup> Ārējos iestatījumus definē šādi:

- **M:** Režīma numurs – **Pirmais numurs:** bloku grupai – **Numurs iekavās:** atsevišķam blokam
- **C1:** Pirmais koda numurs
- **C2:** Otrais koda numurs
- **■**: Pēc noklusējuma

**INFORMĀCIJA**

**Izgaismojums.** Lai veiktu ieslēgšanu vai izslēgšanu lietotāja saskarnē, nav nepieciešams ieslēgt izgaismojumu. Pirms visu pārējo darbību veikšanas izgaismojums ir jāieslēdz. Kad nospiež pogu, izgaismojums iedegas uz ±30 sekundēm.

**1 Ievada darbības.**

| # | Darbība                                                                                                                                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Atveriet šķidruma noslēgvārstu (A) un gāzes noslēgvārstu (B), noņemot vāciņu un ar sešstūra uzgriežņu atslēgu pagriežot vārsta kātu pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam līdz atdurei. |
| 2 | Aizveriet servisa vāku, lai novērstu elektriskās strāvas triecienu briesmas.                                                                                                                    |
| 3 | Ieslēdziet strāvas padevi sistēmai vismaz 6 stundas pirms palaišanas, lai nesabojātu kompresoru.                                                                                                |
| 4 | Lietotāja saskarnē iestatiet bloka darbību dzesēšanas režīmā.                                                                                                                                   |

**2 Darbības izmēģinājuma uzsākšana**

| # | Darbība                             | Rezultāts                                 |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 | Pārejiet sākuma izvēlnē.            |                                           |
| 2 | Nospiediet vismaz 4 sekundes.       | Parādās Servisa iestatījumi izvēlnē.      |
| 3 | Atlasiet Darbības pārbaude.         |                                           |
| 4 | Nospiediet.                         | Darbības pārbaude parādās sākuma izvēlnē. |
| 5 | Nospiediet nākamo 10 sekunžu laikā. | Sākas darbības izmēģinājums.              |

**3 Pārbaudiet darbību 3 minūtes.****4 Pārbaudiet gaisa plūsmas virzienu maiņu.**

| # | Darbība              | Rezultāts                                                                                                        |
|---|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Nospiediet.          |                                                                                                                  |
| 2 | Atlasiet 0 pozīcija. |                                                                                                                  |
| 3 | Mainiet stāvokli.    | Ja iekšējā bloka gaisa plūsmas aizbīdnis pārvietojas, tad darbība ir pareiza.<br>Ja ne, tad darbība nav pareiza. |
| 4 | Nospiediet.          | Parādās sākuma izvēlnē.                                                                                          |

**5 Pārtrauciet darbības izmēģinājumu.**

| # | Darbība                       | Rezultāts                                                           |
|---|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Nospiediet vismaz 4 sekundes. | Parādās Servisa iestatījumi izvēlnē.                                |
| 2 | Atlasiet Darbības pārbaude.   |                                                                     |
| 3 | Nospiediet.                   | Bloks atgriežas normālā darbības režīmā, un parādās sākuma izvēlnē. |

## 8.5 Kļūdu kodi darbības izmēģinājuma laikā

Ja ārējais bloks NAV pareizi uzstādīts, tad lietotāja saskarnē var tikt uzrādīti šādi kļūdu kodi:

| Kļūdas kods                                                                   | Iespējamais iemesls                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Displejā nekas nav redzams<br>(netiek uzrādīta pašlaik iestatītā temperatūra) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atvienoti vadi vai elektriskās instalācijas kļūda (starp barošanas avotu un ārējo bloku, starp ārējo bloku un iekšējiem blokiem, starp iekšējo bloku un lietotāja saskarni).</li> <li>Izdedzis ārējā bloka vai iekšējā bloka PCB drošinātājs.</li> </ul> |
| E3, E4 vai L8                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Noslēgvārsti ir aizvērti.</li> <li>Nosprostota gaisa ieplūde vai izplūde.</li> </ul>                                                                                                                                                                     |
| E7                                                                            | Nav vienas fāzes (trīsfāžu barošanas avota gadījumā).<br><b>Piezīme:</b> Darbība nebūs iespējama. Izslēdziet barošanu, pārbaudiet vadus un apmainiet vietām divus no trim vadiem.                                                                                                               |
| L4                                                                            | Nosprostota gaisa ieplūde vai izplūde.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| U0                                                                            | Noslēgvārsti ir aizvērti.                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 9 Nodošana lietotājam

| Kļūdas kods | Iespējamais iemesls                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U2          | <ul style="list-style-type: none"><li>Nestabils spriegums.</li><li>Nav vienas fāzes (trīsfāžu barošanas avota gadījumā). <b>Piezīme:</b> Darbība nebūs iespējama. Izslēdziet barošanu, pārbaudiet vadus un apmainiet vietām divus no trim vadiem.</li></ul> |
| U4 vai UF   | Nepareizi saslēgti bloku savienojuma vadi.                                                                                                                                                                                                                  |
| UA          | Ārējais bloks nav saderīgs ar iekšējo bloku.                                                                                                                                                                                                                |

## 9 Nodošana lietotājam

Kad pārbaude ir pabeigta un iekārta darbojas pareizi, lūdzu, 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.

## 10 Likvidēšana



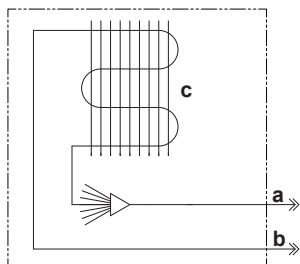
### PAZIŅOJUMS

NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrāde ir jāveic saskaņā ar attiecīgo likumdošanu. Bloki ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu.

## 11 Tehniskie dati

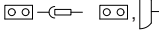
- Jaunāko tehnisko datu **apskats** ir pieejams reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilns komplekts** ir pieejams Daikin ārtīklā (ir nepieciešama autentifikācija).

### 11.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta



- a Šķidrums cauruļvada savienojums
- b Gāzes cauruļvada savienojums
- c Siltummainis

## 11.2 Vadojuma shēma

| 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 zem simbola "" kā daļas koda sastāvdaļa. |                                          |                          |                                                                                   |   |                          |
|                                                                                                                              | :                                        | JAUDAS SLĒDZIS           |  | : | AIZSARGZEMĒJUMS          |
|                                                                                                                              | :                                        | SAVIENOJUMS              |  | : | AIZSARGZEMĒJUMS (SKRŪVE) |
|                                                                                                                              | :                                        | SAVIENOTĀJS              |  | : | TAISNGRIEZIS             |
|                                                                                                                              | :                                        | ZEME                     |  | : | RELEJA SAVIENOTĀJS       |
|                                                                                                                              | :                                        | ĀRĒJĀ ELEKTROINSTALĀCIJA |  | : | ĪSSLĒGUMA SAVIENOTĀJS    |
|                                                                                                                              | :                                        | DROŠINĀTĀJS              |  | : | SPAILE                   |
| <br>INDOOR                                                                                                                   | :                                        | IEKŠĒJAIS BLOKS          |  | : | SPAILU JOSLA             |
| <br>OUTDOOR                                                                                                                  | :                                        | ĀRĒJAIS BLOKS            |  | : | VADU SPAILE              |
|                                                                                                                                                                                                               |                                          |                          |                                                                                   |   |                          |
| BLK : MELNS                                                                                                                                                                                                   | GRN : ZAĻŠ                               | PNK : ROZĀ               | WHT : BALTS                                                                       |   |                          |
| BLU : ZILS                                                                                                                                                                                                    | GRY : PELĒKS                             | PRP, PPL : PURPURKRĀSAS  | YLW : DZELTENS                                                                    |   |                          |
| BRN : BRŪNS                                                                                                                                                                                                   | ORG : ORANŽS                             | RED : SARKANS            |                                                                                   |   |                          |
|                                                                                                                                                                                                               |                                          |                          |                                                                                   |   |                          |
| A*P :                                                                                                                                                                                                         | IESPIEDSHĒMA                             | PS :                     | STRĀVAS PADEVES SLĒDZIS                                                           |   |                          |
| BS* :                                                                                                                                                                                                         | POGA IESL./IZSL., IEDARBINĀŠANAS SLĒDZIS | PTC* :                   | TERMOREZISTORS PTC                                                                |   |                          |
| BZ, H*O :                                                                                                                                                                                                     | ZUMMERIS                                 | Q* :                     | IZOLĒTĀ AIZVARA BIPOLĀRAIS TRANZISTORS (IGBT)                                     |   |                          |
| C* :                                                                                                                                                                                                          | KONDENSATORS                             | Q*DI :                   | NOPLŪDSTRĀVAS AIZSARGSLĒDZIS                                                      |   |                          |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, :                                                                                                                                                                           | SAVIENOJUMS, SAVIENOTĀJS                 | Q*L :                    | PĀRSLODZES AIZSARGS                                                               |   |                          |
| HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, :                                                                                                                                                                                |                                          | Q*M :                    | TERMISKAIS SLĒDZIS                                                                |   |                          |
| W, X*A, K*R_* :                                                                                                                                                                                               |                                          | R* :                     | REZISTORS                                                                         |   |                          |
| D*, V*D :                                                                                                                                                                                                     | DIODE                                    | R*T :                    | TERMOREZISTORS                                                                    |   |                          |
| DB* :                                                                                                                                                                                                         | DIOŽU TILTS                              | RC :                     | UZTVĒRĒJS                                                                         |   |                          |
| DS* :                                                                                                                                                                                                         | DIP SLĒDZIS                              | S*C :                    | ROBEŽSLĒDZIS                                                                      |   |                          |
| E*H :                                                                                                                                                                                                         | SILDĪTĀJS                                | S*L :                    | PLUDIŅSLĒDZIS                                                                     |   |                          |
| F*U, FU* (RAKSTURLIELUMIEM, :                                                                                                                                                                                 | DROŠINĀTĀJS                              | S*NPH :                  | SPIEDIENA DEVĒJS (AUGSTS)                                                         |   |                          |
| SK, IESPIEDSHĒMU JŪSU BLOKĀ)                                                                                                                                                                                  |                                          | S*NPL :                  | SPIEDIENA DEVĒJS (ZEMS)                                                           |   |                          |
| FG* :                                                                                                                                                                                                         | SAVIENOTĀJS (RĀMJA ZEMĒJUMS)             | S*PH, HPS* :             | SPIEDIENA SLĒDZIS (AUGSTS)                                                        |   |                          |
| H* :                                                                                                                                                                                                          | TURĒTĀJS                                 | S*PL :                   | SPIEDIENA SLĒDZIS (ZEMS)                                                          |   |                          |
| H*P, LED*, V*L :                                                                                                                                                                                              | KONTROLSPULDZĪTE, GAIŠMAS DIODE          | S*T :                    | TERMOSTATS                                                                        |   |                          |
| HAP :                                                                                                                                                                                                         | GAISMAS DIODE (APKOPES MONITORS ZAĻŠ)    | S*RH :                   | MITRUMA SENSORS                                                                   |   |                          |
| HIGH VOLTAGE :                                                                                                                                                                                                | AUGSTSPRIEGUMS                           | S*W, SW* :               | IEDARBINĀŠANAS SLĒDZIS                                                            |   |                          |
| IES :                                                                                                                                                                                                         | VIDEACS SENSORS                          | SA*, F1S :               | IZLĀDNIS                                                                          |   |                          |
| IPM* :                                                                                                                                                                                                        | INTELIGENTĀIS BAROŠANAS MODULIS          | SR*, WLU :               | SIGNĀLU UZTVĒRĒJS                                                                 |   |                          |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M :                                                                                                                                                                                    | MAGNĒTISKAIS RELEJS                      | SS* :                    | SELEKTORSĒDZIS                                                                    |   |                          |
| L :                                                                                                                                                                                                           | ZEM SPRIEGUMA                            | SHEET METAL :            | SPAILU JOSLAS STIPRINĀJUMA PLĀKSNE                                                |   |                          |
| L* :                                                                                                                                                                                                          | TINUMS                                   | T*R :                    | TRANSFORMATORS                                                                    |   |                          |
| L*R :                                                                                                                                                                                                         | REAKTORS                                 | TC, TRC :                | RAIDĪTAJS                                                                         |   |                          |
| M* :                                                                                                                                                                                                          | SOĻU MOTORS                              | V*, R*V :                | VARISTORS                                                                         |   |                          |
| M*C :                                                                                                                                                                                                         | KOMPRESORA MOTORS                        | V*R :                    | DIOŽU TILTS                                                                       |   |                          |
| M*F :                                                                                                                                                                                                         | VENTILATORA MOTORS                       | WRC :                    | BEZVADU TĀLVADĪBAS IERĪCE                                                         |   |                          |
| M*P :                                                                                                                                                                                                         | DRENĀŽAS SŪKŅA MOTORS                    | X* :                     | SPAILE                                                                            |   |                          |
| M*S :                                                                                                                                                                                                         | AUTOMĀTISKĀS LĪSTĪŠU KUSTĪBAS MOTORS     | X*M :                    | SPAILU JOSLA (BLOKS)                                                              |   |                          |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* :                                                                                                                                                                                      | MAGNĒTISKAIS RELEJS                      | Y*E :                    | ELEKTRONISKĀ PAPLAŠINĀJUMVĀRSTA                                                   |   |                          |
| N :                                                                                                                                                                                                           | NEITRĀLE                                 | TINUMS                   |                                                                                   |   |                          |
| n=*, N=* :                                                                                                                                                                                                    | FERĪTA SERDES TINUMU SKAITS              | Y*R, Y*S :               | ATPLŪDES ELEKTROMAGNĒTISKĀ VĀRSTA                                                 |   |                          |
| PAM :                                                                                                                                                                                                         | IMPULSU-AMPLITŪDAS MODULĀCIJA            | TINUMS                   |                                                                                   |   |                          |
| PCB* :                                                                                                                                                                                                        | IESPIEDSHĒMA                             | Z*C :                    | FERĪTA SERDE                                                                      |   |                          |
| PM* :                                                                                                                                                                                                         | BAROŠANAS MODULIS                        | ZF, Z*F :                | TRAUCĒJUMU FILTRS                                                                 |   |                          |

## Informācija lietotājam

### 12 Par sistēmu

Dalītās sistēmas gaisa kondicionētāja iekšējo bloku var izmantot gan sildīšanai, gan dzesēšanai.



#### PAZIŅOJUMS

NEIZMANTOJIET sistēmu citiem nolūkiem. Lai saglabātu augstu sistēmas darbības kvalitāti, neizmantojiet iekārtu, lai nodrošinātu zemu temperatūru precīzijas instrumentiem, pārtikas produktiem, augiem, dzīvniekiem vai mākslas darbiem.

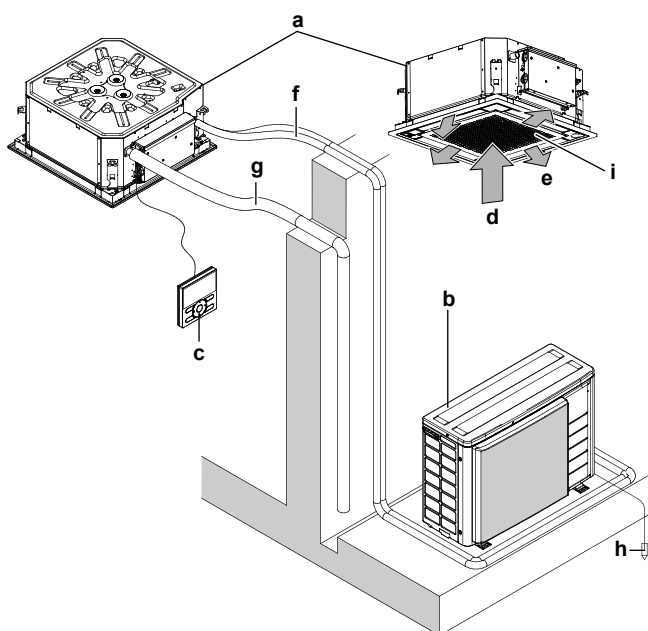


#### PAZIŅOJUMS

Turpmākai sistēmas modificēšanai vai paplašināšanai:

Atļauto kombināciju pārskats (turpmākai sistēmas paplašināšanai) ir pieejams inženiertehniskajā dokumentācijā, un par to iepriekš jākonsultējas. Lai uzzinātu vairāk un saņemtu profesionālas konsultācijas, vērsieties pie uzstādītāja.

### 12.1 Sistēmas shēma



- a Iekšējais bloks
- b Ārējais bloks
- c Lietotāja saskarne
- d Gaisa iesūkšana
- e Gaisa izplūde
- f Aukstumaģenta cauruļvads + savienojuma kabelis
- g Drenāžas caurule
- h Zemējuma vads
- i Iesūkšanas režģis un gaisa filtrs

### 12.2 Lietotāja saskarne



#### UZMANĪBU!

- AIZLIEGTS pieskarties kontrollera iekšējām detaļām.
- AIZLIEGTS noņemt priekšējo paneli. Bīstami pieskarties dažām iekšējām detaļām, jo rezultātā ir iespējami ierīces darbības traucējumi. Ja nepieciešams pārbaudīt vai regulēt iekšējās detaļas, vērsieties pie izplatītāja.

Šajā ekspluatācijas rokasgrāmatā sniegts nepilnīgs pārskats par sistēmas galvenajām funkcijām.

Lai vairāk uzzinātu par lietotāja saskarni, sk. uzstādītās lietotāja saskarnes lietošanas instrukciju.

### 13 Pirms iedarbināšanas



#### BRĪDINĀJUMS

Iekārtas detaļas ir zem sprieguma un sakarst.



#### BRĪDINĀJUMS

Pirms ierīces darbināšanas pārliecinieties, ka uzstādītājs tās uzstādīšanu ir veicis pareizi.



#### UZMANĪBU!

Nav ieteicams ilgi atrasties iekārtas gaisa plūsmā, tas var kaitēt veselībai.



#### UZMANĪBU!

Lai novērstu skābekļa trūkumu, pietiekami vēdiniet telpu, ja tajā kopā ar sistēmu tiek izmantots aprīkojums ar degli.



#### UZMANĪBU!

NEDARBINIET iekārtu, kad telpā izmantojat izsmidzināmu insekticīdu. Ķīmiskās vielas var uzkrāties blokā un apdraudēt sevišķi jutīgu cilvēku veselību.



#### PAZIŅOJUMS

Noteikti ieslēdziet 6 stundas pirms uzpildīšanas, lai strāva tiktu pievadīta kompresora kartera sildītājam un lai aizsargātu kompresoru.

Šī ekspluatācijas rokasgrāmata attiecas uz tālāk minētām sistēmām ar standarta vadību. Pirms darbības uzsākšanas konsultējieties ar izplatītāju par darbību, kāda atbilst jūsu sistēmas veidam un apzīmējumam. Ja jūsu instalācijai ir pielāgota vadības sistēma, konsultējieties ar izplatītāju par darbību, kāda atbilst jūsu sistēmai.

Darbības režīmi:

- Sildīšana un dzesēšana (gaisdzese).
- Darbība tikai ar ventilatoru (gaisdzese).

### 14 Darbība

#### 14.1 Darbības diapazons

Sistēmu drīkst izmantot šādos gaisa temperatūras un mitruma apstākļos.

Par kombinēšanu ar R410A ārējo bloku skatiet tālāk tabulā:

| Ārējie bloki |  | Dzesēšana                                                  | Sildīšana |
|--------------|--|------------------------------------------------------------|-----------|
| RR71~125     |  | -15~46°C ar sauso termometru                               | —         |
|              |  | 18~37°C ar sauso termometru<br>12~28°C ar mitro termometru | —         |

| Ārējie bloki                     |                                                                                     | Dzesēšana                                                  | Sildīšana                                                      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RQ71~125                         |    | -5~46°C ar sauso termometru                                | -9~21°C ar sauso termometru<br>-10~15°C ar mitro termometru    |
|                                  |    | 18~37°C ar sauso termometru<br>12~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                    |
| RXS25~60                         |    | -10~46°C ar sauso termometru                               | -15~24°C ar sauso termometru<br>-16~18°C ar mitro termometru   |
|                                  |    | 18~32°C ar sauso termometru                                | 10~30°C ar sauso termometru                                    |
| 2MXS50                           |    | 10~46°C ar sauso termometru                                | -15~24°C ar sauso termometru<br>-16~18°C ar mitro termometru   |
|                                  |   | 18~32°C ar sauso termometru                                | 10~30°C ar sauso termometru                                    |
| 3MXS40~68<br>4MXS68~80<br>5MXS90 |  | -10~46°C ar sauso termometru                               | -15~24°C ar sauso termometru<br>-16~18°C ar mitro termometru   |
|                                  |  | 18~32°C ar sauso termometru                                | 10~30°C ar sauso termometru                                    |
| RZQG71~140                       |  | -15~50°C ar sauso termometru                               | -19~21°C ar sauso termometru<br>-20~15,5°C ar mitro termometru |
|                                  |  | 18~37°C ar sauso termometru<br>12~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                    |
| RZQSG71~140                      |  | -15~46°C ar sauso termometru                               | -14~21°C ar sauso termometru<br>-15~15,5°C ar mitro termometru |
|                                  |  | 20~37°C ar sauso termometru<br>14~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                    |

| Ārējie bloki |                                                                                     | Dzesēšana                                                  | Sildīšana                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| RZQ200~250   |  | -5~46°C ar sauso termometru                                | -14~21°C ar sauso termometru<br>-15~15°C ar mitro termometru |
|              |  | 20~37°C ar sauso termometru<br>14~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                  |

Par kombinēšanu ar R32 ārējo bloku sk. tālāk tabulā:

| Ārējie bloki                               |                                                                                       | Dzesēšana                                                  | Sildīšana                                                        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| RXM25~60                                   |    | -10~46°C ar sauso termometru                               | -15~24°C ar sauso termometru<br>-16~18°C ar mitro termometru     |
|                                            |    | 18~32°C ar sauso termometru                                | 10~30°C ar sauso termometru                                      |
| 2MXM50<br>3MXM40~68<br>4MXM68~80<br>5MXM90 |    | -10~46°C ar sauso termometru                               | -15~24°C ar sauso termometru<br>-16~18°C ar mitro termometru     |
|                                            |  | 18~32°C ar sauso termometru                                | 10~30°C ar sauso termometru                                      |
| RZAG35~60                                  |  | -20~52°C ar sauso termometru                               | -20~24°C ar sauso termometru<br>-21~18°C ar mitro termometru     |
|                                            |  | 18~32°C ar sauso termometru                                | 10~30°C ar sauso termometru                                      |
| RZAG71~140                                 |  | -20~52°C ar sauso termometru                               | -19,5~21°C ar sauso termometru<br>-20~15,5°C ar mitro termometru |
|                                            |  | 18~37°C ar sauso termometru<br>12~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                      |



| Ārējie bloki        |                                                                                   | Dzesēšana                                                  | Sildīšana                                                      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RZASG71~140         |  | -15~46°C ar sauso termometru                               | -14~21°C ar sauso termometru<br>-15~15,5°C ar mitro termometru |
|                     |  | 20~37°C ar sauso termometru<br>14~28°C ar mitro termometru | 10~27°C ar sauso termometru                                    |
| Telpu gaisa mitrums |                                                                                   | ≤80% <sup>(a)</sup>                                        |                                                                |

| Simbols                                                                          | Paskaidrojums     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | Āra temperatūra   |
|  | Telpu temperatūra |

- (a) Lai novērstu kondensāciju un ūdens pilēšanu no bloka. Ja temperatūra vai gaisa mitrums ir ārpus šīm robežām, tad var iedarboties drošības ierīces un var rasties gaisa kondicionētāja darbības traucējumi.

## 14.2 Sistēmas darbināšana

### 14.2.1 Par sistēmas darbināšanu

- Lai garantētu iekārtas drošību, ieslēdziet galveno barošanas slēdzi 6 stundas pirms iedarbināšanas.
- Ja galveno barošanas slēdzi izslēdz, kad sistēma darbojas, tad iekārta automātiski atsāk darbību, kad atkal tiek ieslēgta barošana.

### 14.2.2 Pirms dzesēšanas, sildīšanas, darbības tikai ar ventilatoru un darbības automātiskā režīmā

- Gaisa plūsmas ātrums var patstāvīgi pielāgoties atkarībā no telpu temperatūras, vai arī ventilators var uzreiz apstāties. Tas nav darbības traucējums.

### 14.2.3 Darbība sildīšanas režīmā

Iestatītās temperatūras sasniegšanai sildīšanas režīmā var būt nepieciešams vairāk laika, nekā dzesēšanas režīmā.

Tālāk norādīto operāciju veic, lai novērstu sildīšanas spējas samazināšanos vai auksta gaisa plūsmu no sistēmas.

#### Atkausēšanas operācija

Sildīšanas režīmā ārējā bloka gaisa dzesēšanas spirāle arvien vairāk sasilst, ierobežojot enerģijas pānesi uz iekšējā bloka spirāli. Sildīšanas spēja samazinās, un ir jāveic sistēmas atkausēšanas operācija, lai ārējā bloka spirāli atbrīvotu no apledojuma. Atkausēšanas laikā iekšējā bloka sildīšanas spēja uz laiku samazinās līdz atkausēšanas operācijas beigām. Pēc atkausēšanas iekārta atgūst pilnīgu sildīšanas spēju.

Tiek pārtraukta iekšējā bloka ventilatora darbība, tiek apvērsts aukstumaģenta cikls un siltumenerģija no ēkas tiek izmantota, lai atkausētu ārējā bloka spirāli.

Iekšējais bloks displejā parāda, ka notiek atkausēšanas operācija .

### Karstais starts

Lai novērstu auksta gaisa plūsmu no iekšējā bloka sildīšanas sākumā, automātiski tiek apturēta iekšējā bloka ventilatora darbība. Lietotāja saskarnes displejā parādās . Ventilators sāk darboties tikai pēc kāda laika. Tā nav darbības traucējuma pazīme.



### INFORMĀCIJA

- Sildīšanas jauda samazinās, kad pazeminās āra temperatūra. Ja tā notiek, tad kopā ar bloku izmantojiet citu apsildes ierīci. (Ja lietojat kopā ar ierīcēm, kam ir atklāta liesma, tad visu laiku vēdiniet telpu.) Ierīces, kam ir atklāta liesma, nedrīkst novietot bloka gaisa plūsmas ceļā vai zem bloka.
- No bloka iedarbināšanas līdz telpas sasildīšanai pāiet noteikts laiks, jo bloks izmanto karstā gaisa cirkulācijas sistēmu visas telpas sildīšanai.
- Ja siltais gaiss paceļas pie griestiem, bet gaiss grīdas tuvumā paliek auksts, mēs iesakām telpā izmantot ventilatoru, kas nodrošina gaisa cirkulāciju. Vērsieties pie izplatītāja, lai par to uzzinātu vairāk.

### 14.2.4 Sistēmas darbināšana

- Vairākas reizes nospiediet darbības režīmu selektora pogu lietotāja saskarnē un atlasiet vajadzīgo darbības režīmu.

 Dzesēšanas režīms

 Sildīšanas režīms

 Tikai ventilācijas režīms

- Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu lietotāja saskarnē.

**Rezultāts:** ledegas darbības indikators, un sistēma uzsāk darbu.

## 14.3 Žāvēšanas programmas izmantošana

### 14.3.1 Par žāvēšanas programmu

- Šīs programmas uzdevums ir gaisa mitruma samazināšana telpā, tikai minimāli samazinot temperatūru (minimāla telpas dzesēšana).
- Temperatūru un ventilatora ātrumu automātiski kontrolē mikrodators (to nevar iestatīt lietotāja saskarnē).
- Sistēma nesāk darboties, ja telpā ir zema temperatūra (<20°C).

### 14.3.2 Žāvēšanas programmas izmantošana

#### Palaišana

- Vairākas reizes nospiediet darbības režīmu selektora pogu lietotāja saskarnē un atlasiet  (žāvēšanas programmas režīmu).
- Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu lietotāja saskarnē.

**Rezultāts:** ledegas darbības indikators, un sistēma uzsāk darbu.

#### Apturēšana

- Vēlreiz nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu lietotāja saskarnē.

**Rezultāts:** Nodziest darbības indikators, un sistēma pārtrauc darbu.



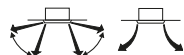
### PAZIŅOJUMS

Barošanu nedrīkst izslēgt uzreiz pēc bloka darbības pārtraukšanas, bet jānogaida vismaz 5 minūtes.

## 14.4 Gaisa plūsmas virziena regulēšana

Sk. lietotāja saskarnes lietošanas instrukciju.

### 14.4.1 Par gaisa plūsmas aizbīdni



Dubultas plūsmas un vairāku plūsmu bloki

Tālāk minētos apstākļos mikrodators regulē gaisa plūsmas virzienu, kas var būt atšķirīgs no displejā redzamā.

| Dzesēšana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sildīšana                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Kad gaisa temperatūra ir zemāka par iestatīto temperatūru.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kad tiek uzsākta darbība.</li> <li>Kad telpas temperatūra ir augstāka par iestatīto temperatūru.</li> <li>Kad notiek atkausēšanas operācija.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Kad bloks nepārtraukti darbojas ar horizontālu gaisa plūsmu.</li> <li>Kad pie griestiem vai pie sienas piestiprināts bloks veic dzesēšanu ar nepārtrauktu, lejupvērstu gaisa plūsmu, plūsmas virzienu kontrolē mikrodators, un tad mainās rādījums arī lietotāja saskarnē.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                |

Gaisa plūsmas virzienu var regulēt tālāk minētos veidos:

- Gaisa plūsmas aizbīdnis pats regulē savu stāvokli.
- Gaisa plūsmas virzienu regulē lietotājs.
- Automātiskais un vajadzīgais stāvoklis .



#### BRĪDINĀJUMS

Aizliegts pieskarties gaisa izplūdes atveres horizontālajām līstītēm, kad ieslēgta automātiska līstīšu kustība. Var tikt iespiesti pirksti vai traucēta bloka darbība.



#### PAZIŅOJUMS

- Ir iespējams mainīt līstīšu kustības diapazonu. Vērsieties pie izplatītāja, lai par to uzzinātu vairāk. (Tikai dubultas plūsmas, vairāku plūsmu, stūrī, pie griestiem un pie sienas piestiprinātam blokam.)
- Nav ieteicams darbināt horizontālā virzienā . Tas var izraisīt rasas parādīšanos vai putekļu uzkrāšanos uz griestiem vai aizbīdņa.

## 15 Enerģijas taupīšana un optimāla darbināšana

Ievērojiet šādus drošības pasākumus, lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību.

- Pareizi pielāgojiet gaisa izplūdi un nepieļaujiet tiešu gaisa plūsmu uz cilvēkiem telpā.
- Pareizi noregulējiet temperatūru, lai būtu patīkami uzturēties telpā. Nav ieteicama pārāk intensīva sildīšana vai dzesēšana.
- Dzesēšanas laikā aizsedziet logus ar aizkariem vai žalūzijām, lai neļautu spīgtai saulei iespiēdēt telpā.
- Bieži vēdiniet. Biežas lietošanas gadījumā nepieciešams pievērst īpašu uzmanību vēdināšanai.
- Aizveriet durvis un logus. Ja durvis un logi ir vaļā, tad gaiss izplūst no telpas, tādējādi samazinot dzesēšanas vai sildīšanas efektivitāti.
- NEDRĪKST par daudz atdzesēt vai sasildīt telpu. Lai taupītu enerģiju, neiestatiet pārāk augstu vai pārāk zemu temperatūru.

- NEDRĪKST novietot priekšmetus pie iekārtas gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Tādā gadījumā iekārta sliktāk sildīs/dzesēs vai vispār pārtrauks darboties.
- Izslēdziet strāvas padevi iekārtai, ja iekārta ilgāku laiku NETIEK darbināta. Ja galvenais strāvas padeves slēdzis ir ieslēgts, iekārta patērē elektrību. Lai garantētu netraucētu iekārtas darbību, ieslēdziet galveno barošanas slēdzi 6 stundas pirms iekārtas iedarbināšanas.
- Kad displejā parādās (laiks iztīrīt gaisa filtru), veiciet filtru tīrīšanu (sk. 28. lappusē "16.1.1 Gaisa filtra tīrīšana").
- Iekšējam blokam un lietotāja saskarnei jāatrodas vismaz 1 m attālumā no televizora, radiouztvērēja, stereofoniskā atskaņotāja un tamlīdzīgām iekārtām. Pretējā gadījumā ir iespējami skaņas un attēla traucējumi.
- NEDRĪKST novietot priekšmetus zem iekšējā bloka, jo tos var sabojāt ūdens.
- Ūdens kondensējas, ja mitrums pārsniedz 80% vai tiek nosprostota drenāžas izplūde.

## 16 Uzturēšana un tehniskā apkope



#### PAZIŅOJUMS

Nekādā gadījumā pats neveiciet iekārtas pārbaudi vai tehnisko apkopi. Izsauciet kvalificētu tehniskās apkopes speciālistu. Tomēr jūs kā tiešais lietotājs varat iztīrīt gaisa filtru, iesūkšanas atveres restes un gaisa izplūdes atveri, kā arī notīrīt ārējos paneļus.



#### BRĪDINĀJUMS

Ja izdeg drošinātājs, tad to nedrīkst nomainīt ar drošinātāju, kuram ir nepareizs strāvas stipruma rādītājs, vai ar stiepli. Vara stieples izmantošana drošinātāja vietā var izraisīt iekārtas bojājumu vai tās aizdegšanos.



#### 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.



#### UZMANĪBU!: Pievērsiet uzmanību ventilatoram!

Ir bīstami veikt iekārtas pārbaudi, kamēr darbojas ventilators.

Pirms jebkuru apkopes darbu sākuma vienmēr izslēdziet galveno slēdzi.



#### UZMANĪBU!

Pēc ilgas lietošanas pārbaudiet bloka rāmi un stiprinājumus, vai tie nav bojāti. Bloks, kuram ir bojāti stiprinājumi, var nokrist un radīt traumas.



#### PAZIŅOJUMS

Aizliegts tīrīt tālvadības pults paneli ar benzīnu, šķīdinātāju, ķīmisku putekļu lupatiņu utt. Panelis var mainīt krāsu, var arī nolobīties paneļa pārklājums. Ja panelis ir ļoti netīrs, samitriniet lupatiņu neitrāla mazgāšanas līdzekļa ūdens šķīdumā, stingri izspaidiet un tad ar šo lupatiņu noslaukiet paneli. Pēc tam noslaukiet paneļa virsmu ar citu, sausu drāniņu.

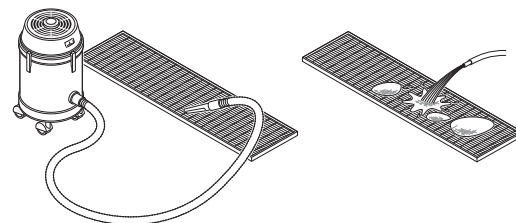


#### UZMANĪBU!

Pirms ierīču apkopes darbiem pārliecinieties, ka ir izslēgta strāvas padeve.

### PAZIŅOJUMS

Veicot siltummaiņa tīrīšanu, noteikti jānoņem sadales kārbā, ventilatora motors, drenāžas sūknis un pludiņslēdzis. Ūdens vai mazgāšanas līdzeklis var sabojāt elektronisko daļu izolāciju, un tad šīs daļas var izdegt.



## 16.1 Gaisa filtra, sūkšanas filtra, gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana

### 16.1.1 Gaisa filtra tīrīšana

Kad jātīra gaisa filtrs:

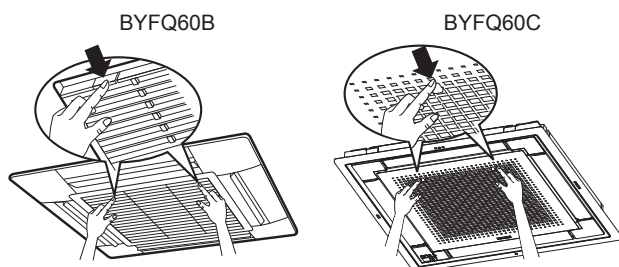
- Galvenais noteikums: tīriet ik pēc 6 mēnešiem. Ja telpā ir ļoti piesārņots gaiss, tad tīriet biežāk.
- Ar attiecīgiem iestatījumiem lietotāja saskarnē var parādīties paziņojums **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (laiks tīrīt gaisa filtru). Kad parādās šis paziņojums, iztīriet gaisa filtru.
- Ja nav iespējams iztīrīt piesārņojumu, tad nomainiet gaisa filtru (= papildaprīkojums).

Kā tīra gaisa filtru:

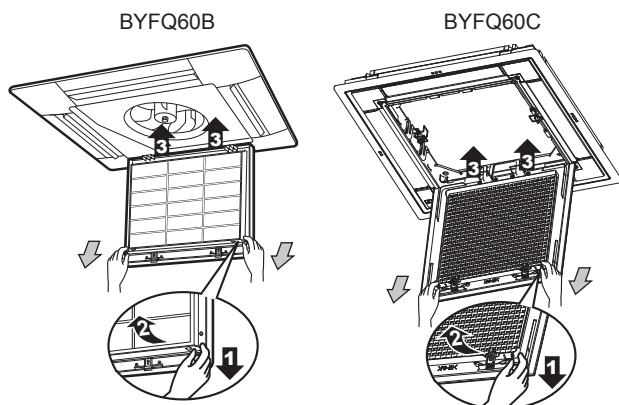
### PAZIŅOJUMS

NEDRĪKST izmantot ūdeni, kura temperatūra ir 50°C vai augstāka. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.

- Atveriet iesūkšanas atveres režģi.



- Izņemiet gaisa filtru.



- Iztīriet gaisa filtru. Tīriet ar putekļsūcēju vai izmazgājiet ar ūdeni. Ja gaisa filtrs ir ļoti netīrs, tad izmantojiet mīkstu birsti un neitrālu mazgāšanas līdzekli.

- Gaisa filtru žāvējiet ēnā.
- Ielieciet atpakaļ gaisa filtru un aizveriet iesūkšanas atveres režģi (2. un 1. darba posms pretējā secībā).
- Ieslēdziet strāvu.
- Nospiediet pogu **FILTER SIGN RESET** (filtra zīmes atiestate).

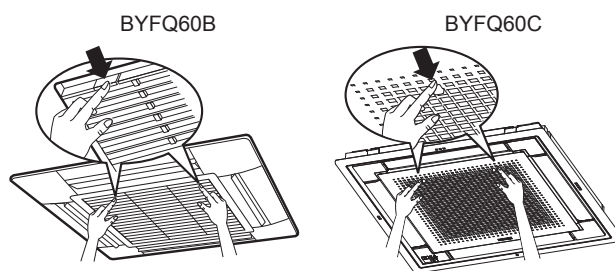
**Rezultāts:** Lietotāja saskarnē pazūd paziņojums **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (laiks iztīrīt gaisa filtru).

### 16.1.2 Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana

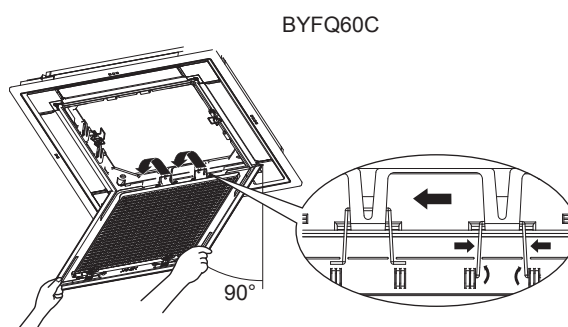
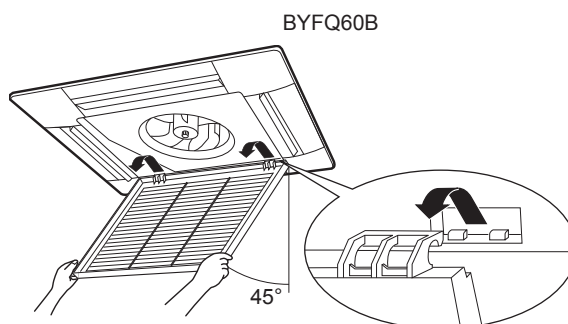
### PAZIŅOJUMS

NEDRĪKST izmantot ūdeni, kura temperatūra ir 50°C vai augstāka. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.

- Atveriet iesūkšanas atveres režģi.



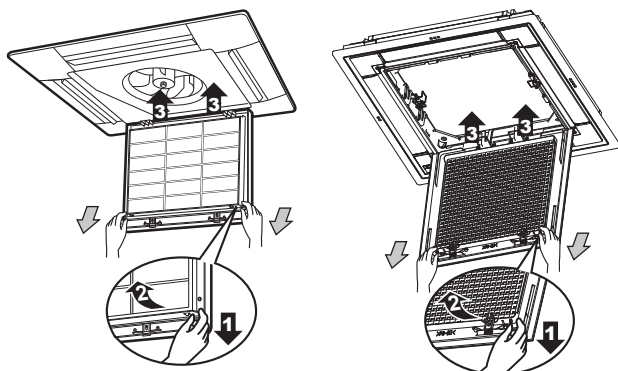
- Izņemiet iesūkšanas atveres režģi.



- Izņemiet gaisa filtru.

BYFQ60B

BYFQ60C



- 4 Izīriet iesūkšanas atveres režģi. Nomazgājiet ar mīkstu suku un ūdeni vai neitrālu mazgāšanas līdzekli. Ja iesūkšanas atveres režģis ir ļoti netīrs, tad izmantojiet parastu virtuves mazgāšanas līdzekli, mērcējiet režģi tajā 10 min, pēc tam nomazgājiet ar ūdeni.
- 5 Ielieciet atpakaļ gaisa filtru (3. darba posms pretējā secībā).
- 6 Ielieciet atpakaļ sūkšanas atveres režģi un aizveriet to (2. un 1. darba posmi pretējā secībā).

## 16.1.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo panelu tīrīšana



### BRĪDINĀJUMS

NEDRĪKST pieļaut ūdens iekļūšanu iekšējā blokā. **Iespējamās sekas:** Elektriskās strāvas trieciena vai ugunsgrēka briesmas.



### PAZIŅOJUMS

- Nedrīkst tīrīšanai izmantot benzīnu, benzolu, šķīdinātājus vai šķīdus insekticīdus. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.
- NEDRĪKST izmantot ūdeni vai gaisu, kura temperatūra ir 50°C vai augstāka. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.
- NEDRĪKST stingri berzt, mazgājot propelleru ar ūdeni. **Iespējamās sekas:** Var atlobīties virsmas pārklājums.

Tīriet ar mīkstu lupatu. Ja grūti notīrīt traipus, lietojiet ūdeni vai neitrālu mazgāšanas līdzekli.

## 16.2 Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves

Piemēram, jaunas darba sezonas sākumā.

- Pārbaudiet ārējā un iekšējā bloka gaisa ieplūdes un izplūdes atveres, novāciet visu, kas tur var kavēt gaisa plūsmu.
- Nepieciešams veikt iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. 28. lappusē "16.1.1 Gaisa filtra tīrīšana" un 29. lappusē "16.1.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo panelu tīrīšana").
- Lai garantētu labāku iekārtas darbību, ieslēdziet barošanas strāvas slēdzi vismaz 6 stundas pirms iedarbināšanas. Līdzko ir ieslēgta strāva, iedegas lietotāja saskarnes displejs.

## 16.3 Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves

Piemēram, darba sezonas beigās.

- Apmēram pusi dienas darbiniet iekšējos blokus tikai ventilatora režīmā, lai izžāvētu bloku iekšieni. Sk. 26. lappusē "14.2.2 Pirms dzesēšanas, sildīšanas, darbības tikai ar ventilatoru un darbības automātiskā režīmā" sīkāk par darbināšanu tikai ar ventilatoru.

- Izslēdziet strāvas padevi. Lietotāja saskarnes displejs nodziest.
- Nepieciešams veikt iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. 28. lappusē "16.1.1 Gaisa filtra tīrīšana" un 29. lappusē "16.1.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo panelu tīrīšana").

## 16.4 Par aukstumaģentu

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

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675

Dzesētāja tips: R410A

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 2087,5



### PAZIŅOJUMS

Eiropā apkopes intervālu noteikšanai tiek izmantotas kopējā dzesēšanas šķidruma uzpildes **siltumnīcefekta gāzu emisijas** sistēmā (izteiktas kā tonnas CO<sub>2</sub> ekvivalenta). Rīkojieties saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

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

Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.



### BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

Aukstumaģents R32 (ja tiek izmantots) šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu. Par izmantojamo aukstumaģentu sk. ārējā bloka specifikācijās.



### BRĪDINĀJUMS

- 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.



### BRĪDINĀJUMS

R410A ir nedegošs aukstumaģents, bet R32 ir aukstumaģents ar zemāku uzliesmojamības robežu; parasti tie nenoplūst. Taču aukstumaģenta noplūdes gadījumā telpā tā saskare ar gāzes degļa liesmu, sildītāju vai plīti var izraisīt aizdegšanos (R32 gadījumā) vai indīgas gāzes izveidošanos.

Noplūdes gadījumā izslēdziet visus sildītājus, izvēdiniet telpu un vērsieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.

Neizmantojiet šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.

## 16.5 Tehniskā apkope un garantija

### 16.5.1 Garantijas periods

- Izstrādājuma komplektā ietilpst garantijas karte, kuru izplatītājs aizpilda sistēmas uzstādīšanas laikā. Klients pārbauda, vai karte ir pareizi aizpildīta, un to rūpīgi glabā.
- Ja izstrādājumam garantijas periodā ir nepieciešama labošana, tad vērsieties pie izplatītāja un uzrādiet viņam garantijas karti.



## 17 Darbības traucējumu novēršana

### 16.5.2 Ieteicamā tehniskā apkope un pārbaude

Vairākus gadus ilgas ekspluatācijas laikā iekārtā uzkrājas putekļi, kas daļēji pasliktina iekārtas darbību. Lai izjauktu un iztīrītu iekārtu, nepieciešamas tehniskas zināšanas, tādēļ papildus parastai tehniskajai apkopei iesakām noslēgt arī tehniskās apkopes un pārbaudes līgumu, lai iekārtai nodrošinātu vislabāko apkopi. Mūsu izplatītāju tīkla dalībniekiem visu laiku ir pieejami svarīgāko rezerves daļu krājumi, kas nodrošinās pēc iespējas ilgāku iekārtas ekspluatāciju. Lai uzzinātu vairāk, vērsieties pie izplatītāja.

**Kad jums nepieciešama izplatītāja palīdzība, vienmēr sniedziet viņam šādas ziņas:**

- Iekārtas modeļa pilns nosaukums.
- Sērijas numurs (norādīts uz iekārtas datu plāksnītes).
- Uztādīšanas datums.
- Darbības traucējuma izpausmes un defekta pazīmes.



#### BRĪDINĀJUMS

- Jūs nedrīkstat iekārtu pārbūvēt, izjaukt, demontēt, no jauna uzstādīt un remontēt, jo nepareizas izjaukšanas vai uzstādīšanas gadījumā ir iespējams elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās. Vērsieties pie izplatītāja.
- Nejaušanas aukstumaģenta noplūdes gadījumā nedrīkst pieļaut tā saskari ar atklātu liesmu. Pats aukstumaģents ir pilnīgi drošs un nav indīgs. R410A ir nedegošs un R32 ir ar zemāku uzliesmojamības robežu, bet tie izdala indīgu gāzi, ja nejauši noplūst telpā, kur ir karsts gaiss no sildītāja ar ventilatoru, no gāzes plīts vai tamlīdzīgām ierīcēm. Pirms kondicionētāja darbības atsākšanas vienmēr pieprasiet kvalificētu servisa darbinieku apstiprinājumu, ka noplūde ir novērsta un noplūdes vieta ir salabota.

### 16.5.3 Ieteicamie tehniskās apkopes un pārbaudes cikli

Nemiet vērā, ka šeit norādītie tehniskās apkopes un pārbaudes cikli nav saistīti ar detaļu garantijas periodu.

| Detaļa                       | Pārbaudes cikls | Tehniskās apkopes cikls (nomaļa un/vai remonts) |
|------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| Elektromotors                | 1 gads          | 20 000 darba stundu                             |
| PCB                          |                 | 25 000 darba stundu                             |
| Siltummainis                 |                 | 5 gadi                                          |
| Devējs (termorezistors utt.) |                 | 5 gadi                                          |
| Lietotāja saskarne un slēdži |                 | 25 000 darba stundu                             |
| Drenāžas tvertne             |                 | 8 gadi                                          |
| Paplašinājumvārsts           |                 | 20 000 darba stundu                             |
| Elektromagnētiskais vārsts   |                 | 20 000 darba stundu                             |

Tabulā ir pieņemti šādi lietošanas apstākļi:

- Normāla lietošana, kad bloku bieži neiedarbina un neaptur. Atkarībā no modeļa nav ieteicams iedarbināt un apturēt iekārtu biežāk nekā 6 reizes stundā.
- Tiek uzskatīts, ka bloks darbojas 10 stundas dienā un 2500 stundas gadā.



#### PAZIŅOJUMS

- Tabulā ir norādītas galvenās sastāvdaļas. Sīkāt lasiet par to savā tehniskās apkopes un pārbaudes līgumā.
- Tabulā ir norādīti tehniskās apkopes cikla intervāli. Tomēr pēc iespējas ilgāka bloka kalpošanas laika nodrošināšanas interesēs iespējams, ka tehniskās apkopes darbi būs jāveic biežāk. Ieteicamie intervāli ir jāievēro, lai konstrukciju uzturētu darba kārtībā atbilstoši plānotajām tehniskās apkopes un pārbaudes izmaksām. Atkarībā no tehniskās apkopes un pārbaudes līguma satura pārbaudes un tehniskās apkopes cikli var būt īsāki par norādītajiem.

### 16.5.4 Saīsināti tehniskās apkopes un pārbaudes cikli

"Apkopes cikla" un "nomaļa cikla" saīsināšana ir jāapsver šādās situācijās:

**Bloks tiek lietots tādās vietās, kur ir:**

- Neparastas temperatūras un mitruma svārstības.
- Barošanas strāvas (sprieguma, frekvences, viļņa deformācijas utt.) svārstības (bloku nevar lietot, ja strāvas svārstības pārsniedz pieļaujamās robežas).
- Bieži triecieni un vibrācija.
- Gaisā ir putekļi, sāls, kaitīga gāze vai eļļas pilieni, piemēram, sērpaskābe un sērūdeņradis.
- Iekārtu bieži iedarbina un aptur vai ilgi darbina (objekti ar 24 stundu gaisa kondicionēšanu).

**Nodiluma detaļu ieteicamais nomaļa cikls**

| Detaļa                       | Pārbaudes cikls | Tehniskās apkopes cikls (nomaļa un/vai remonts) |
|------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| Gaisa filtrs                 | 1 gads          | 5 gadi                                          |
| Augstas efektivitātes filtrs |                 | 1 gads                                          |
| Drošinātājs                  |                 | 10 gadu                                         |
| Daļas zem spiediena          |                 | Ja parādās rūsā, vērsieties pie izplatītāja.    |



#### PAZIŅOJUMS

- Tabulā ir norādītas galvenās sastāvdaļas. Sīkāt lasiet par to savā tehniskās apkopes un pārbaudes līgumā.
- Tabulā ir norādīti detaļu nomaļa cikla intervāli. Tomēr pēc iespējas ilgāka bloka kalpošanas laika nodrošināšanas interesēs iespējams, ka tehniskās apkopes darbi būs jāveic biežāk. Ieteicamie intervāli ir jāievēro, lai konstrukciju uzturētu darba kārtībā atbilstoši plānotajām tehniskās apkopes un pārbaudes izmaksām. Vērsieties pie izplatītāja, lai par to uzzinātu vairāk.



#### INFORMĀCIJA

Ja bloks tiek sabojāts izjaukšanas un tīrīšanas gaitā, ko neveic autorizētais izplatītājs, tad tiek zaudēta garantija.

## 17 Darbības traucējumu novēršana

Ja rodas kāds no tālāk minētiem darbības traucējumiem, veiciet attiecīgos norādītos pasākumus un vērsieties pie izplatītāja.

**BRĪDINĀJUMS**

Apturiet iekārtu un izslēdziet strāvu, ja notiek kaut kas neparasts (parādās deguma smaka u.tml.).

Iekārtas darbināšana tādos apstākļos var izraisīt nopietnus bojājumus, elektriskās strāvas triecienus vai aizdegšanos. Vērsieties pie izplatītāja.

Sistēmas remonts ir JĀVEIC tehniskās apkopes speciālistam:

| Darbības traucējums                                                                                                                                                   | Traucējuma novēršana                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ja bieži nostrādā drošības ierīce, piemēram, drošinātājs, automātiskais drošinātājs, noplūdes strāvas aizsardzības automāts vai pareizi NEDARBOJAS galvenais slēdzis. | Izslēdziet galveno barošanas slēdzi. |
| Ja no iekārtas tek ūdens.                                                                                                                                             | Pārtrauciet iekārtas darbību.        |
| Pareizi NEDARBOJAS iedarbināšanas slēdzis.                                                                                                                            | Izslēdziet strāvas padevi.           |
| Ja lietotāja saskarne uzrāda bloka numuru, mirgo darbības indikatora lampiņa un parādās kļūdas kods.                                                                  | Paziņojiet izplatītājam kļūdas kodu. |

Ja sistēma pareizi NEDARBOJAS (izņemot augstāk minētos gadījumus) un nav neviena no augstāk minētajiem darbības traucējumiem, tad veiciet sistēmas izpēti tālāk norādītajā veidā.

| Darbības traucējums                                 | Traucējuma novēršana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ja sistēma vispār nedarbojas.                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai nav pārtraukta strāvas padeve elektriskajā tīklā. Pagaidiet, līdz tiek atjaunota strāvas padeve. Ja strāvas padeve tiek pārtraukta sistēmas darbības laikā, sistēma automātiski atsāk darbību, kad tiek atjaunota strāvas padeve.</li> <li>Pārbaudiet, vai nav izdedzis drošinātājs vai nostrādājis atdalītājslēdzis. Nomainiet drošinātāju vai veiciet automātiskā drošinātāja atiestati, ja tas nepieciešams.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sistēma darbojas, bet nepietiekami dzesē vai silda. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai nav aizsprostotas ārējo vai iekšējo bloku gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Likvidējiet šķēršļus un nodrošiniet netraucētu gaisa plūsmu.</li> <li>Pārbaudiet, vai nav aizsērējis gaisa filtrs (sk. 28. lappusē "16.1.1 Gaisa filtra tīrīšana").</li> <li>Pārbaudiet temperatūras iestatījumu.</li> <li>Pārbaudiet ventilatora ātruma iestatījumu lietotāja saskarnē.</li> <li>Pārbaudiet, vai nav atvērtas durvis vai logi. Aizveriet durvis un logus, lai novērstu gaisa ieplūšanu no ārpuses.</li> <li>Pārbaudiet, vai dzesēšanas laikā telpā nav pārāk daudz cilvēku. Pārbaudiet, vai telpa netiek pārāk stipri apkurināta.</li> <li>Pārbaudiet, vai telpā neiespīd spilgta saule. Izmantojiet aizkarus vai žalūzijas.</li> <li>Pārbaudiet, vai ir pareizs gaisa plūsmas leņķis.</li> </ul> |

Ja pēc augstāk minēto faktoru pārbaudes jūs nevarat novērst darbības traucējumu, tad vērsieties pie uzstādītāja un paziņojiet viņam darbības traucējuma pazīmes, pilnu iekārtas modeļa nosaukumu (ja iespējams, sērijas numuru) un uzstādīšanas datumu (tas var būt norādīts garantijas kartē).

## 17.1 Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem

Šīs pazīmes NAV sistēmas darbības traucējumu pazīmes:

### 17.1.1 Pazīme: sistēma nedarbojas

- Gaisa kondicionētājs neuzsāk darbu uzreiz pēc ON/OFF (IESL./IZSL.) pogas nospiešanas lietotāja saskarnē. Ja deg darbības indikators, tad sistēma ir normālā stāvoklī. Lai novērstu kompresora motora pārslogošanu, gaisa kondicionētājs sāk darboties 5 minūtes pēc atkārtotas ieslēgšanas, ja tas ticis izslēgts īsu brīdi iepriekš. Tāda pati darbības uzsākšanas aizkave ir tad, ja izmanto darbības režīmu atlases pogu.
- Ja lietotāja saskarnes displejā parādās "Under Centralized Control" (Centralizēta vadība), tad pēc vadības pogas nospiešanas displejs mirgo dažas sekundes. Displeja mirgošana ir signāls, ka lietotāja saskarni nevar izmantot.
- Sistēma nesāk darboties uzreiz pēc strāvas padeves ieslēgšanas. Pagaidiet vienu minūti, līdz mikrodatore ir gatavs darbam.

### 17.1.2 Pazīme: ventilatora ātrums atšķiras no iestatītā

Tomēr tas nemainās, kad tiek nospiesta ventilatora ātruma regulēšanas poga. Kad sildīšanas režīmā telpas temperatūra sasniedz iestatīto temperatūras vērtību, ārējais bloks izslēdzas un iekšējais bloks pārslēdzas klusajā ventilatora darbības režīmā. Tas nepieciešams, lai aukstais gaiss netiktu pūsts uz cilvēkiem istabā. Ventilatora ātrums nemainās, kad nospiež pogu.

### 17.1.3 Pazīme: ventilatora virziens atšķiras no iestatītā

Ventilatora virziens atšķiras no lietotāja saskarnē iestatītā. Ventilatora virziens nemainās. Tas ir tāpēc, ka bloka darbību vada mikrodatore.

### 17.1.4 Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks)

- Ja dzesēšanas laikā ir liels mitrums. Ja iekšējā blokā ir daudz neīrums, telpā vairs nav vienmērīga temperatūra. Tad nepieciešams iztīrīt iekšējo bloku. Pieprasiet no izplatītāja sīkāku informāciju par iekārtas tīrīšanu. Šis darbs jāveic tehniskās apkopes speciālistam.
- Tūlī pēc dzesēšanas pārtraukšanas un tad, ja telpā ir zema temperatūra un neliels mitrums. Tas tādēļ, ka siltais gāzveida aukstumaģents ieplūst atpakaļ iekšējā blokā un veido tvaiku.

### 17.1.5 Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks, ārējais bloks)

Kad sistēma pēc atkausēšanas pārslēdzas uz sildīšanu. Atkausēšanas laikā radies mitrums izplūst tvaika veidā.

### 17.1.6 Pazīme: lietotāja saskarnes displejā parādās "U4" vai "U5", un sistēma pārtrauc darboties, bet pēc dažām minūtēm atsāk darbu

Tas tāpēc, ka gaisa kondicionētāja lietotāja saskarnes darbību traucē citu elektroierīču radīti elektromagnētiskie signāli. Šie traucējumi kavē bloku savstarpējos sakarus, liekot blokiem pārtraukt darbu. Darbība automātiski atsākas, kad traucējumi izzūd.



## 18 Pārvietošana

### 17.1.7 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks)

- Uzreiz pēc strāvas padeves ieslēgšanas ir dzirdama sīkšana. Šo troksni rada elektroniskais paplašinājumvārsts, kas sāk darboties iekšējā blokā. Apmēram pēc minūtes troksnis kļūst klusāks.
- Dzirdama nepārtraukta klusa šņākoņa, kad sistēma veic dzesēšanu vai pārtrauc darbu. Tas ir drenāžas sūkņa darbības troksnis.
- Čīkstoņa, kad iekārta pārtrauc darbu pēc sildīšanas. Šis troksnis rodas, jo plastmasas detaļas izplešas un saraujas temperatūras izmaiņu rezultātā.

### 17.1.8 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks, ārējais bloks)

- Dzirdama nepārtraukta klusa šņākoņa, kad sistēma veic dzesēšanu vai atkausēšanu. Šo skaņu rada aukstumaģenta gāzes plūsma iekšējā un ārējā blokā.
- Šņākoņa, kad iekārtu iedarbina vai uzreiz pēc iekārtas darbības vai atkausēšanas pārtraukšanas. Tas ir troksnis, ko rada aukstumaģenta plūsmas apturēšana vai plūsmas maiņa.

### 17.1.9 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (ārējais bloks)

Kad mainās darbības trokšņa tonis. Šo troksni rada frekvences maiņa.

### 17.1.10 Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi

Ja bloku izmanto pēc ilgas dīkstāves. Jo blokā ir sakrājušies putekļi.

### 17.1.11 Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka

Bloks var absorbēt telpas, mēbeļu, cigarešu utt. smaku un pēc tam to atkal izdalīt.

### 17.1.12 Pazīme: negriežas ārējā bloka ventilators

Darbības laikā. Ventilatora griešanās ātrums tiek attiecīgi regulēts, lai optimizētu iekārtas darbību.

### 17.1.13 Pazīme: displejā parādās „88”

Tā notiek uzreiz pēc strāvas ieslēgšanas un tas nozīmē, ka lietotāja saskarne normāli darbojas. Šāda indikācija ilgst 1 minūti.

### 17.1.14 Pazīme: ārējā bloka kompresors nepārtrauc darboties uzreiz pēc neilgas sildīšanas

Tas nepieciešams, lai kompresora kontūrā nepaliktu aukstumaģents. Ierīce pārtrauks darboties pēc 5-10 minūtēm.

## 18 Pārvietošana

Vērsieties pie izplatītāja, ja nepieciešams visu iekārtu demontēt un uzstādīt citur. Blokus drīkst pārvietot tikai speciālists.

## 19 Likvidēšana



### PAZIŅOJUMS

NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrāde ir jāveic saskaņā ar attiecīgo likumdošanu. Bloki ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu.

## 20 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

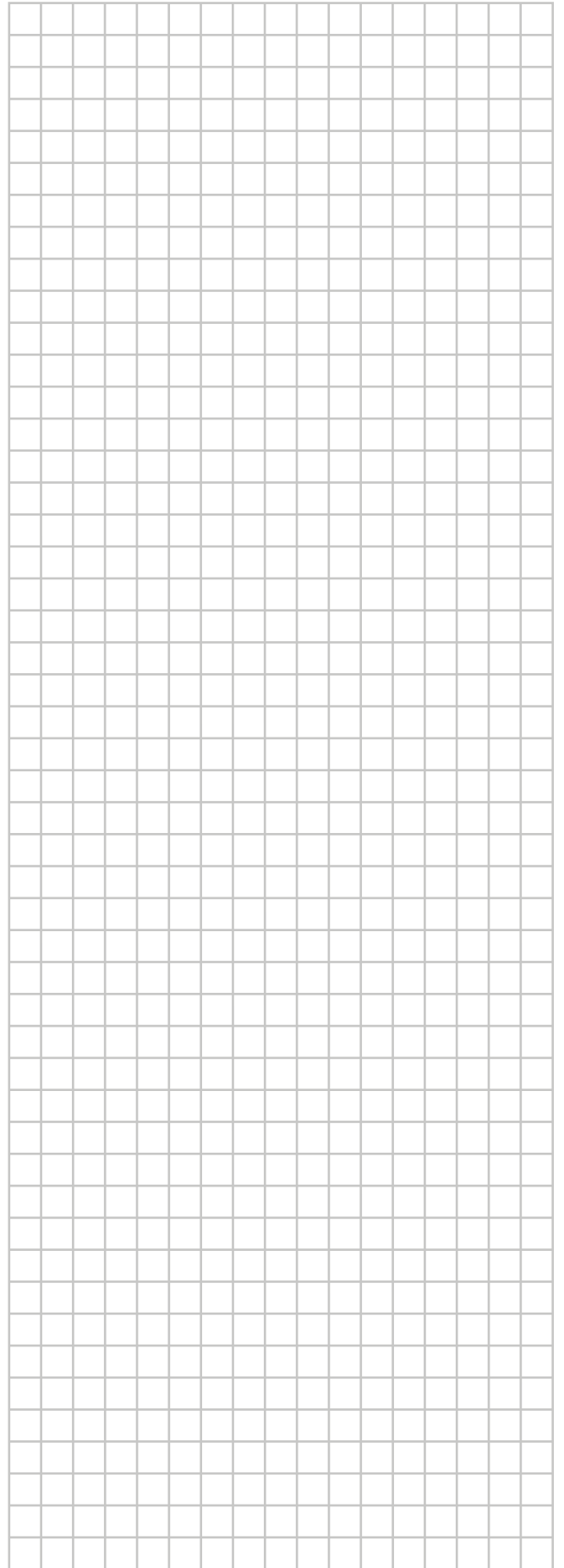
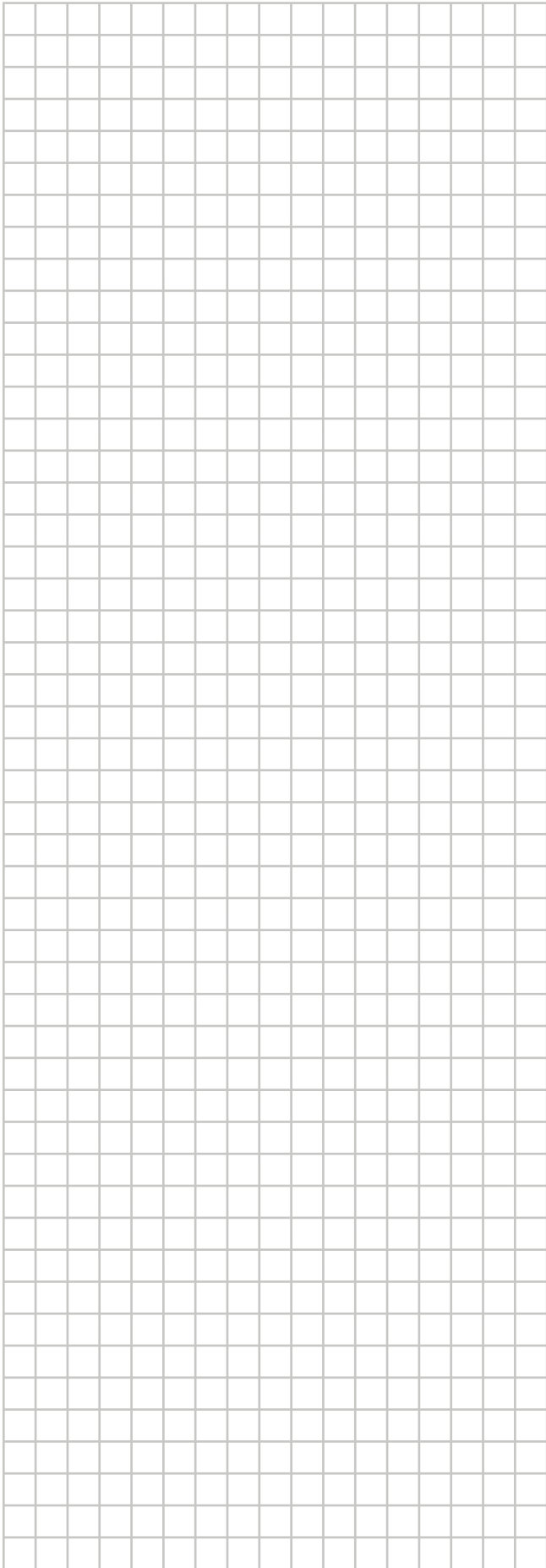
Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

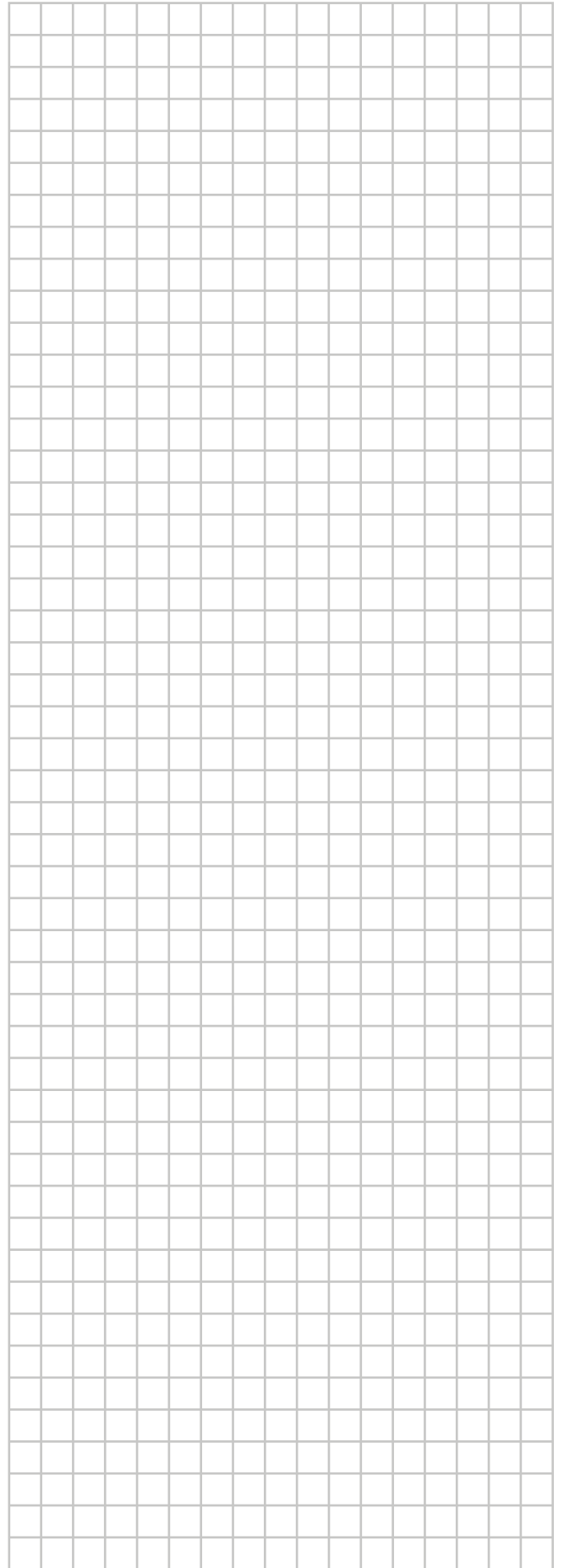
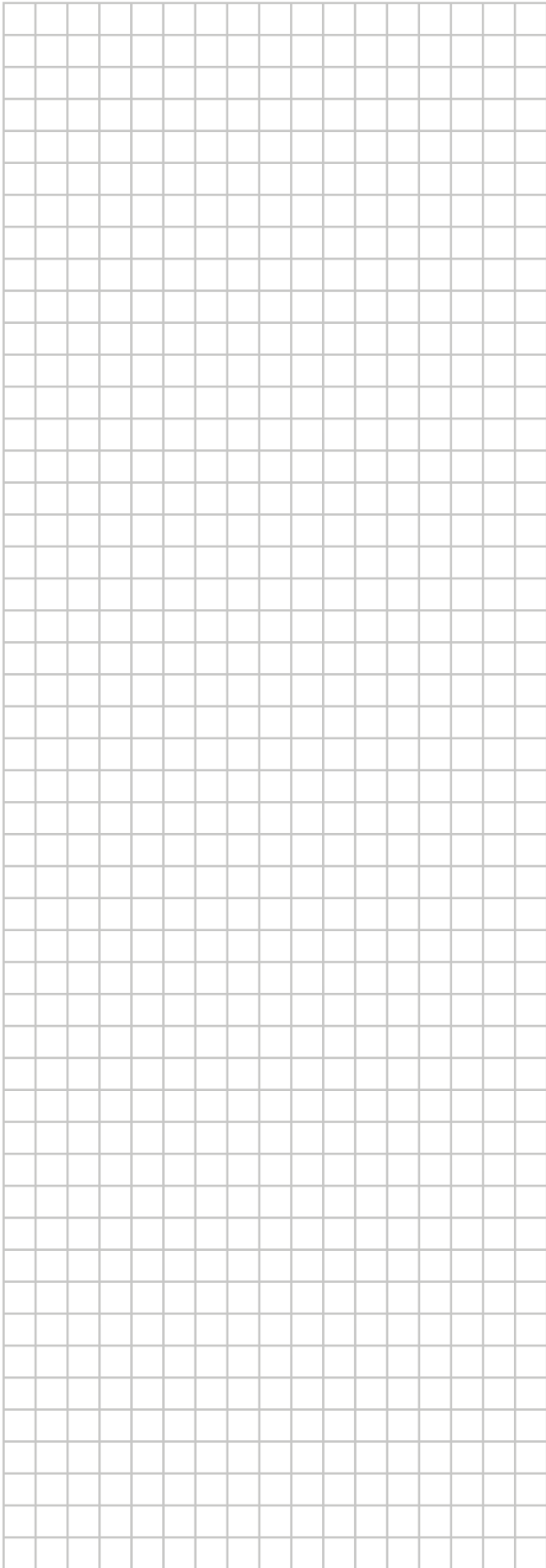
### Papildu aprīkojums

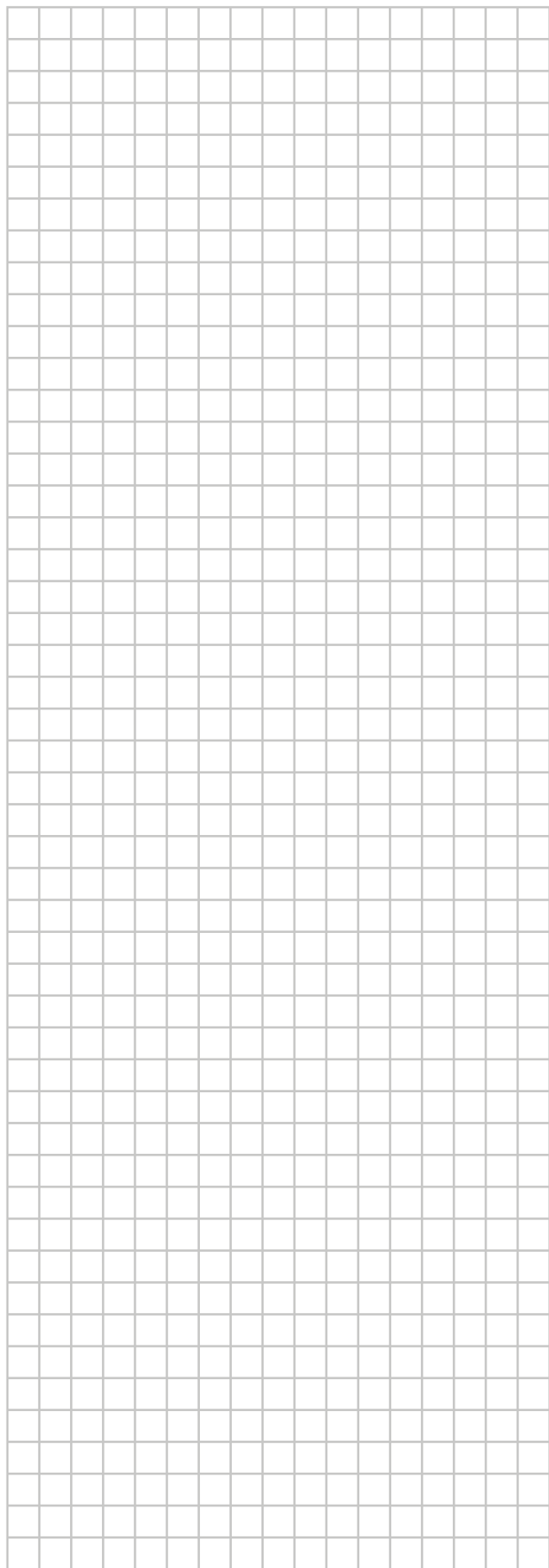
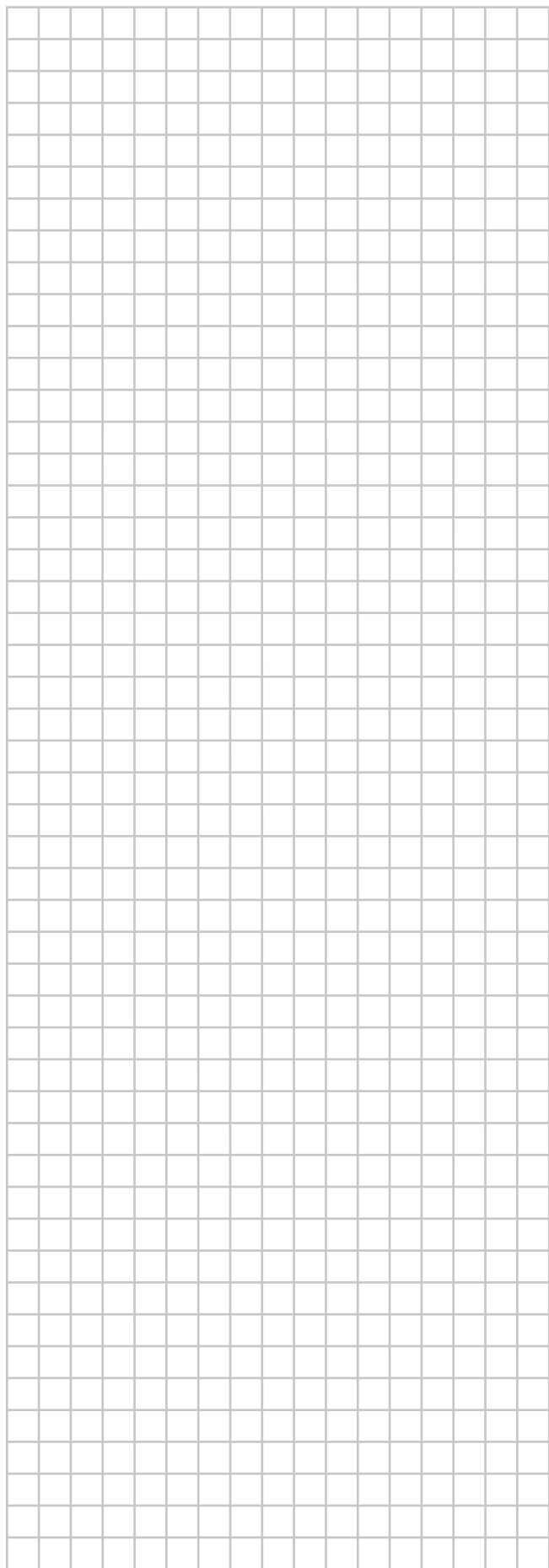
Aprīkojums, kuru ražojis vai apstiprinājis uzņēmums Daikin, un kuru iespējams kombinēt ar šo produktu atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

### Ārējie piederumi

Aprīkojums, kuru Daikin NERAŽO un kuru var kombinēt ar izstrādājumu saskaņā ar instrukcijām piegādātajā dokumentācijā.







**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P550955-4 2018.08