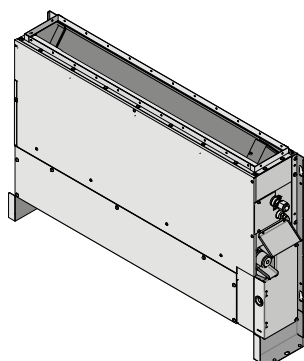




Uzstādītāja un lietotāja uzzīņu grāmata

VRV sistēmas gaisa kondicionētājs



FXNA20A2VEB
FXNA25A2VEB
FXNA32A2VEB
FXNA40A2VEB
FXNA50A2VEB
FXNA63A2VEB

Saturš

1	Informācija par dokumentāciju	4
1.1	Par šo dokumentu	4
2	Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi	6
2.1	Informācija par dokumentāciju	6
2.1.1	Brīdinājumu un simbolu nozīme	6
2.2	Informācija uzstādītājam	7
2.2.1	Vispārīgi	7
2.2.2	Uzstādīšanas vieta	8
2.2.3	Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā	8
2.2.4	Elektrība	10
3	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	13
3.1	Instrukcija iekārtai ar aukstumaģentu R32	15
3.1.1	Uzstādīšanas vietas prasības	17

Informācija lietotājam 18

4	Lietotāja drošības norādījumi	19
4.1	Vispārīgi	19
4.2	Norādījumi par drošu lietošanu	20
5	Par sistēmu	25
5.1	Sistēmas shēma	25
5.2	Informatīvās prasības ventilatora-spirāles iekārtām	26
6	Lietotāja saskarne	27
7	Pirms iedarbināšanas	28
8	Darbība	29
8.1	Darbības diapazons	29
8.2	Par darbības režīmiem	29
8.2.1	Galvenie darbības režīmi	29
8.2.2	Īpaši sildīšanas darbības režīmi	30
8.3	Sistēmas darbināšana	30
9	Enerģijas taupīšana un optimāla darbināšana	31
10	Apkope un remonts	32
10.1	Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi	32
10.2	Gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres tīrīšana	33
10.2.1	Gaisa filtra tīrīšana	33
10.2.2	Gaisa izplūdes atveres tīrīšana	34
10.3	Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves	34
10.4	Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves	34
10.5	Par aukstumaģentu	34
10.5.1	Par aukstumaģenta noplūdes sensoru	35
11	Darbības traucējumu novēršana	37
11.1	Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem	38
11.1.1	Pazīme: sistēma nedarbojas	38
11.1.2	Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaini (iekšējais bloks)	39
11.1.3	Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaini (iekšējais bloks, ārējais bloks)	39
11.1.4	Pazīme: Lietotāja saskarnes ierīcē parādās "U4" vai "U5", un sistēma pārtrauc darboties, bet pēc dažām minūtēm atsāk darbu	39
11.1.5	Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks)	39
11.1.6	Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks, ārējais bloks)	39
11.1.7	Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi	39
11.1.8	Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka	39
12	Pārvietošana	40
13	Likvidēšana	41

Informācija uzstādītājam 42

14 Informācija par iepakojumu	43
14.1 Iekštelpu iekārta	43
14.1.1 Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku	43
14.1.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	43
15 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu	45
15.1 Identifikācija	45
15.1.1 Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta	45
15.2 Par iekšējo bloku	45
15.3 Sistēmas shēma	46
15.4 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	46
15.4.1 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums	46
16 Iekārtas uzstādīšana	48
16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	48
16.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	48
16.2 Iekštelpu iekārtas montāža	50
16.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu	50
16.2.2 Kanālu uzstādīšanas norādījumi	55
16.2.3 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu	56
17 Cauruļu uzstādīšana	59
17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana	59
17.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem	59
17.1.2 Dzesētāja caurules izolācija	60
17.2 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana	60
17.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu	60
17.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā	61
17.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai	62
17.2.4 Norādes cauruļu liekšanai	62
17.2.5 Caurules gala paplašināšana	63
17.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai	63
18 Elektroinstalācija	65
18.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	65
18.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	65
18.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	66
18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	67
18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	68
19 Nodošana ekspluatācijā	71
19.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	71
19.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā	71
19.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	72
19.4 Darbības izmēģinājums	73
20 Konfigurācija	74
20.1 Lauka iestatījums	74
21 Nodošana lietotājam	78
22 Problēmu novēršana	79
22.1 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem	79
22.1.1 Kļūdu kodi: pārskats	79
23 Likvidēšana	81
24 Tehniskie dati	82
24.1 Vadojuma shēma	82
24.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi	82
25 Glosārijs	85

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.



Originālā 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).

2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

2.1 Informācija par dokumentāciju

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

2.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme



BRIESMAS!

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Norāda situāciju, kas var izraisīt 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".

2.2 Informācija uzstādītājam

2.2.1 Vispārīgi

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



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

- Darbības laikā un uzreiz pēc tās 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, pārbaucību rezultātiem, dīkstāves periodiem utt.

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

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

Eiropā šī žurnāla nepieciešamo saturu nosaka standarts EN378.

2.2.2 Uzstādīšanas vieta

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

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

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

2.2.3 Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā

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

**BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS**

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

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

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

**PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

Nodrošiniet, lai ārā caurules un savienojumi NETIKTU pakļauti slodzei.

**PIEZĪME**

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

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

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

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

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



UZMANĪBU!

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

2.2.4 Elektrība



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

- Pirms noņemam 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 spaiļes ir droši pievienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliecinieties, ka visi vāki un pārsegi ir aizvērti.

**UZMANĪBU!**

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

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



PIEZĪME

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

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

3 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Vispārīgi



SARGIETIES!

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

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

Par papildu prasībām uzstādīšanas vietā lasiet arī "3.1 Instrukcija iekārtai ar aukstumaģentu R32" [► 15].



SARGIETIES!

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



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.



SARGIETIES!

Nepieļaujiet nepieciešamo ventilācijas atveru aizsprostošanu.

Kanālu uzstādīšana (skatiet "16.2.2 Kanālu uzstādīšanas norādījumi" [► 55])



SARGIETIES!

Cauruļvadā NEDRĪKST būt aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, aktīvas gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas).



UZMANĪBU!

- Pārliedzinieties, ka kanāla instalācija NEPĀRSNIEDZ iekārtas ārējā statiskā spiediena iestatījumu diapazonu. Iestatījumu diapazonu skatiet sava modeļa tehnisko datu lapā.
- Noteikti uzstādiet lokano kanālu, lai vibrācija NETIEK PĀRNESTA uz kanālu vai griestiem. Ventilācijas kanāla oderējumam izmantojiet skaņu absorbējošu materiālu (izolācijas materiālu), bet piekarskrūvēm uzstādiet vibrāciju izolējošu gumiju.
- Veicot metināšanu, pārliedzinieties, ka karsta metāla pilieni nenonāk uz drenāžas tvertnes vai gaisa filtra.
- Ja metāla kanāls šķērso metāla režģi, apmetuma sietu vai metāla plāksni koka konstrukcijā, ierīkojiet elektroizolāciju starp kanālu un sienu.
- Uzstādiet izplūdes režģi tādā stāvoklī, lai gaisa plūsma nebūtu vērsta tieši uz cilvēkiem.
- NEIZMANTOJIET kanālā ventilatorus gaisa plūsmas pastiprināšanai. Izmantojiet šo funkciju, lai automātiski pielāgotu ventilatora ātruma iestatījumu (skatiet "20 Konfigurācija" [► 74]).

Aukstumaģenta cauruļvadu uzstādīšana (skatiet "17 Cauruļu uzstādīšana" [► 59])



UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "17 Cauruļu uzstādīšana" [► 59]. Drīkst izmantot tikai mehāniskos savienojumus (piemēram, lodētus+platgala savienojumus), kas atbilst jaunākajai ISO14903 versijai.



UZMANĪBU!

- Kad telpās atkārtoti izmantojat **mehāniskos** savienotājus, atjaunojiet blīvējošās daļas.
- Ja **platgala savienojumus** atkārtoti izmantojat iekštelpās, no jauna izveidojiet platgala daļu.



UZMANĪBU!

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

Elektroinstalācija (skatiet "18 Elektroinstalācija" [► 65])



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, 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 kabelu savilcējiem, lai kabeli 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 poliēm, 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.

**UZMANĪBU!**

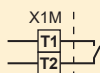
- Katram iekštelpu blokam jābūt savienotam ar atsevišķu lietotāja saskarnes ierīci. Kā lietotāja saskarnes ierīci var izmantot tikai ar drošības sistēmu saderīgu tālvadības pulti. Par tālvadības pults saderību skatiet tehnisko datu lapā (piemēram, BRC1H52/82*).
- Lietotāja saskarnes ierīce ir jānovieto tajā pašā telpā, kurā atrodas iekštelpu bloks. Lai iegūtu sīkāku informāciju, skatiet lietotāja saskarnes ierīces uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatu.

**UZMANĪBU!**

Ja tiek izmantots ekranēts vads, pievienojiet ekranējumu tikai ārējā bloka pusē.

Konfigurēšana (skatiet "20 Konfigurācija" [► 74])**SARGIETIES!**

Aukstumaģenta R32 gadījumā spaiļu savienojumi T1/T2 ir paredzēti TIKAI ugunsgrēka trauksmes signāla ievadei. Ugunsgrēka signalizācijai ir augstāka prioritāte nekā R32 drošībai, un tā izslēdz visu sistēmu.



a Ugunsgrēka trauksmes signāla ievade (bezpotenciālu kontakts)

3.1 Instrukcija iekārtai ar aukstumaģentu R32

**A2L****BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU**

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

NEIZMANTOJIET iespējamus aizdegšanās avotus, meklējot vai konstatējot aukstumaģenta noplūdi.



PIEZĪME

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



UZMANĪBU!

Jāpārbauda telpā uz vietas izveidoto aukstumaģenta savienojumu hermētiskums. Pārbaudes metodes jutība ir 5 grami aukstumaģenta gadā vai labāka, ja spiediens ir vismaz 0,25 reižu lielāks par maksimāli pieļaujamo spiedienu. Nedrīkst būt nekāda noplūde.

3.1.1 Uzstādīšanas vietas prasības

**UZMANĪBU!**

Kopējais aukstumaģenta daudzums sistēmā un/vai aukstumaģenta atbrīvojamais m_{fl} (maksimālais pieļaujamais atlikums) nedrīkst pārsniegt to, kāds nepieciešams minimālajai grīdas platībai mazākajā apkalpojamajā telpā. Minimālās grīdas platības prasības iekšējiem blokiem skatiet <https://www.daikin.eu>; meklējiet tur pievienotā ārējā bloka uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatas jaunāko versiju.

**PIEZĪME**

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

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 mājāsaimniecības atkritumiem. NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrādi DRĪKST VEIKT tikai sertificēts uzstādītājs SASKAŅĀ AR attiecīgo likumdošanu.

Bloki ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šī produkta, jūs palīdzēsiet novērst iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību. Lai saņemtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar uzstādītāju vai vietējām varas iestādēm.

- Uz akumulatoru attiecas šāds simbols:



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

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

Izlietotie akumulatori ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai daļas izmantotu atkārtoti, pārstrādātu un atgūtu. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no izlietotajiem akumulatoriem, jūs palīdzēsiet nepieļaut iespējami negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību.

4.2 Norādījumi par drošu lietošanu



SARGIETIES!

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

**UZMANĪBU!**

Šī iekārta ir apgādāta ar noplūdes noteikšanas drošības sistēmu. Lai sistēma efektīvi darbotos, pēc uzstādīšanas visu laiku (izņemot apkopes darbus) iekārtai ir jāpadod elektriskā strāva.

**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 pārliedzinieties, 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!**

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

**SARGIETIES!**

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



SARGIETIES!

Nepieļaujiet nepieciešamo ventilācijas atveru aizsprostošanu.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Cauruļvadā NEDRĪKST būt aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, aktīvas gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas).

Uzturēšana un tehniskā apkope (skatiet "10 Apkope un remonts" [► 32])



UZMANĪBU!: Pievērsiet uzmanību ventilatoram!

Ir bīstami veikt iekārtas pārbaudi, kamēr ventilators darbojas.

Pirms jebkuru apkopes darbu sākuma vienmēr IZSLĒDZIET galveno slēdzi.



UZMANĪBU!

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



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.

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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

**SARGIETIES!**

Ievērojiet piesardzību, strādājot lielā augstumā.

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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

**UZMANĪBU!**

Izslēdziet iekārtu pirms gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres tīrīšanas.

**SARGIETIES!**

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

Par aukstumaģentu (skatiet "10.5 Par aukstumaģentu" [► 34])

**A2L BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU**

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

**SARGIETIES!**

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Aukstumaģenta R32 noplūdes sensors ir jānomaina pēc katras noteikšanas reizes vai pēc tā kalpošanas laika beigām. Sensoru drīkst nomainīt TIKAI pilnvarotas personas.



UZMANĪBU!

Veicot aukstumaģenta R32 noplūdes devēja nomaiņu, aizstājiet to ar ražotāja norādīto devēju (skatiet rezerves daļu sarakstu).

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



SARGIETIES!

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

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

5 Par sistēmu



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Iekārta ir apgādāta ar noplūdes noteikšanas drošības sistēmu.

Lai bloks efektīvi darbotos, NEPIECIEŠAMS pēc uzstādīšanas visu laiku padot blokam elektrisko strāvu (izņemot īsu brīdi, kad veic apkopes darbus).



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Turpmākai sistēmas modifīcēšanai vai paplašināšanai:

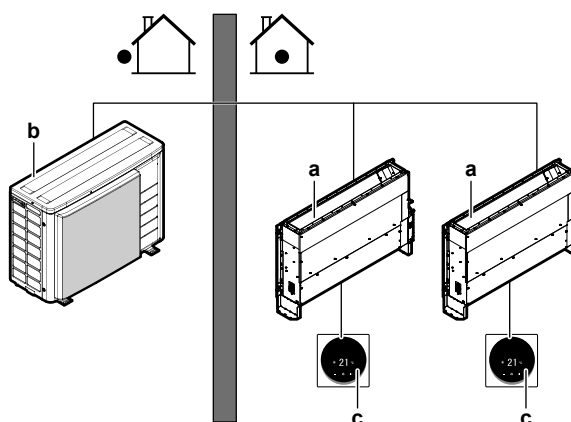
Atļauto kombināciju pārskats (turpmākai sistēmas paplašināšanai) ir pieejams inženiertehniskajā dokumentācijā, un par to iepriekš jākonsultējas. Lai uzzinātu vairāk un saņemtu profesionālas konsultācijas, vērsieties pie uzstādītāja.

5.1 Sistēmas shēma



INFORMĀCIJA

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



- a Iekšējais bloks
- b Ārējais bloks
- c Lietotāja saskarnes ierīce

5.2 Informatīvās prasības ventilatora-spirāles iekārtām

Detaļa	Simbols	Vērtība	Bloks
Dzesēšanas jauda (jūtamā)	$P_{\text{rated,c}}$	A	kW
Dzesēšanas jauda (latentā)	$P_{\text{rated,c}}$	B	kW
Sildīšanas jauda	$P_{\text{rated,h}}$	C	kW
Kopējā elektriskā jauda	P_{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
FXNA20A2VEB	1,5	0,7	2,5	0,051	H: 49, M: 47,5, L: 46	H: 50,5, M: 49, L: 47,5
FXNA25A2VEB	2	0,8	3,2	0,051	H: 51, M: 49,5, L: 48	H: 52, M: 50,5, L: 49
FXNA32A2VEB	2,5	1,1	4	0,051	H: 52,5, M: 51, L: 49,5	H: 54, M: 52,5, L: 51
FXNA40A2VEB	3,1	1,4	5	0,069	H: 51,5, M: 49,5, L: 47,5	H: 52,5, M: 50,2, L: 48,5
FXNA50A2VEB	3,9	1,7	6,3	0,087	H: 55,5, M: 53,5, L: 51,5	H: 57,5, M: 55,5, L: 53,5
FXNA63A2VEB	4,9	2,2	8	0,108	H: 54,5, M: 52,5, L: 50,5	H: 55,5, M: 53,5, L: 51,5

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 nospiegt lietotāja saskarnes ierīces pogas. Tā varat sabojāt lietotāja saskarni.



PIEZĪME

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

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](#)" [▶ 19], 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	<p>Lai novērstu sildīšanas jaudas samazināšanos sakarā ar ārējā bloka apledošanu, sistēma automātiski uzsāk atkausēšanu.</p> <p>Atkausēšanas laikā iekšējā bloka ventilators pārtrauc darbību, bet sākuma ekrānā parādās šāda ikona:</p>  <p>Sistēma atsāk normālu darbību aptuveni pēc 6–8 minūtēm.</p>
Karstais starts	<p>Karstā starta laikā iekšējā bloka ventilators pārtrauc darbību, bet sākuma ekrānā parādās šāda ikona:</p> 

8.3 Sistēmas darbināšana

**INFORMĀCIJA**

Lai veiktu darbības režīma un citus iestatījumus, skatiet izmantotās lietotāja lietotāja saskarnes ierīces uzziņu rokasgrāmatu vai 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.



SARGIETIES!

Nepieļaujiet nepieciešamo ventilācijas atveru aizsprostošanu.

Ievērojiet šādus drošības pasākumus, lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību.

- Dzesēšanas laikā aizsedziet logus ar aizkariem vai žalūzijām, lai neļautu spilgtai saulei iespiēst telpā.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. NENOBLOKĒJIET ventilācijas atveres.
- Bieži vēdiniet. Biežas lietošanas gadījumā nepieciešams pievērst īpašu uzmanību vēdināšanai.
- Aizveriet durvis un logus. Ja durvis un logi ir vaļā, tad gaiss izplūst no telpas, tādējādi samazinot dzesēšanas vai sildīšanas efektivitāti.
- NEDRĪKST par daudz atdzesēt vai sasildīt telpu. Lai taupītu enerģiju, neiestatiet pārāk augstu vai pārāk zemu temperatūru.
- NEDRĪKST novietot priekšmetus pie iekārtas gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Tādā gadījumā iekārta slīktāk sildīs/dzesēs vai vispār pārtrauks darboties.
- Kad displejā parādās  (laiks iztīrīt gaisa filtru), veiciet filtra tīrīšanu (sk. "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 33]).
- 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" [► 19], 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 un gaisa izplūdes atveri.



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.

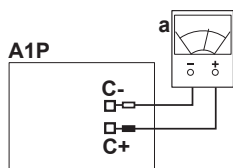
Iekšējam blokam var būt šādi simboli:

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

10.2 Gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres tīrīšana



UZMANĪBU!

Izslēdziet iekārtu pirms gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres 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.

10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana

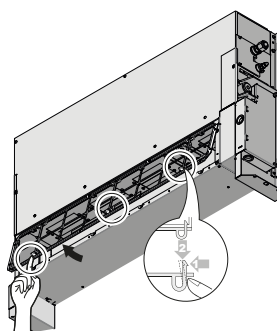
Kad jātīra gaisa filtrs:

- 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).

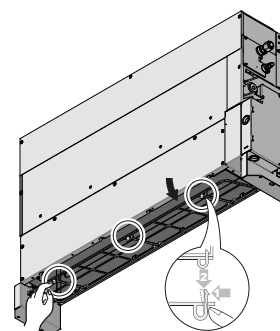
Kā tīra gaisa filtru:

- 1 Izslēdziet strāvas padevi.
- 2 **Izņemiet gaisa filtru.** Atbīdiet āķus un izņemiet gaisa filtru, kā parādīts zemāk ilustrācijā. (2 āķi 20., 25. un 32. tipam vai 3 āķi 40., 50. un 63. tipam)

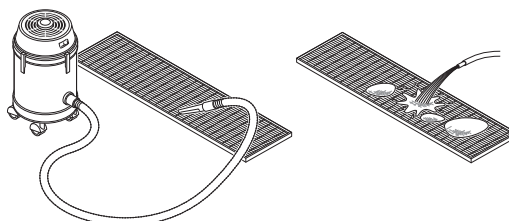
Priekšējā iesūkšana



Apakšējā iesūkšana

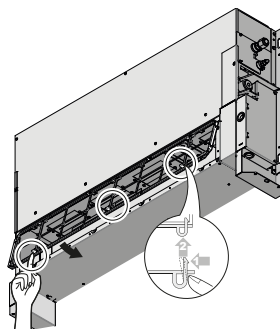


- 3 **Iztīriet gaisa filtru.** Tīriet ar putekļsūcēju vai izmazgājiet ar ūdeni. Ja gaisa filtrs ir ļoti netīrs, tad izmantojiet mīkstu birsti un neitrālu mazgāšanas līdzekli.

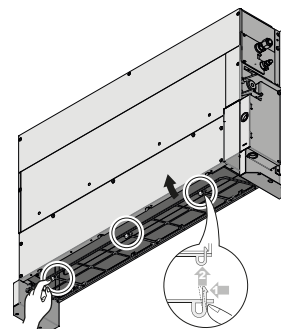


- 4 **Gaisa filtru žāvējiet ēnā.**
- 5 **Uzstādiet gaisa filtru atpakaļ iekārtā.** Ieāķējiet filtru aiz aizbīdņa un nostipriniet to galvenajā blokā, pabīdot uz leju āķus.

Priekšējā iesūkšana



Apakšējā iesūkšana



6 IESLĒDZIET strāvu.

7 Lai kvitētu brīdinājuma ekrānus, skatiet lietotāja saskarnes rokasgrāmatu.

10.2.2 Gaisa izplūdes atveres tīrīšana



SARGIETIES!

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

Tīriet ar mīkstu drāniņu. Ja ir grūti notīrīt traipus, izmantojiet 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.
- Veiciet iekšējo bloku gaisa filtra un korpusu tīrīšanu (skatiet "[10.2 Gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres tīrīšana](#)" [► 33]).
- 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.
- Veiciet iekšējā bloka gaisa filtra un korpusa tīrīšanu (skatiet "[10.2 Gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres tīrīšana](#)" [► 33]).
- Ievietojiet baterijas lietotāja saskarnes ierīcē (ja attiecas).

10.5 Par aukstumaģentu

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

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675

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



A2L

BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



PIEZĪME

Spēkā esošie tiesību akti par **fluoru saturošajām siltumnīcefekta gāzēm** pieprasa, lai iekārtas dzesēšanas šķidruma uzpilde tiktu norādīta gan pēc svara, gan kā CO₂ ekvivalents.

Formula tonnas CO₂ ekvivalenta aprēķināšanai: dzesēšanas šķidruma GWP vērtība × kopējā dzesēšanas šķidruma uzpilde [kg]/1000

Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.

10.5.1 Par aukstumaģenta noplūdes sensoru



SARGIETIES!

Aukstumaģenta R32 noplūdes sensors ir jānomaina pēc katras noteikšanas reizes vai pēc tā kalpošanas laika beigām. Sensoru drīkst nomainīt TIKAI pilnvarotas personas.



PIEZĪME

Aukstumaģenta R32 noplūdes sensors ir pusvadītāju detektors, kas var nepareizi noteikt citas vielas, kas nav R32 aukstumaģents. Neizmantojiet ķīmiskas vielas (piemēram, organiskos šķīdinātājus, matu laku, krāsas) lielā koncentrācijā iekšējā bloka tiešā tuvumā, jo tās var izraisīt aukstumaģenta R32 noplūdes sensora nepareizu nostrādāšanu.



PIEZĪME

Drošības ierīču funkcionalitāte periodiski tiek automātiski pārbaudīta. Nepareizas darbības gadījumā lietotāja saskarnes ierīcē parādās kļūdas kods.

**INFORMĀCIJA**

Sensora kalpošanas laiks ir 10 gadu. Lietotāja saskarnes ierīce parāda kļūdu "CH-05" 6 mēnešus pirms sensora kalpošanas laika beigām un kļūdu "CH-02" pēc sensora kalpošanas laika beigām. Lai saņemtu papildu informāciju, skatiet lietotāja saskarnes ierīces rokasgrāmatu un sazinieties ar izplatītāju.

**UZMANĪBU!**

Veicot aukstumaģenta R32 noplūdes devēja nomaiņu, aizstājiet to ar ražotāja norādīto devēju (skatiet rezerves daļu sarakstu).

Noteikšanas gadījumā, kad iekārta darbojas

- 1 Lietotāja saskarnes ierīcē parādās kļūda "A0-11" un tiek atskaņots trauksmes signāls. Statusa indikators mirgo.
- 2 Nekavējoties sazinieties ar izplatītāju. Plašāku informāciju skatiet ārējā bloka uzstādīšanas instrukcijā.

Noteikšanas gadījumā, kad ierīce ir gaidīšanas režīmā

Ja noteikšana notiek, kad iekārta ir gaidīšanas režīmā, iekārta veic "nepareizas noteikšanas pārbaudi".

Nepareizas noteikšanas pārbaude

- 1 Ventilators sāk darboties ar zemāko iestatījumu.
 - 2 Lietotāja saskarnes ierīcē parādās kļūda "A0-13" un tiek atskaņots trauksmes signāls. Statusa indikators mirgo.
 - 3 Sensors pārbauda, vai ir notikusi aukstumaģenta noplūde vai nepareiza noteikšana.
- Aukstumaģenta noplūde nav noteikta. **Rezultāts:** Sistēma atsāk normālu darbību pēc aptuveni 2 minūtēm.
 - Noteikta aukstumaģenta noplūde. **Rezultāts:**
 - 1 Lietotāja saskarnes ierīcē parādās kļūda "A0-11" un tiek atskaņots trauksmes signāls. Statusa indikators mirgo.
 - 2 Nekavējoties sazinieties ar izplatītāju. Plašāku informāciju skatiet ārējā bloka uzstādīšanas instrukcijā.

**INFORMĀCIJA**

Minimālā gaisa plūsma normālas darbības laikā vai aukstumaģenta noplūdes noteikšanas laikā vienmēr ir >240 m³/h.

**INFORMĀCIJA**

Lai apturētu lietotāja interfeisa ierīces trauksmi, skatiet lietotāja interfeisa ierīces uzziņu rokasgrāmatu.

11 Darbības traucējumu novēršana

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



SARGIETIES!

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

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

Sistēmas remonts ir JĀVEIC tehniskās apkopes speciālistam.

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Ja bieži nostrādā drošības ierīce, piemēram, drošinātājs, automātiskais drošinātājs, noplūdes strāvas aizsardzības automāts vai pareizi NEDARBOJAS galvenais slēdzis.	IZSLĒDZIET visus iekārtas galvenos barošanas slēdžus.
Ja no iekārtas tek ūdens.	Apturiet iekārtas darbību.
Pareizi NEDARBOJAS iedarbināšanas slēdzis.	Izslēdziet strāvas padevi.
Ja lietotāja saskarnes ierīce rāda	Paziņojiet izplatītājam kļūdas kodu. Lai parādītu kļūdas kodu, skatiet lietotāja saskarnes ierīces rokasgrāmatu.

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

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Ja sistēma vispār nedarbojas.	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai nav pārtraukta elektriskā barošana. Pagaidiet, līdz tiek atjaunota elektriskā barošana. Ja barošana tiek pārtraukta sistēmas darbības laikā, sistēma automātiski atsāk darbību, kad tiek atjaunota barošana. Pārbaudiet, vai nav izdedzis drošinātājs vai nostrādājis automātiskais drošinātājs. Nomainiet drošinātāju vai veiciet automātiskā drošinātāja atiestati, ja tas nepieciešams.
Sistēma pārtrauc darboties tūlīt pēc palaišanas.	<ul style="list-style-type: none"> 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 (skatiet "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 33]).

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Sistēma darbojas, bet nepietiekami dzesē vai silda.	<ul style="list-style-type: none"> 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 (skatiet "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 33]). Pārbaudiet temperatūras iestatījumu. Sk. lietotāja saskarnes instrukciju. Pārbaudiet, vai nav iestatīts pārāk mazs ventilatora ātrums. Sk. lietotāja saskarnes instrukciju. Pārbaudiet, vai nav atvērtas telpas durvis vai logi. Aizveriet durvis un logus, lai novērstu gaisa ieplūšanu no ārpuses. Pārbaudiet, vai telpā neiespīd spilgta saule. Izmantojiet aizkarus vai žalūzijas. Pārbaudiet, vai dzesēšanas laikā telpā nav pārāk daudz cilvēku. Pārbaudiet, vai telpa netiek pārāk stipri apkurināta. Ja telpa tiek pārāk stipri apkurināta (dzesēšanas laikā). Dzesēšanas efektivitāte samazinās, ja telpa tiek pārāk stipri sildīta.
Iekārta pēkšņi apstājas. (Darbības indikators mirgo.)	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai nav aizsērējis gaisa filtrs (skatiet "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 33]). Pārbaudiet, vai nav aizsprostotas ārējo vai iekšējo bloku gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Likvidējiet šķēršļus, pagrieziet slēdzi OFF un atpakaļ ON. Ja indikators joprojām mirgo, tad vērsieties pie izplatītāja.
Darbības laikā mēdz būt nepareiza darbība.	<ul style="list-style-type: none"> Zibens vai radioviļņi var izraisīt gaisa kondicionētāja avāriju. Pagrieziet slēdzi OFF un atpakaļ ON.

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: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks)

- Ja dzesēšanas laikā ir liels mitrums (gaisā ir eļļas tvaiki un putekļi). 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.
- Kad gaisa kondicionētājs pēc atkausēšanas ir pārslēgts uz sildīšanu. Atkausēšanas laikā no iekārtas iztvaiko mitrums.

11.1.3 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.

11.1.4 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.

11.1.5 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.
- Čīkstoņa, kad iekārta pārtrauc darbu pēc sildīšanas. Šis troksnis rodas, jo plastmasas detaļas izplešas un saraujas temperatūras izmaiņu rezultātā.

11.1.6 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.

11.1.7 Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi

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

11.1.8 Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka

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

12 Pārvietošana

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

13 Likvidēšana

**PIEZĪME**

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

Informācija uzstādītājam

14 Informācija par iepakojumu

Neaizmirstiet tālāk minēto:

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



trausls izstrādājums, rīkojieties ar iekārtu uzmanīgi.



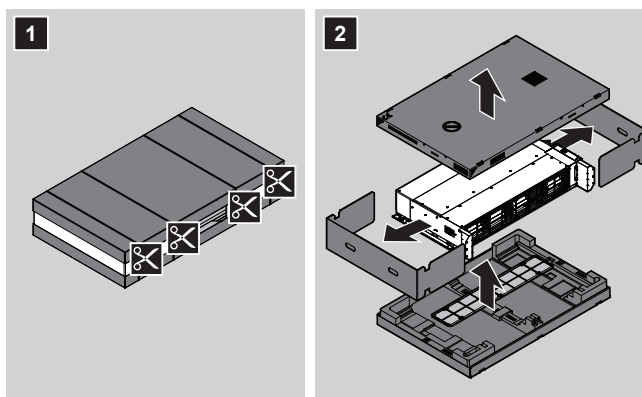
Turiet iekārtu vertikālā stāvoklī, lai izvairītos no bojājumiem.

14.1 Iekštelpu iekārta

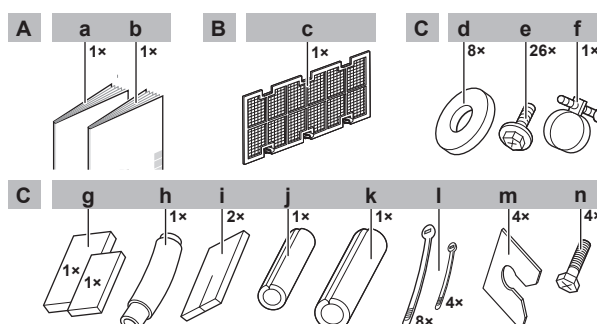
14.1.1 Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku

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

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



14.1.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana



A Uz bloka

a Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata

b Vispārējie drošības noteikumi

B Iepakojuma kārbas dibenā

c Gaisa filtrs

C **Blakus blokam (ventilatora motora pusē)**

d Piekarināma balsteņa paplāksnes

e Kanālu atloku skrūves (M5×12)

f Metāla skava

g Blīvējumi: mazie un lielie

h Drenāžas šļūtene

i Blīvējuma materiāls

j Izolācijas detaļa: mazā (šķidruma caurulei)

k Izolācijas detaļa: lielā (gāzes caurulei)

l Lielie un mazie savilcēji

m Paplāksnes stiprinājuma plāksne

n Līmeņošanas skrūves (M6×25)

15 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

Šajā nodaļā

15.1	Identifikācija.....	45
15.1.1	Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta.....	45
15.2	Par iekšējo bloku.....	45
15.3	Sistēmas shēma	46
15.4	Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	46
15.4.1	Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums.....	46

15.1 Identifikācija

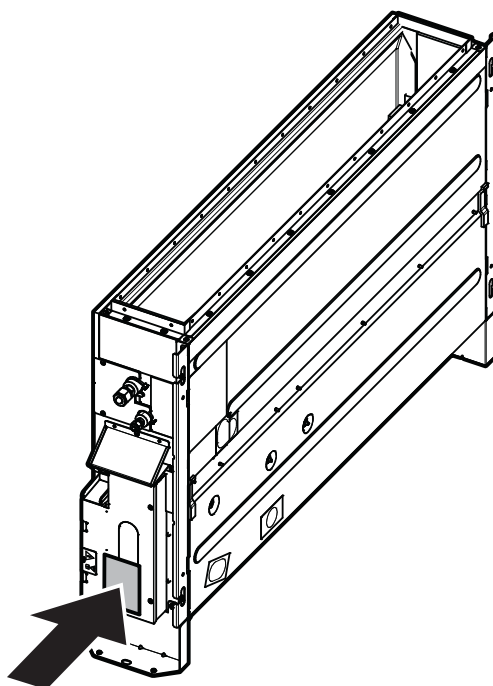


PIEZĪME

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

15.1.1 Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta

Atrašanās vieta



15.2 Par iekšējo bloku



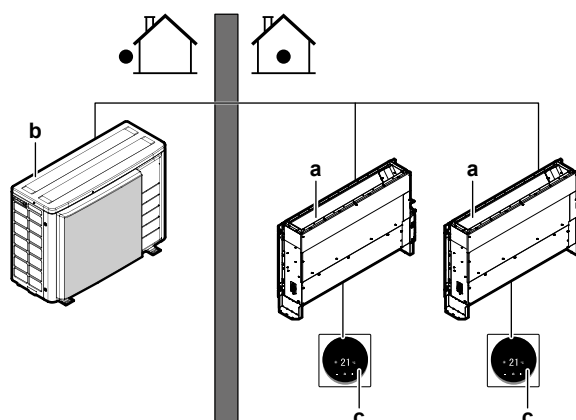
INFORMĀCIJA

Darbības ierobežojumus skatīt pievienotā ārējā bloka tehniskajos datos.

15.3 Sistēmas shēma

**INFORMĀCIJA**

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



- a Iekšējais bloks
- b Ārējais bloks
- c Lietotāja saskarnes ierīce

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: Var izmantot tikai ar drošības sistēmu saderīgu lietotāja saskarnes ierīci. Par lietotāja saskarnes ierīces saderību skatiet tehnisko datu lapā (piemēram, BRC1H52*).

Piezīme: Aukstumaģenta noplūdes noteikšanas gadījumā lietotāja saskarnes ierīce ģenerē redzamu un dzirdamu brīdinājuma signālu. Piemēram, BRC1H52* lietotāja saskarnes ierīce var ģenerēt 65 dB trauksmes signālu (skaņas spiediens mērīts 1 m attālumā no trauksmes signāla avota). Skaņas dati ir pieejami lietotāja saskarnes ierīces tehnisko datu lapā. Trauksmes signālam vienmēr jābūt par 15 dB skaļākam nekā telpas fona trokšnis. Lielāka fona trokšņa gadījumā iesakām pievienot ārējo trauksmes signāla ierīci (ārējais piederums) pie iekštelpu bloka izvēles izejas PCB. Šī ārējā signalizācijas ierīce ir jāuzstāda katrā telpā, kurā ir uzstādīts iekštelpu bloks.

**UZMANĪBU!**

- Katram iekštelpu blokam jābūt savienotam ar atsevišķu lietotāja saskarnes ierīci. Kā lietotāja saskarnes ierīci var izmantot tikai ar drošības sistēmu saderīgu tālvadības pulti. Par tālvadības pults saderību skatiet tehnisko datu lapā (piemēram, BRC1H52/82*).
- Lietotāja saskarnes ierīce ir jānovieto tajā pašā telpā, kurā atrodas iekštelpu bloks. Lai iegūtu sīkāku informāciju, skatiet lietotāja saskarnes ierīces uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatu.

- Papildu izvades PCB (lai nodrošinātu izeju ārējai ierīcei): Noplūdes noteikšanas, sensora kļūmes vai sensora atvienošanas gadījumā PCB aktivizē ārējo trauksmes signālu. Precīzu modeļa nosaukumu skatiet iekštelpu bloka opciju sarakstā. Lai iegūtu papildu informāciju par šo opciju, skatiet papildu izvades PCB uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatu.
- Papildu izvades PCB ir nepieciešama papildu instalācijas kārba (piemēram, KRP1BC101); precīzu modeļa nosaukumu skatiet iekštelpu bloka opciju sarakstā. Par uzstādīšanas kārbas ierīkošanu skatiet "[Papildu izvades PCB instalācijas kārbas uzstādīšana](#)" [► 54]. Vadi starp galveno PCB un papildu izvades PCB ir jāievelk kopā ar signālu pārraides kabeli; nekad neizmantojiet barošanas kabeļa maršrutu. Skatiet "[18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku](#)" [► 68].

**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

Šajā nodaļā

16.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	48
16.1.1	Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	48
16.2	Iekšējās iekārtas montāža	50
16.2.1	Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu	50
16.2.2	Kanālu uzstādīšanas norādījumi	55
16.2.3	Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu	56

16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

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

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

Izvairieties no uzstādīšanas vidē, kurā ir daudz organisko šķīdinātāju, piemēram, tinte un siloksāns.

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 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

Minimālās grīdas platības prasības



UZMANĪBU!

Kopējais aukstumaģenta daudzums sistēmā un/vai aukstumaģenta atbrīvojamais m_{r1} (maksimālais pieļaujamais atlikums) nedrīkst pārsniegt to, kāds nepieciešams minimālajai grīdas platībai mazākajā apkalpojamajā telpā. Minimālās grīdas platības prasības iekšējiem blokiem skatiet <https://www.daikin.eu>; meklējiet tur pievienotā ārējā bloka uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatas jaunāko versiju.



INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.



SARGIETIES!

Nepieļaujiet nepieciešamo ventilācijas atveru aizsprostošanu.



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.



INFORMĀCIJA

Tāpat izlasiet vispārējas prasības uzstādīšanas vietai. Skatiet nodaļu "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [6].

**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.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

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

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

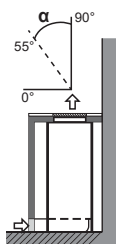
- vietās, kur ir ievērojamas sprieguma svārstības,
- transportlīdzekļos un kuģos,
- vietās, kur ir skābju vai sārmu tvaiki.
- Gādājiet, lai ūdens noplūdes gadījumā ūdens neizraisītu bojājumus uzstādīšanas vietā vai tās tuvumā.
- Izvēlieties tādu vietu, kur darbības troksnis vai karstā/aukstā gaisa izplūšana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

**INFORMĀCIJA**

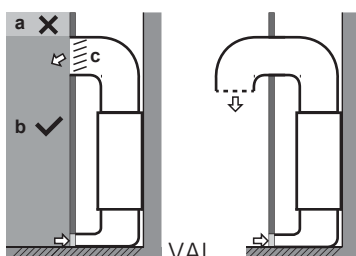
Dažām opcijām var būt nepieciešama papildu vieta apkopei. Pirms uzstādīšanas skatiet izmantoto opciju uzstādīšanas rokasgrāmatā.

- **Drenāža.** Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- **Aizsegi.** Uzstādiet aizsegu, piemēram, ieplūdes/izplūdes restes (ārējie piederumi) iesūkšanas un izplūdes pusē, lai nepieļautu pieskaršanos ventilatora lāpstiņām vai siltummainim.

Iekārta uzstādīta bez kanāla (sānskats) Gaisa plūsmas leņķim α JĀBŪT no 55° līdz 90° .



Iekārta uzstādīta ar kanālu (sānskats)

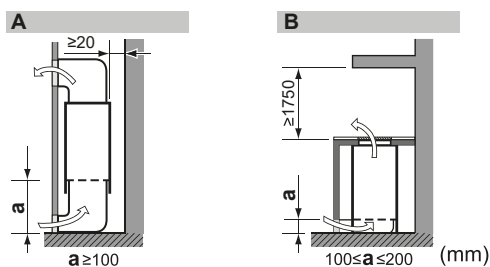


Pārliecinieties, ka izplūdes režģis/kanāla gaisa plūsma ir horizontālā vai lejupejošā virzienā (gaisa plūsmas virzienam JĀBŪT "atļautajā zonā" **b**). Uzstādiet atbilstošus līdzekļus (piemēram, izplūdes lāpstiņas **c**), kas nodrošina atļauto gaisa plūsmas virzienu.

a Gaisa plūsmas virzienam aizliegtā zona

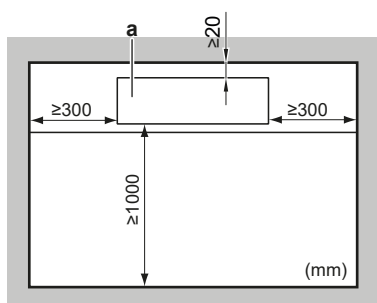
- b Gaisa plūsmas virzienam atļautā zona
- c Izplūdes lāpstiņas (ārējie piederumi)

- Veicot uzstādīšanu, izmantojiet **piekarskrūves**.
- Nodrošiniet atbilstību šādām prasībām:



- A Uzstādīšana pie sienas
- B Uzstādīšana uz grīdas
- a Minimālā atstarpe

Skats no augšpuses:



- a Iekšējais bloks

- Uzstādiet bloku korpusā, kuram ir noņemams piekļuves panelis, gaisa iesūkšanas restes un izplūdes restes. Šīs noņemamās detaļas liedz piekļūt blokam, un tās var noņemt TIKAI ar speciālu instrumentu.
- Ja bloku uzstāda zem palodzes, tad jāpārlicinās, ka neveidojas gaisa plūsmas nepareizā virzienā.

16.2 Iekštelpu iekārtas montāža

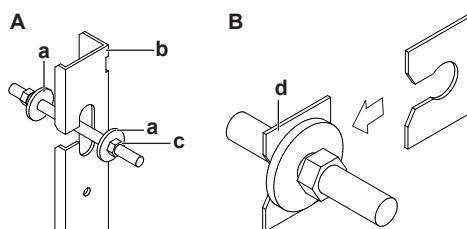
16.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu



INFORMĀCIJA

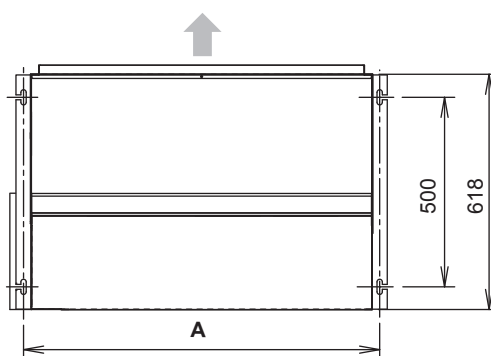
Izvēles aprīkojums. Pirms izvēles aprīkojuma uzstādīšanas izlasiet arī izvēles aprīkojuma uzstādīšanas instrukciju. Dažos gadījumos pirmo vieglāk uzstādīt izvēles aprīkojumu.

- **Ārējais statiskais spiediens.** Sk. tehnisko dokumentāciju, lai pārlicinātos, ka nav pārsniegts bloka ārējais statiskais spiediens.
- **Sienas vai grīdas izturība.** Pārbaudiet, vai siena (vai grīda) ir pietiekami stingra, lai izturētu bloka smagumu. Ja var rasties briesmas, tad pirms bloka uzstādīšanas nostipriniet sienu vai grīdu.
- **Piekarskrūves.** Veicot uzstādīšanu, izmantojiet W3/8 M10 piekarskrūves. Piestipriniet piekarināmo balsteni pie piekarskrūves. Nostipriniet to ar uzgriezni un paplāksni no piekarināmā balsteņa augšas un apakšas.



- A** Piekarināmā balsteņa nostiprināšana
- B** Paplākšņu nostiprināšana
- a** Paplāksne (piederums)
- b** Piekarināmais balstenis
- c1** Uzgrieznis (ārējie piederumi)
- c2** Dubultuzgrieznis (ārējie piederumi)
- d** Paplāksnes stiprinājuma plāksne (piederums)

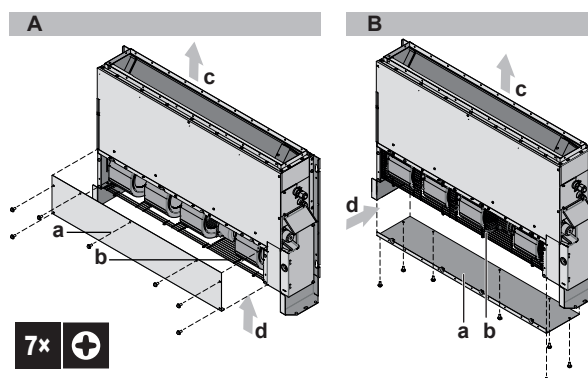
▪ **Piekarskrūvju atstarpe nostiprināšanai pie sienas:**



Klase	A (mm)
20, 25, 32	740
40, 50	940
63	1140

▪ **Sūkšanas atveres vāka un gaisa filtra nomaiņa (piederums)**

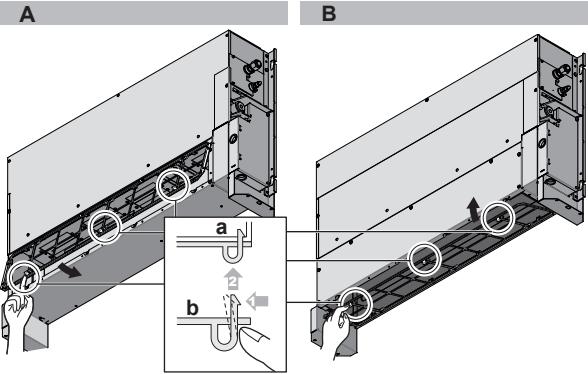
- 1 Ja gaisu iesūc no priekšas, noņemiet aizsargrestes un sūkšanas atveres vāku priekšpusē.



- A** Sūkšanas atveres vāka noņemšana
- B** Sūkšanas atveres vāka uzstādīšana
- a** Sūkšanas atveres vāks
- b** Aizsargrestes
- c** Gaisa ieplūde
- d** Gaisa izplūde

- 2 Noņemiet vienu balstu elektronisko komponentu kārbas pretējā pusē.
- 3 Uzstādiet atpakaļ noņemto sūkšanas atveres vāku apakšā.
- 4 Piestipriniet aizsargrestes priekšpusē.
- 5 Nepieciešamības gadījumā piestipriniet iepriekš noņemto balstu.

6 Uzstādiet gaisa filtru (piederums), pabīdot uz leju āķus (2 āķi 20., 25., 32. tipam, 3 āķi 40., 50., 63. tipam).

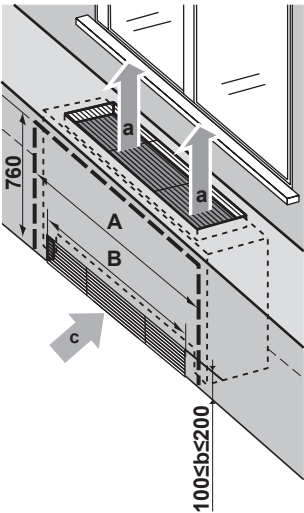


- A Priekšējā iesūkšana
- B Apakšējā iesūkšana
- a Galvenais bloks
- b Filtrs

Uzstādīšanas varianti

Šai iekārtai ir 2 uzstādīšanas iespējas: uz grīdas un pie sienas.

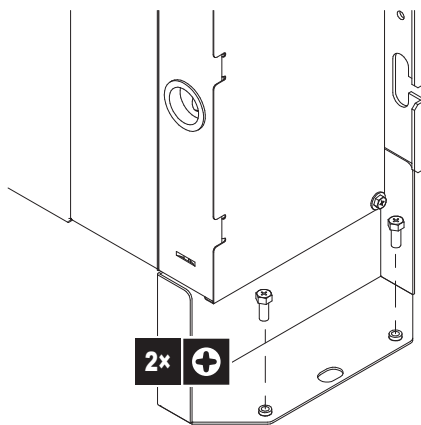
Uzstādīšana uz grīdas



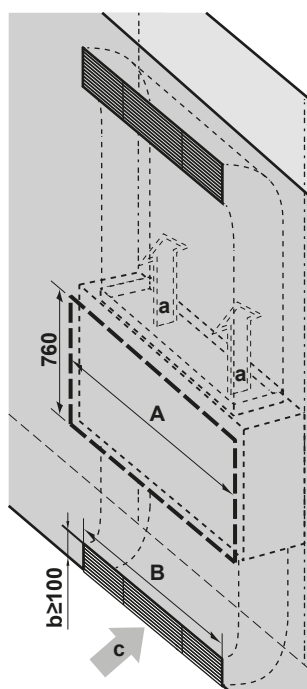
- A Apkopes joslas platums
- B Gaisa ieplūdes režģa platums
- a Gaisa izplūdes virziens
- b Gaisa ieplūdes režģa augstums
- c Gaisa ieplūdes virziens

Klase	A (mm)	B (mm)
20, 25, 32	1350	660
40, 50	1550	860
63	1750	1060

- **Bloka nostiprināšana.** Nolīmeņojiet bloku, izmantojot līmeņošanas skrūves (piederums). Ja grīda ir pārāk nelīdzena un tāpēc bloku nevar nolīmeņot, novietojiet bloku uz līdzenas, nolīmeņotas pamatnes. Ja blokam draud apgāšanās, piestipriniet to pie sienas, izmantojot rūpnīcā izveidotos urbumus, vai pie grīdas, izmantojot grīdas stiprinājumus (ārējie piederumi).

**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.

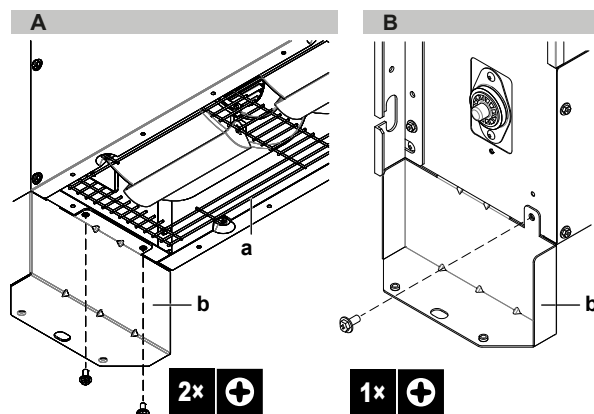
Uzstādīšana pie sienas

- A** Apkopes joslas platums
- B** Gaisa ieplūdes režģa platums
- a** Gaisa izplūdes virziens
- b** Gaisa ieplūdes režģa augstums
- c** Gaisa ieplūdes virziens

Klase	A (mm)	B (mm)
20, 25, 32	1350	660
40, 50	1550	860
63	1750	1060

Balstu noņemšana

Ja nepieciešams noņemt balstus, rīkojieties šādi:



- A Skats no apakšas
 B Skats no sāniem
 a Aizsargrestes
 b Balsts

- 1 Ja gaisu iesūc no apakšas, noņemiet gaisa filtru.
- 2 Izskrūvējiet 4 skrūves (2 katrā pusē), kuras tur abus balstus bloka apakšpusē.
- 3 Izskrūvējiet 2 skrūves (1 katrā pusē) bloka sānos.
- 4 Ja gaisu iesūc no apakšas, no jauna uzstādiet filtru.
- 5 Ja gaisu iesūc no priekšas, no jauna ieskrūvējiet 2 skrūves bloka sānos.

Bloka pagaidu uzstādīšana

- 1 Piestipriniet piekarināmo balsteni pie piekarskrūves.
- 2 Stingri piestipriniet bloku.
- 3 Noregulējiet bloka stāvokli starp sienām.
- 4 Pārliedziniet, ka visi četri bloka stūri ir līmeniski; dariet to, izmantojot līmeņrādi vai ar ūdeni piepildītu vinila cauruli.
- 5 Pievelciet augšējo uzgriezni.



PIEZĪME

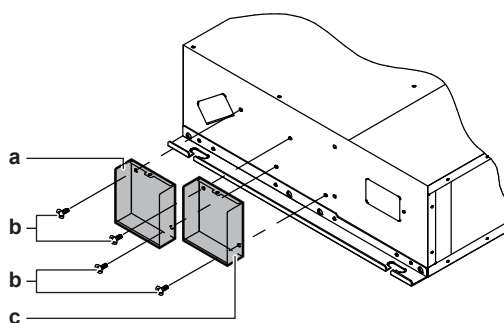
Bloku NEDRĪKST uzstādīt slīpi. **Iespējamās sekas:** Ja bloks uzstādīts slīpi kondensāta plūsmas virzienā (drenāžas cauruļvada puse ir augšā), tad pludiņslēdzis var nedarboties un izraisīt ūdens pilēšanu.

Papildu izvades PCB instalācijas kārbas uzstādīšana

Pirms uzstādīšanas izlasiet arī papildu izvades PCB uzstādīšanas kārbas uzstādīšanas instrukciju un adaptera uzstādīšanas rokasgrāmatu papildus šai nodaļai un izpildiet instrukcijas norādījumus.

Uzstādīšanas kārbas vāka piestiprināšana

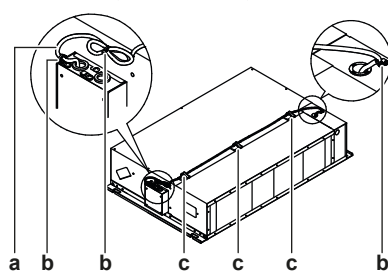
- 1 Ievietojiet 2 starplikas pie uzstādīšanas kārbas vāka piestiprinātā siltumizolācijas materiāla atverēs.
- 2 Izmantojot 2 skrūves (uzstādīšanas kārbas piederumi), piestipriniet uzstādīšanas kārbas vāku ar ievietotām starplikām pie iekštelpu bloka.
- 3 Ja uzstādāt 2 adaptera PCB, tad uzstādiet otro uzstādīšanas kārbu.



- a Uzstādīšanas kārbas vāks otrajai PCB
- b 2 skrūves (M4×16)
- c Uzstādīšanas kārbas vāks pirmajai PCB

Elektroinstalācijas uzstādīšana papildu PCB uzstādīšanas kārbai

- 1 Sastipriniet vadus, izmantojot līmējošo vadu savilci (uzstādīšanas kārbas piederums) un skavu (uzstādīšanas kārbas piederums).



- a Vājstrāvas elektroinstalācija
- b Skava
- c Līmējošā vadu savilce

16.2.2 Kanālu uzstādīšanas norādījumi



SARGIETIES!

Caurulvadā **NEDRĪKST** būt aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, aktīvas gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas).



UZMANĪBU!

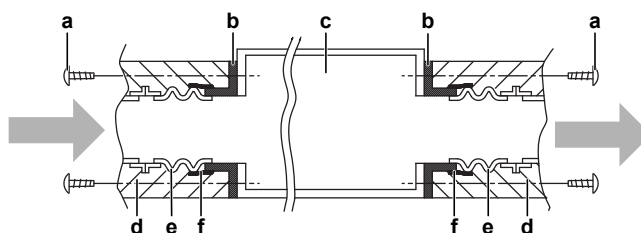
- Pārliecinieties, ka kanāla instalācija **NEPĀRSNIEDZ** iekārtas ārējā statiskā spiediena iestatījumu diapazonu. Iestatījumu diapazonu skatiet sava modeļa tehnisko datu lapā.
- Noteikti uzstādiet lokano kanālu, lai vibrācija **NETIEK PĀRNESTA** uz kanālu vai griestiem. Ventilācijas kanāla oderējumam izmantojiet skaņu absorbējošu materiālu (izolācijas materiālu), bet piekarskrūvēm uzstādiet vibrāciju izolējošu gumiju.
- Veicot metināšanu, pārliecinieties, ka karsta metāla pilieni nenonāk uz drenāžas tvertnes vai gaisa filtra.
- Ja metāla kanāls šķērso metāla režģi, apmetuma sietu vai metāla plāksni koka konstrukcijā, ierīkojiet elektroizolāciju starp kanālu un sienu.
- Uzstādiet izplūdes režģi tādā stāvoklī, lai gaisa plūsma nebūtu vērsta tieši uz cilvēkiem.
- **NEIZMANTOJIET** kanālā ventilatorus gaisa plūsmas pastiprināšanai. Izmantojiet šo funkciju, lai automātiski pielāgotu ventilatora ātruma iestatījumu (skatiet "20 Konfigurācija" [► 74]).

Kanāli ir ārējie piederumi.

- 1 Gaisa ieplūdes puse.** Pievienojiet ieplūdes puses atloku (ārējais piederums) pie iekštelpu bloka, izmantojiet skrūves no piederumiem (skat. tālāk tabulā). Savienojiet audekla kanālu ar ieplūdes sānu atloku iekšpusē. Savienojiet kanālu ar audekla kanālu.

Skrūvju skaits atbilstoši klasei		
25~32	40~50	63
16	22	26

- 2 Gaisa izplūdes puse.** Savienojiet audekla kanālu ar izplūdes sānu atloku iekšpusē. Savienojiet kanālu ar audekla kanālu.



- a Kanālu atloku skrūves
Gaisa ieplūdes pusei: piederums
Gaisa izplūdes pusei: pie bloka
- b Atloks
Gaisa ieplūdes pusei: ārējais piederums
Gaisa izplūdes pusei: pie bloka
- c Iekšējais bloks
- d Izolācija (ārējie piederumi)
- e Audekla kanāls (ārējie piederumi)
- f Alumīnija lente (ārējie piederumi)

- 3** Aptiniet alumīnija lenti ap atloka un kanāla savienojumu abās pusēs. Pārliedzinieties, ka nav gaisa noplūdes nevienā citā savienojumā.
- 4** Izolējiet cauruli, lai novērstu kondensāta veidošanos. Izmantojiet 25 mm biezu stikla vati vai polietilēna putas.
- **Filtrs.** Gaisa vadā noteikti uzstādiet gaisa filtru gaisa ieplūdes pusē. Izmantojiet gaisa filtru, kura putekļu savākšanas efektivitāte $\geq 50\%$ (ar gravimetrisko metodi). Komplektā iekļauto filtru neizmanto, kad kanāls ir pievienots gaisa ieplūdes pusē.

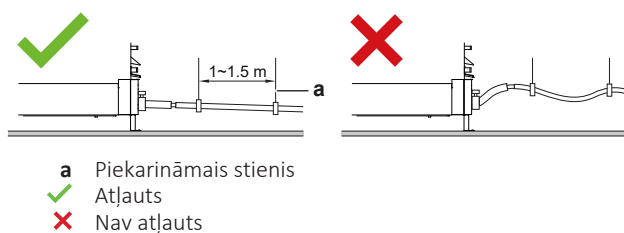
16.2.3 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu

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

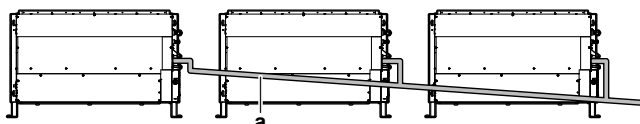
- Vispārīgi norādījumi
- Iekšējā bloka drenāžas cauruļvada savienošana
- Ūdens noplūdes pārbaude

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 20 mm nominālo diametru un 26 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.



- **Kondensācija.** Veiciet pasākumus, lai novērstu kondensāciju. Izolējiet telpās visu drenāžas cauruļvadu.
- **Drenāžas cauruļu kombinēšana.** Jūs varat kombinēt dažādas drenāžas caurules. Noteikti izmantojiet pareizu izmēru drenāžas caurules un T veida savienojumus, lai nodrošinātu vajadzīgo bloka darbības jaudu.



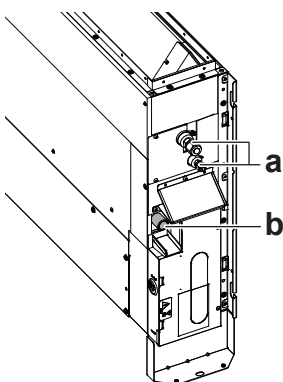
a Centrālā drenāžas caurule (ar vismaz 1/100 slīpumu)

Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku



PIEZĪME

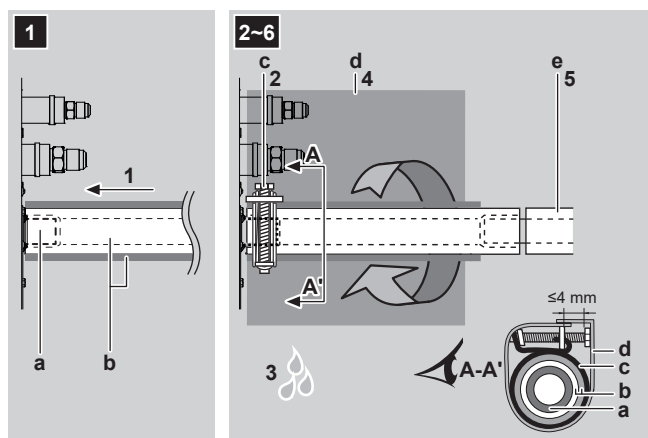
Ja drenāžas šļūteni nepareizi savieno, tad ir iespējamās noplūdes, kā arī bojājumi uzstādīšanas vietā un blakus iekārtai.



a Aukstumaģenta cauruļvads
 b Drenāžas caurules savienojums

Drenāžas caurules savienojums

- 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](#)" [► 58]).
- 4 Aptiniet blīvējumu (= izolāciju) ap metāla skavu un drenāžas šļūteni, nostipriniet to ar lielām kabeļu saitēm (piederumi).
- 5 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 Drenāžas cauruļvads (ārējais piederums)

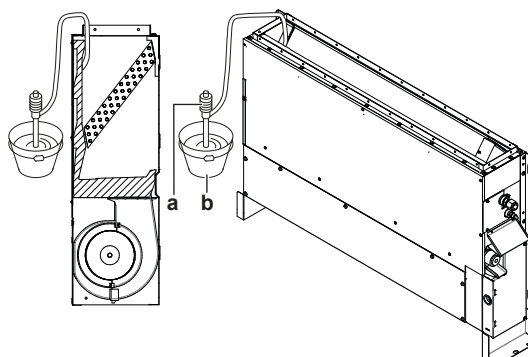


PIEZĪME

- NEDRĪKST izņemt drenāžas caurules korķi. Tas var izraisīt ūdens noplūdi.
- Izmantojiet drenāžas atveri ūdens iztecināšanai pirms tehniskās apkopes.
- Ievietojot vai izņemot drenāžas korķi, rīkojieties saudzīgi. Pārmērīga spēka pielietošana var izraisīt drenāžas tvertnes izplūdes ligzdas deformāciju.

Ūdens noplūdes pārbaude

Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens drenāžas tvertnē un pārbaudiet, vai nav noplūdes.



- a Pārnēsājamais sūknis
- b Spainis (lai ielietu ūdeni ūdens ieplūdes atverē)

17 Cauruļu uzstādīšana

Šajā nodaļā

17.1	Dzesētāja cauruļu sagatavošana	59
17.1.1	Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem	59
17.1.2	Dzesētāja caurules izolācija	60
17.2	Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana	60
17.2.1	Dzesētāja cauruļu pievienošanu	60
17.2.2	Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā	61
17.2.3	Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai	62
17.2.4	Norādes cauruļu liekšanai	62
17.2.5	Caurules gala paplašināšana	63
17.2.6	Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai	63

17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

17.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem



UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "[17 Cauruļu uzstādīšana](#)" [► 59]. Drīkst izmantot tikai mehāniskos savienojumus (piemēram, lodētus+platgala savienojumus), kas atbilst jaunākajai ISO14903 versijai.



UZMANĪBU!

- Kad telpās atkārtoti izmantojat **mehāniskos** savienotājus, atjaunojiet blīvējošās daļas.
- Ja **platgala savienojumus** atkārtoti izmantojat iekštelpās, no jauna izveidojiet platgala daļu.



PIEZĪME

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



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "[2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi](#)" [► 6].

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

Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Iekštelpu bloka cauruļvadu savienojumiem izmantojiet cauruļvadus ar šādiem diametriem:

Klase	Caurules ārējais diametrs (mm)	
	Šķidruma cauruļvads	Gāzes cauruļvads
20~32	Ø6,4 mm	Ø9,5 mm
40~63	Ø6,4 mm	Ø12,7 mm

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls**Cauruļvada materiāls**

Ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules

Platgala savienojumi

izmantojiet tikai rūdītu materiālu.

Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums

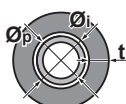
Ārējais diametrs (Ø)	Atlaidināšanas pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Rūdīts (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) Atkarībā no attiecīgajiem tiesību aktiem un iekārtas maksimālā darba spiediena (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes) var būt nepieciešams lielāks cauruļvada sienīņu 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)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



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 šķidrums cauruļu pievienošana**17.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu****Pirms dzesētāja cauruļu pievienošanas veicamie darbi**

Pārliecinieties, ka iekštelpu un ārā iekārta ir nostiprināta.

Parastā darbplūsma

Dzesētāja cauruļu pievienošana ietver:

- Dzesētāja cauruļu pievienošanu iekštelpu iekārtai
- Dzesētāja cauruļu pievienošanu ārā iekārtai
- Dzesētāja cauruļu izolāciju

- Ievērojiet norādījumus par šādām operācijām:
 - Cauruļu locīšana
 - Cauruļu galu paplatināšana
 - Noslēgvārstu izmantošana

17.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī brīdinājumus un prasības šādās nodaļās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 6]
- "17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana" [► 59]



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



PIEZĪME

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



PIEZĪME

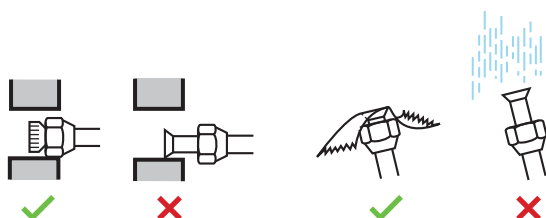
- Izmantojiet pie galvenā bloka piestiprinātu platgala uzgriezni.
- Lai novērstu gāzes noplūdi, uzklājiet aukstumaģenta eļļu tikai paplatinājuma iekšpusē. Izmantojiet aukstumaģenta R32 eļļu (**Piemērs:** FW68DA, SUNISO Oil).
- NEDRĪKST otrreiz izmantot iepriekš lietotus savienotājus.



PIEZĪME

Ievērojiet šādus piesardzības noteikumus attiecībā uz aukstumaģenta cauruļvadu:

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



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

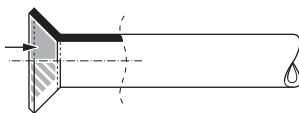
**PIEZĪME**

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

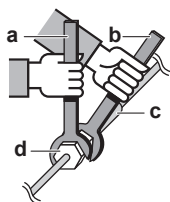
17.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai

Pievienojot caurules, ņemiet vērā šīs norādes:

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



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



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

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

17.2.4 Norādes cauruļu liekšanai

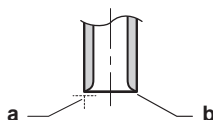
Lociet caurules ar cauruļu locīšanas ierīci. Visiem cauruļu līkumiem jābūt pēc iespējas laidenākiem (liekuma rādiusam jābūt 30~40 mm vai lielākam).

17.2.5 Caurules gala paplašināšana

**UZMANĪBU!**

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

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



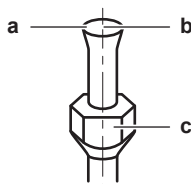
- a** Grieziet precīzi taisnā leņķī.
b Noņemiet grātes.

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



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

- 5 Pārbaudiet, vai platgals ir pareizi izveidots.



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

17.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai

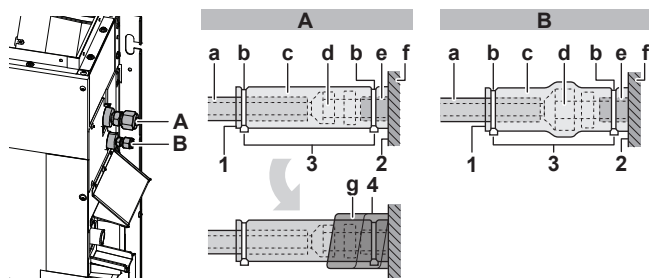
**UZMANĪBU!**

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

**A2L****BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU**

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

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



A Gāzes cauruļvads
B Šķidruma cauruļvads

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

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



PIEZĪME

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

18 Elektroinstalācija

Šajā nodaļā

18.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	65
18.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	65
18.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	66
18.1.3	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	67
18.2	Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	68

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](#)" [▶ 6].



INFORMĀCIJA

Vēl lasiet "[18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija](#)" [▶ 67].

**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 kabelu savilcējiem, lai kabeli 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.

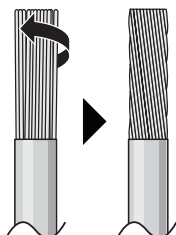
18.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

**PIEZĪME**

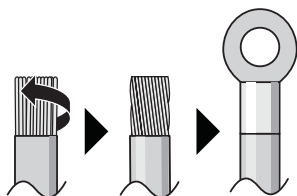
Mēs iesakām izmantot vienkārtus (vienas dzīslas) vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apaļā apspaides tipa spailē.

Dzīslotā vada sagatavošana uzstādīšanai**1. metode: Vada savērpšana**

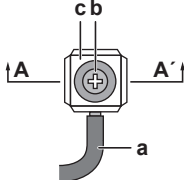
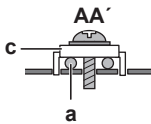
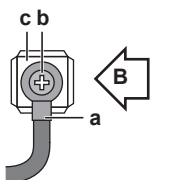
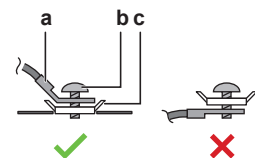
- 1 Noņemiet izolāciju (20 mm) no vadiem.
- 2 Nedaudz savērpjiet vada galu, lai izveidotu "stingram līdzīgu" savienojumu.

**2. metode: Apļveida cilpas formas spailis izmantošana (ieteicams)**

- 1 Noņemiet izolāciju no vadiem un nedaudz savērpjiet 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	  <p>a Savīts vads (vienas dzīslas vai savīts vads)</p> <p>b Skrūve</p> <p>c Plakanā paplāksne</p>
No vairākām dzīslām savīts vads ar apaļu apspāides tipa spaili	  <p>a Spaiļe</p> <p>b Skrūve</p> <p>c Plakanā paplāksne</p> <p>✓ Atļauts</p> <p>✗ NAV atļauts</p>

Pievilkšanas griezes momenti

Vadi	Skrūvju izmēri	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
Barošanas kabelis	M4	1,08~1,32
Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks)	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~

Produkta barošanas avots	
MCA ^(a)	FXNA20~32: 0,9 A FXNA40~63: 1,1 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 šķēsgriezuma laukums, pamatojoties uz strāvas stiprumu, bet ne mazāks par 1,5 mm ²
Signālu pārraides vadi	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.

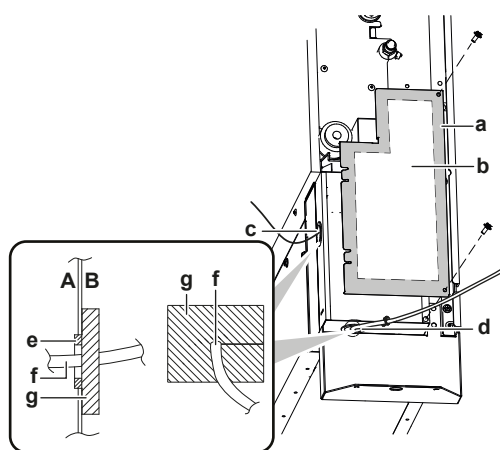
Svarīgi, lai barošanas vadi un savienojuma vadi būtu savstarpēji atdalīti. Lai nepieļautu elektriskos traucējumus, starp abiem vadiem vienmēr jābūt VISMAZ 50 mm atstarpei.



PIEZĪME

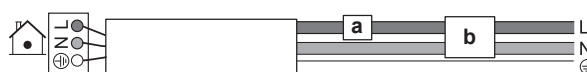
Gādājiet, lai barošanas līnija un starpsavienojuma līnija būtu savstarpēji atdalītas. Savienotājevadi un barošanas vadi var krustoties, bet NEDRĪKST būt savstarpēji paralēli.

1 Noņemiet apkopes vāku.

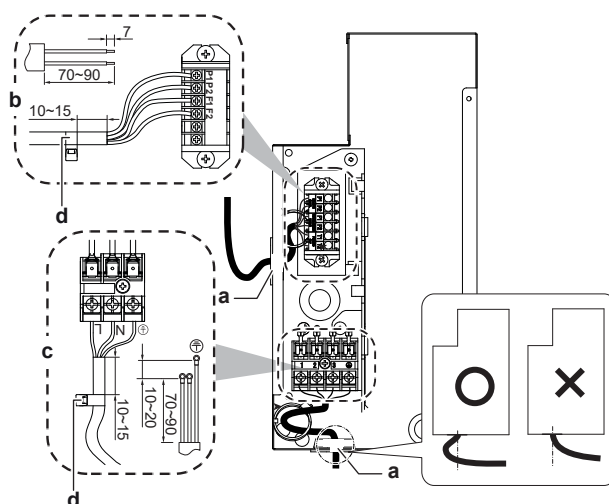


- A Bloka iekšpusē
- B Bloka ārpusē
- a Apkopes vāks
- b Vadojuma shēma
- c Savienotājvadu un lietotāja saskarnes ierīces vadu savienojumi
- d Barošanas strāvas savienojums
- e Atvere kabeļiem
- f Vads
- g Blīvējuma materiāls (piederums)

- 2 Lietotāja saskarnes ierīces kabelis:** Ievietiet kabeli rāmī, pievienojiet kabeli spaiļu panelim (simboli P1, P2).
- 3 Savienotāj kabelis:** Ievietiet kabeli rāmī, pievienojiet kabeli spaiļu panelim (pārliecinieties, ka simboli F1, F2 atbilst simboliem uz ārējā bloka).
- 4 Barošanas kabelis:** Ievietiet kabeli rāmī un savienojiet kabeli ar spaiļu paneli (L, N, zemējums).
- 5 Plastmasas skava savilcējam:** Izvelciet savilcējus cauri plastmasas skavām un nostipriniet, lai piestiprinātu kabelus.



- a Jaudas slēdzis
- b Paliekošās strāvas ierīce

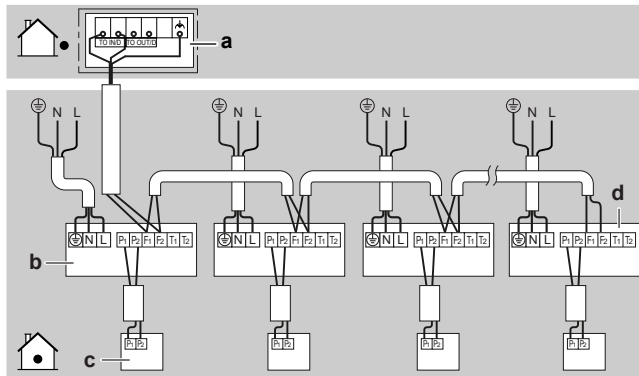


- a Atvere kabeļiem
- b Savienotājvads un lietotāja saskarnes ierīces vads
- c Strāvas padeves vadi
- d Lielais savilcējs (piederums)
- X Nav atļauts
- O Atļauts

- 6 Aptiniet kabelus ar blīvējuma materiālu (piederums), lai novērstu ūdens ieplūšanu blokā. Noblīvējiet visas spraugas, lai novērstu sīku dzīvnieku iekļūšanu sistēmā.
- 7 Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.

Pilnīgas sistēmas piemērs

1 lietotāja saskarnes ierīce vada 1 iekšējo bloku.



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



PIEZĪME

Grupas vadības izmantošanu un ar to saistītos ierobežojumus skatiet āra bloka rokasgrāmatā.



UZMANĪBU!

- Katram iekštelpu blokam jābūt savienotam ar atsevišķu lietotāja saskarnes ierīci. Kā lietotāja saskarnes ierīci var izmantot tikai ar drošības sistēmu saderīgu tālvadības pulti. Par tālvadības pults saderību skatiet tehnisko datu lapā (piemēram, BRC1H52/82*).
- Lietotāja saskarnes ierīce ir jānovieto tajā pašā telpā, kurā atrodas iekštelpu bloks. Lai iegūtu sīkāku informāciju, skatiet lietotāja saskarnes ierīces uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatu.



UZMANĪBU!

Ja tiek izmantots ekranēts vads, pievienojiet ekranējumu tikai ārējā bloka pusē.

19 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

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

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

Šajā nodaļā

19.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	71
19.2	Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā	71
19.3	Kontrolesaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	72
19.4	Darbības izmēģinājums	73

19.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā aprakstīta sistēmas konfigurēšana pēc uzstādīšanas.

Parastā darbplūsma

Nodošana ekspluatācijā parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

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

19.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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

19.3 KontROLSARAKSTS PIRMS NODOŠANAS EKSPLOATĀCIJĀ

- 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: Kondensēties ūdens var pilēt.
☐	Kanāls Pārliecinieties, ka kanāls ir pareizi uzstādīts un izolēts.
☐	Ēkas elektroinstalācija Pārliecinieties, ka ēkas elektroinstalācija ir ierīkota atbilstoši instrukcijām, kas sniegtas sadaļā " 18 Elektroinstalācija " [▶ 65], 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 spaiļes ir stingri pievilktas.
☐	Drošinātāji, automātiskie slēdži vai aizsargierīces Pārbaudiet, vai drošinātāji, automātiskie slēdži un citas lokāli uzstādītas aizsardzības ierīces atbilst nodaļā " 18 Elektroinstalācija " [▶ 65] 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 " [▶ 74].

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:

- Statiskais spiediens
- Gaisa apjoms, kad termostata vadība izslēgta
- Laiks tīrīt gaisa filtru
- Termostata sensora izvēle
- Starpība automātiskai pārejai
- Automātisks restarts pēc strāvas pārtraukuma
- T1/T2 ievades iestatījums



INFORMĀCIJA

- Iekšējā bloka ventilatora ātrums ir iepriekš iestatīts, lai nodrošinātu ārējo statisko standarta spiedienu.
- Lai iestatītu lielāku vai mazāku ārējo statisko spiedienu, atjaunojiet sākotnējo iestatījumu lietotāja saskarnē.

Iestatījums: Statiskais spiediens

Mainiet vērtības skaitli (—) atbilstoši pievienojamā kanāla ārējam statiskajam spiedienam, kā zemāk parādīts tabulā. Sīkāku informāciju skatiet tehniskajā dokumentācijā.

Iestatījums ⁽¹⁾			Ārējais statiskais spiediens
M	SW	—	
13(23)	5	01	Standarts
		02	Augsta statiskā spiediena iestatījums

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:

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

Ja vēlaties...		Tad ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Kad termostats IZSLĒGTS dzesēšanas laikā	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Iestatītais apjoms ⁽²⁾			02
	IZSLĒGTS ^(a)			03
	Uzraudzība 1 ⁽²⁾			04
	Uzraudzība 2 ⁽²⁾			05
Kad termostats IZSLĒGTS sildīšanas laikā	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Iestatītais apjoms ⁽²⁾			02
	IZSLĒGTS ^(a)			03
	Uzraudzība 1 ⁽²⁾			04
	Uzraudzība 2 ⁽²⁾			05

^(a) Izmantojiet tikai kopā ar papildus pieejamo tālvadības sensoru vai tad, kad izmanto **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

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	—
±200 h (neliels piesārņojums)	10 (20)	0	01
±100 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	—
Tiek izmantots kombinācijā ar iekšējā bloka termorezistoru	10 (20)	2	01
Netiek izmantots (tikai iekšējā bloka termorezistors)			02
Tiek izmantots viens pats			03

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

⁽²⁾ Ventilatora ātrums:

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

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	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Iestatījums: Starpība automātiskai pārejai

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

Ja vēlaties iestatīt...	Tad ⁽¹⁾			Piemērs
	M	SW	—	
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	—
Atspējots	12 (22)	5	01
Iespējots			02

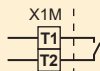
⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

Iestatījums: T1/T2 ievades iestatījums

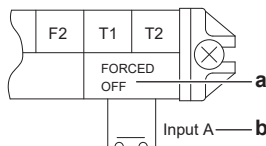
**SARGIETIES!**

Aukstumaģenta R32 gadījumā spaiļu savienojumi T1/T2 ir paredzēti TIKAI ugunsgrēka trauksmes signāla ievadei. Ugunsgrēka signalizācijai ir augstāka prioritāte nekā R32 drošībai, un tā izslēdz visu sistēmu.



a Ugunsgrēka trauksmes signāla ievade (bezpotenciālu kontakts)

Tālvadības pults ir pieejama, pārraidot ārējo signālu uz spaiļu bloka spailēm T1 un T2 lietotāja interfeisa ierīcei un signālu pārraides vadiem.



- a** Piespiedu IZSLĒGŠANA
b Ieeja A

Elektroinstalācijas prasības

Vadu specifikācija	Apvalkots vinila vads vai 2 dzīslu kabelis
Vadu šķērsriezuma diametrs	0,75~1,25 mm ²
Vadu garums	Maksimāli 100 m
Ārējo kontaktu specifikācija	Kontakts, kas var izveidot un pārtraukt savienojumu DC15 V · 1 mA

Šim iestatījumam ir jābūt atbilstošam lietotāja vajadzībām.

Ja vēlaties iestatīt...	Tad ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Piespiedu IZSLĒGŠANA	12 (22)	1	01
IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS darbība			02
Avārijas darbība (ieteicams trauksmes darbībai)			03
Piespiedu IZSLĒGŠANA - vairākas telpas			04
Bloķēšanas iestatījums A			05
Bloķēšanas iestatījums B			06

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

21 Nodošana lietotājam

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

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

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
<i>RD-11</i>	R32 sensors ir noteicis aukstumaģenta noplūdi
<i>RD/CH</i>	Drošības sistēmas kļūda (ir noteikta noplūde)
<i>CH-D1</i>	R32 sensora darbības traucējums
<i>CH-D2</i>	R32 sensora kalpošanas laika beigas
<i>CH-D5</i>	6 mēneši pirms R32 sensora kalpošanas laika beigām
<i>R1</i>	Iekšējā bloka PCB darbības traucējums
<i>R3</i>	Drenāžas līmeņa kontroles sistēmas anomālija
<i>R4</i>	Aizsalšanas aizsardzības darbības traucējums
<i>R5</i>	Augstspiediena kontrole sildīšanas režīmā, aizsalšanas aizsardzības kontrole dzesēšanas režīmā
<i>R6</i>	Ventilatora motora darbības traucējums
<i>R7</i>	Līstīšu kustības motora darbības traucējums
<i>R8</i>	Strāvas padeves darbības traucējums vai ieejas maiņstrāvas momentāns pieaugums
<i>R9</i>	Elektroniskā paplašinājumvārsta darbības traucējums
<i>RF</i>	Mitrinātāja sistēmas darbības traucējums
<i>RH</i>	Gaisa attīrītāja putekļu savācēja darbības traucējums
<i>RJ</i>	Jaudas iestatījumu darbības traucējums (iekšējā bloka PCB)
<i>C1</i>	Pārraidē kļūda (starp iekšējā bloka PCB un pakļauto PCB)
<i>C4</i>	Siltummaiņa šķidrums cauruļvada termorezistora darbības traucējums
<i>C5</i>	Siltummaiņa gāzes cauruļvada termorezistora darbības traucējums
<i>C6</i>	Siltummaiņa gāzes cauruļvada termorezistora darbības traucējums
<i>C9</i>	Gaisa ieplūdes termorezistora darbības traucējums
<i>CR</i>	Gaisa izplūdes termorezistora darbības traucējums

Kods	Apraksts
EJ	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.

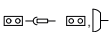
24 Tehniskie dati

- 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 cipariem augošā secībā, numurs pārskatā ir norādīts ar "*" kā daļas koda sastāvdaļa.

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

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

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

Simbols	Nozīme
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, 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	Kontrollspuldzīte, gaismas diode
HAP	Gaismas diode (apkopes monitors zaļš)
HIGH VOLTAGE	Augstspriegums
IES	Viedacs sensors
IPM*	Inteliģentais barošanas modulis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnētiskais relejs
L	Zem sprieguma
L*	Spole
L*R	Reaktors
M*	Soļu motors
M*C	Kompresora motors
M*F	Ventilatora motors
M*P	Drenāžas sūkņa motors
M*S	Automātiskās līstīšu kustības motors
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnētiskais relejs
N	Neitrāle
n=*, N=*	Ferīta serdes tinumu skaits
PAM	Impulsu-amplitūdas modulācija
PCB*	Iespiedshēma (PCB)
PM*	Barošanas modulis
PS	Barošanas slēdzis
PTC*	PTC termorezistors
Q*	Izolētā aizvara bipolārais tranzistors (IGBT)
Q*C	Jaudas slēdzis
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.

Apkopes instrukcijas

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

Piederumi

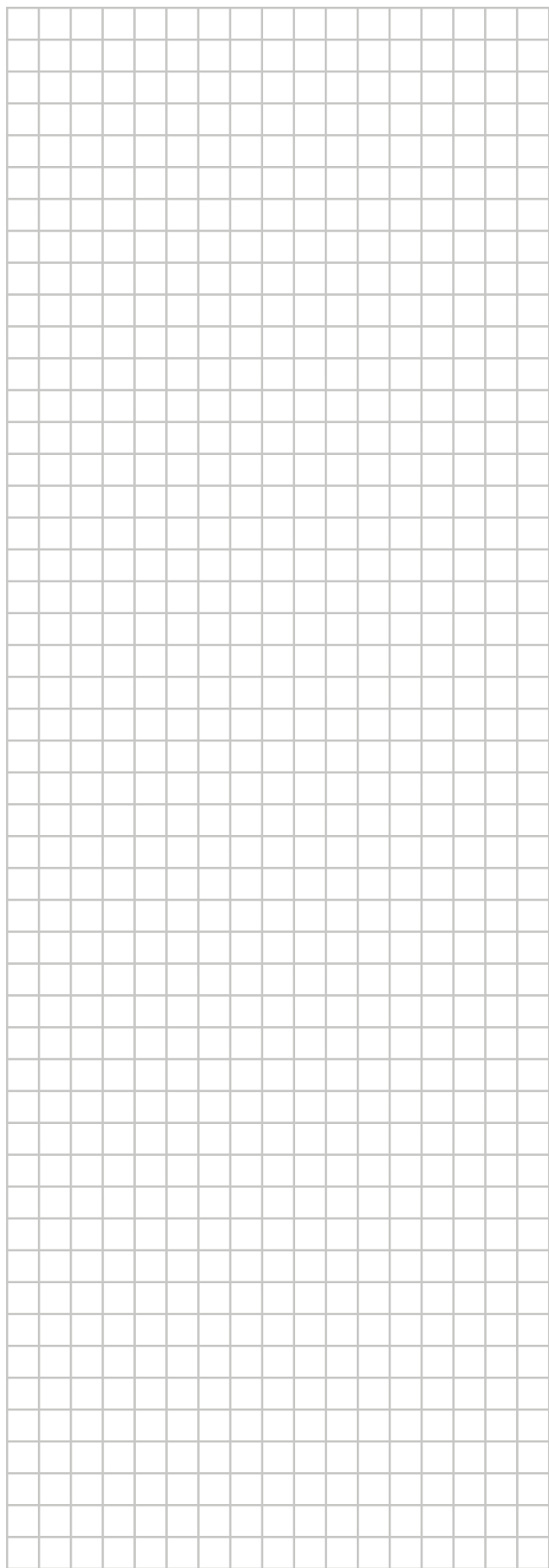
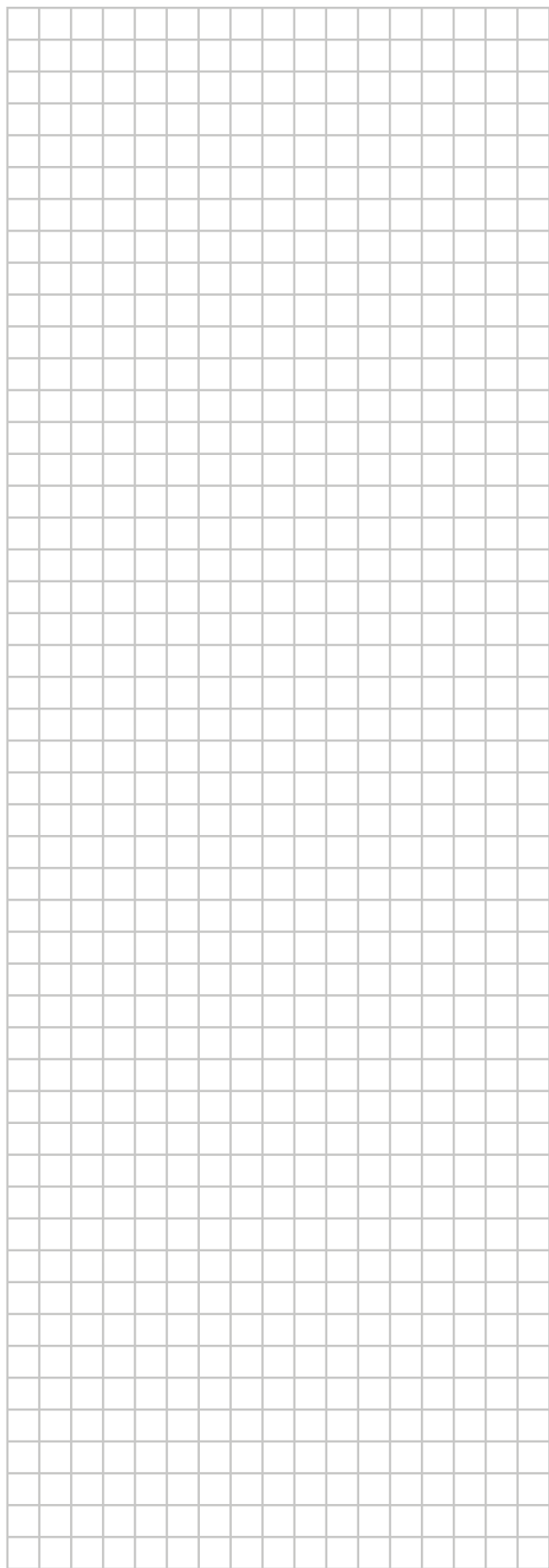
Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

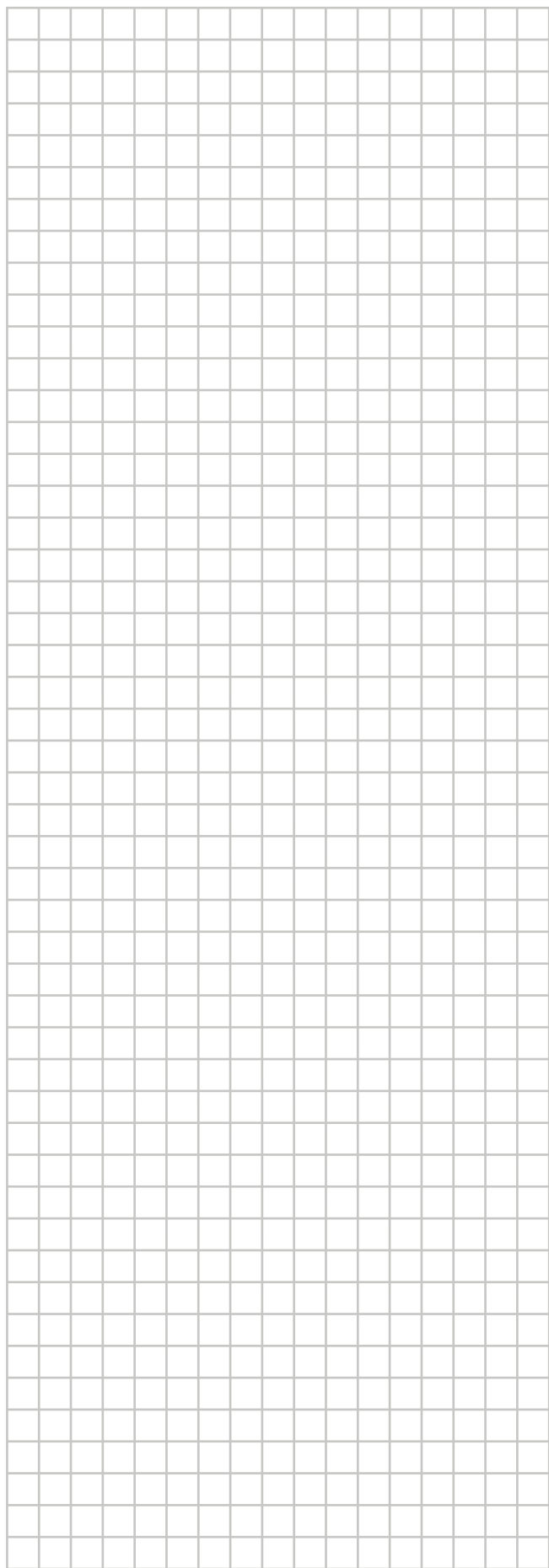
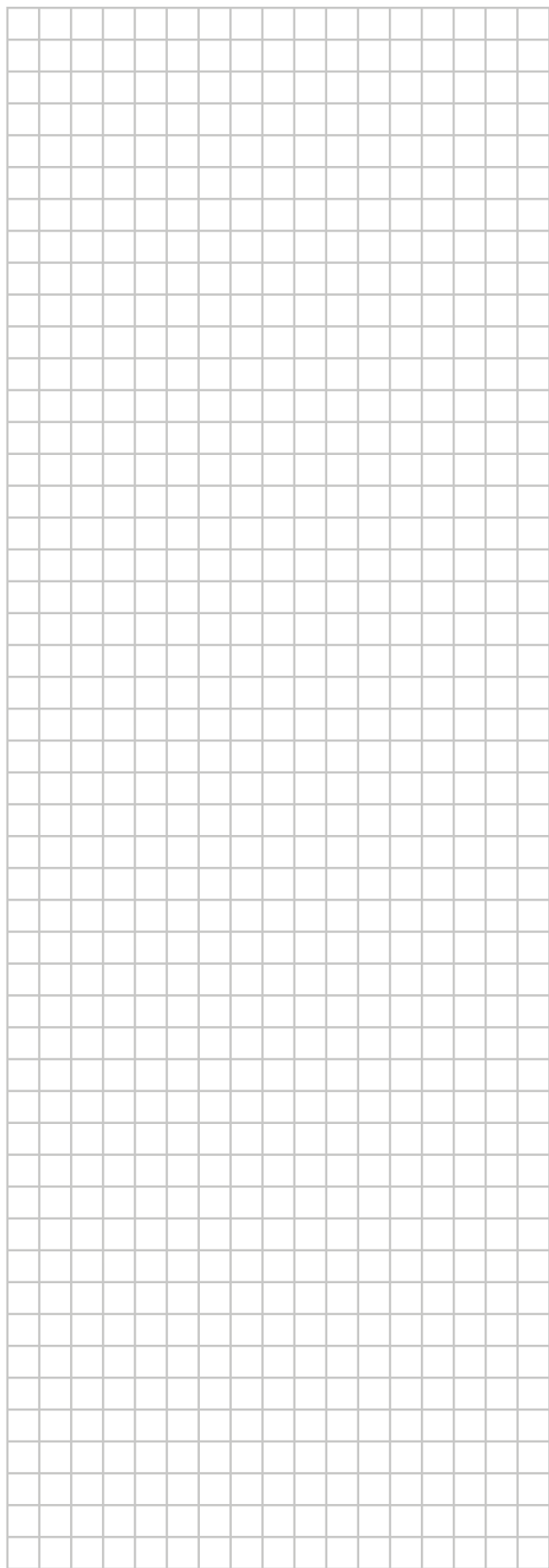
Papildu aprīkojums

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

Iegādājams atsevišķi

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





DAIKIN 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