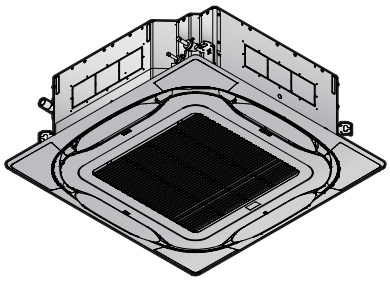
Uzstādītāja un lietotāja uzziņu grāmata

CO_2 VRV sistēmas gaisa kondicionētājs



FXFN40B2VEB
FXFN50B2VEB
FXFN63B2VEB
FXFN80B2VEB

Saturs

1 Informācija par dokumentāciju 4
1.1 Par šo dokumentu ... 4
1.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme ... 5

2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi 7
2.1 Informācija uzstādītājam ... 7
2.1.1 Vispārīgi ... 7
2.1.2 Uzstādīšanas vieta ... 8
2.1.3 Aukstumaģents — R744 gadījumā ... 8
2.1.4 Elektrība ... 9

3 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam 12

Informācija lietotājam 14

4 Lietotāja drošības norādījumi 15
4.1 Vispārīgi ... 15
4.2 Norādījumi par drošu lietošanu ... 16

5 Par sistēmu 20
5.1 Sistēmas shēma ... 20
5.2 Informatīvās prasības ventilatora-spirāles iekārtām ... 21

6 Lietotāja saskarne 22

7 Pirms iedarbināšanas 23

8 Darbība 24
8.1 Darbības diapazons ... 24
8.2 Par darbības režīmiem ... 24
8.2.1 Galvenie darbības režīmi ... 24
8.2.2 Īpaši sildīšanas darbības režīmi ... 25
8.2.3 Gaisa plūsmas virziena regulēšana ... 25
8.2.4 Aktīva gaisa plūsmas cirkulācija ... 26
8.3 Sistēmas darbināšana ... 26

9 Enerģijas taupīšana un optimāla darbināšana 27

10 Apkope un remonts 28
10.1 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi ... 28
10.2 Gaisa filtra, sūkšanas filtra, gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana ... 29
10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana ... 29
10.2.2 Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana ... 30
10.2.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana ... 31
10.3 Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves ... 31
10.4 Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves ... 32
10.5 Par aukstumaģentu ... 32

11 Darbības traucējumu novēršana 33
11.1 Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem ... 34
11.1.1 Pazīme: sistēma nedarbojas ... 34
11.1.2 Pazīme: ventilatora ātrums atšķiras no iestatītā ... 34
11.1.3 Pazīme: ventilatora virziens atšķiras no iestatītā ... 34
11.1.4 Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks) ... 35
11.1.5 Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks, ārējais bloks) ... 35
11.1.6 Pazīme: Lietotāja saskarnes ierīcē parādās "U4" vai "U5", un sistēma pārtrauc darboties, bet pēc dažām minūtēm atsāk darbu ... 35
11.1.7 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks) ... 35
11.1.8 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks, ārējais bloks) ... 35
11.1.9 Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi ... 35
11.1.10 Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka ... 35

12 Pārvietošana 36

13 Likvidēšana 37

Informācija uzstādītājam 38

14 Informācija par iepakojumu 39
14.1 Iekštelpu iekārta ... 39
14.1.1 Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku ... 39
14.1.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana ... 40

15 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu 41
15.1 Identifikācija ... 41
15.1.1 Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta ... 41
15.2 Par iekšējo bloku ... 41
15.3 Sistēmas shēma ... 41
15.4 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana ... 42
15.4.1 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums ... 42

16 Iekārtas uzstādīšana 43
16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana ... 43
16.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības ... 43
16.2 Iekštelpu iekārtas montāža ... 46
16.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu ... 46
16.2.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu ... 48

17 Cauruļu uzstādīšana 52
17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana ... 52
17.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem ... 52
17.1.2 Dzesētāja caurules izolācija ... 53
17.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ... 53
17.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu ... 53
17.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā ... 54
17.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai ... 55
17.2.4 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai ... 55

18 Elektroinstalācija 57
18.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu ... 57
18.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā ... 57
18.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu ... 58
18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija ... 59
18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku ... 60

19 Nodošana ekspluatācijā 63
19.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā ... 63
19.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā ... 63
19.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā ... 64
19.4 Darbības izmēģinājums ... 64

20 Konfigurācija 66
20.1 Lauka iestatījums ... 66

21 Nodošana lietotājam 70

22 Problēmu novēršana 71
22.1 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem ... 71
22.1.1 Kļūdu kodi: pārskats ... 71

23 Likvidēšana 72

24 Tehniskie dati 73
24.1 Vadojuma shēma ... 73
24.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi ... 73

25 Glosārijs 76

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

Iekārtu drīkst izmantot speciālisti vai apmācīti lietotāji veikalos, vieglajā rūpniecībā un lauku saimniecībās, tā ir paredzēta komerciāliem nolūkiem, un to drīkst lietot arī neprofesionāļi.

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.

FXFN-B

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

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).

1.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme



BRIESMAS!

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

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



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.



SARGIETIES!

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.



BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.



INFORMĀCIJA

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Uz iekārtas izmantotie simboli:

Simbols	Skaidrojums
	Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī norādījumu lapu par vadojuma ierīkošanu.
	Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet servisa rokasgrāmatu.
	Papildinformāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja 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. **Piemērs:** "1–3 attēla nosaukums" nozīmē "3. attēls 1. nodaļā".
	Apzīmē tabulas nosaukumu vai atsauci uz to. **Piemērs:** "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 kontakttālruņi.

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. NENOBLOĶĒJIET ventilācijas atveres.
- Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

- Vietās, kur pastāv potenciāli sprādzienbīstama atmosfēra.
- Vietās, kur atrodas mašinērija, 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.

2.1.3 Aukstumaģents — R744 gadījumā

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

SARGIETIES!

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

SARGIETIES!

Veiciet pietiekamus drošības pasākumus aukstumaģenta noplūdes gadījumā. Ja noplūst aukstumaģenta gāze, nekavējoties izvēdiniet telpu. Iespējamie riski:

- Saindēšanās ar oglekļa dioksīdu
- Nosmakšana

SARGIETIES!

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

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

UZMANĪBU!

Sistēma ar vakuumu būs zem trīskāršā punkta. Lai izvairītos no cieta ledus, VIENMĒR sāciet uzpildīšanu ar R744 tvaika stāvoklī. Kad tiek sasniegts trīskāršais punkts (5,2 bar absolūtais spiediens vai 4,2 bar manometriskais spiediens), varat turpināt uzlādi ar R744 šķidrā stāvoklī.

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.

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.

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.

- 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.
- Izmantojiet tikai R744 (CO_2) kā aukstumaģentu. Citas vielas var izraisīt sprādzienu un nelaimes gadījumus.
- NEUZPILDIET šķidru aukstumaģentu tieši gāzes cauruļvadā. Šķidruma saspiešana var izraisīt kompresora darbības kļūmi.
- Lietojiet tikai tādus instrumentus, kas paredzēti sistēmā izmantotajam aukstumaģenta veidam, lai nodrošinātu spiediena noturību un novērstu svešu materiālu iekļūšanu sistēmā.
- Lēnām atveriet aukstumaģenta balonus.

2.1.4 Elektrība

BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

SARGIETIES!

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

SARGIETIES!

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

SARGIETIES!

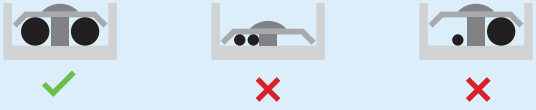
- Pēc elektrotehnisko darbu pabeigšanas pārliecinieties, ka sadales kārbā visi elektriskie komponenti un spailes ir droši pievienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliecinieties, ka visi vāki un pārsegi ir aizvērti.

UZMANĪBU!

- Pievienojot strāvas padevi: vispirms pievienojiet zemējuma kabeli, tikai pēc tam veiciet strāvu vadošos savienojumus.
- Atvienojot strāvas padevi: vispirms atvienojiet strāvu vadošos kabeļus, 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 pavilkta no spiediena izlīdzinātāja.

PIEZĪME

Piesardzības pasākumi strāvas kabeļu uzstādīšanas laikā:



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

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.

Vispārīgas uzstādīšanas prasības

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.

PIEZĪME

Pārliecinieties, ka ir uzstādīti visi nepieciešamie pretlīdzekļi aukstumaģenta noplūdes gadījumam saskaņā ar standartu EN378.

Uzstādīšanas vieta (sk. "16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [▸ 43])

UZMANĪBU!

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

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

UZMANĪBU!

Pārāk liela aukstumaģenta R744 (CO_2) koncentrācija slēgtā telpā var izraisīt gīboni un skābekļa trūkumu. Uzstādiet atbilstošos palīglīdzekļus.

UZMANĪBU!

Šis aprīkojums NAV PAREDZĒTS lietošanai dzīvojamās telpās, un tas NEGARANTĒ pietiekamu aizsardzību pret radio uztveršanas traucējumiem šādās telpās.

SARGIETIES!

Uzstādiet ierīci TIKAI tādās vietās, kur dzīvojamās telpas durvis cieši NENOSLĒDZAS.

Aukstumaģenta cauruļvadu uzstādīšana (sk. "17 Cauruļu uzstādīšana" [▸ 52])

UZMANĪBU!

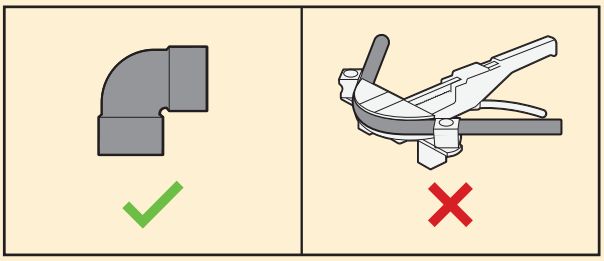
Uzstādiet aukstumaģenta cauruļvadu vai komponentus tādā stāvoklī, lai tie nesaskartos ar vielu, kas var izraisīt aukstumaģenta cauruļvada vai komponentu koroziju, ja vien šie komponenti nav izgatavoti no materiāliem, kam piemīt noturība pret koroziju vai kas ir atbilstīgi aizsargāti pret koroziju.

SARGIETIES!

- Izmantojiet K65 cauruļvadus augstspiediena ierīcēm ar manometrisko darba spiedienu 120 bar vai 90 bar atkarībā no to vietas sistēmā.
- Izmantojiet K65 savienojumus un veidgabalus, kas apstiprināti manometriskajam darba spiedienam 120 bar vai 90 bar atkarībā no to vietas sistēmā.
- Caurules drīkst savienot TIKAI ar lodēšanu. Cita veida savienojumi nav atļauti.
- Cauruļu paplašināšana NAV atļauta.

UZMANĪBU!

NEDRĪKST locīt augstspiediena cauruļvadus! Locīšana var samazināt caurules biezumu un tādējādi vājināt cauruļvadu. VIENMĒR izmantojiet K65 veidgabalus.



Elektroinstalācija (skatiet "18 Elektroinstalācija" [▸ 57])

SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

SARGIETIES!

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

SARGIETIES!

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

SARGIETIES!

Ja TAS NAV uzstādīts rūpnīcā, tad fiksētajā elektroinstalācijā ir jāuzstāda galvenais slēdzis vai citi atdalīšanas līdzekļi, kuriem IR kontaktu atdalīšana visiem poliem, tā nodrošinot pilnīgu atdalīšanu III kategorijas pārsprieguma apstākļos.

SARGIETIES!

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

Nodošana ekspluatācijā (skatiet "19 Nodošana ekspluatācijā" [▸ 63])

SARGIETIES!

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

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 mājsaimniecības 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 mājsaimniecības 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 palīdzēsit 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.



UZMANĪBU!

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



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.

UZMANĪBU!

VIENMĒR izmantojiet lietotāja saskarnes ierīci, lai regulētu līstīšu un žalūziju stāvokli. Ja ar roku mainīsiet līstīšu stāvokli, kad līstītes pārvietojas, jūs sabojāsiet mehānismu.

SARGIETIES!

AIZLIEGTS pieskarties gaisa izplūdes atverei vai horizontālajām/vertikālajām 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.

Uzturēšana un tehniskā apkope (sk. "10 Apkope un remonts" [▸ 28])

SARGIETIES!: ⇨●⇦ Sistēmā ir aukstumaģents zem ļoti liela spiediena.

Sistēmas apkope ir JĀVEIC TIKAI kvalificētam speciālistam.

UZMANĪBU!: Pievērsiet uzmanību ventilatoram!

Ir bīstami veikt iekārtas pārbaudi, kamēr ventilators darbojas.

Pirms jebkuru apkopes darbu sākuma vienmēr IZSLĒDZIET galveno slēdzi.

SARGIETIES!

Ja izdeg drošinātājs, tad to NEDRĪKST nomainīt ar drošinātājs, 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 pārliecinieties, ka ir izslēgta strāvas padeve.

SARGIETIES!

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

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.

SARGIETIES!

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

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 ārpuses un gaisa filtra tīrīšanas.

Par aukstumaģentu (skatiet "10.5 Par aukstumaģentu" [▸ 32])

SARGIETIES!

R744 aukstumaģents (CO_2) sistēmā ir bez smaržas, ugunsdrošs un parasti NENOPLŪST.

Ja pēc aukstumaģenta noplūdes telpā ir augsta aukstumaģenta koncentrācija, tas var telpas iemītniekiem izraisīt, piemēram, nosmakšanu un saindēšanos ar oglekļa dioksīdu. 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" [▸ 33])

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.

PIEZĪME

Iekārta jāglabā tā, lai būtu pasargāta no mehāniskiem bojājumiem.

PIEZĪME

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

PIEZĪME

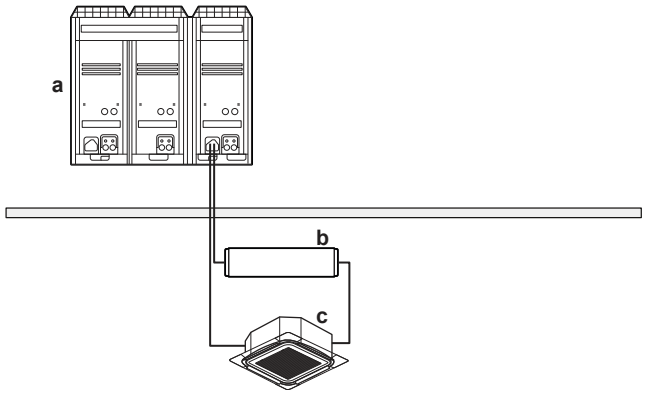
Turpmākai sistēmas modificēšanai vai paplašināšanai:

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

5.1 Sistēmas shēma

INFORMĀCIJA

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



a Galvenais ārējais bloks
b BEV2 bloks
c Iekšējais bloks gaisa kondicionēšanai

INFORMĀCIJA

- Maksimālais uzstādīšanas attālums starp iekšējo bloku un BEV2 bloku ir atkarīgs no iekļauto pārraides un strāvas padeves kabeļu garuma.
- Noteikti uzstādiet blokus tā, lai kabeļi sniegtos līdz abu bloku spailēm.
- Maksimālā uzstādīšanas augstuma starpība starp iekšējo bloku un BEV2 bloku ir ≤0,5 m.

5.2 Informatīvās prasības ventilatora-spirāles iekārtām

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

	A	B	C	D	E	P
FXFN40B2VEB	3,1	1,4	5,0	0,019	53	54
FXFN50B2VEB	4,0	1,6	6,3	0,036	57	58
FXFN63B2VEB	5,1	2,0	8,0	0,067	62	63
FXFN80B2VEB	6,5	2,5	10,0	0,118	66	67

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.

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 nospiest 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.

Šajā lietošanas rokasgrāmatā sniegtais pārskats par sistēmas galvenajām funkcijām nav pilnīgs.

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

7 Pirms iedarbināšanas



UZMANĪBU!

Skatiet "4 Lietotāja drošības norādījumi" [▶ 15], lai apstiprinātu visus saistītos drošības noteikumus.

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

8.2.2 Īpaši sildīšanas darbības režīmi

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

8.2.3 Gaisa plūsmas virziena regulēšana

Var iestatīt šādus gaisa plūsmas virzienus:

Virziens	Ekrāns
Fiksēts stāvoklis. Iekšējais bloks pūš gaisu vienā no 5 fiksētiem stāvokļiem.	
Līstīšu kustība. Iekšējais bloks pārslēdzas starp 5 stāvokļiem.	
Automātiski. Iekšējais bloks pielāgo gaisa plūsmas virzienu kustību sensora signāliem.	

INFORMĀCIJA

Atkarībā no sistēmas izkārtojuma un uzbūves automātiska gaisa plūsmas virziena regulēšana var nebūt pieejama.

INFORMĀCIJA

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

Automātiska gaisa plūsmas vadība

Dzesēšana	Sildīšana
▪ Kad telpas temperatūra ir zemāka nekā vadības pultī iestatītā dzesēšanas temperatūra (arī automātiskajā darbības režīmā). ▪ Kad iekštelpu bloks darbojas nepārtrauktajā režīmā un gaisa plūsmas virziens ir uz leju.	▪ Kad tiek uzsākta darbība. ▪ Kad telpas temperatūra ir augstāka nekā vadības pultī iestatītā sildīšanas temperatūra (arī automātiskajā darbības režīmā). ▪ Kad notiek atkausēšanas operācija.
▪ Kad iekštelpu bloks nepārtraukti darbojas ilgu laiku un gaisa plūsmas virziens ir horizontāls.	

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.

8.2.4 Aktīva gaisa plūsmas cirkulācija

Izmantojiet aktīvu gaisa plūsmas cirkulāciju, lai ātrāk sasildītu vai atdzesētu gaisu telpā.

INFORMĀCIJA

Aktīvās cirkulācijas gaisa plūsmas iestatīšanas procedūru skatiet lietotāja saskarnes ierīces uzziņu rokasgrāmatā vai lietošanas instrukcijā.

8.3 Sistēmas darbināšana

INFORMĀCIJA

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

9 Enerģijas 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.

Ievērojiet šādus drošības pasākumus, lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību.

- Dzesēšanas laikā aizsedziet logus ar aizkariem vai žalūzijām, lai neļautu spilgtai saulei iespīdēt telpā.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. NENOBLOĶĒJIET 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 sliktāk sildīs/dzesēs vai vispār pārtrauks darboties.
- Kad displejā parādās  (laiks iztīrīt gaisa filtru), veiciet filtru tīrīšanu (sk. "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▸ 29]).
- Ūdens kondensējas, ja mitrums pārsniedz 80% vai tiek nosprostota drenāžas izplūde.
- Pareizi noregulējiet temperatūru, lai būtu patīkami uzturēties telpā. Nav ieteicama pārāk intensīva sildīšana vai dzesēšana. Ņemiet vērā, ka iestatītās temperatūras sasniegšanai telpā var būt nepieciešams laiks. Apsveriet iespēju izmantot taimera iestatījumu iespējas.
- Regulējiet gaisa plūsmas virzienu, lai nepieļautu aukstā gaisa uzkrāšanos pie grīdas un siltā gaisa uzkrāšanos pie griestiem. (uz augšu, griestu virzienā, kad dzesē vai žāvē, un uz leju, kad silda)
- Nepieļaujiet tiešu gaisa plūsmu uz cilvēkiem telpā.

10 Apkope un remonts

10.1 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi

UZMANĪBU!

Skatiet "4 Lietotāja drošības norādījumi" [▸ 15], lai apstiprinātu visus saistītos drošības noteikumus.

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 gaisa izplūdes atveri, kā arī notīrīt ārējos paneļus.

PIEZĪME

Apkopi DRĪKST veikt tikai pilnvarots uzstādītājs vai apkopes aģents.

Iesakām veikt apkopi vismaz reizi gadā. Taču piemērojamā likumdošana var noteikt īsākus apkopes intervālus.

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

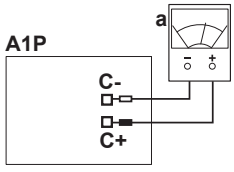
Kad veicat siltummaiņa tīrīšanu, iepriekš demontējiet elektroniskās daļas virs siltummaiņa. Ūdens vai mazgāšanas līdzeklis var sabojāt elektronisko daļu izolāciju, un tad šīs daļas var izdegt.

Iekšējam blokam var būt šādi simboli:

Simbols	Paskaidrojums
	Pirms apkopes veikšanas izmēriet spriegumu uz galvenās ķēdes kondensatoru vai elektrotehnisko detaļu spailēm.

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.



A1P Galvenā iespiedshēma
a Multimetrs

C Atlikušā sprieguma mērīšanas punkti

10.2 Gaisa filtra, sūkšanas filtra, gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana

UZMANĪBU!

Izslēdziet iekārtu pirms gaisa filtra, sūkšanas filtra, gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšanas.

PIEZĪME

- Nedrīkst tīrīšanai izmantot benzīnu, benzolu, šķīdinātājus vai šķidrus 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 Gaisa filtra tīrīšana

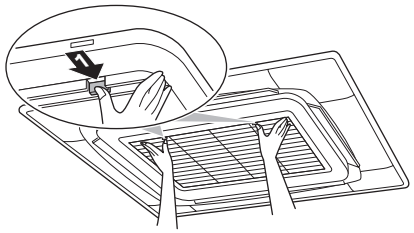
Kad jātīra gaisa filtrs:

- 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).

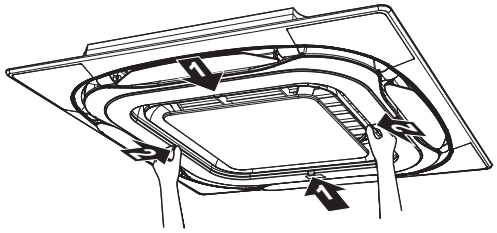
Kā tīra gaisa filtru:

1 Atveriet iesūkšanas atveres režģi.

Standarta panelis:

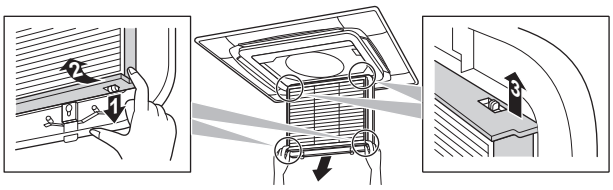


Dizaina panelis:

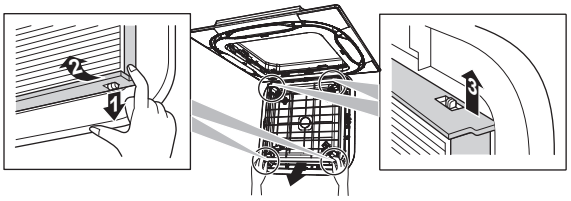


2 Izņemiet gaisa filtru.

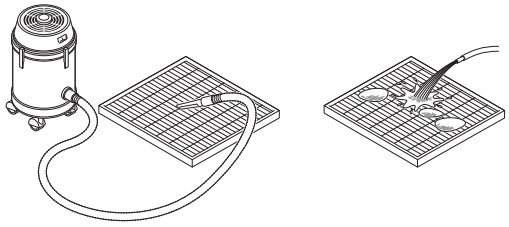
Standarta panelis:



Dizaina panelis:



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.

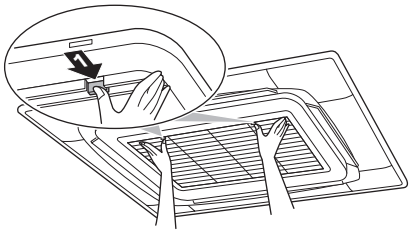
6 IESLĒDZIET strāvu.

7 Lai kvitētu brīdinājuma ekrānus, skatiet lietotāja saskarnes rokasgrāmatu.

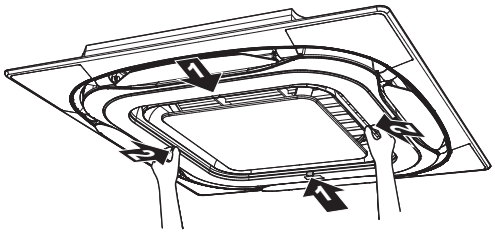
10.2.2 Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana

1 Atveriet iesūkšanas atveres režģi.

Standarta panelis:

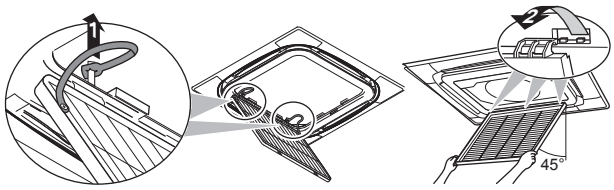


Dizaina panelis:

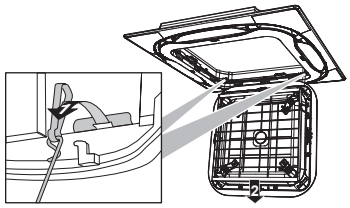


2 Izņemiet iesūkšanas atveres režģi.

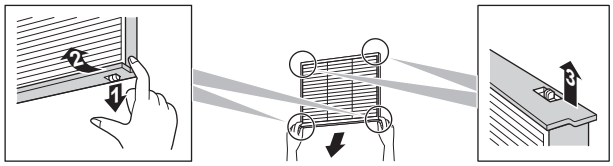
Standarta panelis:



Dizaina panelis:



3 Izņemiet gaisa filtru.



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 Ielieciet atpakaļ gaisa filtru (3. darba posms pretējā secībā).

6 Ielieciet atpakaļ sūkšanas atveres režģi un aizveriet to (2. un 1. darba posmi pretējā secībā).

10.2.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu 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.

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.
- Nepieciešams veikt iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▸ 29] un "10.2.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana" [▸ 31]).
- Izņemiet lietotāja saskarnes ierīces baterijas (ja attiecas).

10.4 Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves

Piemēram, jauna gadalaika sākumā.

- Pārbaudiet ārējā un iekšējā bloka gaisa ieplūdes un izplūdes atveres, novāciet visu, kas tur var kavēt gaisa plūsmu.
- Nepieciešams veikt iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 29] un "10.2.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana" [▶ 31]).
- Lai garantētu labāku iekārtas darbību, ieslēdziet barošanas strāvas slēdzi vismaz 6 stundas pirms sistēmas iedarbināšanas. Līdzko ir ieslēgta strāva, iedegas lietotāja saskarnes displejs.
- Ievietojiet baterijas lietotāja saskarnes ierīcē (ja attiecas).

10.5 Par aukstumaģentu

Šajā iekārtā ir gāzveida aukstumaģents.

Aukstumaģenta tips: R744 (CO_2)

SARGIETIES!

R744 aukstumaģents (CO_2) sistēmā ir bez smaržas, ugunsdrošs un parasti NENOPLŪST.

Ja pēc aukstumaģenta noplūdes telpā ir augsta aukstumaģenta koncentrācija, tas var telpas iemītniekiem izraisīt, piemēram, nosmakšanu un saindēšanos ar oglekļa dioksīdu. 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.

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.	▪ 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. ▪ Pārbaudiet, vai nav izdedzis drošinātājs vai nostrādājis atdalītājslēdzis. Nomainiet drošinātāju vai veiciet automātiskā drošinātāja atiestati, ja tas nepieciešams.

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Sistēma darbojas, bet nepietiekami dzesē vai silda.	▪ Pārbaudiet, vai nav aizsprostotas ārējo vai iekšējo bloku gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Likvidējiet šķēršļus un nodrošiniet netraucētu gaisa plūsmu. ▪ Pārbaudiet, vai nav aizsērējis gaisa filtrs (sk. "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 29]). ▪ Pārbaudiet temperatūras iestatījumu. ▪ Pārbaudiet ventilatora ātruma iestatījumu lietotāja saskarnē. ▪ Pārbaudiet, vai nav atvērtas durvis vai logi. Aizveriet durvis un logus, lai novērstu gaisa ieplūšanu no ārpuses. ▪ Pārbaudiet, vai dzesēšanas laikā telpā nav pārāk daudz cilvēku. Pārbaudiet, vai telpa netiek pārāk stipri apkurināta. ▪ Pārbaudiet, vai telpā neiespīd spilgta saule. Izmantojiet aizkarus vai žalūzijas. ▪ Pārbaudiet, vai ir pareizs gaisa plūsmas leņķis.

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

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 iekšējā bloka ventilators īsu brīdi darbojas lielā ātrumā. Tas ir nepieciešams, lai paātrinātu sistēmas spiediena izlīdzināšanu un izvairītos no aukstumaģenta uzkrāšanās siltummainī.

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.
- Tūliņ 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)

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

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 nogādājiet 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.

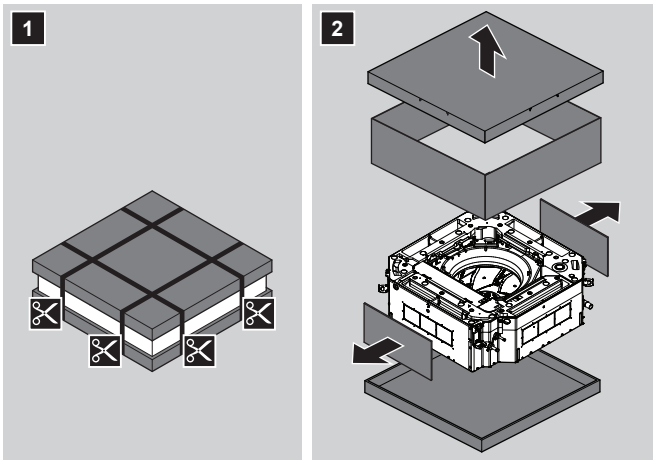
  Turiet iekārtu vertikālā stāvoklī, lai izvairītos no bojājumiem.

14.1 Iekštelpu iekārta

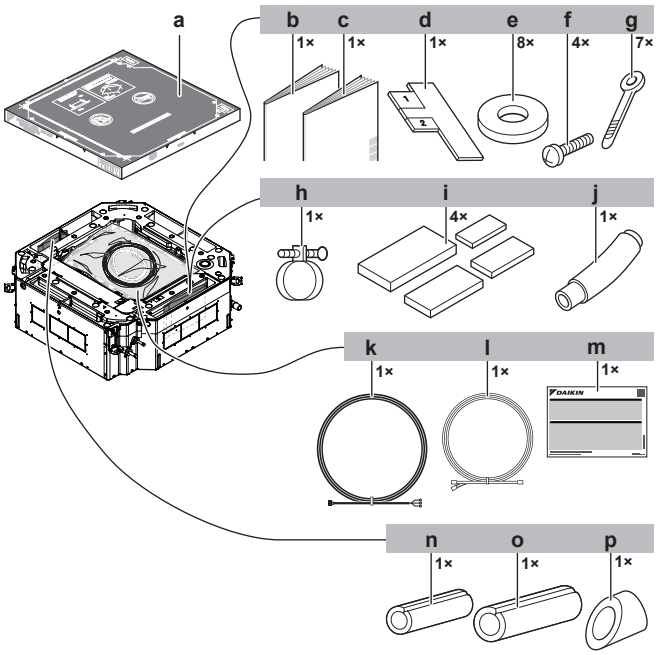
14.1.1 Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku

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

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



14.1.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana



a Uzstādīšanas šablons no papīra (iepakojuma kārbas augšēja daļa)
b Vispārējie drošības noteikumi
c Iekšējā bloka uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata
d Uzstādīšanas šablons
e Piekarināmā balsteņa paplāksnes
f Skrūves (lai uz laiku piestiprinātu papīra uzstādīšanas šablonu pie iekšējā bloka)
g Savilcēji
h Metāla skava
i Blīvējumi: lielais (drenāžas caurulei), vidējais 1 (gāzes caurulei), vidējais 2 (šķidruma caurulei), mazais (elektriskajiem vadiem)
j Drenāžas šļūtene
k Barošanas kabelis
l Sakaru kabelis
m Automātiskās tīrīšanas paneļa uzstādīšanas rokasgrāmatas papildinājums
n Izolācijas detaļa: mazā (šķidruma caurulei)
o Izolācijas detaļa: lielā (gāzes caurulei)
p Izolācijas detaļa (drenāžas cauruļvadam)

15 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

Šajā nodaļā

15.1 Identifikācija 41
15.1.1 Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta 41
15.2 Par iekšējo bloku 41
15.3 Sistēmas shēma 41
15.4 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana 42
15.4.1 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums 42

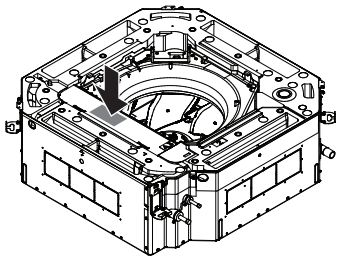
15.1 Identifikācija

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

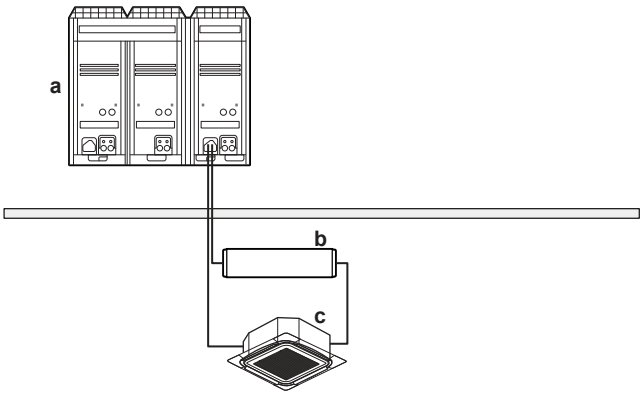
INFORMĀCIJA

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 Galvenais ārējais bloks
b BEV2 bloks
c Iekšējais bloks gaisa kondicionēšanai

INFORMĀCIJA

- Maksimālais uzstādīšanas attālums starp iekšējo bloku un BEV2 bloku ir atkarīgs no iekļauto pārraides un strāvas padeves kabeļu garuma.
- Noteikti uzstādiet blokus tā, lai kabeļi sniegtos līdz abu bloku spailēm.
- Maksimālā uzstādīšanas augstuma starpība starp iekšējo bloku un BEV2 bloku ir ≤0,5 m.

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 bezvadu
- Dekoratīvais panelis: Standarta, pašattīrošs vai dizaina

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

PIEZĪME

Pārliecinieties, ka ir uzstādīti visi nepieciešamie pretlīdzekļi aukstumaģenta noplūdes gadījumam saskaņā ar standartu EN378.

Šajā nodaļā

16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana 43
16.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības 43
16.2 Iekštelpu iekārtas montāža 46
16.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu 46
16.2.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu 48

16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

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

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

16.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

UZMANĪBU!

Šis aprīkojums NAV PAREDZĒTS lietošanai dzīvojamās telpās, un tas NEGARANTĒ pietiekamu aizsardzību pret radio uztveršanas traucējumiem šādās telpās.

UZMANĪBU!

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

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

PIEZĪME

- Profesionālajam uzstādītājam pirms uzstādīšanas ir jāizvērtē EMS apstākļi, ja iekārta tiek uzstādīta tuvāk par 30 m no dzīvojamām telpām.
- NAV NEPIECIEŠAMI īpaši uzstādīšanas pasākumi, lai samazinātu EMS (elektromagnētisko starojumu).

PIEZĪME

Šis ir A klases izstrādājums. Mājas apstākļos šis izstrādājums var izraisīt radio traucējumus. Tādā gadījumā iespējams, ka lietotājam būs jāveic atbilstīgi pasākumi.

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 ievelkot 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.

INFORMĀCIJA

Tāpar izlasiet vispārējas prasības uzstādīšanas vietai. Skatiet nodaļu "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [▶ 7].

INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

INFORMĀCIJA

Aprīkojums atbilst prasībām, kādas tiek izvirzītas komercuzņēmumu un vieglās rūpniecības uzņēmumu telpās, ja tur tas ir profesionāli uzstādīts un tiek uzturēts darba kārtībā.

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:

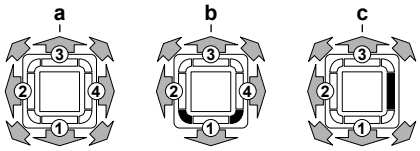
- vietās, kur ir ievērojamas sprieguma svārstības,
- transportlīdzekļos un kuģos,
- vietās, kur ir skābju vai sārmu tvaiki.
- Gādājiet, lai ūdens noplūdes gadījumā ūdens neizraisītu bojājumus uzstādīšanas vietā vai tās tuvumā.
- Izvēlieties tādu vietu, kur darbības troksnis vai karstā/aukstā gaisa izplūšana no bloka nevienam netraucē, un raugieties, lai izraudzītā vieta atbilstu spēkā esošo tiesību aktu prasībām.

UZMANĪBU!

Pārāk liela aukstumaģenta R744 (CO_2) koncentrācija slēgtā telpā var izraisīt ģīboni un skābekļa trūkumu. Uzstādiet atbilstošos palīglīdzekļus.

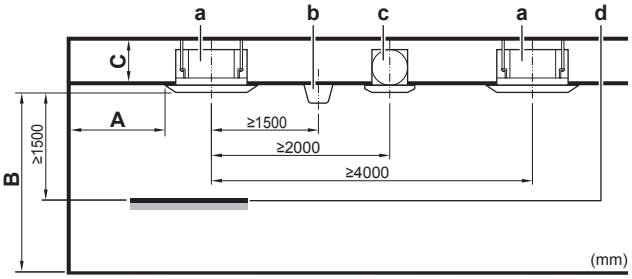
- **Drenāža.** Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- **Uzstādīšanas šablons no papīra** (iepakojuma augšējā daļa) (piederums). Izvēloties uzstādīšanas vietu, izmantojiet papīra šablonu. Tas parāda bloka un vajadzīgās griestu atveres izmērus.
- **Gaisa plūsmas virzieni**. Varat izvēlēties dažādus gaisa plūsmas virzienus. Izraugieties to, kas vislabāk piemērots telpai. Lai uzzinātu vairāk, skatiet pēc izvēles pieejamā bloķēšanas komplekta uzstādīšanas instrukciju.

  Piemērs:



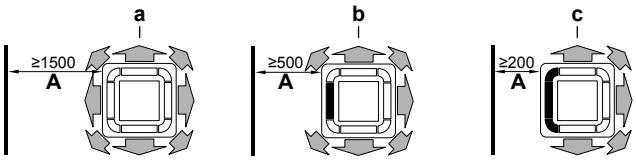
a Gaisa plūsma uz visām pusēm
b 4 eju gaisa plūsma (ar aizvērtiem stūriem) (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)
c 3 eju gaisa plūsma (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)

- **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:



A Minimālais attālums līdz sienai (sk. zemāk)
B Minimālais un maksimālais attālums līdz grīdai (sk. zemāk)
C **40.~63. klase:**
≥269 mm: Ja uzstāda ar standarta dekoratīvo paneli
≥311 mm: Ja uzstāda ar dizaina dekoratīvo paneli
≥349 mm: Ja uzstāda ar pašattīrošu dekoratīvo paneli
≥319 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu
≥361 mm: Ja uzstāda ar dizaina paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu
80. klase:
≥311 mm: Ja uzstāda ar standarta dekoratīvo paneli
≥353 mm: Ja uzstāda ar dizaina dekoratīvo paneli
≥391 mm: Ja uzstāda ar pašattīrošu dekoratīvo paneli
≥361 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu
≥403 mm: Ja uzstāda ar dizaina paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu
a Iekšējais bloks
b Apgaismojums (attēlā lampas uzstādītas pie griestiem, bet var uzstādīt arī padziļinājumos)
c Ventilators
d Statiskais apjoms (piemērs: tabula)

- **Atbilde: Minimālais attālums līdz sienai**. Atkarīgs no gaisa plūsmas virzieniem uz sienu.



a Gaisa izplūdes atvere un stūri atvērti
b Gaisa izplūdes atvere aizvērta (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)
c Gaisa izplūdes atvere un stūri aizvērti (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)

- **B: Minimālais un maksimālais attālums līdz grīdai**:
  - Minimums: 2,5 m, lai novērstu nejaušu pieskaršanos.
  - Maksimums: atkarīgs no gaisa plūsmas virzieniem un jaudas klases. Skatiet "20.1 Lauka iestatījums" [▸ 66].

INFORMĀCIJA

3 eju un 4 eju gaisa plūsmām maksimālais attālums līdz grīdai (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķēšanas komplekts) var būt atšķirīgs. Skatiet pēc izvēles pieejamā bloķēšanas komplekta uzstādīšanas instrukciju.

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.

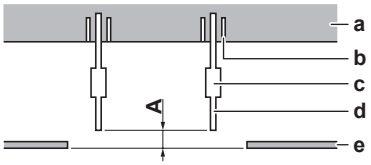
- **Dekoratīvais panelis**. Dekoratīvo paneli vienmēr uzstādiet **pēc** bloka uzstādīšanas.

PIEZĪME

Pēc dekoratīvā paneļa uzstādīšanas:

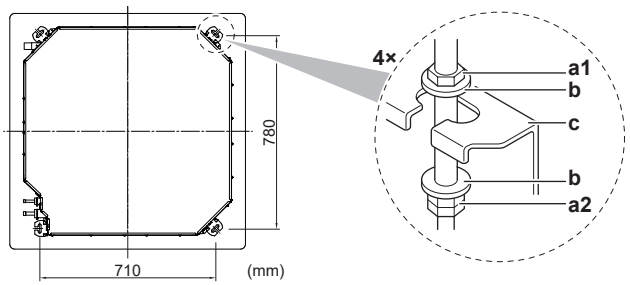
- Pārliecinieties, ka starp iekārtas korpusu un dekoratīvo paneli nav spraugas. **Iespējamās sekas:** Var rasties gaisa noplūde un parādīties kondensāta pilieni.
- Pārliecinieties, ka uz dekoratīvā paneļa plastmasas daļām nav eļļas atlieku. **Iespējamās sekas:** Tās var izraisīt plastmasas daļu bojājumus.

- **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 ielikțņus, iegremdētus enkurus vai citas uz vietas pieejamas detaļas.



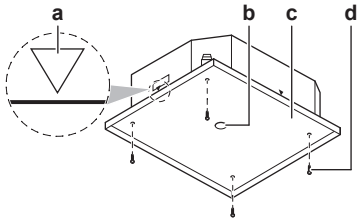
A **50~100 mm**: Ja uzstāda ar standarta paneli
100~150 mm: Ja uzstāda ar svaiga gaisa ieplūdes komplektu vai dizaina paneli
130~180 mm: Ja uzstāda ar pašattīrošu dekoratīvo paneli
a Griestu plāksne
b Enkurs
c Garais uzgrieznis vai skrūvsaite
d Piekarskrūve
e Iekarināti griesti

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



a1 Uzgrieznis (ārējie piederumi)
a2 Dubultuzgrieznis (ārējie piederumi)
b Paplāksne (piederumi)
c Piekarināmais balstenis (piestiprināts pie bloka)

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

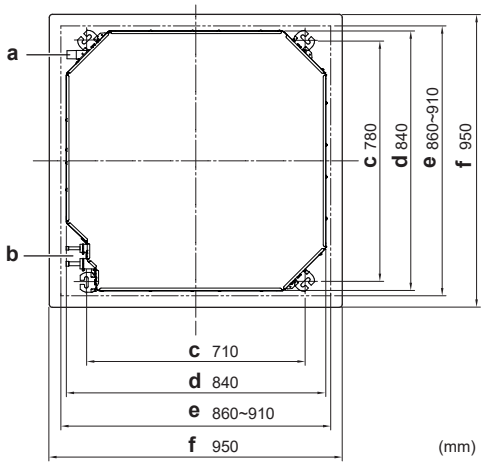


a Bloka centrs
b Griestu atveres centrs
c Uzstādīšanas šablons no papīra (iepakojuma augšējā daļa)
d Skrūves (piederumi)

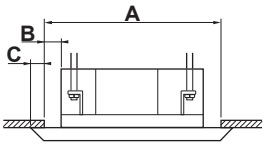
- **Griestu atvere un bloks**:
  - Pārliecinieties, ka griestu atvere ir šādās robežās:

    Minimums: 860 mm, lai tā atbilstu blokam.

    Maksimums: 910 mm, lai nodrošinātu pietiekamu pārlaidumu starp dekoratīvo paneli un piekarinātajiem griestiem. Ja griestu atvere ir lielāka, tad pielieciet vairāk griestu materiāla.
  - Pārliecinieties, ka bloks un tā piekarināmie balsteņi (piekare) ir centrēti griestu atverē.



a Drenāžas cauruļvads
b Aukstumaģenta cauruļvads
c Piekarināmā balsteņa (piekares) atstarpe
d Bloks
e Griestu atvere
f Dekoratīvais panelis

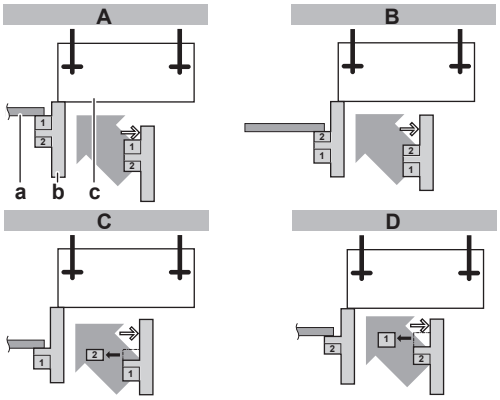
Piemērs	Ja A[(a)]	Tad	
		B[(a)]	C[(a)]
	860 mm	10 mm	45 mm
	910 mm	35 mm	20 mm

(a) **A:** Griestu atvere

B: Attālums starp bloku un griestu atveri

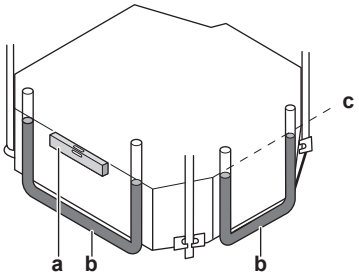
C: Dekoratīvā paneļa un iekarināto griestu savstarpējais pārlaidums

- **Uzstādīšanas šablons**. Izmantojiet uzstādīšanas šablonu, lai noteiktu pareizu vertikālo novietojumu.



A Ja uzstāda ar standarta dekoratīvo paneli
B Ja uzstāda ar svaiga gaisa ieplūdes komplektu
C Ja uzstāda ar pašattīrošu dekoratīvo paneli
D Ja uzstāda ar dizaina dekoratīvo paneli
a Iekarināti griesti
b Uzstādīšanas šablons (piederums)
c Bloks

- **Līmeņrādis**. Pārliecinieties, ka visi 4 bloka stūri ir līmeniski; dariet to, izmantojot līmeņrādi vai ar ūdeni piepildītu vinila cauruli.



a Līmenis
b Vinila caurule
c Ūdens līmenis

PIEZĪME

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

16.2.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu

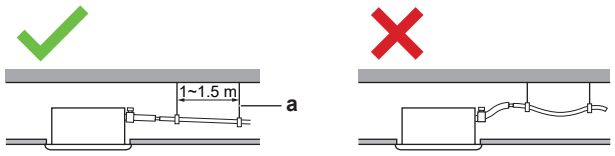
Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana. Tas ietver sekojošo:

- Vispārīgi norādījumi

- Iekšējā bloka drenāžas cauruļvada savienošana
- Ūdens noplūdes pārbaude

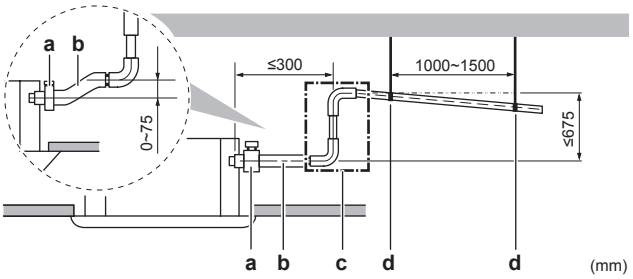
Vispārīgi norādījumi

- **Cauruļvada garums.** Drenāžas cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Caurules izmēri.** Gādājiet, lai caurules izmēri būtu vienādi ar vai lielāki par savienojuma caurules izmēriem (vinila caurule ar 25 mm nominālo diametru un 32 mm ārējo diametru).
- **Slīpums.** Gādājiet, lai drenāžas cauruļvads būtu slīpi uz leju (vismaz 1/100), lai tādējādi novērstu gaisa uzkrāšanos cauruļvadā. Izmantojiet piekarināmos stieņus, kā parādīts attēlā.



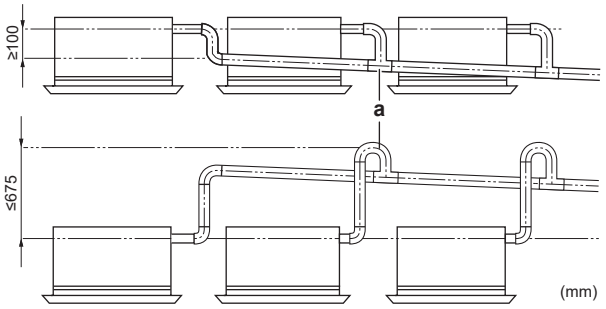
a Piekarināmais stienis
✓ Atļauts
✗ Nav atļauts

- **Kondensācija.** Veiciet pasākumus, lai novērstu kondensāciju. Izolējiet telpās visu drenāžas cauruļvadu.
- **Kāpjošs cauruļvads**. Ja nepieciešams slīpums, tad varat ierīkot kāpjošu cauruļvadu.
  - Drenāžas šļūtenes slīpums: 0~75 mm, lai novērstu cauruļvada mehānisku noslogojumu un izvairītos no gaisa burbuļu rašanās.
  - Kāpjošs cauruļvads: ≤300 mm no bloka, ≤675 mm perpendikulāri blokam.



a Metāla skava (piederums)
b Drenāžas šļūtene (piederums)
c Kāpjošs drenāžas cauruļvads (vinila caurule ar 25 mm nominālo diametru un 32 mm ārējo diametru) (ārējie piederumi)
d Pakarināmie stieņi (ārējie piederumi)

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



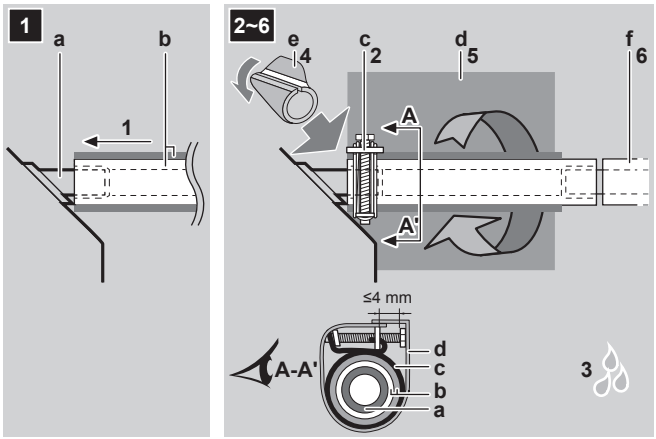
a T veida savienojums

Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku

PIEZĪME

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

1. Uzmauciet drenāžas šļūteni pēc iespējas tālāk uz drenāžas šļūtenes savienotāja.
2. Savelciet metāla skavu, lai skrūves galviņa būtu mazāk nekā 4 mm no metāla skavas.
3. Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes (skatiet "Ūdens noplūdes pārbaude" [▸ 50]).
4. Uzstādiet izolācijas detaļu (drenāžas caurulei).
5. Aptiniet lielo blīvējumu (= izolāciju) ap metāla skavu un drenāžas šļūteni, nostipriniet to ar kabeļu saitēm.
6. Savienojiet drenāžas cauruļvadu ar drenāžas šļūteni.



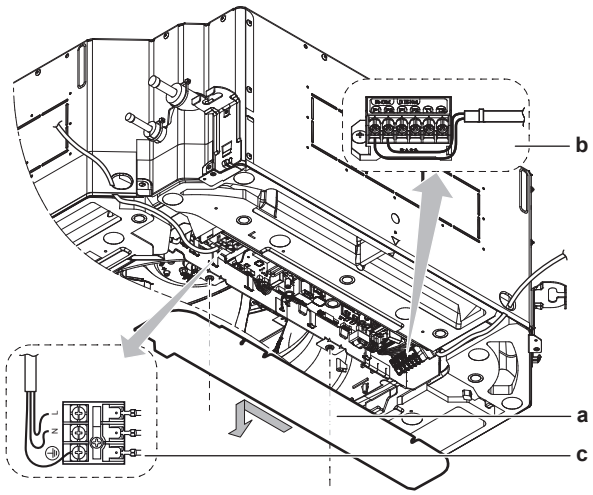
a Drenāžas cauruļvada savienojums (pie bloka)
b Drenāžas šļūtene (piederums)
c Metāla skava (piederums)
d Lielais blīvējums (piederums)
e Izolācijas detaļa (drenāžas cauruļvadam) (piederums)
f Drenāžas cauruļvads (ārējais piederums)

Ūdens noplūdes pārbaude

Procedūra ir atkarīga no tā, vai jau pabeigta sistēmas uzstādīšana. Ja sistēmas uzstādīšana vēl nav pabeigta, īslaicīgi pievienojiet iekārtai lietotāja saskarnes ierīci un barošanu.

Kad sistēmas uzstādīšana vēl nav pabeigta

1. Uz laiku saslēdziet elektrisko instalāciju.
   - Noņemiet apkopes vāku.
   - Pievienojiet lietotāja saskarnes ierīci.
   - Pievienojiet barošanas vadu.
   - Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.

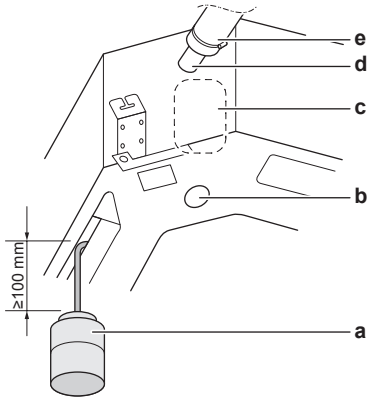


a Apkopes vāks ar vadojuma shēmu
b Lietotāja saskarnes ierīces spaiļu bloks
c Energoapgādes spaiļu bloks

2 IESLĒDZIET strāvu.

3 Iedarbiniet tikai ventilatora režīmā (skatiet lietotāja saskarnes ierīces uzziņu rokasgrāmatu vai instrukciju).

4 Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens gaisa izplūdes atverē un pārbaudiet, vai nav noplūdes.



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

5 Izslēdziet strāvas padevi.

6 Atvienojiet elektrības vadus.

- Noņemiet apkopes vāku.
- Atvienojiet barošanas strāvu.
- Atvienojiet lietotāja saskarni.
- Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.

Kad sistēmas uzstādīšana jau ir pabeigta

1 Iedarbiniet iekārtu dzesēšanas režīmā (skat. lietotāja saskarnes ierīces uzziņu rokasgrāmatu vai instrukciju).

2 Pakāpeniski lejiet apmēram 1 l ūdens ieplūdes atverē un pārbaudiet, vai nav noplūdes (sk. "Kad sistēmas uzstādīšana vēl nav pabeigta" [▸ 50]).

17 Cauruļu uzstādīšana

Šajā nodaļā

17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana 52
17.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem 52
17.1.2 Dzesētāja caurules izolācija 53
17.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana 53
17.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu 53
17.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā 54
17.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai 55
17.2.4 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai 55

17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

17.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem

PIEZĪME

Strādājot ar aukstumaģentu R744, stingri jāievēro noteikumi, lai sistēma vienmēr būtu tīra, sausa un hermētiski noslēgta.

- Tīra un sausa: nedrīkst pieļaut nepiederošu vielu (minerāleļļas vai mitruma) nonākšanu sistēmā.
- Hermētiski noslēgta: R744 nesatur hloru, nebojā ozona slāni un nesamazina Zemes aizsardzību pret kaitīgo ultravioleto starojumu. R744 noplūdes gadījumā var palielināt siltumnīcefektu. Tāpēc īpaši gādājiet, lai sistēma būtu hermētiski noslēgta.

PIEZĪME

Nepieciešams, lai cauruļvadi un citas daļas zem spiediena būtu saderīgas ar aukstumaģentu un eļļu. Izmantojiet K65 (vai līdzvērtīgu) vara-dzelzs sakausējuma cauruļu sistēmu augstspiediena iekārtām ar darba spiedienu — 120 bar gaisa kondicionētāja pusē un 90 bar dzesēšanas pusē.

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

PIEZĪME

Ja ir vēlama iespēja aizvērt ārējo cauruļvadu noslēgvārstus, tad uzstādītājam šādām šķidruma UN gāzes caurulēm starp ārējo bloku un gaisa kondicionētāja iekšējiem blokiem OBLIGĀTI jāuzstāda spiediena atslogošanas vārsts.

INFORMĀCIJA

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

Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Šķidruma cauruļvads	Gāzes cauruļvads
Ø9,5 mm	Ø12,7 mm

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

Cauruļvada materiāls

K65 vara-dzelzs sakausējums (CuFe2P), maksimālais darba spiediens = 120 bar

Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums

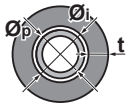
Ārējais diametrs (Ø)	Atlaidināšanas pakāpe	Biezums (t)[a]	
9,5 mm (3/8")	R420 (ievilkts)	≥0,65 mm	
12,7 mm (1/2")		≥0,85 mm	

[a] Atkarībā no attiecīgajiem tiesību aktiem un iekārtas maksimālā darba spiediena (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes) var būt nepieciešams lielāks cauruļvada sieniņu 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 ($Ø_p$)	Izolācijas iekšējais diametrs ($Ø_i$)	Izolācijas biezums (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm



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

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
- Slāpekļa spiediena noplūdes pārbaudes veikšana
- Dzesētāja cauruļu izolāciju
- Ievērojiet norādījumus par šādām operācijām:
  - Lodēšana
  - Noslēgvārstu izmantošana

17.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā

INFORMĀCIJA

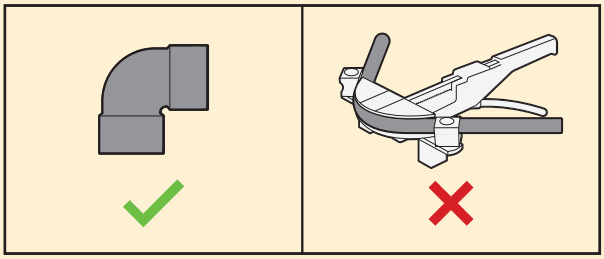
Izlasiet arī brīdinājumus un prasības šādās nodaļās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [▶ 7]
- "17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana" [▶ 52]

BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

UZMANĪBU!

NEDRĪKST locīt augstspiediena cauruļvadus! Locīšana var samazināt caurules biezumu un tādējādi vājināt cauruļvadu. VIENMĒR izmantojiet K65 veidgabalus.



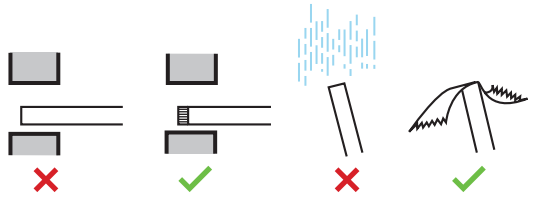
PIEZĪME

NELIETOJIET atkārtoti iepriekšējo instalāciju cauruļvadus.

PIEZĪME

Ievērojiet šādus piesardzības noteikumus attiecībā uz aukstumaģenta cauruļvadu:

- Nepieļaujiet nepiederošu vielu, piemēram, gaisa, piejaukumus aukstumaģenta sastāvā.
- Papildiniet aukstumaģentu tikai ar R744 (CO_2).
- Lietojiet tikai tādus montāžas rīkus (piemēram, spiediena manometru komplektu), kas paredzēti vienīgi iekārtām ar R744 (CO_2), iztur paredzēto spiedienu un nepieļauj nepiederošu vielu (piemēram, minerāleļļas un mitruma) iekļūšanu sistēmā.
- NEATSTĀJIET caurules objektā neaprūpētas. Ja pabeigsit darbu mazāk nekā 1 mēneša laikā, aplīmējiet cauruļu galus vai saspiediet caurules (skat. attēlu zemāk). Caurules, kas tiek uzstādītas ārpus telpām, ir jāsaspiež neatkarīgi no darba ilguma.
- Ievērojiet piesardzību, ievietojot sienā vara caurules (sk. attēlu zemāk).

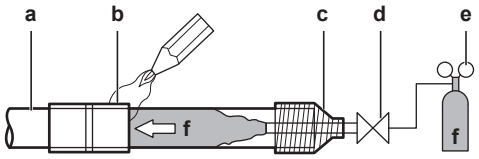


PIEZĪME

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

- Lodēšanas laikā izpūtiet ar slāpekli, lai cauruļvada iekšpusē neveidotos daudz oksīda plēves. Šī plēve nelabvēlīgi ietekmē vārstus un kompresorus saldēšanas sistēmā un kavē to pareizu darbību.
- Iestatiet ar spiediena samazināšanas vārstu slāpekļa spiedienu uz 20 kPa (0,2 bar) (tieši tik daudz, lai to varētu sajust uz ādas).



a Aukstumaģenta cauruļvads
b Lodējamā daļa
c Lentes tinums
d Manuālais vārsts
e Spiediena samazināšanas vārsts
f Slāpeklis

- NELIETOJIET antioksidantus, kad lodējat cauruļu savienojumus. Atliekas var aizsprostot caurules un sabojāt aprīkojumu.
- NELIETOJIET kušņus, kad lodējat aukstumaģenta vara-vara cauruļvadus. Izmantojiet fosfora vara cietlodēšanas pildvielu sakausējumu (CuP279, CuP281 vai CuP284:DIN EN ISO 17672), kam nav nepieciešami kušņi.

  Kušņi ārkārtīgi kaitīgi ietekmē aukstumaģenta cauruļvadu sistēmas. Piemēram, ja tiek izmantoti kušņi uz hlora bāzes, tas izraisa cauruļu koroziju, bet ja kušņi satur fluoru, tas pasliktina aukstumaģenta eļļu.
- Lodēšanas laikā vienmēr aizsargājiet apkārtējās virsmas pret karstumu (piemēram, ar izolācijas putām).

17.2.4 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.

- **Cauruļvada garums**. Aukstumaģenta cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.

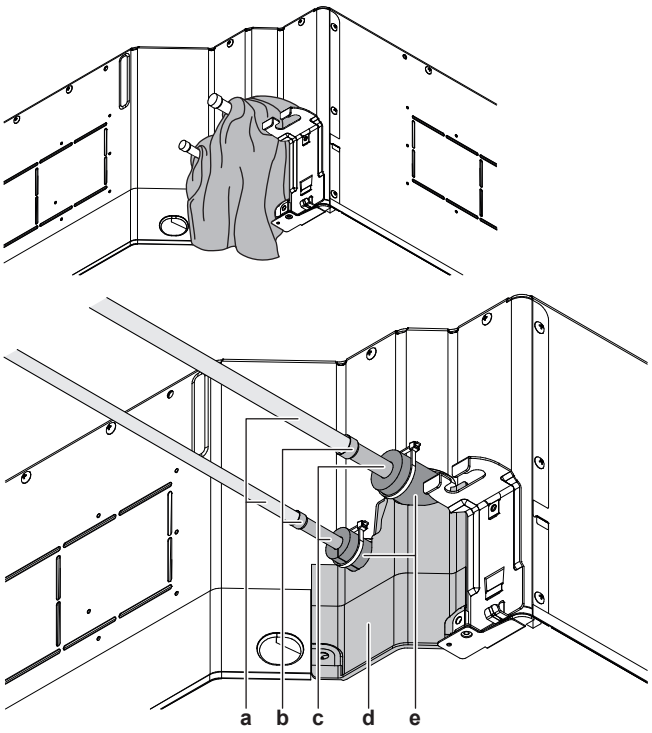
SARGIETIES!

- Izmantojiet K65 cauruļvadus augstspiediena ierīcēm ar manometrisko darba spiedienu 120 bar vai 90 bar atkarībā no to vietas sistēmā.
- Izmantojiet K65 savienojumus un veidgabalus, kas apstiprināti manometriskajam darba spiedienam 120 bar vai 90 bar atkarībā no to vietas sistēmā.
- Caurules drīkst savienot TIKAI ar lodēšanu. Cita veida savienojumi nav atļauti.
- Cauruļu paplašināšana NAV atļauta.

1. Ievietojiet ārējo cauruli cauruļvadā iekšējā bloka pusē.
2. Pievienojiet aukstumaģenta cauruļvadu iekārtai, izmantojot tikai **lodētus savienojumus**.

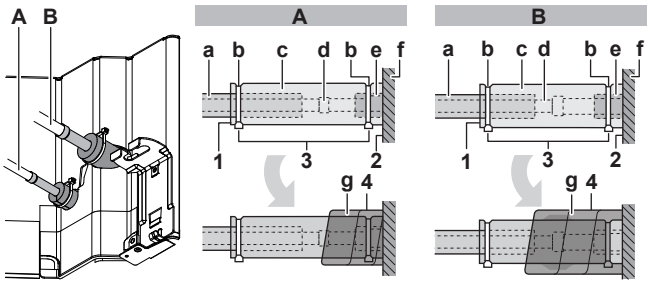
PIEZĪME

Lodēšanas laikā pārklājiet plastmasas turētājplāksni (d) un siltumizolāciju (e) ar mitru drānu un pārliecinieties, ka temperatūra nepārsniedz 200°C.



a Ārējais cauruļvads
b Lodētais savienojums
c Cauruļvads iekšējā bloka pusē
d Plastmasas turētājplāksne
e Iekārtai piestiprināta izolācija

3 **Izolējiet** iekšējā bloka aukstumaģenta cauruļvadus šādi:



A Šķidruma cauruļvads
B Gāzes cauruļvads

a Izolējošais materiāls (ārējie piederumi)
b Savilcēji (piederums)
c Izolācijas detaļas: lielā (gāzes cauruļvadam), mazā (šķidruma cauruļvadam) (piederumi)
d Lodētais savienojums
e Aukstumaģenta caurules savienojums (savienojumam ar bloku)
f Bloks
g Blīvējumi: vidējais 1 (gāzes cauruļvadam), vidējais 2 (šķidruma cauruļvadam) (piederumi)

1 Pagrieziet uz augšu izolācijas detaļu šuves.
2 Piestipriniet pie bloka pamatnes.
3 Savelciet izolācijas detaļas ar savilcējiem.
4 Aptiniet ar blīvējumu no iekārtas pamatnes līdz lodētā savienojuma augšdaļai.

PIEZĪME

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

18 Elektroinstalācija

PIEZĪME

Šis ir A klases izstrādājums. Mājas apstākļos šis izstrādājums var izraisīt radio traucējumus. Tādā gadījumā iespējams, ka lietotājam būs jāveic atbilstīgi pasākumi.

Šajā nodaļā

18.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu 57
18.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā 57
18.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu 58
18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija 59
18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku 60

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" [▶ 59].

SARGIETIES!

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

SARGIETIES!

Ja TAS NAV uzstādīts rūpnīcā, tad fiksētajā elektroinstalācijā ir jāuzstāda galvenais slēdzis vai citi atdalīšanas līdzekļi, kuriem IR kontaktu atdalīšana visiem poliem, tā nodrošinot pilnīgu atdalīšanu III kategorijas pārsprieguma apstākļos.

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

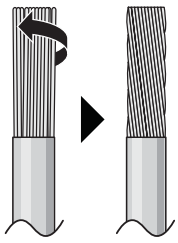
Mēs iesakām izmantot vienlaidu (vienas dzīslas) vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apaļā apspaides tipa spailē.

Dzīslotā vada sagatavošana uzstādīšanai

1. metode: Vada savērpšana

1 Noņemiet izolāciju (20 mm) no vadiem.

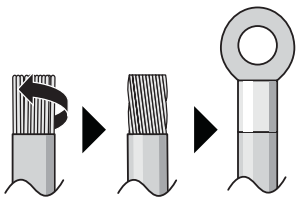
2 Nedaudz savērpiet vada galu, lai izveidotu "stingram līdzīgu" savienojumu.



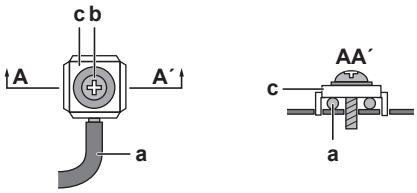
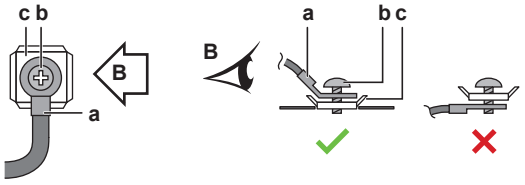
2. metode: Apļveida cilpas formas spailes izmantošana (ieteicams)

1 Noņemiet izolāciju no vadiem un nedaudz savērpiet katra vada galu.

2 Uzstādiet vada galā apļveida cilpas formas spaili. Novietojiet apļveida cilpas formas spaili uz vada līdz pārklātajai daļai un pievelciet spaili, izmantojot atbilstošu rīku.



Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

Vada veids	Ierīkošanas metode
Vienas dzīslas vads Vai Savīts vads, lai izveidotu "cieto" savienojumu	 **a** Savīts vads (vienas dzīslas vai savīts vads) **b** Skrūve **c** Plakanā paplāksne
No vairākām dzīslām savīts vads ar apaļu apspaides tipa spaili	 **a** Spaile **b** Skrūve **c** Plakanā paplāksne ✓ Atļauts ✕ NAV atļauts

Pievilkšanas griezes momenti

Vadi	Skrūvju izmēri	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
Barošanas kabelis	M4	1,2~1,4
Savienotājkabelis (F1, F2)	M3.5	0,79~0,97
Lietotāja saskarnes ierīces kabelis		

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



18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

Produkta barošanas avots	
Spriegums	220~240 V/220 V
Frekvence	50/60 Hz
Fāze	1~
MCA[(a)]	FXFN40: 0,4 A FXFN50: 0,7 A FXFN63: 0,9 A FXFN80: 1,4 A

[(a)] MCA= minimālais strāvas stiprums ķēdē. Norādītās vērtības ir maksimālās (precīzas vērtības skatiet iekštelpu bloka elektrotehniskajās specifikācijās).

Elektroinstalācija / aizsargslēdzis (ārējais piederums)	
Barošanas kabelis	JĀIEVĒRO valsts elektroinstalācijas noteikumi. 3 dzīslu kabelis Vada šķērsgriezuma laukums, pamatojoties uz strāvas stiprumu, bet ne mazāks par 1,5 mm^2
Savienotājkabelis	Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam 2 dzīslu kabelis Minimālais izmērs 0,75 mm^2
Lietotāja saskarnes ierīces kabelis	Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam 2 dzīslu kabelis Minimālais izmērs 0,75 mm^2 Maksimāli 500 m
Ieteicamais jaudas slēdzis	6 A
Paliekošās strāvas ierīce	JĀIEVĒRO valsts elektroinstalācijas noteikumi

18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

PIEZĪME

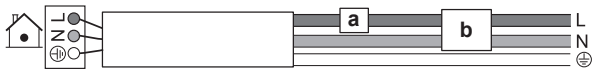
- Rīkojieties saskaņā ar elektrisko shēmu (to piegādā līdz ar bloku, un tā atrodas apkopes vāka otrā pusē).
- Norādījumus par to, kā pievienot izvēles aprīkojumu, skatiet uzstādīšanas instrukcijā, kas piegādāta kopā ar izvēles aprīkojumu.
- Gādājiet, lai elektrības vadi NETRAUCĒ pareizi piestiprināt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

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

1. Noņemiet apkopes vāku.
2. **Lietotāja saskarnes ierīces kabelis**: Ieveriet kabeli rāmī, savienojiet kabeli ar spaiļu paneli (simboli P1, P2) un piestipriniet ar kabeļu saiti.
3. **Savienotājkabelis**: Ieveriet kabeli rāmī, savienojiet kabeli ar spaiļu paneli (pārliecinieties, ka simboli F1, F2 atbilst simboliem uz ārējā bloka), pēc tam piestipriniet kabeli ar kabeļu saiti.
4. **Barošanas kabelis**: Ieveriet kabeli rāmī un savienojiet kabeli ar spaiļu paneli (L, N, zemējums).



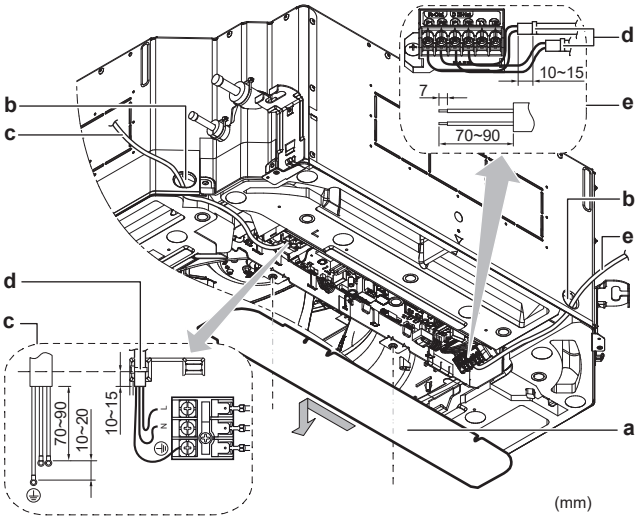
a Jaudas slēdzis

b Paliekošās strāvas ierīce

5 Sadaliet mazo blīvi (piederums) un aptiniet to ap kabeļiem, lai novērstu ūdens iekļūšanu blokā.

6 Noblīvējiet visas spraugas ar blīvēšanas materiālu (ārējie piederumi), lai novērstu sīku dzīvnieku iekļūšanu sistēmā.

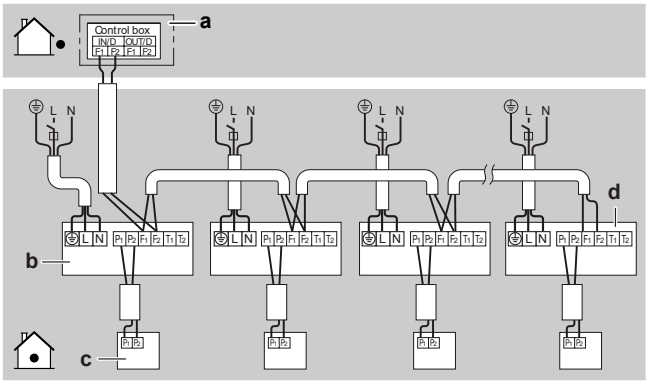
7 Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.



a Apkopes vāks (ar vadojuma shēmu)
b Atvere kabeļiem
c Barošanas strāvas savienojums
d Savilcējs
e Lietotāja saskarnes ierīces un starpsavienojuma kabeļa savienojums

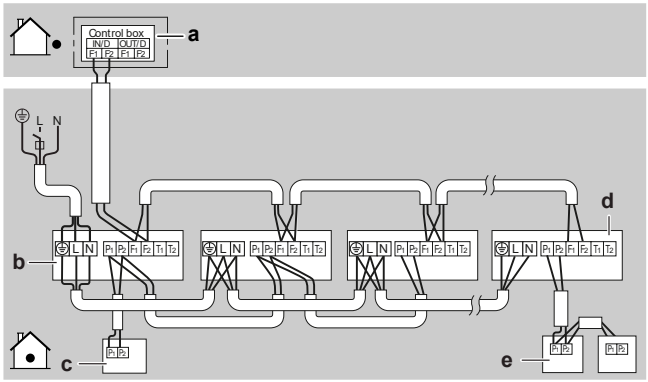
Pilnīgas sistēmas piemērs

- **Piemērs:** 1 lietotāja saskarnes ierīce vada 1 iekšējo bloku.



a Ārējais bloks
b Iekšējais bloks
c Lietotāja saskarnes ierīce
d Lejasposma pēdējais iekšējais bloks

- **Piemērs:** Grupas vadība vai lietošana ar 2 lietotāja saskarnes ierīcēm.



a Ārējais bloks
b Iekšējais bloks
c Lietotāja saskarnes ierīce (vada 3 iekšējos blokus)
d Lejasposma pēdējais iekšējais bloks
e Lietošanai ar 2 lietotāja saskarnes ierīcēm

- **Vedēja bloka iestatīšana (dzesēšanas/sildīšanas vedējs).** Grupas vadības gadījumā savienojiet lietotāja saskarnes ierīci ar vedēja bloku. Lietotāja saskarnes ierīces nevajag savienot ar sekotājiem blokiem. Sekotāju bloku darbību ierobežo vedējs (piemēram, 1 ārējais bloks neļauj 1 no iekšējiem blokiem veikt dzesēšanu, kamēr cits veic sildīšanu). Informāciju par iestatīšanu, izmantojot lietotāja saskarnes ierīci, skatiet lietotāja saskarnes ierīces rokasgrāmatā vai uzziņu rokasgrāmatā.
- **2 vai vairākas lietotāja saskarnes ierīces:** Ja izmanto 2 vai vairākas lietotāja saskarnes ierīces, tad vienai jābūt
  iestatītai kā "MAIN" un otrai kā "SUB". Iestatīšanas procedūru skatiet lietotāja saskarnes ierīces uzstādīšanas
  un lietošanas rokasgrāmatā.

INFORMĀCIJA

Grupas vadības gadījumā nav nepieciešams piešķirt grupas adresi iekšējam blokam. Šī adrese tiek automātiski piešķirta, kad ieslēdz barošanas strāvu.

19 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

19.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā 63
19.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā 63
19.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā 64
19.4 Darbības izmēģinājums 64

19.1 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.

19.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā

SARGIETIES!

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

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.

19.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

1 Pēc iekārtas uzstādīšanas pārbaudiet tālāk norādīto.

2 Aiztaisiet iekārtu.

3 Ieslēdziet iekārtu.

☐	Rūpīgi jāizlasa visas uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas **uzstādītāja un lietotāja rokasgrāmatā**.
☐	**Uzstādīšana** Pārbaudiet, vai iekārta ir pareizi uzstādīta, lai, palaižot iekārtu, izvairītos no nenormāla trokšņa un vibrācijas.
☐	**Drenāža** Gādājiet, lai drenāža labi plūstu. **Iespējamās sekas:** Kondensējies ūdens var pilēt.
☐	**Ēkas elektroinstalācija** Pārliecinieties, ka ēkas elektroinstalācija ir ierīkota atbilstoši instrukcijām, kas sniegtas sadaļā "18 Elektroinstalācija" [▸ 57], saskaņā ar elektroinstalācijas shēmām un spēkā esošajiem konkrētas valsts elektroinstalācijas normatīviem.
☐	**Energoapgādes avota spriegums** Lokālajā energoapgādes panelī pārbaudiet energoapgādes avota spriegumu. Spriegumam IR JĀATBILST iekārtas datu plāksnītē norādītajam spriegumam.
☐	**Zemējuma elektroinstalācija** Pārliecinieties, ka zemējuma vadi ir pievienoti pareizi un ka zemēšanas spailes ir stingri pievilktas.
☐	**Drošinātāji, automātiskie slēdži vai aizsargierīces** Pārbaudiet, vai drošinātāji, automātiskie slēdži un citas lokāli uzstādītas aizsardzības ierīces atbilst nodaļā "18 Elektroinstalācija" [▸ 57] norādītajiem izmēriem un tipam. Pārliecinieties, ka nav apiets neviens drošinātājs vai aizsardzības ierīce.
☐	**Iekšējā elektroinstalācija** Vizuāli pārbaudiet elektrības sadales kārbu un iekārtas iekšpusi, vai nav vaļīgu savienojumu vai bojātu elektrisko komponentu.
☐	**Cauruļu izmēri un izolācija** Gādājiet, lai tiktu uzstādītas pareizu izmēru caurules un lai tiktu pareizi veikta to izolēšana.
☐	**Bojāts aprīkojums** Pārbaudiet, vai iekārtas iekšpusē nav bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu.
☐	**Lauka iestatījumi** Pārliecinieties, ka ir veikti visi vajadzīgie lauka iestatījumi. Skatiet "20.1 Lauka iestatījums" [▸ 66].

19.4 Darbības izmēģinājums

INFORMĀCIJA

- Veiciet darbības izmēģināšanu saskaņā ar norādījumiem ārējā bloka rokasgrāmatā.
- Darbības izmēģināšana uzskatāma par pilnīgi pabeigtu tikai tad, ja lietotāja saskarnes ierīces vai ārējā bloka 7 segmentu displejā neparādās neviens atteices kods.
- Pilnu kļūdu kodu sarakstu un detalizētu pamācību par katras kļūdas novēršanu skatiet apkopes rokasgrāmatā.

PIEZĪME

Darbības izmēģinājumu NEDRĪKST pārtraukt.

20 Konfigurācija

20.1 Lauka iestatījums

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

- Griestu augstums
- Dekoratīvā paneļa veids
- Gaisa plūsmas virzienu diapazons
- Gaisa apjoms, kad termostata vadība izslēgta
- Laiks tīrīt gaisa filtru
- Termostata sensora izvēle
- Termostatu starpības pārslēgšana (ja ir attālināts sensors)
- Starpības automātiska pārslēgšana
- Automātisks restarts pēc strāvas pārtraukuma

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: Griestu augstums

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

- 3 eju un 2 eju gaisa plūsmas (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķēšanas komplekts), skat. pēc izvēles pieejamā bloķēšanas komplekta uzstādīšanas instrukciju.
- Lai ierīkotu gaisa plūsmu uz visām pusēm, izmantojiet šīs tabulas datus.

Ja attālums līdz grīdai ir (m)		Tad[1]		
FXFN40, FXFN50	**FXFN63, FXFN80**	**M**	**SW/C1**	**—/C2**
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Iestatījums: Dekoratīvā paneļa veids

Kad uzstādāt dekoratīvo paneli vai nomainât to pret cita veida paneli, VIENMĒR pārbaudiet, vai ir iestatītas pareizās vērtības.

[1] 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 lieto … dekoratīvo paneli	Tad[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Standarta vai pašattīrošs	13 (23)	15	01
Dizaina			02

Iestatījums: Gaisa plūsmas virzienu diapazons

Šim iestatījumam ir jābūt atbilstošam lietotāja vajadzībām.

Ja vēlaties iestatīt gaisa plūsmas virzienu diapazonu kā…	Tad[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Augšējais	13 (23)	4	01
Vidējais			02
Apakšējais			03

Iestatījums: Gaisa apjoms, kad termostata vadība izslēgta

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

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

Ja vēlaties…		Tad[1]		
		M	SW/C1	—/C2
Kad termostats IZSLĒGTS dzesēšanas laikā	L[2]	12 (22)	6	01
	Iestatītais apjoms[2]			02
	IZSLĒGTS[a]			03
	Uzraudzība 1[2]			04
	Uzraudzība 2[2]			05
	Uzraudzība 3[2]			06
	H[2]			07
Kad termostats IZSLĒGTS sildīšanas laikā	L[2]	12 (22)	3	01
	Iestatītais apjoms[2]			02
	IZSLĒGTS[a]			03
	Uzraudzība 1[2]			04
	Uzraudzība 2[2]			05
	Uzraudzība 3[2]			06
	H[2]			07

[1] 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

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

[a] Izmantojiet tikai kopā ar papildus pieejamo tālvadības sensoru vai tad, kad izmanto **M** 10 (20), **SW/C1** 2, —**/C2** 3.

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… (gaisa piesārņojums)	Tad[1]		
	M	SW/C1	—/C2
±2500 h (neliels piesārņojums)	10 (20)	0	01
±1250 h (liels piesārņojums)			02
Paziņojums IESLĒGTS		3	01
Paziņojums IZSLĒGTS			02

Iestatījums: Termostata sensora izvēle

Šim iestatījumam ir jāatbilst tam, kā/vai tiek izmantots tālvadības pults termostata sensors.

Ja tālvadības pults termostata sensors ir…	Tad[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Tiek izmantots kombinācijā ar iekšējā bloka termorezistoru	10 (20)	2	01
Netiek izmantots (tikai iekšējā bloka termorezistors)			02
Tiek izmantots viens pats			03

Iestatījums: Termostatu starpības pārslēgšana (ja ir attālināts sensors)

Ja sistēmai ir attālināts sensors, tad nosakiet palielināšanas/samazināšanas soļus.

Ja vēlaties mainīt soli uz…	Tad[1]		
	M	SW/C1	—/C2
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Iestatījums: Starpība automātiskai pārejai

Iestatiet temperatūras starpību starp dzesēšanas uzdoto vērtību un apsildes uzdoto vērtību automātiskajā režīmā (pieejamība ir atkarīga no sistēmas veida). Starpība ir dzesēšanas uzdotā vērtība mīnus apsildes uzdotā vērtība.

[1] 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 iestatīt…	Tad[1]			Piemērs
	M	SW/C1	—/C2	
0°C	12 (22)	4	01	dzesēšana 24°C/ apsilde 24°C
1°C			02	dzesēšana 24°C/ apsilde 23°C
2°C			03	dzesēšana 24°C/ apsilde 22°C
3°C			04	dzesēšana 24°C/ apsilde 21°C
4°C			05	dzesēšana 24°C/ apsilde 20°C
5°C			06	dzesēšana 24°C/ apsilde 19°C
6°C			07	dzesēšana 24°C/ apsilde 18°C
7°C			08	dzesēšana 24°C/ apsilde 17°C

Iestatījums: Automātisks restarts pēc strāvas pārtraukuma

Atkarībā no lietotāja vajadzībām var atspējot/ iespējot automātisko restartu pēc strāvas padeves pārtraukuma.

Ja vēlaties automātisko restartu pēc strāvas padeves pārtraukuma…	Tad[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Atspējots	12 (22)	5	01
Iespējots			02

[1] 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

21 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.

22 Problēmu novēršana

22.1 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

22.1.1 Kļūdu kodi: pārskats

Ja parādās citi kļūdu kodi, sazinieties ar izplatītāju.

Kods	Apraksts
A0-11	CO_2 sensors ir noteicis aukstumaģentu
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
A8	Strāvas padeves darbības traucējums vai ieejas maiņstrāvas momentāns pieaugums
A9	Elektroniskā paplašinājumvārsta darbības traucējums
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

23 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.

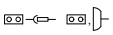
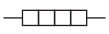
24 Tehniskie dati

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

24.1 Vadojuma shēma

24.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi

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

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

25 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.







Copyright 2024 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P794781-1 2024.11