

Uzstādītāja un lietotāja uzziņu grāmata

## Dalītas sistēmas gaisa kondicionētājs



FHA35AVEB98  
FHA50AVEB98  
FHA60AVEB98  
FHA71AVEB98  
FHA100AVEB8  
FHA125AVEB8  
FHA140AVEB8

# Saturs

|                               |                                                                                                                                  |           |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>                      | <b>Informācija par dokumentāciju</b>                                                                                             | <b>4</b>  |
| 1.1                           | Par šo dokumentu .....                                                                                                           | 4         |
| 1.2                           | Brīdinājumu un simbolu nozīme .....                                                                                              | 5         |
| <b>2</b>                      | <b>Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi</b>                                                                                 | <b>7</b>  |
| 2.1                           | Informācija uzstādītājam .....                                                                                                   | 7         |
| 2.1.1                         | Vispārīgi .....                                                                                                                  | 7         |
| 2.1.2                         | Uztādīšanas vieta .....                                                                                                          | 8         |
| 2.1.3                         | Aukstumaģents — R410A vai R32 gadījumā .....                                                                                     | 11        |
| 2.1.4                         | Elektrība .....                                                                                                                  | 13        |
| <b>3</b>                      | <b>Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam</b>                                                                                    | <b>16</b> |
| <b>Informācija lietotājam</b> |                                                                                                                                  | <b>18</b> |
| <b>4</b>                      | <b>Lietotāja drošības norādījumi</b>                                                                                             | <b>19</b> |
| 4.1                           | Vispārīgi .....                                                                                                                  | 19        |
| 4.2                           | Norādījumi par drošu lietošanu .....                                                                                             | 20        |
| <b>5</b>                      | <b>Par sistēmu</b>                                                                                                               | <b>23</b> |
| 5.1                           | Sistēmas shēma .....                                                                                                             | 23        |
| 5.2                           | Informatīvās prasības ventilatora-spirāles iekārtām .....                                                                        | 24        |
| <b>6</b>                      | <b>Lietotāja saskarne</b>                                                                                                        | <b>25</b> |
| <b>7</b>                      | <b>Pirms iedarbināšanas</b>                                                                                                      | <b>26</b> |
| <b>8</b>                      | <b>Darbība</b>                                                                                                                   | <b>27</b> |
| 8.1                           | Darbības diapazons .....                                                                                                         | 27        |
| 8.2                           | Par darbības režīmiem .....                                                                                                      | 27        |
| 8.2.1                         | Galvenie darbības režīmi .....                                                                                                   | 27        |
| 8.2.2                         | Īpaši sildīšanas darbības režīmi .....                                                                                           | 28        |
| 8.2.3                         | Gaisa plūsmas virziena regulēšana .....                                                                                          | 28        |
| 8.3                           | Sistēmas darbināšana .....                                                                                                       | 29        |
| <b>9</b>                      | <b>Enerģijas taupīšana un optimāla darbināšana</b>                                                                               | <b>30</b> |
| <b>10</b>                     | <b>Apkope un remonts</b>                                                                                                         | <b>31</b> |
| 10.1                          | Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi .....                                                                        | 31        |
| 10.2                          | Korpora ārpusē, gaisa filtra un iesūkšanas atveres režģa tīrīšana .....                                                          | 32        |
| 10.2.1                        | Ārpusē tīrīšana .....                                                                                                            | 32        |
| 10.2.2                        | Gaisa filtra tīrīšana .....                                                                                                      | 32        |
| 10.2.3                        | Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana .....                                                                                          | 33        |
| 10.3                          | Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves .....                                                                                      | 34        |
| 10.4                          | Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves .....                                                                                        | 35        |
| 10.5                          | Par aukstumaģentu .....                                                                                                          | 35        |
| <b>11</b>                     | <b>Darbības traucējumu novēršana</b>                                                                                             | <b>37</b> |
| 11.1                          | Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem .....                                                                | 38        |
| 11.1.1                        | Pazīme: sistēma nedarbojas .....                                                                                                 | 38        |
| 11.1.2                        | Pazīme: ventilatora ātrums atšķiras no iestatītā .....                                                                           | 38        |
| 11.1.3                        | Pazīme: ventilatora virziens atšķiras no iestatītā .....                                                                         | 38        |
| 11.1.4                        | Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks) .....                                                                   | 39        |
| 11.1.5                        | Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks, ārējais bloks) .....                                                    | 39        |
| 11.1.6                        | Pazīme: Lietotāja saskarnes ierīcē parādās "U4" vai "U5", un sistēma pārtrauc darboties, bet pēc dažām minūtēm atsāk darbu ..... | 39        |
| 11.1.7                        | Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks) .....                                                                     | 39        |
| 11.1.8                        | Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks, ārējais bloks) .....                                                      | 39        |
| 11.1.9                        | Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi .....                                                                                           | 39        |
| 11.1.10                       | Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka .....                                                                                    | 39        |

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>12 Pārvietošana</b>                                                         | <b>40</b> |
| <b>13 Likvidēšana</b>                                                          | <b>41</b> |
| <b>Informācija uzstādītājam</b>                                                | <b>42</b> |
| <b>14 Informācija par iepakojumu</b>                                           | <b>43</b> |
| 14.1 Iekštelpu iekārta .....                                                   | 43        |
| 14.1.1 Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku .....                            | 43        |
| 14.1.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana .....                            | 44        |
| <b>15 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu</b>                         | <b>46</b> |
| 15.1 Identifikācija .....                                                      | 46        |
| 15.1.1 Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta .....                         | 46        |
| 15.2 Par iekšējo bloku .....                                                   | 46        |
| 15.3 Sistēmas shēma .....                                                      | 46        |
| 15.4 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana .....                             | 47        |
| 15.4.1 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums .....                    | 47        |
| <b>16 Iekārtas uzstādīšana</b>                                                 | <b>48</b> |
| 16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana .....                                    | 48        |
| 16.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības .....     | 48        |
| 16.2 Iekštelpu iekārtas montāža .....                                          | 50        |
| 16.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu .....                          | 50        |
| 16.2.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu .....                    | 53        |
| <b>17 Cauruļu uzstādīšana</b>                                                  | <b>58</b> |
| 17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana .....                                      | 58        |
| 17.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem .....                               | 58        |
| 17.1.2 Dzesētāja caurules izolācija .....                                      | 59        |
| 17.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana .....                            | 59        |
| 17.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu .....                                    | 59        |
| 17.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā .....       | 60        |
| 17.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai .....                           | 61        |
| 17.2.4 Norādes cauruļu liekšanai .....                                         | 61        |
| 17.2.5 Caurules gala paplašināšana .....                                       | 61        |
| 17.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai .....         | 62        |
| <b>18 Elektroinstalācija</b>                                                   | <b>66</b> |
| 18.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu .....                           | 66        |
| 18.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā ..... | 66        |
| 18.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu .....                 | 67        |
| 18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija .....            | 68        |
| 18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku .....                        | 69        |
| <b>19 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana</b>                           | <b>73</b> |
| 19.1 Iesūkšanas režģa un dekoratīvā sānu paneļa uzstādīšana .....              | 73        |
| <b>20 Nodošana ekspluatācijā</b>                                               | <b>74</b> |
| 20.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā .....                                    | 74        |
| 20.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā .....                        | 74        |
| 20.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā .....                       | 75        |
| 20.4 Darbības izmēģinājums .....                                               | 75        |
| <b>21 Konfigurācija</b>                                                        | <b>76</b> |
| 21.1 Lauka iestatījums .....                                                   | 76        |
| <b>22 Nodošana lietotājam</b>                                                  | <b>80</b> |
| <b>23 Problēmu novēršana</b>                                                   | <b>81</b> |
| 23.1 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem .....                       | 81        |
| 23.1.1 Kļūdu kodi: pārskats .....                                              | 81        |
| <b>24 Likvidēšana</b>                                                          | <b>82</b> |
| <b>25 Tehniskie dati</b>                                                       | <b>83</b> |
| 25.1 Vadojuma shēma .....                                                      | 83        |
| 25.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi .....                  | 83        |
| <b>26 Glosārijs</b>                                                            | <b>86</b> |

# 1 Informācija par dokumentāciju

## 1.1 Par šo dokumentu



### SARGIETIES!

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

### 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 uzstādīšanas
- Formāts: uz papīra (iekšējā bloka iepakojumā)

#### ▪ Iekšējā bloka uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata:

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

#### ▪ Uzstādītāja un lietotāja uzziņu grāmata:

- Uzstādīšanas sagatavošana, labā prakse, atsauces dati...
- Sīkas instrukcijas soli pa solim un papildu informācija, kas nepieciešama pilnvērtīgai iekārtas izmantošanai
- Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

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

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



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

### Tehniskie dati

- Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).

- Jaunāko tehnisko datu **pilnais komplekts** ir vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

## 1.2 Brīdinājumu un simbolu nozīme



### BRIESMAS!

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanu.



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotriecienu saņemšanu.



### BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

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



### BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.



### SARGIETIES!

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanu.



### BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS



### UZMANĪBU!

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



### PIEZĪME

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.



### INFORMĀCIJA

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Uz iekārtas izmantotie simboli:

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

Dokumentācijā izmantotie simboli:

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

## 2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

### 2.1 Informācija uzstādītājam

#### 2.1.1 Vispārīgi

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



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

- 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, OBLIGĀTI valkājiet aizsargcimdus.
- NEPIESKARIETIES noplūdušam dzesētājam.



#### **SARGIETIES!**

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



#### **SARGIETIES!**

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



#### **SARGIETIES!**

Saplēsiet un utilizējiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai neviens, it īpaši bērni, nevarētu ar tiem rotaļāties. **Iespējamās sekas:** nosmakšana.



#### **SARGIETIES!**

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



#### **UZMANĪBU!**

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



#### **UZMANĪBU!**

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.



#### **UZMANĪBU!**

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

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

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

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

Eiropā šī žurnāla nepieciešamo saturu nosaka standarts EN378.

### 2.1.2 Uzstādīšanas vieta

- Ap iekārtu atstājiet pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Pārliecinieties, ka uzstādīšanas vieta var izturēt iekārtas svaru un vibrācijas.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. **NENOBLOKĒJIET** 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



#### **SARGIETIES!**

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



#### **SARGIETIES!**

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



#### **SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

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

**UZMANĪBU!**

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

**UZMANĪBU!**

NEIZMANTOJIET iespējamus aizdegšanās avotus, meklējot vai konstatējot aukstumaģenta noplūdi.

**PIEZĪME**

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

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

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

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



### PIEZĪME

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

### Minimālās grīdas platības noteikšana

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

Contains fluorinated greenhouse gases

**R32**  
GWP: xxx

① = [ ] kg

② = [ ] kg

① + ② = [ ] kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = [ ] \text{ tCO}_{2\text{eq}}$

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

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

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> (m²) | m (kg)                           | A <sub>min</sub> (m²) | m (kg)                             | A <sub>min</sub> (m²) |
| ≤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                   |
| 8.0                                 | 40.5                  | 8.0                              | 60.5                  | 8.0                                | 545                   |
| 8.2                                 | 42.6                  | 8.2                              | 63.6                  | 8.2                                | 572                   |
| 8.4                                 | 44.7                  | 8.4                              | 66.7                  | 8.4                                | 601                   |
| 8.6                                 | 46.8                  | 8.6                              | 69.9                  | 8.6                                | 629                   |
| 8.8                                 | 49.0                  | 8.8                              | 73.2                  | 8.8                                | 659                   |
| 9.0                                 | 51.3                  | 9.0                              | 76.6                  | 9.0                                | 689                   |
| 9.2                                 | 53.6                  | 9.2                              | 80.0                  | 9.2                                | 720                   |
| 9.4                                 | 55.9                  | 9.4                              | 83.6                  | 9.4                                | 752                   |
| 9.55                                | 57.7                  | 9.55                             | 86.2                  | 9.55                               | 776                   |

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

### 2.1.3 Aukstumaģents — R410A vai R32 gadījumā

Ja tiek izmantots. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzzīņu rokasgrāmatā.



#### BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

**Atsūkņēšana – dzesētāja noplūde.** Ja vēlaties atsūkņēt sistēmu, un dzesētāja kontūrā ir noplūde:

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



#### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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

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



### SARGIETIES!

VIENMĒR veiciet aukstumaģenta atgūšanu. NEPIEĻAUJIET noplūdi apkārtējā vidē. Izmantojiet vakuumsūkni, lai atgaisotu iekārtu.



### SARGIETIES!

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

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



### PIEZĪME

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



### PIEZĪME

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



### PIEZĪME

Nodrošiniet, lai āra caurules un savienojumi NETIKTU pakļauti slodzei.



### PIEZĪME

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

- Ja nepieciešama atkārtota uzpilde, par to skatiet iekārtas datu plāksnīti vai aukstumaģenta uzpildes uzlīmi. Tur ir norādīts aukstumaģenta tips un vajadzīgais daudzums.
- Neatkarīgi no tā, vai iekārta fabrikā ir vai nav uzpildīta ar aukstumaģentu, abos gadījumos var būt nepieciešama papildu uzpildīšana atkarībā no sistēmas cauruļvadu izmēriem un to garuma.
- Lietojiet TIKAI šajā sistēmā izmantotajam dzesēšanas šķidrumam paredzētos rīkus, lai nodrošinātu spiedienizturību un novērstu svešķermeņu iekļūšanu sistēmā.
- Dzesēšanas šķidruma uzpildīšana tiek veikta šādi:

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

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

**UZMANĪBU!**

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

## 2.1.4 Elektrība

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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

**SARGIETIES!**

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



### SARGIETIES!

- Izmantojiet TIKAI vara vadus.
- Gādājiet, lai ārējie vadi atbilstu valsts elektrotehnisko noteikumu prasībām.
- Ārējā elektroinstalācija ir jāveido atbilstoši iekārtas komplektācijā iekļautajai elektroinstalācijas shēmai.
- NESASPIEDIET saišķī esošos kabelus un gādājiet, lai tie NESASKARTOS ar caurulēm un ar 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 vai nepareizs 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 ir iespējams elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.
- Kad uzstādāt noplūdstrāvas aizsardzību, pārbaudiet, vai tā ir saderīga ar invertoru (izturīga pret augstfrekvences elektromagnētiskajiem traucējumiem), lai izvairītos no nevajadzīgas noplūdstrāvas aizsardzības nostrādāšanas.



### SARGIETIES!

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



### UZMANĪBU!

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



### PIEZĪME

Piesardzības pasākumi strāvas kabelu uzstādīšanas laikā:



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

Uzstādiet energoapgādes kabeli vismaz 1 metra attālumā no televizoriem un radioaparātiem, lai novērstu attēla traucējumus. Atkarībā no radioviļņiem 1 metra attālums var NEBŪT pietiekams.



### PIEZĪME

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

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

## 3 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

### Vispārīgi



#### SARGIETIES!

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

### Iekārtas uzstādīšana (skatiet "16 Iekārtas uzstādīšana" [► 48])



#### SARGIETIES!

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



#### UZMANĪBU!

Iekārta NAV pieejama vispārējai publikai. Uzstādiet to drošā vietā, kur tai nevar viegli piekļūt.

Šī iekārta ir piemērota uzstādīšanai komercvidē, darbniecā, māsaimniecībā un dzīvojamās telpās.



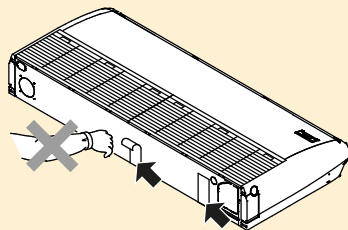
#### SARGIETIES!

Iekārtām, kurās izmanto aukstumaģentu R32, ir jānodrošina, lai nepieciešamās ventilācijas atveres nebūtu aizsprostotas.



#### UZMANĪBU!

NEDRĪKST noņemt (pienaini balto) lenti no iekštelpu bloka ārpusē. Lentē noņemšana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



### Aukstumaģenta cauruļvadu uzstādīšana (sk. "17 Cauruļu uzstādīšana" [► 58])



#### UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "17 Cauruļu uzstādīšana" [► 58]. Drīkst izmantot tikai mehāniskos savienojumus (piemēram, lodētus+platgala savienojumus), kas atbilst jaunākajai ISO14903 versijai.



#### UZMANĪBU!

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

## Elektroinstalācija (skatiet "18 Elektroinstalācija" [▶ 66])

**SARGIETIES!**

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabelus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus. Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

# Informācija lietotājam

## 4 Lietotāja drošības norādījumi

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

### 4.1 Vispārīgi



#### SARGIETIES!

Ja NEZINĀT, kā ekspluatēt šo iekārtu, sazinieties ar tās uzstādītāju.



#### SARGIETIES!

Šo ierīci drīkst lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar samazinātām fiziskām, sensorām un mentālām spējām vai zināšanu un pieredzes trūkumu, ja viņi tiek uzraudzīti vai viņiem tiek sniegti norādījumi par drošu ierīces lietošanu un viņi izprot attiecināmās briesmas.

Bērni NEDRĪKST rotaļāties ar ierīci.

Bērni NEDRĪKST tīrīt ierīci un veikt tās apkopi bez pieaugušo uzraudzības.



#### SARGIETIES!

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.



#### UZMANĪBU!

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

- Bloki ir marķēti ar šādu simbolu:



Tas nozīmē, ka elektriskos un elektroniskos produktus NEDRĪKST sajaukt kopā ar nešķirotiem mājtsaimniecības 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 vietējām varas iestādēm.

- Uz akumulatoru attiecas šāds simbols:



Tas nozīmē, ka akumulatoru NEDRĪKST jaukt kopā ar nešķirotiem mājtsaimniecības atkritumiem. Ja zem simbola ir uzdrukāts ķīmisku datu simbols, tas nozīmē, ka smagā metāla saturs akumulatorā pārsniedz noteiktas koncentrācijas līmeni.

Iespējamie ķīmiskie simboli ir šādi: Pb — svins (>0,004%).

Izlietotie akumulatori ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai daļas izmantotu atkārtoti, pārstrādātu un atgūtu. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no

izlietotajiem akumulatoriem, jūs palīdzēsiet nepieļaut iespējami negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību.

### 4.2 Norādījumi par drošu lietošanu



#### SARGIETIES!

- 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.
- Nejaušas 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.



#### 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.



#### SARGIETIES!

Iekārtas detaļas ir zem sprieguma un sakarst.



#### SARGIETIES!

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



#### UZMANĪBU!

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



#### SARGIETIES!

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



#### UZMANĪBU!

Gaisa plūsmu NEDRĪKST vērst uz maziem bērniem, augiem vai mājdzīvniekiem.

**SARGIETIES!**

Gaisa kondicionētāja tuvumā NEDRĪKST novietot viegli uzliesmojoša aerosola baloniņu un NEDRĪKST lietot šādus aerosolus bloka tuvumā. Tas var izraisīt ugunsgrēku.

**SARGIETIES!**

Iekārtām, kurās izmanto aukstumaģentu R32, ir jānodrošina, lai nepieciešamās ventilācijas atveres nebūtu aizsprostotas.

**Uzturēšana un tehniskā apkope (sk. "10 Apkope un remonts" [▶ 31])****UZMANĪBU! Pievērsiet uzmanību ventilatoram!**

Ir bīstami veikt iekārtas pārbaudi, kamēr ventilators darbojas.  
Pirms jebkuru apkopes darbu sākuma vienmēr IZSLĒDZIET galveno slēdzi.

**UZMANĪBU!**

Neievietojiet dažādus priekšmetus vai savus pirkstus gaisa ieplūdes un izplūdes atverēs. Kad ventilators griežas lielā ātrumā, tā lāpstīņas var radīt ievainojumus.

**SARGIETIES!**

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!**

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

**UZMANĪBU!**

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

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

Pirms gaisa kondicionētāja vai gaisa filtra tīrīšanas pārliedzieties, ka iekārta ir izslēgta un strāvas padeve pārtraukta. Pretējā gadījumā ir iespējams elektriskās strāvas trieciens un ievainojumi.

**SARGIETIES!**

Ievērojiet piesardzību, strādājot lielā augstumā.

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

Pirms apkopes veikšanas atvienojiet barošanu uz vairāk nekā 10 minūtēm un izmēriet spriegumu uz galvenās ķēdes kondensatoru vai elektrotehnisko detaļu spailēm. Šim spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V DC, lai jūs varētu pieskarties ķēdes elektrotehniskajām detaļām. Spaiļu atrašanās vietu skatiet brīdinājuma uzlīmē, kas paredzēta apkopes un uzturēšanas speciālistiem.

**UZMANĪBU!**

Izslēdziet iekārtu pirms korpusa ārpusē, gaisa filtra un iesūkšanas atveres režģa tīrīšanas.



### SARGIETIES!

NEDRĪKST pieļaut ūdens iekļūšanu iekšējā blokā. **Iespējamās sekas:** Elektriskās strāvas trieciens vai ugunsgrēks.

**Par aukstumaģentu (skatiet "10.5 Par aukstumaģentu" [► 35])**



### BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

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



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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

**Darbības traucējumu novēršana (skatiet "11 Darbības traucējumu novēršana" [► 37])**



### SARGIETIES!

**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.

## 5 Par sistēmu



### SARGIETIES!

- 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.
- Nejaušas 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.



### PIEZĪME

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



### PIEZĪME

Turpmācai sistēmas modificēšanai vai paplašināšanai:

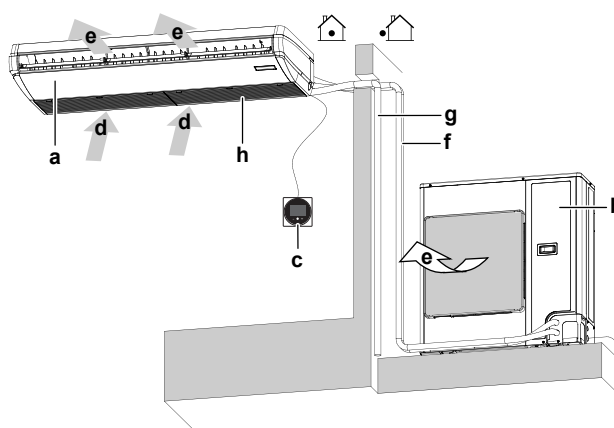
Atļauto kombināciju pārskats (turpmācai sistēmas paplašināšanai) ir pieejams inženiertehniskajā dokumentācijā, un par to iepriekš jākonsultējas. Lai uzzinātu vairāk un saņemtu profesionālas konsultācijas, vērsieties pie uzstādītāja.

## 5.1 Sistēmas shēma



### INFORMĀCIJA

Šis attēls ir piemērs un, iespējams, NAV pilnībā atbilstošs jūsu sistēmas izkārtojumam.



- a Iekšējais bloks
- b Ārējais bloks
- c Lietotāja saskarnes ierīce
- d Gaisa iesūkšana
- e Gaisa izplūde
- f Aukstumaģenta cauruļvads + savienotājkabelis
- g Drenāžas caurule
- h Iesūkšanas režģis un gaisa filtrs

## 5.2 Informatīvās prasības ventilatora-spirāles iekārtām

| Detaļa                                                                                                                         | Simbols              | Vērtība | Bloks |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|
| Dzesēšanas jauda (jūtamā)                                                                                                      | $P_{\text{rated,c}}$ | A       | kW    |
| Dzesēšanas jauda (latentā)                                                                                                     | $P_{\text{rated,c}}$ | B       | kW    |
| Sildīšanas jauda                                                                                                               | $P_{\text{rated,h}}$ | C       | kW    |
| Kopējā elektriskā jauda                                                                                                        | $P_{\text{elec}}$    | D       | kW    |
| Skaņas stipruma līmenis (dzesēšana)                                                                                            | $L_{\text{WA}}$      | E       | dB(A) |
| Skaņas stipruma līmenis (sildīšana)                                                                                            | $L_{\text{WA}}$      | F       | dB(A) |
| Kontaktinformācija:<br>DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň<br>Skvrňany, Czech Republic |                      |         |       |

|        | A    | B    | C     | D    | E  | P  |
|--------|------|------|-------|------|----|----|
| FHA125 | 7,83 | 4,27 | 13,50 | 0,37 | 62 | 62 |
| FHA140 | 8,68 | 4,72 | 15,50 | 0,39 | 64 | 64 |

## 6 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 lietošanas rokasgrāmatā sniegtais pārskats par sistēmas galvenajām funkcijām nav pilnīgs.



### PIEZĪME

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.



### PIEZĪME

NEDRĪKST ar cietiem, smailiem priekšmetiem nospiegt lietotāja saskarnes ierīces pogas. Tā varat sabojāt lietotāja saskarni.



### PIEZĪME

NEDRĪKST raustīt vai salocīt lietotāja saskarnes ierīces elektrības vadus. Tas var izraisīt ierīces darbības traucējumus.

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

## 7 Pirms iedarbināšanas



### **SARGIETIES!**

Iekārtas detaļas ir zem sprieguma un sakarst.



### **SARGIETIES!**

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



### **UZMANĪBU!**

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

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.

## 8 Darbība

### 8.1 Darbības diapazons



#### INFORMĀCIJA

Darbības ierobežojumus skatīt pievienotā ārējā bloka tehniskajos datos.

### 8.2 Par darbības režīmiem



#### INFORMĀCIJA

Atkarībā no uzstādītās sistēmas daži darbības režīmi var nebūt pieejami.

- Gaisa plūsmas ātrums var patstāvīgi pielāgoties atkarībā no telpu temperatūras, vai arī ventilators var uzreiz apstāties. Tas nav darbības traucējums.
- Ja galveno barošanas slēdzi izslēdz, kad sistēma darbojas, tad iekārta automātiski atsāk darbību, kad atkal tiek ieslēgta barošana.
- **Uzdotā vērtība.** Attiecīgā temperatūra, kāda iekārtai jāsasniedz, darbojoties dzesēšanas, sildīšanas vai automātiskajā režīmā.
- **Pazemināšana.** Funkcija, kas saglabā telpu temperatūru noteiktā diapazonā, kad sistēma ir izslēgta (izslēdzis lietotājs, grafika funkcija vai izslēgšanas taimeris).

#### 8.2.1 Galvenie darbības režīmi

Iekšējais bloks var darboties dažādos režīmos.

| Ikona | Darbības režīms                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Dzesēšana.</b> Šajā režīmā dzesēšana tiek aktivizēta atkarībā no iestatītā punkta vai pazemināšanas.                                                                                                                                                                                   |
|       | <b>Sildīšana.</b> Šajā režīmā sildīšana tiek aktivizēta atkarībā no iestatītā punkta vai pazemināšanas.                                                                                                                                                                                   |
|       | <b>Tikai ventilācija.</b> Šajā režīmā notiek gaisa cirkulācija bez sildīšanas vai dzesēšanas.                                                                                                                                                                                             |
|       | <b>Žāvēšana.</b> Šajā režīmā relatīvais gaisa mitrums tiek samazināts ar minimālu temperatūras pazemināšanu.<br>Temperatūras un ventilatora ātruma iestatījumus kontrolē automātika, tos nevar regulēt no vadības pults.<br>Žāvēšana nav iespējama, kad telpas temperatūra ir pārāk zema. |
|       | <b>Automātiski.</b> Šajā režīmā iekārta automātiski pārslēdzas no dzesēšanas uz sildīšanu un otrādi atbilstoši iestatītajiem punktiem.                                                                                                                                                    |

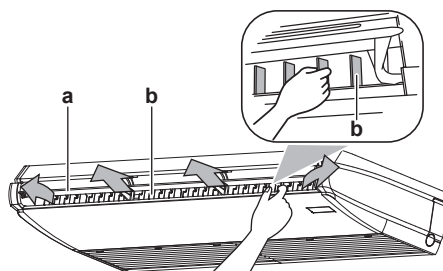
## 8.2.2 Īpaši sildīšanas darbības režīmi

| Darbība                | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Atkausēšana</b>     | <p>Lai novērstu sildīšanas jaudas samazināšanos sakarā ar ārējā bloka apledošanu, sistēma automātiski uzsāk atkausēšanu.</p> <p>Atkausēšanas laikā iekšējā bloka ventilators pārtrauc darbību, bet sākuma ekrānā parādās šāda ikona:</p>  <p>Sistēma atsāk normālu darbību aptuveni pēc 6–8 minūtēm.</p> |
| <b>Karstais starts</b> | <p>Karstā starta laikā iekšējā bloka ventilators pārtrauc darbību, bet sākuma ekrānā parādās šāda ikona:</p>                                                                                                                                                                                             |

## 8.2.3 Gaisa plūsmas virziena regulēšana

Var iestatīt šādus gaisa plūsmas virzienus:

- **Virziens uz augšu/uz leju** (horizontālās līstes): Izmantojot lietotāja saskarnes ierīci (fiksēts stāvoklis vai kustība)
- **Virziens pa kreisi/pa labi** (vertikālās līstes): Manuāli (tikai fiksētā stāvoklī)



- a Horizontālās līstes (virzienā uz augšu un uz leju)  
b Vertikālās līstes (virzienā pa kreisi un pa labi)

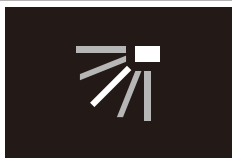
## Gaisa plūsmas virziena iestatīšana augšup un lejup

**INFORMĀCIJA**

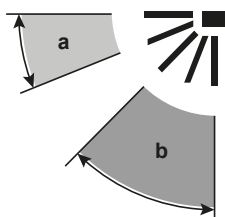
Lai noteiktu gaisa plūsmas virziena iestatīšanas procedūru, skatiet izmantotās lietotāja saskarnes ierīces instrukciju.

Kad darbība tiek pārtraukta, horizontālās līstes pie gaisa izplūdes atveres automātiski aizveras.

Var iestatīt šādus gaisa plūsmas virzienus:

| Virziens                                                                             | Displejs                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fiksēts stāvoklis.</b> Iekšējais bloks pūš gaisu vienā no 5 fiksētiem stāvokļiem. |  |
| <b>Līstīšu kustība.</b> Iekšējais bloks pārslēdzas starp 5 stāvokļiem.               |  |

**levērojiet!** Ieteicamais horizontālo līstīšu stāvoklis mainās atkarībā no darbības režīma.



- a Dzesēšanas režīms
- b Sildīšanas režīms



#### SARGIETIES!

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



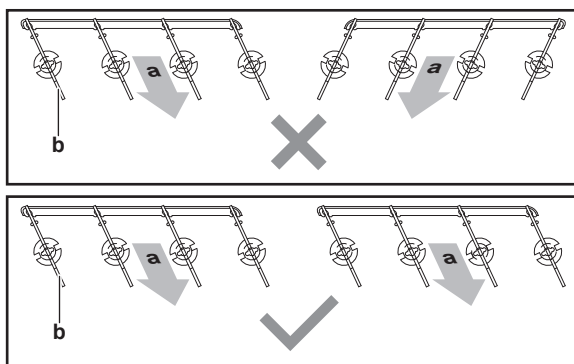
#### PIEZĪME

Nav ieteicams darbināt horizontālā virzienā. Tas var izraisīt rasas parādīšanos vai putekļu uzkrāšanos uz griestiem vai aizbīdņa.

### Gaisa plūsmas virziena iestatīšana pa kreisi un pa labi

Gaisa plūsmas virzienu pa kreisi un pa labi var iestatīt tikai manuāli fiksētā stāvoklī.

Regulējiet tikai pēc horizontālo līstīšu apturēšanas, lai izvairītos no traumām un ierīces bojājumiem. Iestatiet abas vertikālo līstīšu grupas tā, lai gaisa plūsmas nekrustotos; pretējā gadījumā var pilēt kondensāts.



- a Gaisa plūsma
- b Vertikālās līstes

## 8.3 Sistēmas darbināšana



#### INFORMĀCIJA

Lai veiktu darbības režīma, gaisa plūsmas virziena un citus iestatījumus, skatiet lietotāja saskarnes ierīces uzzīņu rokasgrāmatu vai lietošanas instrukciju.

## 9 Energijas taupīšana un optimāla darbināšana



### UZMANĪBU!

Gaisa plūsmu NEDRĪKST vērst uz maziem bērniem, augiem vai mājdzīvniekiem.



### PIEZĪME

NENOVIETOJIET zem bloka priekšmetus, kurus NEDRĪKST saslapināt. Mitruma kondensācija uz bloka vai aukstumaģenta cauruļvadiem vai drenāžas nosprostošanās var izraisīt ūdens pilēšanu. **Iespējamās sekas:** Tas var notraipīt vai sabojāt zem bloka novietotos priekšmetus.



### SARGIETIES!

Gaisa kondicionētāja tuvumā NEDRĪKST novietot viegli uzliesmojoša aerosola baloniņu un NEDRĪKST lietot šādus aerosolus bloka tuvumā. Tas var izraisīt ugunsgrēku.



### SARGIETIES!

Iekārtām, kurās izmanto aukstumaģentu R32, ir jānodrošina, lai nepieciešamās ventilācijas atveres nebūtu aizsprostotas.

Ievērojiet šādus drošības pasākumus, lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību.

- Dzesēšanas laikā aizsedziet logus ar aizkariem vai žalūzijām, lai neļautu spīgtai saulei iespīdēt telpā.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. NENOBLOKĒJIET ventilācijas atveres.
- 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 slīktāk sildīs/dzesēs vai vispār pārtrauks darboties.
- Kad displejā parādās  (laiks iztīrīt gaisa filtru), veiciet filtra tīrīšanu (sk. "10.2.2 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 32]).
- Ūdens kondensējas, ja mitrums pārsniedz 80% vai tiek nosprostota drenāžas izplūde.
- Pareizi pielāgojiet gaisa izplūdi un nepieļaujiet tiešu gaisa plūsmu uz cilvēkiem telpā.

# 10 Apkope un remonts

## 10.1 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi



### PIEZĪME

Apkopi DRĪKST veikt tikai pilnvarots uzstādītājs vai apkopes agents. Iesakām veikt apkopi vismaz reizi gadā. Taču piemērojamā likumdošana var noteikt īsākus apkopes intervālus.



### UZMANĪBU!: Pievērsiet uzmanību ventilatoram!

Ir bīstami veikt iekārtas pārbaudi, kamēr ventilators darbojas. Pirms jebkuru apkopes darbu sākuma vienmēr IZSLĒDZIET galveno slēdzi.



### UZMANĪBU!

Neievietojiet dažādus priekšmetus vai savus pirkstus gaisa ieplūdes un izplūdes atverēs. Kad ventilators griežas lielā ātrumā, tā lāpstīņas var radīt ievainojumus.



### PIEZĪME

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 iekārtas ārējos paneļus.



### SARGIETIES!

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!

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



### PIEZĪME

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.



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Pirms gaisa kondicionētāja vai gaisa filtra tīrīšanas pārliecinieties, ka iekārta ir izslēgta un strāvas padeve pārtraukta. Pretējā gadījumā ir iespējams elektriskās strāvas trieciens un ievainojumi.

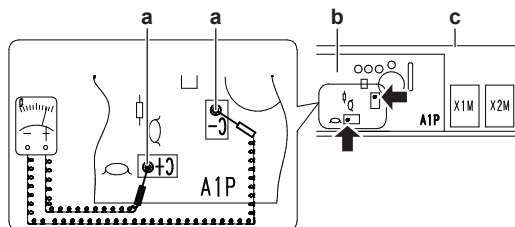


### SARGIETIES!

Ievērojiet piesardzību, strādājot lielā augstumā.

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

Pirms apkopes veikšanas atvienojiet barošanu uz vairāk nekā 10 minūtēm un izmēriet spriegumu uz galvenās ķēdes kondensatoru vai elektrotehnisko detaļu spailēm. Šim spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V DC, lai jūs varētu pieskarties ķēdes elektrotehniskajām detaļām. Spaiļu atrašanās vietu skatiet brīdinājuma uzlīmē, kas paredzēta apkopes un uzturēšanas speciālistiem.



- a Atlikušā sprieguma mērīšanas punkti
- b Iespiedshēma (PCB)
- c Vadības kārba

**PIEZĪME**

Kad veicat siltummaiņa tīrīšanu, iepriekš demontējiet elektroniskās daļas virs siltummaiņa. Ūdens vai mazgāšanas līdzeklis var sabojāt elektronisko daļu izolāciju, un tad šīs daļas var izdegt.

## 10.2 Korpusa ārpusē, gaisa filtra un iesūkšanas atveres režģa tīrīšana

**UZMANĪBU!**

Izslēdziet iekārtu pirms korpusa ārpusē, gaisa filtra un iesūkšanas atveres režģa tīrīšanas.

**PIEZĪME**

- Nedrīkst tīrīšanai izmantot benzīnu, benzolu, šķīdinātājus vai šķidrās 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.

### 10.2.1 Ārpuses tīrīšana

**SARGIETIES!**

NEDRĪKST pieļaut ūdens iekļūšanu iekšējā blokā. **Iespējamās sekas:** Elektriskās strāvas trieciens vai ugunsgrēks.

Tīriet ar mīkstu drāniņu. Ja grūti notīrīt traipus, lietojiet ūdeni vai neitrālu mazgāšanas līdzekli un beigās noslaukiet ar sausu drānu.

### 10.2.2 Gaisa filtra tīrīšana

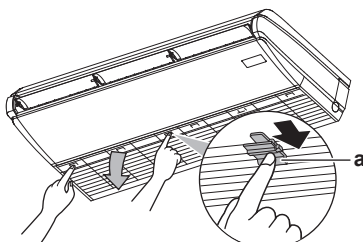
**Kad jātīra gaisa filtrs:**

- Galvenais noteikums: tīriet ik pēc 6 mēnešiem. Ja telpā ir ļoti piesārņots gaiss, tad tīriet biežāk.

- Pie attiecīgiem iestatījumiem lietotāja saskarnes ierīcē 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).

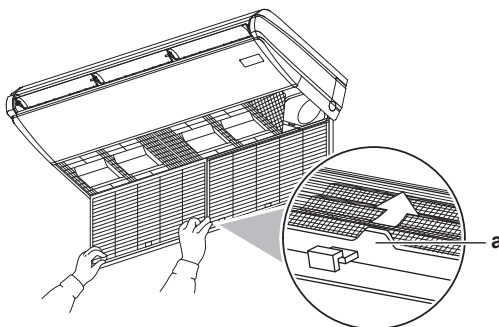
#### Kā tīra gaisa filtru:

- 1 Atveriet iesūkšanas atveres režģi.** Vienlaikus pabīdiet visas pogas (divas 35 +50. klasei, trīs 60.-140. klasei) bultiņas virzienā un uzmanīgi atveriet iesūkšanas atveres režģi.



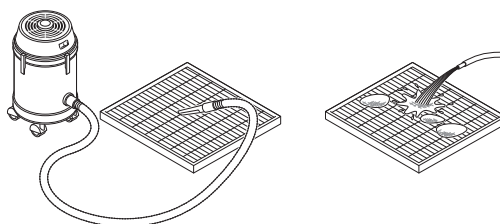
a Poga

- 2 Izņemiet gaisa filtru.** Divās vietās uzspiediet uz augšu filtra pogas un izņemiet gaisa filtru.



a Filtra poga

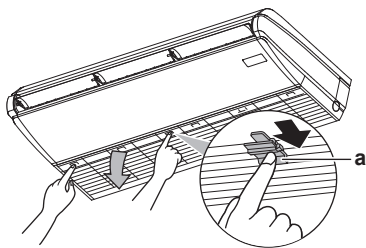
- 3 Iztīriet gaisa filtru.** Tīriet ar putekļsūcēju vai izmazgājiet ar ūdeni. Ja gaisa filtrs ir ļoti netīrs, tad izmantojiet mīkstu birsti un neitrālu mazgāšanas līdzekli.



- 4** Gaisa filtru žāvējiet ēnā.
- 5** Ielieciet atpakaļ gaisa filtru un aizveriet iesūkšanas atveres režģi.
- 6** IESLĒDZIET strāvu.
- 7** Lai kvitētu brīdinājuma ekrānus, skatiet lietotāja saskarnes rokasgrāmatu.

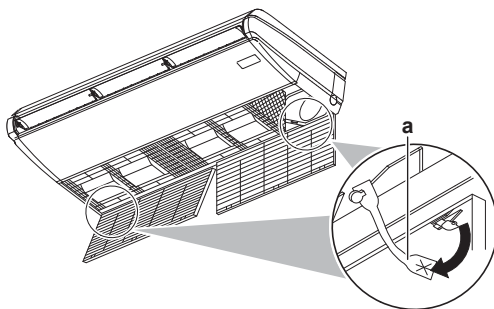
#### 10.2.3 Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana

- 1 Atveriet iesūkšanas atveres režģi.** Vienlaikus pabīdiet visas pogas (divas 35 +50. klasei, trīs 60.-140. klasei) bultiņas virzienā un uzmanīgi atveriet iesūkšanas atveres režģi.

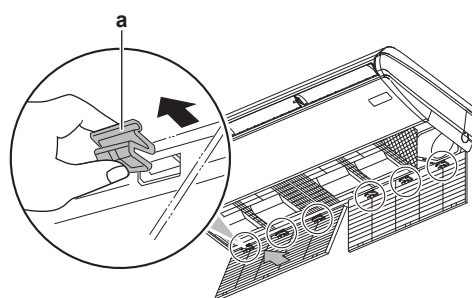


a Poga

- 2 Izņemiet iesūkšanas atveres režģi.** Turot iesūkšanas atveres režģi vaļā, atāķējiet siksna no iekštelpu bloka. Pēc tam noņemiet skavas (divas 35 +50.klasei, trīs 60.-140. klasei), kas tur iesūkšanas atveres režģi.



a Siksna



a Cilne

- 3 Izņemiet gaisa filtru.** Skatīt "[10.2.2 Gaisa filtra tīrīšana](#)" [▶ 32].
- 4 Iztīriet 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 Uztādiet gaisa filtru atpakaļ iekārtā.** Skatīt "[10.2.2 Gaisa filtra tīrīšana](#)" [▶ 32].
- 6 Ielieciet atpakaļ iesūkšanas atveres režģi un aizveriet to.** (2. un 1. darba posms pretējā secībā)

**INFORMĀCIJA**

Aizverot iesūkšanas režģi, pārliecinieties, ka iesūkšanas režģa siksna nekur nav iespiestas.

## 10.3 Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves

Piemēram, gadalaika beigās.

- Apmēram pusi dienas darbiniet iekšējos blokus tikai ventilatora režīmā, lai izžāvētu bloku iekšieni.

- Izslēdziet strāvas padevi. Lietotāja saskarnes displejs nodziest. Kad ir ieslēgta strāvas padeve, gaisa kondicionētājs patērē elektroenerģiju arī tad, ja tas nedarbojas.
- Veiciet iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. "10.2 Korpusa ārpuses, gaisa filtra un iesūkšanas atveres režģa tīrīšana" [▶ 32]).
- Izņemiet lietotāja saskarnes ierīces baterijas (ja attiecas).

## 10.4 Tehniskā apkope pēc ilgās dīkstāves

Piemēram, jauna gadalaika sākumā.

- Pārbaudiet ārējā un iekšējā bloka gaisa ieplūdes un izplūdes atveres, novāciet visu, kas tur var kavēt gaisa plūsmu.
- Veiciet iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. "10.2 Korpusa ārpuses, gaisa filtra un iesūkšanas atveres režģa tīrīšana" [▶ 32]).
- Ievietojiet baterijas lietotāja saskarnes ierīcē (ja attiecas).
- Lai garantētu labāku iekārtas darbību, ieslēdziet barošanas strāvas slēdzi vismaz 6 stundas pirms sistēmas iedarbināšanas. Līdzko ir ieslēgta strāva, iedegas lietotāja saskarnes displejs.

## 10.5 Par aukstumaģentu

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

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675

Aukstumaģenta tips: R410A

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 2087,5



### PIEZĪME

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

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

Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.



### BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

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



### SARGIETIES!

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



#### SARGIETIES!

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



#### SARGIETIES!

- 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 vēršieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.
- NELIETOJIET šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.

# 11 Darbības traucējumu novēršana

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



## SARGIETIES!

**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 visus iekārtas galvenos barošanas slēdžus.                                                            |
| Ja no iekārtas tek ūdens.                                                                                                                                             | Apturiet iekārtas darbību.                                                                                       |
| Pareizi NEDARBOJAS iedarbināšanas slēdzis.                                                                                                                            | Izslēdziet strāvas padevi.                                                                                       |
| Ja lietotāja saskarnes ierīce rāda                                                                                                                                    | Paziņojiet izplatītājam kļūdas kodu. Lai parādītu kļūdas kodu, skatiet lietotāja saskarnes ierīces rokasgrāmatu. |

Ja sistēma NEDARBOJAS pareizi, izņemot iepriekš minētos gadījumus, un nav neviena no iepriekš minētajiem darbības traucējumiem, tad veiciet sistēmas izpēti, kā tālāk norādīts.

| 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> |

| Darbības traucējums                                 | Traucējuma novēršana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. "10.2.2 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 32]).</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 vēršieties pie uzstādītāja un paziņojiet viņam darbības traucējuma pazīmes, pilnu iekārtas modeļa nosaukumu (ja iespējams, sērijas numuru) un uzstādīšanas datumu.

## 11.1 Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem

Šīs pazīmes NAV sistēmas darbības traucējumu pazīmes:

### 11.1.1 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.
- Sistēma nesāk darboties uzreiz pēc strāvas padeves ieslēgšanas. Pagaidiet vienu minūti, līdz mikrodators ir gatavs darbam.

### 11.1.2 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.

### 11.1.3 Pazīme: ventilatora virziens atšķiras no iestatītā

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

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

- Ja dzesēšanas laikā ir liels mitrums. Ja iekšējā blokā ir daudz netīrumu, telpā vairs nav vienmērīga temperatūra. Tad nepieciešams iztīrīt iekšējo bloku. Pieprasiet no izplatītāja sīkāku informāciju par iekārtas tīrīšanu. Šis darbs jāveic tehniskās apkopes speciālistam.
- Tūlīt 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.

## 11.1.5 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.

## 11.1.6 Pazīme: Lietotāja saskarnes ierīcē parādās "U4" vai "U5", un sistēma pārtrauc darboties, bet pēc dažām minūtēm atsāk darbu

Tas tāpēc, ka gaisa kondicionētāja lietotāja saskarnes ierīces darbību traucē citu elektroierīču radīti elektromagnētiskie signāli. Šie traucējumi kavē bloku savstarpējos sakarus, liekot blokiem pārtraukt darbu. Darbība automātiski atsākas, kad traucējumi izzūd. Strāvas atiestatīšana var palīdzēt novērst šo kļūdu.

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

- 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.

## 11.1.8 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.

## 11.1.9 Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi

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

## 11.1.10 Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka

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

## 12 Pārvietošana

Vērsieties pie izplatītāja, ja nepieciešams visu iekārtu demontēt un uzstādīt no jauna. Blokus drīkst pārvietot tikai speciālists.

## 13 Likvidēšana

**PIEZĪME**

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

# Informācija uzstādītājam

## 14 Informācija par iepakojumu

Neaizmirstiet tālāk minēto:

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



trausls izstrādājums, rīkojieties ar iekārtu uzmanīgi.



Turiet iekārtu vertikālā stāvoklī, lai izvairītos no bojājumiem.

### 14.1 Iekštelpu iekārta



#### BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

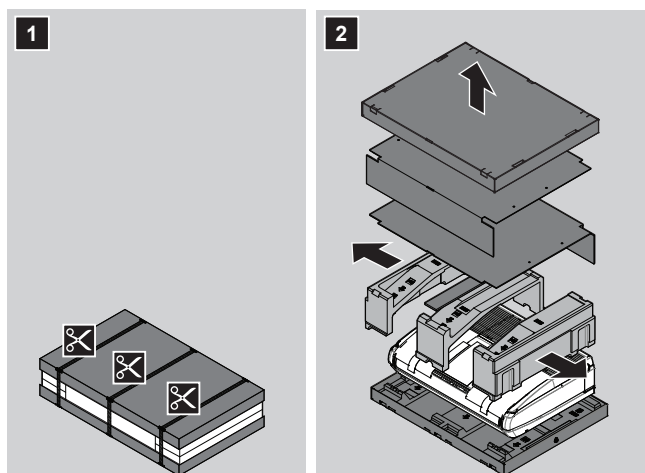
Aukstumaģents R32 (ja tiek izmantots) šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu. Par izmantojamo aukstumaģentu sk. ārējā bloka specifikācijās.

#### 14.1.1 Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku

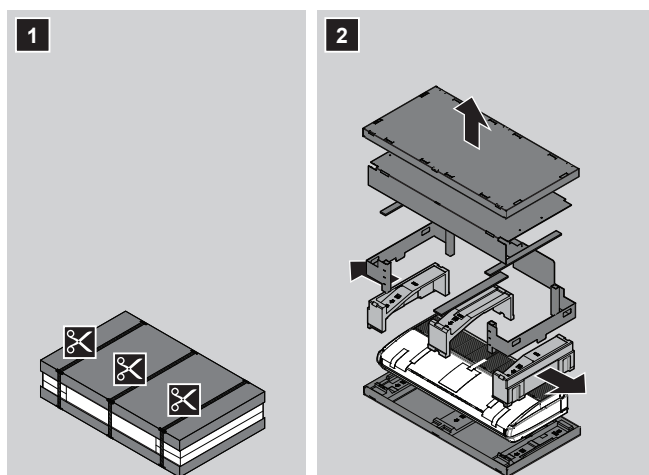
Lai paceltu bloku, izmantojiet mīksta materiāla cilpu vai aizsargplāksnes kopā ar virvi; tā pasargāsiet bloku no bojājumiem vai skrāpējumiem.

##### 1 Izsaiņojiet bloku.

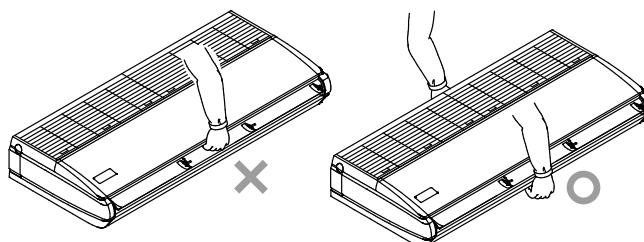
FHA35+50



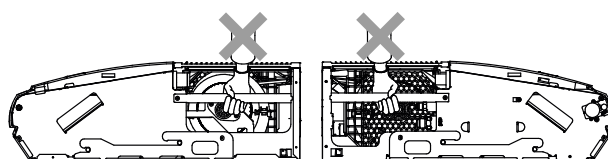
FHA60~140



- 2 Paceliet bloku; pārliecinieties, ka nav bojāts kaučuka sānu panelis, izplūdes horizontālā līste un gaisa izplūdes atvere.



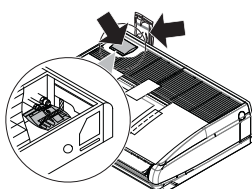
- Neceliet bloku aiz pastiprinājuma plāksnēm; ja pastiprinājuma plāksnes būs saliektas, darbības laikā tās var radīt troksni.



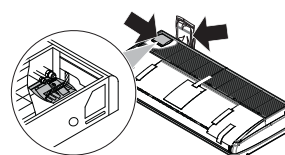
### 14.1.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana

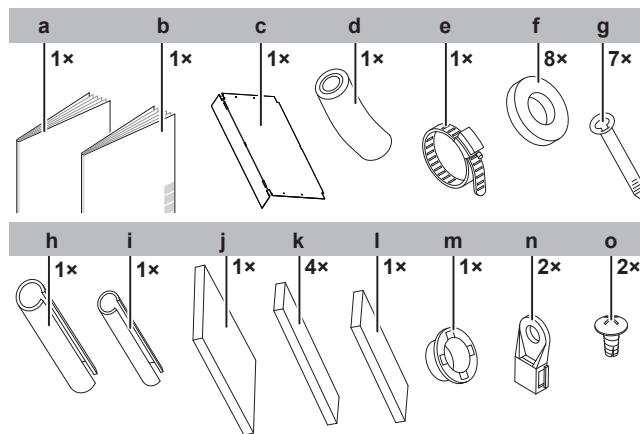
- 1 Izņemiet piederumus no iepakojuma kārbas.
- 2 Atveriet iesūkšanas režģi un izņemiet piederumus no bloka iekšienes.
- 3 Iepakojuma daļa ir uzstādīšanas šablons no papīra.

FHA35+50



FHA60~140





- a** Vispārējie drošības noteikumi
- b** Iekšējā bloka uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata
- c** Uzstādīšanas šablons no papīra (iekrojuma daļa)
- d** Drenāžas šļutene
- e** Metāla skava
- f** Piekarināmā balsteņa paplāksne
- g** Savilcēji
- h** Izolācijas detaļa: lielā (gāzes caurulei)
- i** Izolācijas detaļa: mazā (šķidrums caurulei)
- j** Lielais blīvējums
- k** Blīvēšanas materiāls spraugām ap caurulēm un kabeliem
- l** Mazais blīvējums
- m** Kaučuka iemava
- n** Elektroinstalācijas stiprinājums
- o** Skrūve elektroinstalācijas stiprinājumam

# 15 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

Šajā nodaļā

|        |                                                     |    |
|--------|-----------------------------------------------------|----|
| 15.1   | Identifikācija.....                                 | 46 |
| 15.1.1 | Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta.....      | 46 |
| 15.2   | Par iekšējo bloku.....                              | 46 |
| 15.3   | Sistēmas shēma.....                                 | 46 |
| 15.4   | Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana.....        | 47 |
| 15.4.1 | Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums..... | 47 |

## 15.1 Identifikācija

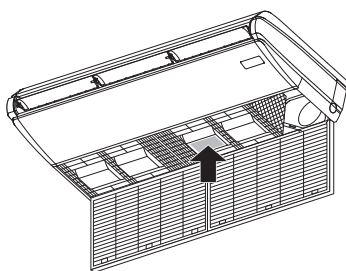


### PIEZĪME

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

### 15.1.1 Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta

Atrašanās vieta



## 15.2 Par iekšējo bloku



### INFORMĀCIJA

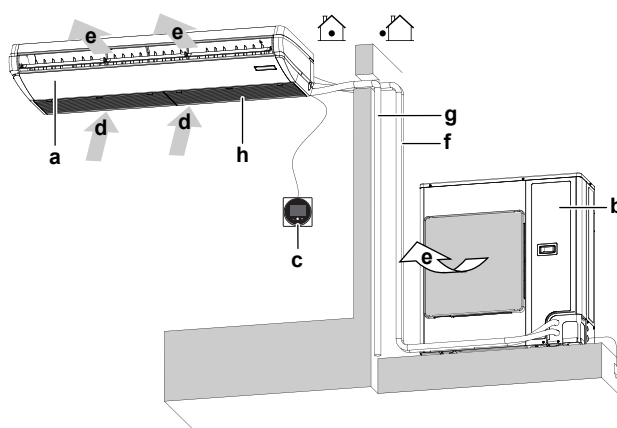
Darbības ierobežojumus skatīt pievienotā ārējā bloka tehniskajos datos.

## 15.3 Sistēmas shēma



### INFORMĀCIJA

Šis attēls ir piemērs un, iespējams, NAV pilnībā atbilstošs jūsu sistēmas izkārtojumam.



- a Iekšējais bloks
- b Ārējais bloks
- c Lietotāja saskarnes ierīce
- d Gaisa iesūkšana
- e Gaisa izplūde
- f Aukstumaģenta cauruļvads + savienotājkabelis
- g Drenāžas caurule
- h Iesūkšanas režģis un gaisa filtrs

## 15.4 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana



### INFORMĀCIJA

Atsevišķi papildaprīkojumi var NEBŪT pieejami jūsu valstī.

### 15.4.1 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums

Pārliecinieties, ka jums ir šādas obligātās opcijas:

- Lietotāja saskarnes ierīce: Ar vadiem vai bez vadiem (sk. katalogu un tehnisko literatūru, lai izvēlētos piemērotu lietotāja saskarni)



### INFORMĀCIJA

Visas iespējamās opcijas ir minētas iekštelpu bloka opciju sarakstā. Lai iegūtu papildu informāciju par opciju, skatiet opcijas uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatu.

# 16 Iekārtas uzstādīšana



## SARGIETIES!

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

## Šajā nodaļā

|        |                                                                   |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 16.1   | Uzstādīšanas vietas sagatavošana.....                             | 48 |
| 16.1.1 | Iekšelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības..... | 48 |
| 16.2   | Iekšelpu iekārtas montāža.....                                    | 50 |
| 16.2.1 | Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu .....                    | 50 |
| 16.2.2 | Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu .....              | 53 |

## 16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



## SARGIETIES!

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

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

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

### 16.1.1 Iekšelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



## INFORMĀCIJA

Tāpat izlasiet vispārējas prasības uzstādīšanas vietai. Skatiet nodaļu "2 Vispārīgās drošības piesardzības pasākumi" [► 7].



## INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.



## UZMANĪBU!

Iekārta NAV pieejama vispārējai publikai. Uzstādiet to drošā vietā, kur tai nevar viegli piekļūt.

Šī iekārta ir piemērota uzstādīšanai komercvidē, darbīcā, mājāsaimniecībā un dzīvojamās telpās.



## SARGIETIES!

Iekārtām, kurās izmanto aukstumaģentu R32, ir jānodrošina, lai nepieciešamās ventilācijas atveres nebūtu aizsprostotas.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

- Vietās, kura atmosfērā ir minerāleļļas migliņa, izsmidzinājums vai tvaiki. Plastmasas detaļas nolietojas 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 sārnu tvaiki.



#### PIEZĪME

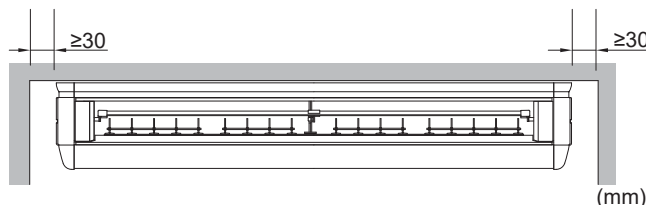
Šajā rokasgrāmatā aprakstītais aprīkojums var izraisīt radio uztveršanas un raidīšanas traucējumus. Aprīkojums atbilst specifikācijām, kas ieviestas, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību pret šādiem traucējumiem. Tomēr nav garantijas, ka konkrētās instalācijas gadījumā NEPARĀDĪSIES traucējumi.

Tādēļ, uzstādot aprīkojumu un ievērojot elektrības vadus, ieteicams izvietot tos pareizā attālumā no stereo iekārtas, personālā datora u.tml.

Vietās, kur ir slikti radio uztveršanas apstākļi, ievērojiet vismaz 3 m vai lielāku atstatumu, lai novērstu elektromagnētiskos traucējumus citām ierīcēm, elektrības un starpsavienojumu vadus ievietojiet kabeļu kanālos.

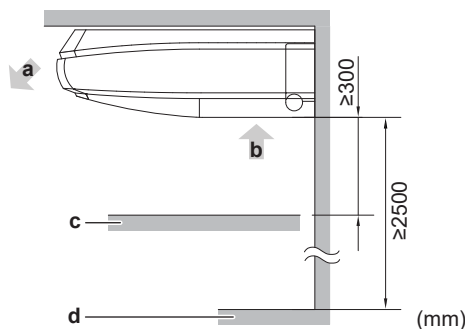
- Gādājiet, lai ūdens noplūdes gadījumā ūdens neizraisītu bojājumus uzstādīšanas vietā vai tās tuvumā.
- Izvēlieties tādu vietu, kur darbības troksnis vai karstā/aukstā gaisa izplūšana no bloka nevienam netraucē, un raugieties, lai izraudzītā vieta atbilstu spēkā esošo tiesību aktu prasībām.
- **Drenāža.** Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- **Uzstādīšanas šablons no papīra** (piederums). Izmantojiet papīra šablonu, kad izraugāties uzstādīšanas vietu. Tas parāda bloka izmērus, piekarskrūvju vietas, cauruļvadu, drenāžas caurules un elektroinstalācijas izeju.
- **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).
- **Atstarpes.** Nodrošiniet atbilstību šādām prasībām:

**Minimālais attālums līdz sienai:** 30 mm pa kreisi un pa labi no ierīces, taču, lai atvieglotu apkopi, ieteicams  $\geq 200$  mm.



#### Minimālais un maksimālais attālums līdz grīdai:

- Minimums: 2,5 m, lai novērstu nejaušu pieskaršanos.
- Maksimums: Atkarīgs no jaudas klases. Skatiet "[21.1 Lauka iestatījums](#)" [► 76].



- a Izplūde
- b Iesūkšana
- c Šķērslis
- d Grīda

**INFORMĀCIJA**

Dažām opcijām var būt nepieciešama papildu vieta apkopei. Pirms uzstādīšanas skatiet izmantoto opciju uzstādīšanas rokasgrāmatā.

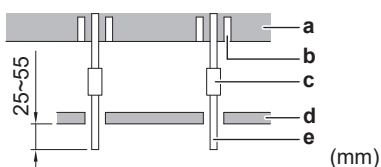
## 16.2 Iekštelpu iekārtas montāža

### 16.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu

**INFORMĀCIJA**

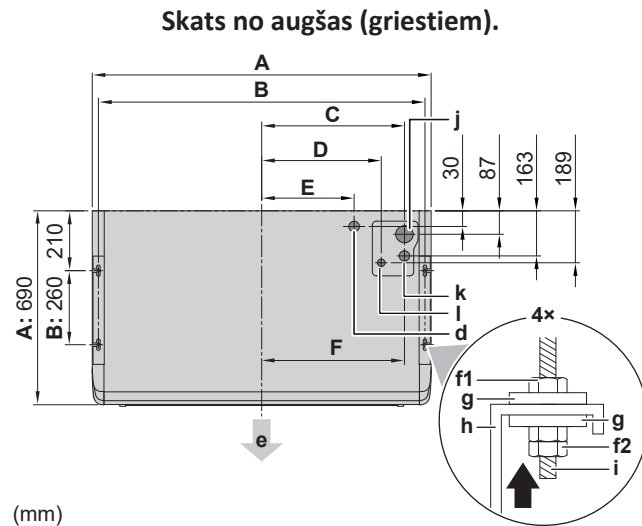
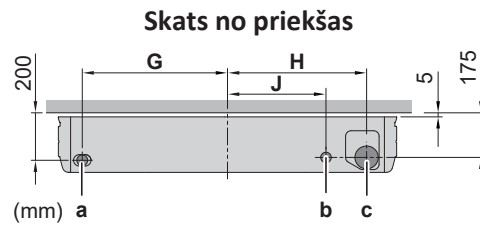
**Izvēles aprīkojums.** Pirms izvēles aprīkojuma uzstādīšanas izlasiet arī izvēles aprīkojuma uzstādīšanas instrukciju. Dažos gadījumos pirmo vieglāk uzstādīt izvēles aprīkojumu.

- **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.



- a Griestu plāksne
- b Enkurs
- c Garais uzgrieznis ar skrūvsaiti
- d Iekarināti griesti
- e Piekarskrūve

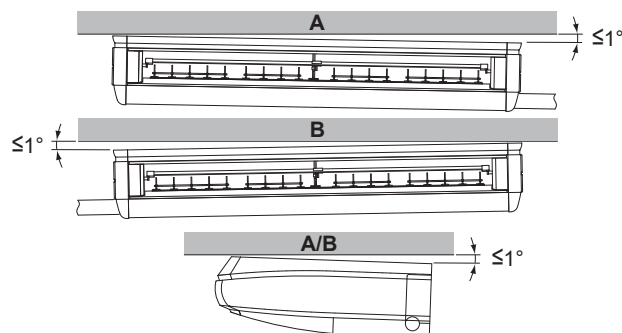
- **Piekarskrūves un bloks.** Veicot uzstādīšanu, izmantojiet M8~M10 piekarskrūves. Piestipriniet piekarināmo balsteni pie piekarskrūves. Nostipriniet to ar uzgriezni un paplāksni piekarināmā balsteņa augšā un apakšā.



|                   | A    | B    | C   | D   | E   | P   | G   | H   | J   |
|-------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>FHA35+50</b>   | 960  | 920  | 378 | 324 | 270 | 375 | 398 | 377 | 260 |
| <b>FHA60+71</b>   | 1270 | 1230 | 533 | 479 | 425 | 530 | 553 | 532 | 415 |
| <b>FHA100~140</b> | 1590 | 1550 | 693 | 639 | 585 | 690 | 713 | 692 | 575 |

- A Iekārtas izmēri
- B Piekarskrūvju atstarpe
- a Aizmugurējā kreisā drenāžas cauruļvada atvere
- b Aizmugurējā vada izejas vieta
- c Sienas atvere aizmugurējai cauruļvada izejai (ø100 mm)
- d Augšējā paneļa vada izejas vieta
- e Izplūde
- f1 Uzgrieznis (ārējie piederumi)
- f2 Dubultuzgrieznis (ārējie piederumi)
- h Piekarināmais balstenis
- g Piekarināmā balsteņa paplāksne (piederums)
- i Piekarskrūve
- j Augšējā paneļa drenāžas cauruļvada savienojuma vieta
- k Augšējā paneļa gāzes sānu cauruļvada savienojuma vieta
- l Augšējā paneļa šķidrums sānu cauruļvada savienojuma vietas

- **Līmeņrādis.** Izmantojiet līmeņrādi, lai pārliecinātos, ka ierīce ir uzstādīta horizontāli. Ja iespējams, uzstādiet ierīci tā, lai drenāžas cauruļvadu puse būtu nedaudz sasnēta (maksimāli 1°)



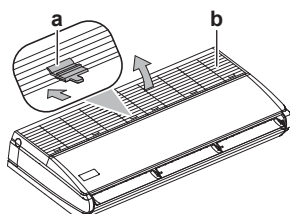
- A Drenāžas cauruļvadi sasnēti pa labi vai pa labi un uz aizmuguri
- B Drenāžas cauruļvadi sasnēti pa kreisi vai pa kreisi un uz aizmuguri

**PIEZĪME**

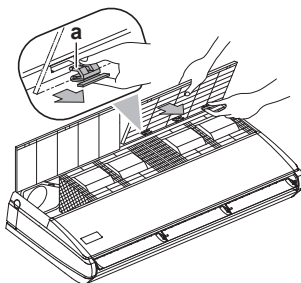
NEDRĪKST uzstādīt slīpi citādā veidā kā šeit norādīts. **Iespējamās sekas:** Ja bloks uzstādīts slīpi kondensāta plūsmas virzienā (drenāžas cauruļvada puse ir augšā), tad pludiņslēdzis var nedarboties un izraisīt ūdens pilēšanu.

**Iekštelpu iekārtas atvēršana**

- **Izņemiet iesūkšanas atveres režģi.** Bīdiet fiksēšanas pogas uz aizmuguri (divas 35+50 klasei, trīs 60~140 klasei), plaši atveriet iesūkšanas atveres režģi un turiet aizmugurējo pogu. Pavelciet iesūkšanas atveres režģi uz priekšu, lai to noņemtu.

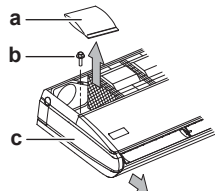


- a Fiksēšanas poga  
b Iesūkšanas atveres režģis



- a Aizmugurējā poga

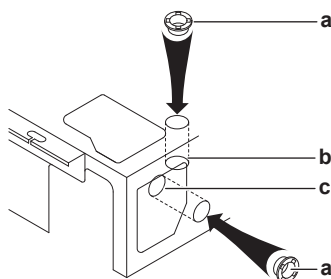
- **Noņemiet dekoratīvos sānu pārsegus (labo, kreiso).** Izskrūvējiet fiksēšanas skrūvi no abiem sānu vākiem, pavelciet dekoratīvo paneli uz priekšu un noņemiet piederumus.



- a Piederumi  
b Sānu vāku stiprinājuma skrūve  
c Dekoratīvais sānu vāks

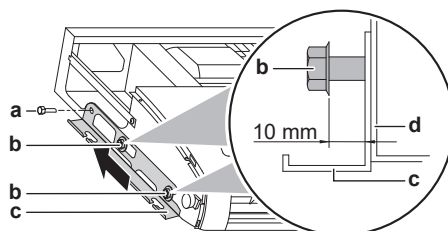
**Iekšējā bloka uzstādīšana**

- 1 Izlauziet izsitamā atveri pie elektroinstalācijas ieejas ierīces aizmugurē vai augšpusē un uzstādiet kaučuka iemavu (piederums).



- a Kaučuka iemava (piederums)  
b Izsitamā atvere (ievade no augšas)  
c Izsitamā atvere (ievade no aizmugures)

- 2 Noņemiet piekarināmo balsteni. Atskrūvējiet 2 piekarināmā balsteņa uzstādīšanas skrūves (M8) abās pusēs (kopā 4 vietās) 10 mm robežās. Izskrūvējiet fiksēšanas skrūvi (M5) no aizmugurējā piekarināmā balsteņa un pavelciet piekarināmo balsteni uz aizmuguri bultiņas virzienā, lai to noņemtu.

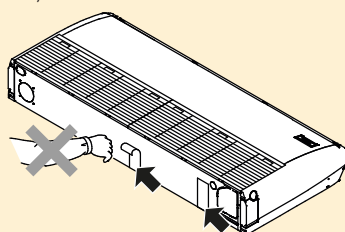


- a Piekarināmā balsteņa fiksēšanas skrūve (M5)
- b Piekarināmā balsteņa uzstādīšanas skrūve (M8)
- c Piekarināmais balstenis
- d Iekšējais bloks

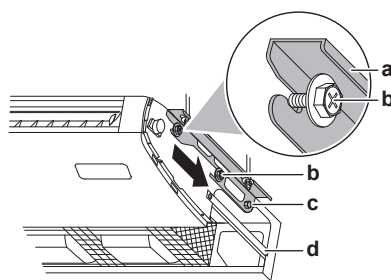


#### UZMANĪBU!

NEDRĪKST noņemt (pienaini balto) lenti no iekštelpu bloka ārpusē. Lentes noņemšana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



- 3 Piestipriniet piekarināmo balsteni pie piekarskrūvēm. "[16.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu](#)" [► 50].
- 4 Paceliet iekštelpu bloku un bīdiet to uz aizmuguri. Fiksējiet piekarināmā balsteņa uzstādīšanas skrūvi (M8), lai veiktu pagaidu piekarināšanu. NETURIET ierīci aiz pastiprinājuma plāksnes.



- a Piekarināmais balstenis
- b Piekarināmā balsteņa uzstādīšanas skrūve (M8)
- c Piekarināmā balsteņa fiksēšanas skrūve (M5)
- d Pastiprinājuma plāksne

- 5 Ieskrūvējiet piekarināmā balsteņa stiprinājuma skrūves (M5) abās pusēs aizmugurē (kopā 2 skrūves).
- 6 Pievelciet līdz galam visas piekarināmā balsteņa uzstādīšanas skrūves (M8) (kopā 4 skrūves).
- 7 Pārliecinieties, ka bloks ir horizontālā stāvoklī. Skatīt "[16.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu](#)" [► 50].

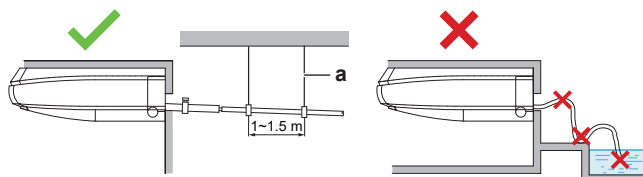
#### 16.2.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu

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

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

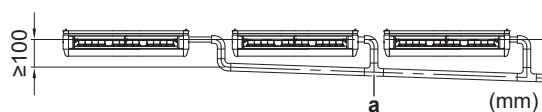
### Vispārīgi norādījumi

- **Cauruļvada garums.** Drenāžas cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Caurules izmēri.** Gādāji, lai caurules izmēri būtu vienādi ar vai lielāki par savienojuma caurules izmēriem (vinila caurule ar 20 mm nominālo diametru un 26 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  
 ✓ Atļauts  
 ✗ Nav atļauts

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

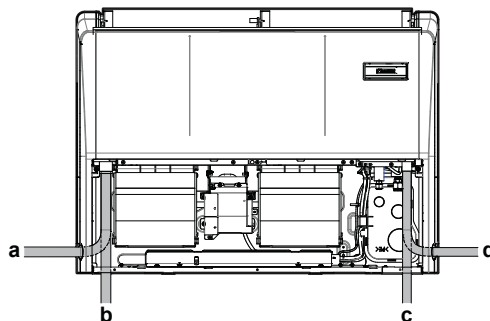
### Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku



#### PIEZĪME

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

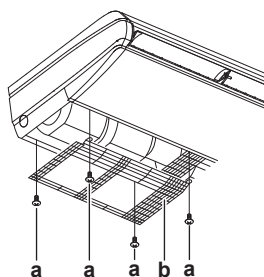
Drenāžas cauruļvadus var pievienot šādos virzienos:



- a Kreisās puses drenāžas cauruļvads  
 b Aizmugurējais kreisās puses drenāžas cauruļvads  
 c Aizmugurējais labās puses drenāžas cauruļvads  
 d Labās puses drenāžas cauruļvads

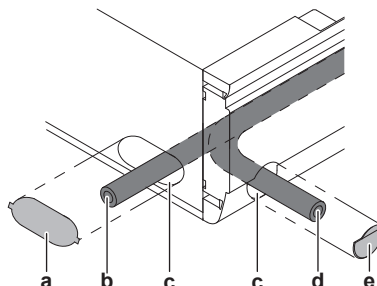
### Aizmugurējais kreisais vai kreisās puses drenāžas cauruļvads

1. Noņemiet aizsargrežģi (35+50 klase: 7 skrūves, 60+71 klase: 11 skrūves, 100+125+140 klase: 10 skrūves).



- a Aizsargrežģa stiprinājuma skrūve  
b Aizsargrestes

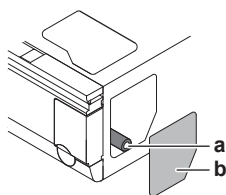
2. Noņemiet vāciņu no drenāžas ligzdas, tad noņemiet izolācijas materiālu no kreisās puses un pielieciet to labajā pusē. Pārliecinieties, ka drenāžas ligzda ir līdz galam iespiesta, lai izvairītos no ūdens noplūdes.
3. Izņemiet izsitamā daļu.



- a Aizmugurējā kreisā izsitamā daļa (lokšņu metāls)  
b Aizmugurējais kreisās puses drenāžas cauruļvads  
c Tepe vai izolācija (ārējie piederumi)  
d Kreisās puses drenāžas cauruļvads  
e Kreisā izsitamā daļa dekoratīvajā sānu panelī

### Aizmugurējais labās puses drenāžas cauruļvads

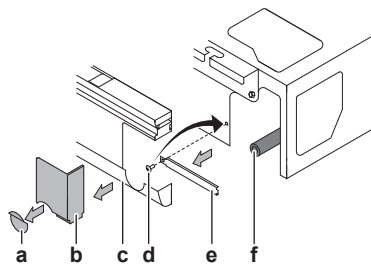
1. Izņemiet aizmugurējo cauruļvadu pieslēgvietas atveres vāku un izgrieziet atveres cauruļvadiem. Griežot atveres, noteikti izvairieties skart pārsega pogu daļas.



- a Aizmugurējais labās puses drenāžas cauruļvads  
b Aizmugurējo cauruļvadu pieslēgvietas vāks

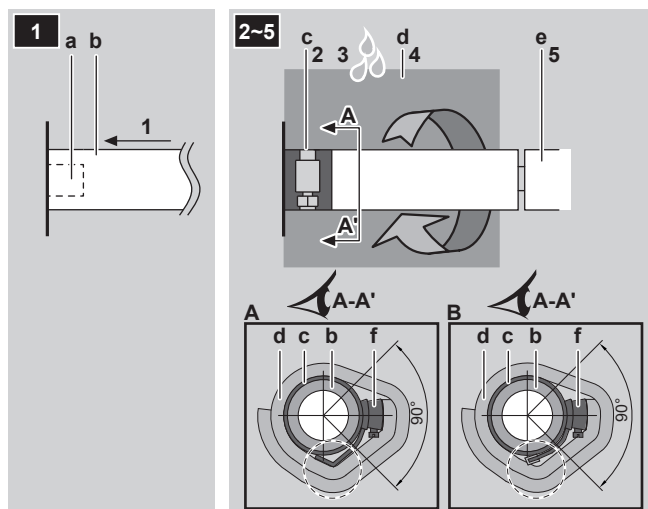
### Labās puses drenāžas cauruļvads

1. Noņemiet pastiprinājuma plāksni labajā pusē un ielieciet skrūvi atpakaļ sākotnējā pozīcijā iekšējā blokā.
2. Noņemiet dekoratīvā sānu paneļa taisnstūra daļu (uzstādot drenāžas cauruļvadus tikai labajā pusē, noņemiet tikai apaļo daļu).



- a Apaļā daļa
- b Dekoratīvā sānu paneļa taisnstūra daļa
- c Dekoratīvais sānu panelis
- d Skrūve
- e Pastiprinājuma plāksne
- f Labās puses drenāžas cauruļvads

### Drenāžas caurules savienojums

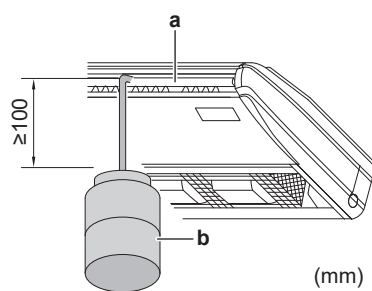


- a Drenāžas cauruļvada savienojums (pie bloka)
- b Drenāžas šļūtene (piederums)
- c Metāla skava (piederums)
- d Lielais blīvējums (piederums)
- e Drenāžas cauruļvads (ārējais piederums)
- f Pievilkta metāla skavas daļa
- A Metāla skavas gala saliekšanas gadījumā
- B Metāla skavas gala aptīšanas gadījumā ar vinila lenti

- 1 Uzmauciet drenāžas šļūteni pēc iespējas tālāk uz drenāžas šļūtenes savienotāja.
- 2 Pievelciet metāla skavu pie drenāžas ligzdas pamatnes. Aptiniet metāla skavas galu ar vinila lenti vai nolieciet galu uz iekšu, lai nesabojātu blīvēšanas paliktni.
- 3 Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes (skatiet "[Ūdens noplūdes pārbaude](#)" [► 56]).
- 4 Aptiniet lielo blīvējumu (= izolāciju) ap metāla skavu un drenāžas šļūteni, nostipriniet to ar kabeļu saitēm. Aptīšanu sāciet no metāla skavas savilktais daļas tā, lai metāla skavas gals tiktu aptīts divas reizes.
- 5 Savienojiet drenāžas cauruļvadu ar drenāžas šļūteni.

### Ūdens noplūdes pārbaude

Pārliecinieties, ka ierīce atrodas horizontāli saskaņā ar norādījumiem, kas sniegti "[16.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu](#)" [► 50]. Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens gaisa izplūdes atverē un pārbaudiet, vai nav noplūdes.



- a** Gaisa izplūde  
**b** Plastmasas ūdens trauks ar cauruli, kuras garums  $\geq 100$  mm

# 17 Cauruļu uzstādīšana

## Šajā nodaļā

|        |                                                                   |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 17.1   | Dzesētāja cauruļu sagatavošana .....                              | 58 |
| 17.1.1 | Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem .....                         | 58 |
| 17.1.2 | Dzesētāja caurules izolācija .....                                | 59 |
| 17.2   | Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana .....                    | 59 |
| 17.2.1 | Dzesētāja cauruļu pievienošanu .....                              | 59 |
| 17.2.2 | Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā ..... | 60 |
| 17.2.3 | Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai .....                     | 61 |
| 17.2.4 | Norādes cauruļu liekšanai .....                                   | 61 |
| 17.2.5 | Caurules gala paplašināšana .....                                 | 61 |
| 17.2.6 | Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšēlu iekārtai .....     | 62 |

## 17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

### 17.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem



#### UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "[17 Cauruļu uzstādīšana](#)" [▶ 58]. Drīkst izmantot tikai mehāniskos savienojumus (piemēram, lodētus+platgala savienojumus), kas atbilst jaunākajai ISO14903 versijai.



#### PIEZĪME

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



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "[2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi](#)" [▶ 7].

- Nepiederošu vielu daudzums caurulēs (ieskaitot eļļu) ≤30 mg/10 m.

### Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Iekšēlu bloka cauruļvadu savienojumam izmantojiet cauruļvadus ar šādiem diametriem:

| Klase  | Caurules ārējais diametrs (mm) |               |
|--------|--------------------------------|---------------|
|        | Šķidrums caurule               | Gāzes caurule |
| 35     | Ø6,4                           | Ø9,5          |
| 50+60  | Ø6,4                           | Ø12,7         |
| 71~140 | Ø9,5                           | Ø15,9         |

### Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

#### Cauruļvada materiāls

Ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules

#### Platgala savienojumi

izmantojiet tikai rūdītu materiālu.

**Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums**

| Ārējais diametrs (Ø) | Atlaidināšanas pakāpe | Biezums (t) <sup>(a)</sup> |                                                                                     |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6,4 mm (1/4")        | Rūdīts (O)            | ≥0,8 mm                    |  |
| 9,5 mm (3/8")        |                       |                            |                                                                                     |
| 12,7 mm (1/2")       |                       |                            |                                                                                     |
| 15,9 mm (5/8")       |                       |                            |                                                                                     |

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

**17.1.2 Dzesētāja caurules izolācija**

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

| Caurules ārējais diametrs (Ø <sub>p</sub> ) | Izolācijas iekšējais diametrs (Ø <sub>i</sub> ) | Izolācijas biezums (t) |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                               | 8~10 mm                                         | ≥10 mm                 |
| 9,5 mm (3/8")                               | 12~15 mm                                        | ≥13 mm                 |
| 12,7 mm (1/2")                              | 14~16 mm                                        | ≥13 mm                 |
| 15,9 mm (5/8")                              | 17~20 mm                                        | ≥13 mm                 |



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

**17.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana****17.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu****Pirms dzesētāja cauruļu pievienošanas veicamie darbi**

Pārliecinieties, ka iekštelpu un āra iekārta ir nostiprināta.

**Parastā darbplūsma**

Dzesētāja cauruļu pievienošana ietver:

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

## 17.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā

**INFORMĀCIJA**

Izlasiet arī brīdinājumus un prasības šādās nodaļās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 7]
- "17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana" [► 58]

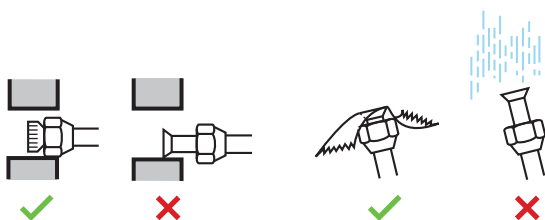
**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS****PIEZĪME**

- NELIETOJIET minerāleļļu platgala daļas eļļošanai.
- Iekārtā NEDRĪKST ievietot sausinātāju, lai nodrošinātu iekārtas kalpošanas laiku. Sausināšanas materiāls var sadrupt un sabojāt sistēmu.
- Izmantojiet pie galvenā bloka piestiprinātu platgala uzgriezni.
- Lai novērstu gāzes noplūdi, uzklājiet aukstumaģenta eļļu tikai paplatinājuma iekšpusē. Izmantojiet R32/R410A aukstumaģenta eļļu.
- NEDRĪKST otrreiz izmantot iepriekš lietotus savienotājus.

**PIEZĪME**

Ievērojiet šādus piesardzības noteikumus attiecībā uz aukstumaģenta cauruļvadu:

- Nepieļaujiet nepiederošu vielu, piemēram, gaisa, piejaukumus 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.
- NEATSTĀJIET caurules objektā neapbrūpētas. Ja uzstādīšanu NEIZDODAS paveikt 1 dienā, tad nodrošiniet cauruļvadu aizsardzību saskaņā ar norādījumiem tabulā, lai novērstu netīrumu, šķidrumu vai putekļu iekļūšanu cauruļvados.
- Ievērojiet piesardzību, ievietojot sienā vara caurules (sk. attēlu zemāk).



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

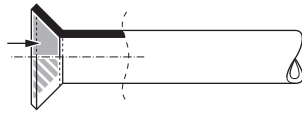
**PIEZĪME**

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

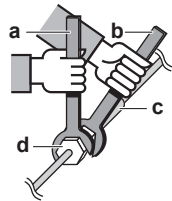
## 17.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai

Pievienojot caurules, ņemiet vērā šīs norādes:

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



- Atskrūvējot konusa uzgriezni, VIENMĒR izmantojiet 2 atslēgas.
- Savienojot caurules, konusa uzgriežņa pievilkšanai VIENMĒR izmantojiet uzgriežņu atslēgu un robežatslēgu. Aprīkojums uzgriežņu sprēgāšanas un noplūžu novēršanai.



- a Robežatslēga
- b Uzgriežņu atslēga
- c Cauruļu savienojums
- d Konusa uzgrieznis

| Cauruļvada izmērs (mm) | Pievilkšanas griezes moments (N•m) | Platgala izmēri (A) (mm) | Platgala forma (mm) |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| ∅6,4                   | 15~17                              | 8,7~9,1                  |                     |
| ∅9,5                   | 33~39                              | 12,8~13,2                |                     |
| ∅12,7                  | 50~60                              | 16,2~16,6                |                     |
| ∅15,9                  | 62~75                              | 19,3~19,7                |                     |

## 17.2.4 Norādes cauruļu liekšanai

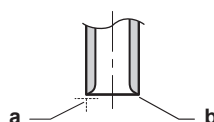
Lociet caurules ar cauruļu locīšanas ierīci. Visiem cauruļu līkumiem jābūt pēc iespējas laidenākiem (liekuma rādiusam jābūt 30~40 mm vai lielākam).

## 17.2.5 Caurules gala paplašināšana

**UZMANĪBU!**

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

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



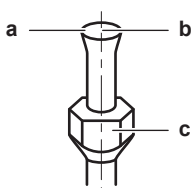
- a Grieziet precīzi taisnā leņķī.
- b Noņemiet grātes.

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



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

- 5 Pārbaudiet, vai platgals ir pareizi izveidots.



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

#### 17.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai



##### UZMANĪBU!

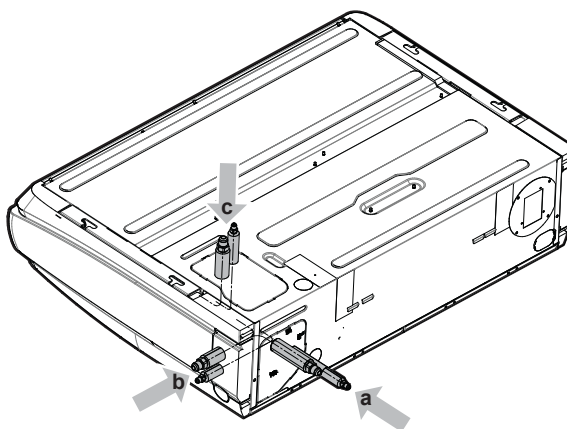
Uzstādiet aukstumaģenta cauruļvadu vai komponentus tādā stāvoklī, lai tie nesaskartos ar vielu, kas var izraisīt aukstumaģenta cauruļvada vai komponentu koroziju, ja vien šie komponenti nav izgatavoti no materiāliem, kam piemīt noturība pret koroziju vai kas ir atbilstīgi aizsargāti pret koroziju.



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

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

**Aukstumaģenta cauruļvadus var pievienot šādos virzienos:**

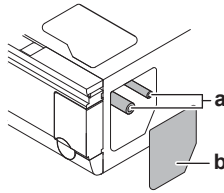


- a Aizmugurējais labās puses cauruļvads
- b Labās puses cauruļvads

## c Augšējais cauruļvads

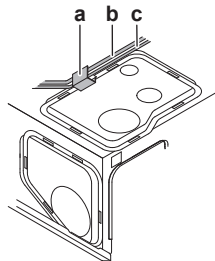
## Aizmugurējais labās puses cauruļvads

- 1 Izņemiet aizmugurējo cauruļvadu pieslēgvietas atveres vāku un izgrieziet atveres cauruļvadiem. Griežot atveres, noteikti izvairieties skart pārsega pogu daļas.



- a Aizmugurējais aukstumaģenta cauruļvads  
b Aizmugurējo cauruļvadu pieslēgvietas vāks

- 2 Izvadiet caurules (ārējie piederumi) caur izgrieztajām atverēm.
- 3 Kad drenāžas un aukstumaģenta cauruļvadi ir gatavi, uzstādiet atpakaļ cauruļvadu pieslēgvietas vāku. levelciet visus kabelus caur cauruļvadu pieslēgvietas vāka skavu un nostipriniet tos.



- a Cauruļvadu pieslēgvietas vāka skava  
b Kabeli

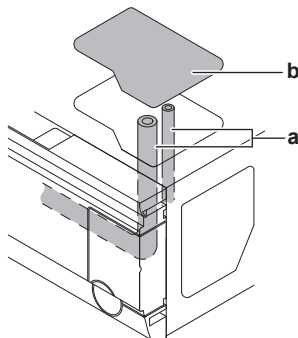
## Augšējais cauruļvads



## INFORMĀCIJA

Nepieciešams L formas savienojuma cauruļvadu komplekts (papildu piederums).

- 1 Noņemiet augšējo cauruļvadu pieslēgvietas vāku un izgrieziet atveres cauruļvadiem. Griežot atveres, noteikti izvairieties skart pārsega pogu daļas. Izmantojiet L formas savienojuma cauruļvadu komplektu (papildu piederums). Izvadiet caurules caur izgrieztajām atverēm.

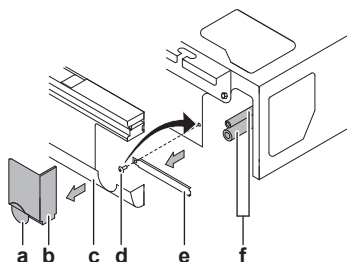


- a Augšējais aukstumaģenta cauruļvads  
b Augšējais cauruļvadu pieslēgvietas vāks

## Labās puses cauruļvads

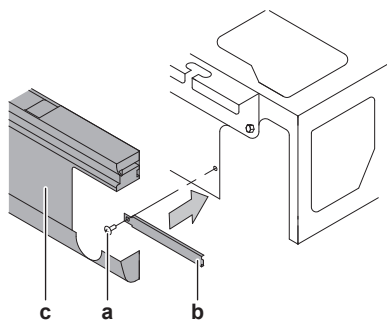
- 1 Noņemiet pastiprinājuma plāksni no labās puses un ielieciet skrūvi atpakaļ sākotnējā pozīcijā iekšējā blokā.
- 2 Noņemiet dekoratīvo sānu paneli.

### 3 Noņemiet dekoratīvā sānu paneļa taisnstūrveida daļu.



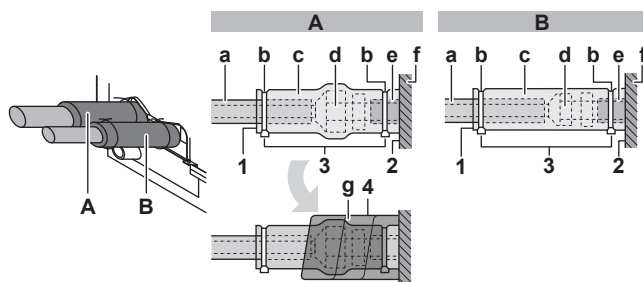
- a Apaļā daļa
- b Dekoratīvā sānu paneļa taisnstūra daļa
- c Dekoratīvais sānu panelis
- d Skrūve
- e Pastiprinājuma plāksne
- f Labās puses aukstumaģenta cauruļvads

### 4 Kad drenāžas un aukstumaģenta cauruļvadi ir gatavi, uzstādiet atpakaļ pastiprinājuma plāksni (izvēles darbība) un dekoratīvo sānu paneli.



- a Skrūve
- b Pastiprinājuma plāksne
- c Dekoratīvais sānu panelis

- **Cauruļvada garums.** Aukstumaģenta cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Platgala savienojumi.** Aukstumaģenta cauruļvadu savienojiet ar bloku, izmantojot platgala savienojumus.
- **Izolācija.** Izolējiet iekšējā bloka aukstumaģenta cauruļvadus šādi:



- A Gāzes cauruļvads
- B Šķidruma cauruļvads

- a Izolējošais materiāls (ārējie piederumi)
- b Savilcējs (piederums)
- c Izolācijas detaļas: lielā (gāzes cauruļvadam), mazā (šķidruma cauruļvadam) (piederumi)
- d Platgala uzgrieznis (savienojumam ar bloku)
- e Aukstumaģenta caurules savienojums (savienojumam ar bloku)
- f Bloks
- g Mazais blīvējums (piederums)

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

**PIEZĪME**

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

# 18 Elektroinstalācija

## Šajā nodaļā

|        |                                                                         |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 18.1   | Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu .....                         | 66 |
| 18.1.1 | Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā ..... | 66 |
| 18.1.2 | Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu .....                 | 67 |
| 18.1.3 | Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija .....            | 68 |
| 18.2   | Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku .....                      | 69 |

## 18.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

### Parastā darbplūsma

Elektroinstalācijas pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

- 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 Pievienošana pie elektriskā tīkla.

### 18.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā



#### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



#### SARGIETIES!

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



#### SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [7].



#### INFORMĀCIJA

Vēl lasiet "18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija" [68].

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

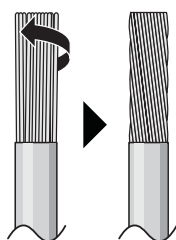
## 18.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

**PIEZĪME**

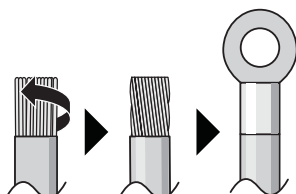
Mēs iesakām izmantot vienlaidu (vienas dzīslas) vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apaļā apspāides tipa spailē.

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

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

**2. paņēmieni: Apaļā apspāides tipa spailis izmantošana (ieteicama)**

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



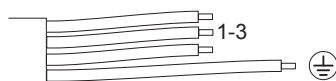
## Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

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

## Pievilkšanas griezes momenti

| Vadi                                        | Skrūvju izmēri | Pievilkšanas griezes moments (N•m) |
|---------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks) | M4             | 1,33~1,61                          |
| Lietotāja saskarnes ierīces kabelis         | M3.5           | 0,79~0,97                          |

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



## 18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

| Komponents                                  | Specifikācija                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks) | <p>Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam</p> <p>4 dzīslu kabelis</p> <p>Minimālais izmērs 2,5 mm<sup>2</sup></p> |

| Komponents                          | Specifikācija                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lietotāja saskarnes ierīces kabelis | <p>Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam</p> <p>2 dzīslu kabelis</p> <p>Minimālais izmērs 0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>Maksimāli 500 m</p> |

## 18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku



### SARGIETIES!

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabelus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus. Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



### PIEZĪME

- Rīkojieties saskaņā ar elektrisko shēmu (to piegādā līdz ar bloku, un tā atrodas apkopes vāka otrā pusē).
- Norādījumus par to, kā pievienot izvēles aprīkojumu, skatiet uzstādīšanas instrukcijā, kas piegādāta kopā ar izvēles aprīkojumu.
- Gādāji, lai elektrības vadi NETRAUCĒ pareizi piestiprināt apkopes vāku.

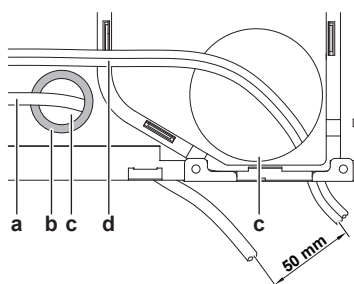
Svarīgi, lai barošanas vadi un savienojuma vadi būtu savstarpēji atdalīti. Lai nepieļautu elektriskos traucējumus, starp abiem vadiem vienmēr jābūt VISMAZ 50 mm atstarpei.



### PIEZĪME

Gādāji, lai barošanas līnija un starpsavienojuma līnija būtu savstarpēji atdalītas. Savienotājevadi un barošanas vadi var krustoties, bet NEDRĪKST būt savstarpēji paralēli.

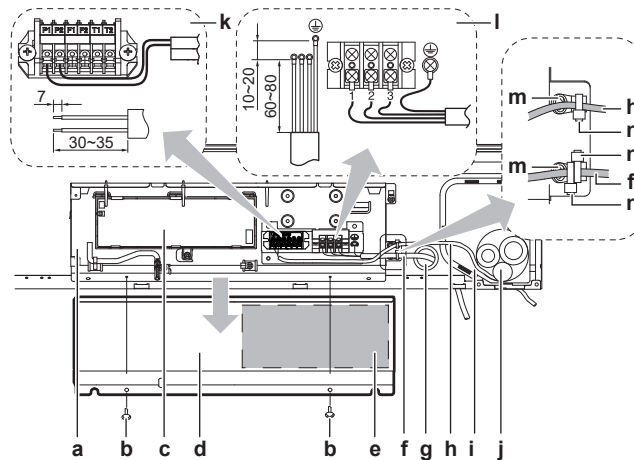
- 1 Noņemiet apkopes vāku.
- 2 Izlauziet izsitamā atveri un uzstādiet kaučuka iemavu (piederums). Skatiet: "[Iekšējā bloka uzstādīšana](#)" [► 52].



- a Strāvas padeves vadi
- b Kaučuka iemava (piederums)
- c Blīvēšanas materiāls spraugām ap caurulēm un kabeliem (piederums)
- d Lietotāja saskarnes ierīces kabelis un pārraides kabelis

- 3 Uzstādiet 2 elektroinstalācijas vadu stiprinājumus ar skrūvēm stiprinājumiem (piederums).
- 4 **Lietotāja saskarnes ierīces kabelis:** ievietojiet kabeli tam lielajā izsitamajā atverē un pievienojiet kabeli spaiļu panelim (simboli P1, P2). ). Piestipriniet kabeli ar savilcēju pie elektroinstalācijas stiprinājuma.

- 5 Savienotāj kabelis** (iekšējais ↔ ārējais bloks): Izvelciet kabeli caur mazo izgriezumu, pievienojiet to spaiļu blokam (pārliecinieties, ka numuri 1~3 atbilst numuriem uz ārā bloka) un pievienojiet zemējuma vadus. Piestipriniet kabeli ar savilcēju pie elektroinstalācijas stiprinājuma.



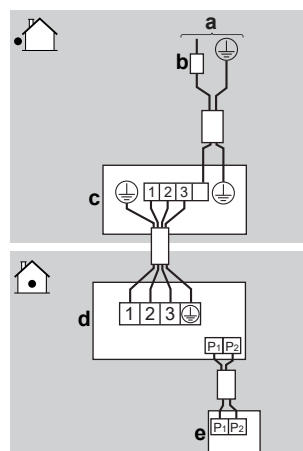
- a Vadības kārbā
- b Apkopes vāka skrūve
- c Iespiedshēma (PCB)
- d Apkopes vāks
- e Elektroinstalācijas shēmas uzlīme
- f Strāvas padeves vadi
- g Mazais izgriezums
- h Lietotāja saskarnes ierīces kabelis
- i Aizmugurējo cauruļvadu vāks
- j Lielais izgriezums
- k Lietotāja saskarnes kabeļa savienojums
- l Barošanas kabeļa savienojums
- m Elektroinstalācijas stiprinājums, piestiprināts ar skrūvi (piederums)
- n Savilcējs (piederums)

- 6** Noblīvējiet visas spraugas ar blīvēšanas materiālu (piederums), lai novērstu sīku dzīvnieku iekļūšanu sistēmā.
- 7** Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.

### Pilnīgas vadu sistēmas piemērs

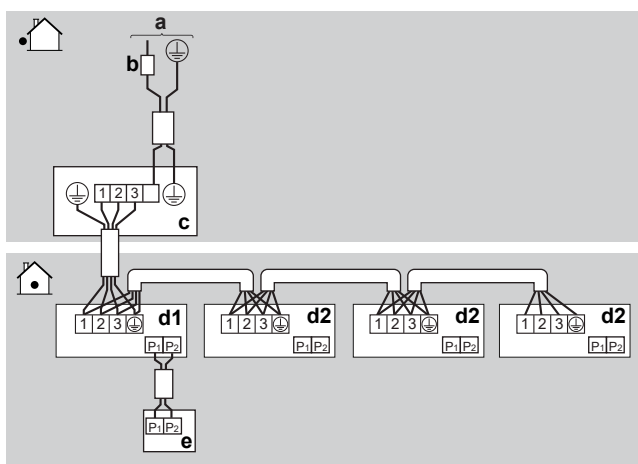
Informāciju par ārējo bloku vadiem skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā, kas piegādāta līdz ar ārējiem blokiem.

### Pāru tips: 1 tālvadības ierīces vada 1 iekšējo bloku (standartā)



- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d Iekšējais bloks
- e Lietotāja saskarnes ierīce

**Vienlaicīgas darbības sistēma: 1 lietotāja saskarnes ierīce vada maksimāli 4 iekšējos blokus 1 pāra sistēmā (visi iekšējie bloki darbojas vienlaikus)**



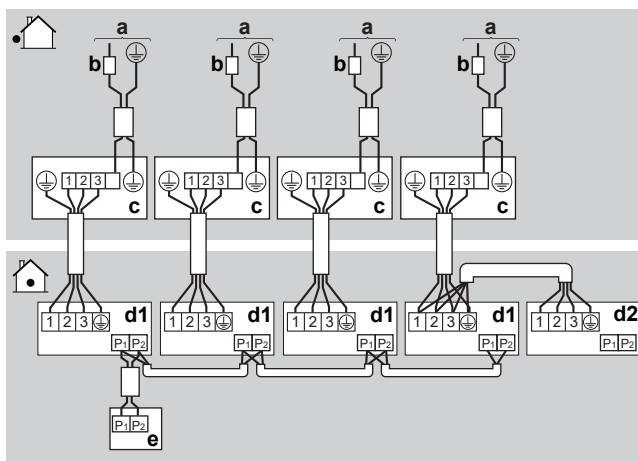
- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d1 Iekšējais bloks (vedējs)
- d2 Iekšējais bloks (sekotājs)
- e Lietotāja saskarnes ierīce

Tālvadības pulti pievienojiet tikai galvenajam iekštelpu blokam. Telpas temperatūras termorezistora rādījums ir efektīvs tikai iekšējam blokam, kas savienots lietotāja saskarnes ierīci.

Skatiet "21.1 Lauka iestatījums" [► 76] informāciju par šādiem iestatījumiem:

- Pievienoto iekštelpu bloku skaits vienlaicīgas darbības sistēmā
- Vienlaicīgas darbības sistēmas individuālais iestatījums

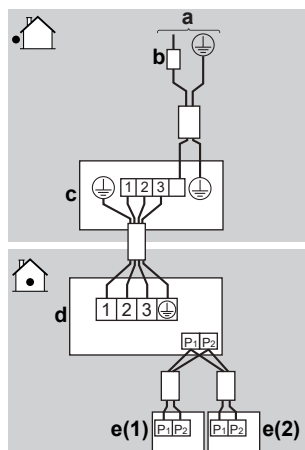
**Grupas vadība: 1 lietotāja saskarnes ierīce vada līdz 4 pāri savienotām sistēmām (visi iekšējie bloki darbojas saskaņā ar lietotāja saskarnes ierīci)**



- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d1 Iekšējais bloks (vedējs)
- d2 Iekšējais bloks (sekotājs)
- e Lietotāja saskarnes ierīce

- Jūs varat vadīt līdz 16 blokiem ar 1 tālvadības pulti (vienlaicīgas darbības un grupu vadības kombinācija)
- Visi iekšējie bloki darbojas saskaņā ar lietotāja saskarnes ierīci
- Telpas temperatūras termorezistora rādījums ir efektīvs tikai iekšējam blokam, kas savienots lietotāja saskarnes ierīci.

**Vadība ar 2 lietotāja saskarnes ierīcēm: 2 lietotāja saskarnes ierīces vada 1 iekšējo bloku.**



- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d Iekšējais bloks
- e1 Lietotāja saskarnes ierīce (MAIN)
- e2 Lietotāja saskarnes ierīce (SUB)



#### INFORMĀCIJA

Ja izmanto 2 lietotāja saskarnes ierīces, tad vienai jābūt iestatītai kā "MAIN" un otrai kā "SUB". Iestatījumu skatiet pievienotās lietotāja saskarnes ierīces uzstādīšanas rokasgrāmatā.

# 19 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana



## PIEZĪME

Nobloķējiet visas spraugas ap caurulēm un kabeļiem ar blīvējuma materiālu (piederums), lai izvairītos no putekļu iekļūšanas iekšējā blokā.

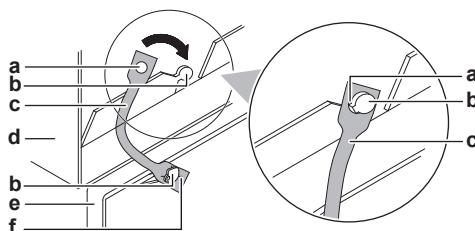
## 19.1 Iesūkšanas režģa un dekoratīvā sānu paneļa uzstādīšana

- 1 Droši uzstādiet pretējā secībā. Skatīt "[Iekštelpu iekārtas atvēršana](#)" [52].
- 2 Uzstādot iesūkšanas režģi, piestipriniet iesūkšanas režģa siksnu pie iekštelpu bloka āķa.



## INFORMĀCIJA

Aizverot iesūkšanas režģi, pārliecinieties, ka iesūkšanas režģa siksnas nekur nav iespiestas.



- a Apaļa atvere
- b Āķis
- c Siksnā
- d Iekšējais bloks
- e Iesūkšanas atveres režģis
- f Krustveida atvere

## 20 Nodošana ekspluatācijā



### PIEZĪME

**Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts.** Līdztekus ekspluatācijas uzsākšanas instrukcijām šajā nodaļā ir pieejams arī vispārīgs ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts papildina instrukcijas, un to var izmantot kā vadlīnijas un ziņojuma veidlapu, uzsākot ekspluatāciju un nododot iekārtu lietotājam.

### Šajā nodaļā

|      |                                                     |    |
|------|-----------------------------------------------------|----|
| 20.1 | Pārskats. Nodošana ekspluatācijā .....              | 74 |
| 20.2 | Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā .....  | 74 |
| 20.3 | Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā ..... | 75 |
| 20.4 | Darbības izmēģinājums .....                         | 75 |

### 20.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā aprakstīta sistēmas konfigurēšana pēc uzstādīšanas.

#### Parastā darbplūsma

Nodošana ekspluatācijā parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

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

### 20.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā



### PIEZĪME

Pirms sistēmas iedarbināšanas blokiem JĀPADOD elektriskā strāva vismaz 6 stundas, lai novērstu kompresora avāriju iedarbināšanas laikā.



### PIEZĪME

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



### PIEZĪME

VIENMĒR pabeidziet aukstumaģenta cauruļvada ierīkošanu pirms bloka iedarbināšanas. Ja tas NEBŪS izdarīts, tad sabojāsies kompresors.



### PIEZĪME

**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.

**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.

## 20.3 KontROLSARAKSTS PIRMS NODOŠANAS EKSPLOATĀCIJĀ

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

|                          |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Rūpīgi jāizlasa visas uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas <b>uzstādītāja un lietotāja rokasgrāmatā</b> .                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Iekštelpu iekārta</b> ir pareizi uzstādīta.                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ārpus telpām uzstādāmā iekārta</b> ir pareizi uzstādīta.                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Pārbaudiet, ka <b>drenāžas cauruļvadi</b> ir pareizi uzstādīti un izolēti un ka drenāža notiek vienmērīgi. Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes.<br><b>Iespējamās sekas:</b> var pilēt kondensāta ūdens. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Aukstumģenta cauruļvadi</b> (gāzei un šķidrumam) ir pareizi uzstādīti un siltumizolēti.                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | NAV <b>dzesējošās vielas noplūžu</b> .                                                                                                                                                                 |
| <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 lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Strāvas padeves spriegums</b> atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Slēdžu kārbā NAV <b>valīgu savienojumu</b> vai bojātu elektrokomponentu.                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV <b>bojātu komponentu</b> vai <b>saspiestu cauruļu</b> .                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas <b>sprostvārsti</b> (gāzes un šķidruma) ir pilnībā atvērti.                                                                                                           |

## 20.4 Darbības izmēģinājums

**INFORMĀCIJA**

- Veiciet darbības izmēģināšanu saskaņā ar norādījumiem pievienotās lietotāja saskarnes ierīces rokasgrāmatā.
- Darbības izmēģināšana uzskatāma par pilnīgi pabeigtu tikai tad, ja lietotāja saskarnes ierīces displejā nav nekāda atteices koda.
- Pilnu kļūdu kodu sarakstu un detalizētu pamācību par katras kļūdas novēršanu skatiet apkopes rokasgrāmatā.

**PIEZĪME**

Darbības izmēģinājumu NEDRĪKST pārtraukt.

## 21 Konfigurācija

### 21.1 Lauka iestatījums

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

- Bezvadu tālvadības pults adrese (ja attiecināms)
- Griestu augstums
- Gaisa plūsmas ātrums, kad termostata vadība ir izslēgta
- Laiks tīrīt gaisa filtru
- Pievienoto iekštelpu bloku skaits vienlaicīgas darbības sistēmā
- Vienlaicīgas darbības sistēmas individuālais iestatījums
- Datorizēta vadība (piespiedu izslēgšana un ieslēgšana/izslēgšana)



#### INFORMĀCIJA

- Papildu piederumu pievienošana pie iekšējā bloka var izraisīt dažu lauka iestatījumu izmaiņas. Plašāku informāciju skatiet papildu piederumu uzstādīšanas instrukcijā.
- Šis iestatījums ir piemērojams tikai tad, ja izmantojat BRC1H52\* lietotāja saskarnes ierīci. Ja izmantojat jebkuru citu lietotāja saskarni, tad sk. attiecīgās lietotāja saskarnes uzstādīšanas vai apkopes instrukciju.

#### Iestatījums: Bezvadu tālvadības pults adrese (ja attiecināms)

Lietojot bezvadu tālvadības pulti, nepieciešams iestatīt bezvadu tālvadības pults adresi. Norādījumus par iestatīšanu skatiet bezvadu tālvadības pults uzstādīšanas rokasgrāmatā.

#### Iestatījums: Griestu augstums

Šim iestatījumam ir jābūt atbilstošam reālajam attālumam līdz grīdai un jaudas klasei.

| Ja attālums līdz grīdai ir (m) |            | Tad <sup>(1)</sup> |       |      |
|--------------------------------|------------|--------------------|-------|------|
| FHA35~71                       | FHA100~140 | P                  | C1/SW | C2/— |
| ≤2,7                           | ≤3,8       | 13 (23)            | 0     | 01   |
| 2,7<x≤3,5                      | 3,8<x≤4,3  |                    |       | 02   |

#### Iestatījums: Gaisa plūsmas ātrums, kad termostata vadība ir izslēgta

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

- 1 Ja ir iestatīta ventilatora darbība, tad jākonfigurē gaisa plūsmas ātrums:

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

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

| Ja vēlaties      |                                   |                             | Tad <sup>(1)</sup> |       |      |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------|------|
|                  | Ārējais bloks                     |                             | P                  | C1/SW | C2/— |
|                  | Vispārīgi                         | 2MX/3MX/<br>4MX/5MX         |                    |       |      |
| Dzesēšanas laikā | LL <sup>(2)</sup>                 |                             | 12 (22)            | 6     | 01   |
|                  | Iestatītais apjoms <sup>(2)</sup> |                             |                    |       | 02   |
|                  | IZSLĒGTS                          |                             |                    |       | 03   |
|                  | Uzraudzība 1 <sup>(2)</sup>       |                             |                    |       | 04   |
|                  | Uzraudzība 2 <sup>(2)</sup>       |                             |                    |       | 05   |
| 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   |
|                  | IZSLĒGTS                          |                             |                    |       | 03   |
|                  | Uzraudzība 1 <sup>(2)</sup>       |                             |                    |       | 04   |
|                  | Uzraudzība 3 <sup>(2)</sup>       |                             |                    |       | 05   |

### Iestatījums: Laiks tīrīt gaisa filtru

Šis iestatījums ir atkarīgs no gaisa piesārņojuma telpā. Tas regulē intervālus, kādos lietotāja saskarnē parādās paziņojums "Laiks tīrīt filtru".

| Ja vēlaties intervālu...<br>(gaisa piesārņojums) | Tad <sup>(1)</sup> |       |      |
|--------------------------------------------------|--------------------|-------|------|
|                                                  | P                  | C1/SW | C2/— |
| ±2500 h (neliels piesārņojums)                   | 10 (20)            | 0     | 01   |
| ±1250 h (liels piesārņojums)                     |                    |       | 02   |
| Paziņojums IESLĒGTS                              |                    | 3     | 01   |
| Paziņojums IZSLĒGTS                              |                    |       | 02   |

### Iestatījums: Pievienoto iekštelpu bloku skaits vienlaicīgas darbības sistēmā



#### INFORMĀCIJA

Pair/Twin/Triple/Double Twin - vairs nav nepieciešams iestatīt. Āra bloks var noteikt šo iestatījumu automātiski.

Vienlaicīgas darbības sistēmas režīmam veic šādu ārējo iestatījumu:

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

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

<sup>(2)</sup> Ventilatora ātrums:

- **LL**: Lēns ventilatora ātrums (iestatīts, kad termostats IZSLĒGTS)
- **L**: Lēns ventilatora ātrums (iestatīts ar lietotāja saskarnes ierīci)
- **Iestatītais apjoms**: Ventilatora ātrums atbilst ātrumam, kādu lietotājs iestatījis, izmantojot ventilatora ātruma pogu lietotāja saskarnes ierīcē.
- **Uzraudzība 1, 2, 3**: Ventilators ir IZSLĒGTS, bet uz īsu brīdi ieslēdzas ik pēc 6 minūtēm, lai noteiktu telpas temperatūru pēc **LL** (Uzraudzība 1), "**Iestatītā apjoma**" (Uzraudzība 2) vai pēc **L** (Uzraudzība 3).

| Ja sistēmas režīms ir... | Tad <sup>(1)</sup> |       |      |
|--------------------------|--------------------|-------|------|
|                          | P                  | C1/SW | C2/— |
| Pāris (1 iekārta)        | 11 (21)            | 0     | 01   |
| Twin (2 bloki)           |                    |       | 02   |
| Triple (3 bloki)         |                    |       | 03   |
| Double twin (4 bloki)    |                    |       | 04   |

Kad izmanto **vienlaicīgas darbības** sistēmas režīmā, sk. sadaļu "Vienlaicīgas darbības sistēmas individuāla iestatīšana", lai vedējas un sekotājas iekārtas iestatītu atsevišķi.

### Iestatījums: Vienlaicīgas darbības sistēmas individuālais iestatījums

Veiciet šādu procedūru, lai atsevišķi iestatītu vedēju un sekotāju iekārtu.

#### 1 Iestatījuma maiņa:

| Ja vēlaties...        | Tad <sup>(1)</sup> |       |      |
|-----------------------|--------------------|-------|------|
|                       | P                  | C1/SW | C2/— |
| Vienots iestatījums   | 11 (21)            | 1     | 01   |
| Atsevišķa iestatīšana |                    |       | 02   |

- 2 Veiciet ārējo iestatīšanu vedējā iekārtā.
- 3 Izslēdziet galveno barošanas avotu.
- 4 Atvienojiet lietotāja saskarnes ierīci no vedējas iekārtas un pievienojiet to pie sekotājas iekārtas.
- 5 Izslēdziet galveno barošanas strāvas slēdzi un veiciet atsevišķu iestatīšanu uz 11(21)-1-02.
- 6 Veiciet ārējo iestatīšanu sekotājā iekārtā.
- 7 Izslēdziet galveno barošanas avotu.
- 8 Ja ir vairākas sekotājas iekārtas, atkārtojiet iestatīšanu katrai no tām
- 9 Atvienojiet lietotāja saskarnes ierīci no sekotājas iekārtas un pievienojiet to atpakaļ pie vedējas iekārtas.



#### INFORMĀCIJA

- Lietotāja saskarnes ierīce NAV JĀPĀRSLĒDZ no vedējas iekārtas, ja sekotājai iekārtai tiek izmantota papildu lietotāja saskarnes ierīce. Tomēr noņemiet vadus, kas pievienoti pie vedējas iekārtas lietotāja saskarnes ierīces.
- Pēc sekotājas iekārtas iestatīšanas no jauna pievienojiet lietotāja saskarnes ierīci vedējai iekārtai.
- Sistēma nedarbojas pareizi, ja vienlaicīgas darbības sistēmas režīmā ir pievienotas divas vai vairākas lietotāja saskarnes ierīces.

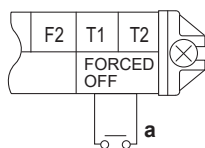
### Iestatījums: Datorizēta vadība (piespiedu izslēgšana un ieslēgšana/izslēgšana)

#### Vadu specifikācijas un elektroinstalācijas ierīkošana

Pievienojiet ieeju no ārpuses lietotāja saskarnes ierīces spaiļu bloka spailēm T1 un T2 (nav polaritātes).

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

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



a Ieeja A

| Vadu specifikācija |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Vadu specifikācija | Apvalkots vinila vads vai kabelis (2 dzīslas)                            |
| Izmēri             | 0,75~1,25 mm <sup>2</sup>                                                |
| Ārēja spaiļe       | Kontakts, kas var nodrošināt minimālo piemērojamo slodzi 15 V DC, 10 mA. |

**Darbība**

| Piespiedu IZSLĒGŠANA                                               | IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS darbība     | Ieeja no aizsardzības ierīces                      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ievade ON aptur darbību (nav iespējams lietotāja saskarnes ierīcē) | Ievade OFF → ON: Ieslēdz iekārtu ON | Ieeja ON ļauj vadīt, izmantojot lietotāja saskarni |
| Ieeja OFF ļauj vadīt, izmantojot lietotāja saskarni                | Ievade ON → OFF: IZSLĒDZ iekārtu    | Ievade OFF aptur darbību: Izraisa A0 kļūdas kodu   |

**Kā izvēlēties PIESPIEDU IZSLĒGŠANU un IESLĒGŠANU/IZSLĒGŠANU**

- 1 Ieslēdziet strāvu un pēc tam izmantojiet lietotāja saskarnes ierīci, lai izvēlētos darbību.
- 2 Iestatījuma maiņa:

| Ja vēlaties...                  | Tad <sup>(1)</sup> |       |      |
|---------------------------------|--------------------|-------|------|
|                                 | P                  | C1/SW | C2/— |
| Piespiedu IZSLĒGŠANA            | 12 (22)            | 1     | 01   |
| IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS darbība |                    |       | 02   |
| Ieeja no aizsardzības ierīces   |                    |       | 03   |

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

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

## 22 Nodošana lietotājam

Kad darbības izmēģināšana ir pabeigta un iekārta pareizi darbojas, pārliecinieties, ka lietotājam ir skaidrība par tālāk minēto:

- Pārliecinieties, ka lietotājam ir dokumentācija uz papīra, un aiciniet viņu saglabāt to turpmākai uzziņai. Informējiet lietotāju, ka pilnu dokumentāciju viņš var atrast interneta vietnē, kuras adrese iepriekš norādīta šajā rokasgrāmatā.
- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jādara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kas ir jādara iekārtas apkopei.

## 23 Problēmu novēršana

### 23.1 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem

Ja iekārtai rodas problēma, lietotāja saskarne parāda kļūdas kodu. Ir svarīgi pirms kļūdas koda atiestatīšanas izprast problēmu un novērst tās cēloni. Tas ir jāveic licencētam uzstādītājam vai vietējam izplatītājam.

Šajā sadaļā ir sniegts pārskats par iespējamāko kļūdu kodiem un to apraksti atbilstoši rādījumam lietotāja saskarnē.



#### INFORMĀCIJA

Skatiet servisa rokasgrāmatā:

- Kļūdu kodu pilns saraksts
- Detalizētākas problēmu novēršanas vadlīnijas par katru kļūdu

#### 23.1.1 Kļūdu kodi: pārskats

Ja parādās citi kļūdu kodi, sazinieties ar izplatītāju.

| Kods | Apraksts                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A0   | Aktivizēta ārējā aizsardzības ierīce                                                           |
| A1   | Iekšējā bloka PCB darbības traucējums                                                          |
| A3   | Drenāžas līmeņa kontroles sistēmas anomālija                                                   |
| A4   | Aizsalšanas aizsardzības darbības traucējums                                                   |
| A5   | Augstspiediena kontrole sildīšanas režīmā, aizsalšanas aizsardzības kontrole dzesēšanas režīmā |
| A6   | Ventilatora motora darbības traucējums                                                         |
| A7   | Līstīšu kustības motora darbības traucējums                                                    |
| AB   | Strāvas padeves darbības traucējums vai ieejas maiņstrāvas momentāns pieaugums                 |
| AF   | Mitrinātāja sistēmas darbības traucējums                                                       |
| AH   | Gaisa attīrītāja putekļu savācēja darbības traucējums                                          |
| AJ   | Jaudas iestatījumu darbības traucējums (iekšējā bloka PCB)                                     |
| C1   | Pārraides kļūda (starp iekšējā bloka PCB un pakļauto PCB)                                      |
| C4   | Siltummaiņa šķidruma cauruļvada termorezistora darbības traucējums                             |
| C5   | Siltummaiņa gāzes cauruļvada termorezistora darbības traucējums                                |
| C6   | Siltummaiņa gāzes cauruļvada termorezistora darbības traucējums                                |
| C9   | Gaisa ieplūdes termorezistora darbības traucējums                                              |
| CA   | Gaisa izplūdes termorezistora darbības traucējums                                              |
| CJ   | Telpu temperatūras termorezistora tālvadības pults atteice                                     |

## 24 Likvidēšana



### PIEZĪME

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

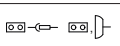
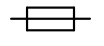
## 25 Tehniskie dati

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

### 25.1 Vadojuma shēma

#### 25.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi

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

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

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

| Simbols | Nozīme                                 |
|---------|----------------------------------------|
| A*P     | Iespiedshēma (PCB)                     |
| BS*     | Poga IESL/IZSL, iedarbināšanas slēdzis |
| BZ, H*O | Zummers                                |
| C*      | Kondensators                           |

| Simbols                                                                                | Nozīme                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*,<br>MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A,<br>K*R_*, NE | Savienojums, savienotājs                         |
| D*, V*D                                                                                | Diode                                            |
| DB*                                                                                    | Diožu tilts                                      |
| DS*                                                                                    | DIP slēdzis                                      |
| E*H                                                                                    | Sildītājs                                        |
| FU*, F*U, (par raksturlielumiem sk. PCB<br>iespiedshēmu jūsu blokā)                    | Drošinātājs                                      |
| FG*                                                                                    | Savienotājs (rāmja zemējums)                     |
| H*                                                                                     | Turētājs                                         |
| H*P, LED*, V*L                                                                         | Kontrolspuldzīte, gaismas diode                  |
| HAP                                                                                    | Gaismas diode (apkopes monitors zaļš)            |
| HIGH VOLTAGE                                                                           | Augstspriegums                                   |
| IES                                                                                    | Viedacs sensors                                  |
| IPM*                                                                                   | Inteliģentais barošanas modulis                  |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M                                                               | Magnētiskais relejs                              |
| L                                                                                      | Zem sprieguma                                    |
| L*                                                                                     | Spole                                            |
| L*R                                                                                    | Reaktors                                         |
| M*                                                                                     | Soļu motors                                      |
| M*C                                                                                    | Kompresora motors                                |
| M*F                                                                                    | Ventilatora motors                               |
| M*P                                                                                    | Drenāžas sūkņa motors                            |
| M*S                                                                                    | Automātiskās līstīšu kustības motors             |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                                 | Magnētiskais relejs                              |
| N                                                                                      | Neitrāle                                         |
| n=*, N=*                                                                               | Ferīta serdes tinumu skaits                      |
| PAM                                                                                    | Impulsu-amplitūdas modulācija                    |
| PCB*                                                                                   | Iespiedshēma (PCB)                               |
| PM*                                                                                    | Barošanas modulis                                |
| PS                                                                                     | Barošanas slēdzis                                |
| PTC*                                                                                   | PTC termorezistors                               |
| Q*                                                                                     | Izolētā aizvara bipolārais tranzistors<br>(IGBT) |
| Q*C                                                                                    | Jaudas slēdzis                                   |
| Q*DI, KLM                                                                              | Noplūdstrāvas aizsargslēdzis                     |
| Q*L                                                                                    | Pārslodzes aizsargs                              |

| Simbols     | Nozīme                                                                     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Q*M         | Termiskais slēdzis                                                         |
| Q*R         | Paliekošās strāvas ierīce                                                  |
| R*          | Rezistors                                                                  |
| R*T         | Termorezistors                                                             |
| RC          | Uztvērējs                                                                  |
| S*C         | Robežslēdzis                                                               |
| S*L         | Pludiņslēdzis                                                              |
| S*NG        | Aukstumaģenta noplūdes sensors                                             |
| S*NPH       | Spiediena devējs (augsts)                                                  |
| S*NPL       | Spiediena devējs (zems)                                                    |
| S*PH, HPS*  | Spiediena slēdzis (augsts)                                                 |
| S*PL        | Spiediena slēdzis (zems)                                                   |
| S*T         | Termostats                                                                 |
| S*RH        | Mitruma sensors                                                            |
| S*W, SW*    | Iedarbināšanas slēdzis                                                     |
| SA*, F1S    | Izlādnis                                                                   |
| SR*, WLU    | Signālu uztvērējs                                                          |
| SS*         | Selektorslēdzis                                                            |
| SHEET METAL | Spaiļu joslas stiprinājuma plāksne                                         |
| T*R         | Transformators                                                             |
| TC, TRC     | Raidītājs                                                                  |
| V*, R*V     | Varistors                                                                  |
| V*R         | Diožu tilta, izolētā aizvara bipolārā tranzistora (IGBT) barošanas modulis |
| WRC         | Bezvadu tālvadības ierīce                                                  |
| X*          | Spaile                                                                     |
| X*M         | Spaiļu josla (bloks)                                                       |
| Y*E         | Elektroniskā paplašinājumvārsta tinums                                     |
| Y*R, Y*S    | Atplūdes elektromagnētiskā vārsta tinums                                   |
| Z*C         | Ferīta serde                                                               |
| ZF, Z*F     | Traucējumu filtrs                                                          |

## 26 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.

**Piederumi**

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

**Papildu aprīkojums**

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

**Iegādājams atsevišķi**

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

