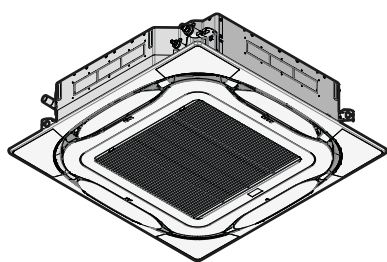


Uzstādītāja un lietotāja uzziņu grāmata

Dalītās sistēmas gaisa kondicionētāji



FCAG35BVEB
FCAG50BVEB
FCAG60BVEB
FCAG71BVEB
FCAG100BVEB
FCAG125BVEB
FCAG140BVEB

Saturs

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

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	44
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	45
15.4 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	46
15.4.1 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums	46
16 Iekārtas uzstādīšana	47
16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	47
16.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	47
16.2 Iekštelpu iekārtas montāža	50
16.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu	50
16.2.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu	52
17 Cauruļu uzstādīšana	56
17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana	56
17.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem	56
17.1.2 Dzesētāja caurules izolācija	57
17.2 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana	57
17.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu	57
17.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā	58
17.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai	59
17.2.4 Norādes cauruļu liekšanai	59
17.2.5 Caurules gala paplašināšana	59
17.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai	60
18 Elektroinstalācija	62
18.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	62
18.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	62
18.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	63
18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	64
18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	65
19 Nodošana ekspluatācijā	69
19.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	69
19.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā	69
19.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	70
19.4 Darbības izmēģinājums	70
20 Konfigurācija	71
20.1 Lauka iestatījums	71
21 Nodošana lietotājam	76
22 Problēmu novēršana	77
22.1 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem	77
22.1.1 Kļūdu kodi: pārskats	77
23 Likvidēšana	78
24 Tehniskie dati	79
24.1 Vadojuma shēma	79
24.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi	79
25 Glosārijs	82

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu



SARGIETIES!

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

Mērķauditorija

Autorizētie uzstādītāji + tiešie lietotāji



INFORMĀCIJA

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

Dokumentācijas komplekts

Šis dokuments ir daļa no dokumentācijas komplekta. Pilns komplekts sastāv no tālāk norādītajiem dokumentiem.

▪ Vispārējie drošības noteikumi:

- Izlasiet šos drošības noteikumus pirms uzstādīšanas
- Formāts: uz papīra (iekšējā bloka iepakojumā)

▪ Iekšējā bloka uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata:

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

▪ Uzstādītāja un lietotāja uzziņu grāmata:

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

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

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



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

Tehniskie dati

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

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

1.2 Brīdinājumu un simbolu nozīme



BRIESMAS!

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanu.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Norāda situāciju, kas var izraisīt 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 savainošanu.



BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.



INFORMĀCIJA

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Uz iekārtas izmantotie simboli:

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

Dokumentācijā izmantotie simboli:

Simbols	Skaidrojums
	Apzīmē attēla nosaukumu vai atsauci uz to. Piemērs: "▲ 1–3 attēla nosaukums" nozīmē "3. attēls 1. nodaļā".
	Apzīmē tabulas nosaukumu vai atsauci uz to. Piemērs: "■ 1–3 tabulas nosaukums" nozīmē "3. tabula 1. nodaļā".

2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

2.1 Informācija uzstādītājam

2.1.1 Vispārīgi

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



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.



UZMANĪBU!

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

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

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

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

Eiropā šī žurnāla nepieciešamo saturu nosaka standarts EN378.

2.1.2 Uzstādīšanas vieta

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

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

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

Instrukcija iekārtai ar aukstumaģentu R32



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

- nav aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja), ja grīdas platība ir mazāka par A (m²),
- kanālos nav uzstādītas papildu ierīces, kuras ar kļūt par aizdegšanās avotu (piemēram, karsta virsma ar temperatūru virs 700°C un elektriskais pārslēgs),
- kanālos tiek izmantotas tikai ražotāja atļautas papildu ierīces,
- gaisa ieplūde UN izplūde ir tieši savienota ar to pašu telpu, izmantojot kanālus. Gaisa ieplūdei vai izplūdei NEDRĪKST izmantot, piemēram, iekarinātos griestus.

**UZMANĪBU!**

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

**UZMANĪBU!**

NEIZMANTOJIET iespējamus aizdegšanās avotus, meklējot vai konstatējot aukstumaģenta noplūdi.

**PIEZĪME**

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

Uzstādīšanas vietas prasības**SARGIETIES!**

Ja iekārtā ir aukstumaģents R32, tad telpā, kur iekārta ir uzstādīta, tiek ekspluatēta un uzglabāta, grīdas platībai JĀBŪT lielākai par minimālo grīdas platību, kāda norādīta tabulā zem A (m²). Tas attiecas uz:

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



PIEZĪME

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

Minimālās grīdas platības noteikšana

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

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

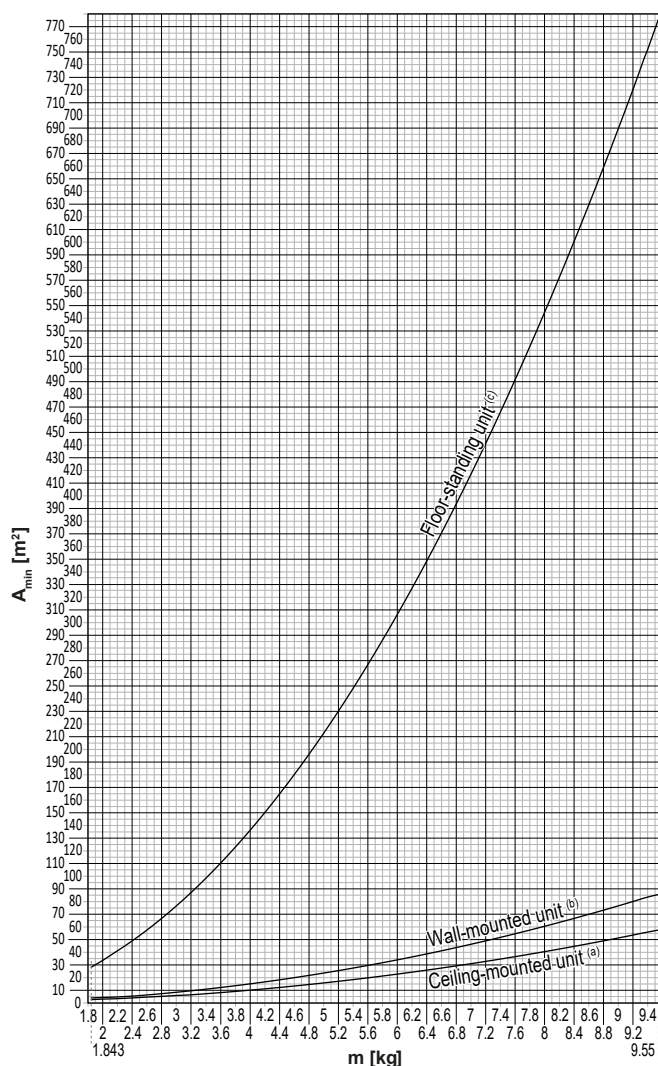
① + ② = kg

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

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

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

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



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8.0	40.5	8.0	60.5	8.0	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9.0	51.3	9.0	76.6	9.0	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

- m** Kopējais aukstumaģenta daudzums sistēmā
A_{min} Minimālā grīdas platība
(a) Ceiling-mounted unit (= bloks uzstādīts pie griestiem)
(b) Wall-mounted unit (= bloks uzstādīts pie sienas)
(c) Floor-standing unit (= bloks uzstādīts uz grīdas)

2.1.3 Aukstumaģents — R410A vai R32 gadījumā

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



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

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

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Nodrošiniet, lai āra caurules un savienojumi NETIKTU pakļauti slodzei.



PIEZĪME

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

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

Ja	Tad
Tiek lietota sifona caurule (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.

2.1.4 Elektrība

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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

**SARGIETIES!**

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

Piesardzības pasākumi strāvas kabelu uzstādīšanas laikā:



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

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



PIEZĪME

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

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

3 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Vispārīgi



SARGIETIES!

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



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

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

Iekārtas uzstādīšana (skatiet "16 Iekārtas uzstādīšana" [▶ 47])



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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

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

Aukstumaģenta cauruļvadu uzstādīšana (sk. "17 Cauruļu uzstādīšana" [▶ 56])



UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "17 Cauruļu uzstādīšana" [▶ 56]. Drīkst izmantot tikai mehāniskos savienojumus (piemēram, lodētus+platgala savienojumus), kas atbilst jaunākajai ISO14903 versijai.



UZMANĪBU!

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

Elektroinstalācija (skatiet "18 Elektroinstalācija" [▶ 62])



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

Nodošana ekspluatācijā (skat. "19 Nodošana ekspluatācijā" [► 69])

**SARGIETIES!**

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

Informācija lietotājam

4 Lietotāja drošības norādījumi

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

4.1 Vispārīgi



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

Bērni NEDRĪKST rotaļāties ar ierīci.

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



SARGIETIES!

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

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



UZMANĪBU!

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

- Bloki ir marķēti ar šādu simbolu:



Tas nozīmē, ka elektriskos un elektroniskos produktus NEDRĪKST sajaukt kopā ar nešķirotiem mājtsaimniecības atkritumiem. NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrādi DRĪKST VEIKT tikai sertificēts uzstādītājs SASKAŅĀ AR attiecīgo likumdošanu.

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

- Uz akumulatoru attiecas šāds simbols:



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

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

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

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

4.2 Norādījumi par drošu lietošanu



SARGIETIES!

- Jūs NEDRĪKSTAT iekārtu pārbūvēt, izjaukt, demontēt, no jauna uzstādīt un remontēt, jo nepareizas izjaukšanas vai uzstādīšanas gadījumā ir iespējams elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās. Vērsieties pie izplatītāja.
- Nejaušas aukstumaģenta noplūdes gadījumā nedrīkst pieļaut tā saskari ar atklātu liesmu. Pats aukstumaģents ir pilnīgi drošs, nav indīgs un nedeg, bet tas izdala indīgu gāzi, ja nejauši noplūst telpā, kur gaisā 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!

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



SARGIETIES!

Iekārtas detaļas ir zem sprieguma un sakarst.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

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



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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

**SARGIETIES!**

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

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

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

**UZMANĪBU!**

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

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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

**SARGIETIES!**

Ievērojiet piesardzību, strādājot lielā augstumā.

**UZMANĪBU!**

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

**UZMANĪBU!**

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

**SARGIETIES!**

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

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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

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



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

- R410A ir nedegošs aukstumaģents, bet R32 ir aukstumaģents ar zemāku uzliesmojamības robežu; parasti tie NENOPLŪST. Taču aukstumaģenta noplūdes gadījumā telpā tā saskare ar gāzes degļa liesmu, sildītāju vai plīti var izraisīt aizdegšanos (R32 gadījumā) vai indīgas gāzes izveidošanos.
- Noplūdes gadījumā IZSLĒDZIET visus sildītājus, izvēdiniet telpu un vērsieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.
- NELIETOJIET šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.

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



SARGIETIES!

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

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

5 Par sistēmu

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



SARGIETIES!

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Turpmākai sistēmas modificēšanai vai paplašināšanai:

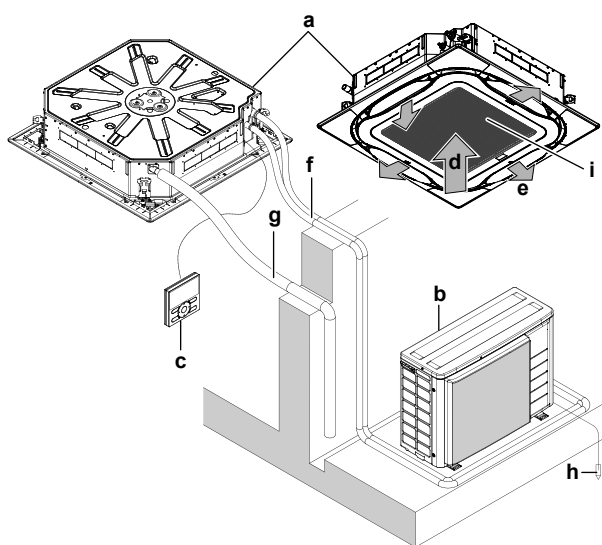
Atļauto kombināciju pārskats (turpmākai sistēmas paplašināšanai) ir pieejams inženiertehniskajā dokumentācijā, un par to iepriekš jākonsultējas. Lai uzzinātu vairāk un saņemtu profesionālas konsultācijas, vērsieties pie uzstādītāja.

5.1 Sistēmas shēma



INFORMĀCIJA

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



- a Iekšējais bloks
- b Ārējais bloks
- c Lietotāja saskarnes ierīce
- d Gaisa iesūkšana
- e Gaisa izplūde

- f** Aukstumaģenta cauruļvads + savienotājkabelis
g Drenāžas caurule
h Zemējuma vads
i Iesūkšanas režģis un gaisa filtrs

5.2 Informatīvās prasības ventilatora-spirāles iekārtām

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

	A	B	C	D	E
FCAG125	8,71	3,39	13,50	0,17	58
FCAG140	8,68	4,72	15,50	0,17	58

6 Lietotāja saskarne



UZMANĪBU!

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

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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

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

7 Pirms iedarbināšanas



SARGIETIES!

Iekārtas detaļas ir zem sprieguma un sakarst.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

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

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

8 Darbība

8.1 Darbības diapazons



INFORMĀCIJA

Darbības ierobežojumus skatīt pievienotā ārējā bloka tehniskajos datos.

8.2 Par darbības režīmiem



INFORMĀCIJA

Atkarībā no uzstādītās sistēmas daži darbības režīmi var nebūt pieejami.

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

8.2.1 Galvenie darbības režīmi

Iekšējais bloks var darboties dažādos režīmos.

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

8.2.2 Īpaši sildīšanas darbības režīmi

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

8.2.3 Gaisa plūsmas virziena regulēšana

Var iestatīt šādus gaisa plūsmas virzienus:

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

**INFORMĀCIJA**

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

**INFORMĀCIJA**

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

Automātiska gaisa plūsmas vadība

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

**SARGIETIES!**

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

**PIEZĪME**

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

8.2.4 Aktīva gaisa plūsmas cirkulācija

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

**INFORMĀCIJA**

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

8.3 Sistēmas darbināšana

**INFORMĀCIJA**

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

9 Energijas taupīšana un optimāla darbināšana



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

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



SARGIETIES!

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

Ievērojiet šādus drošības pasākumus, lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību.

- Dzesēšanas laikā aizsedziet logus ar aizkariem vai žalūzijām, lai neļautu spilgtai saulei iespīdēt telpā.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. 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.
- Izslēdziet strāvas padevi iekārtai, ja iekārta ilgāku laiku NETIEK darbināta. Ja galvenais strāvas padeves slēdzis ir ieslēgts, iekārta patērē elektrību. Lai garantētu netraucētu iekārtas darbību, ieslēdziet galveno barošanas slēdzi 6 stundas pirms iekārtas iedarbināšanas.
- Kad displejā parādās  (laiks iztīrīt gaisa filtru), veiciet filtru tīrīšanu (sk. "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 32]).
- Ūdens kondensējas, ja mitrums pārsniedz 80% vai tiek nosprostota drenāžas izplūde.
- Pareizi pielāgojiet gaisa izplūdi un nepieļaujiet tiešu gaisa plūsmu uz cilvēkiem telpā.

10 Apkope un remonts

10.1 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi



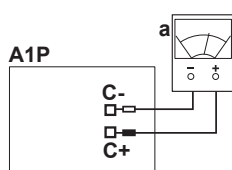
UZMANĪBU!

Skatiet "4 Lietotāja drošības norādījumi" [▶ 19], lai apstiprinātu visus saistītos drošības noteikumus.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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



A1P Galvenā iespiedshēma

a Multimetrs

C Atlikušā sprieguma mērīšanas punkti



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Apkopi DRĪKST veikt tikai pilnvarots uzstādītājs vai apkopes aģents.

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Veicot siltummaiņa tīrīšanu, noteikti jānoņem sadales kārba, ventilatora motors, drenāžas sūknis un pludiņslēdzis. 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.

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



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

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

10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana

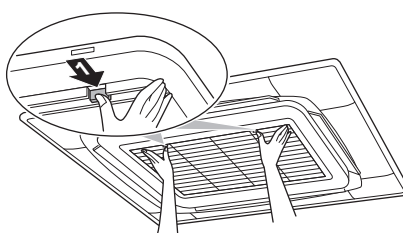
Kad jātīra gaisa filtrs:

- Galvenais noteikums: tīriet ik pēc 6 mēnešiem. Ja telpā ir ļoti piesārņots gaiss, tad tīriet biežāk.
- Pie attiecīgiem iestatījumiem lietotāja saskarnes ierīcē var parādīties paziņojums **"Time to clean air filter"** (laiks tīrīt gaisa filtru). Kad parādās šis paziņojums, iztīriet gaisa filtru.
- Ja nav iespējams iztīrīt piesārņojumu, tad nomainiet gaisa filtru (= papildaprīkojums).

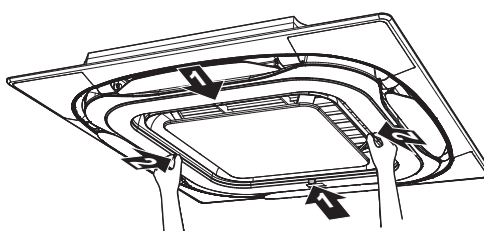
Kā tīra gaisa filtru:

- 1 Atveriet iesūkšanas atveres režģi.

Standarta panelis:

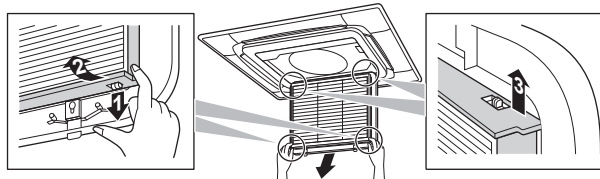


Dizaina panelis:

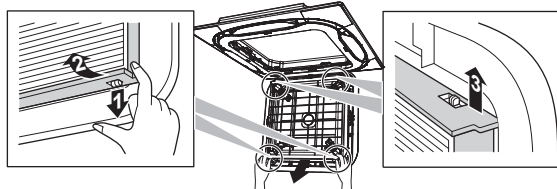


2 Izņemiet gaisa filtru.

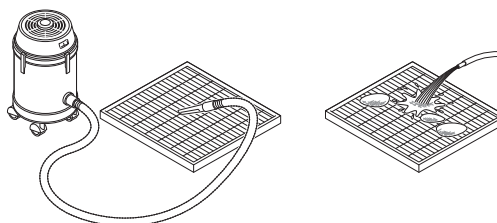
Standarta panelis:



Dizaina panelis:



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



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

10.2.2 Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana

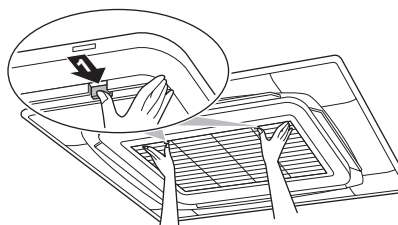


PIEZĪME

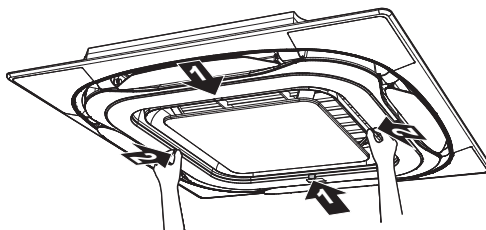
NEDRĪKST izmantot ūdeni, kura temperatūra ir 50°C vai augstāka. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.

1 Atveriet iesūkšanas atveres režģi.

Standarta panelis:

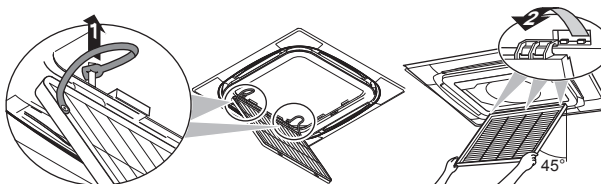


Dizaina panelis:

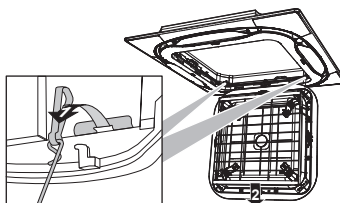


- 2 Izņemiet iesūkšanas atveres režģi.

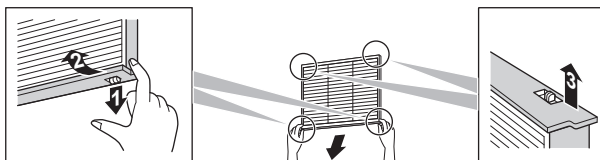
Standarta panelis:



Dizaina panelis:



- 3 Izņemiet gaisa filtru.



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

10.2.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo panelu tīrīšana



SARGIETIES!

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

**PIEZĪME**

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

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

10.3 Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves

- Pārbaudiet ārējā un iekšējā bloka gaisa ieplūdes un izplūdes atveres, novāciet visu, kas tur var kavēt gaisa plūsmu.
- Nepieciešams veikt iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 32] un "10.2.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana" [▶ 34]).

10.4 Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves

- Apmēram pusi dienas darbiniet iekšējos blokus tikai ventilatora režīmā, lai izžāvētu bloku iekšieni.
- Izslēdziet strāvas padevi. Lietotāja saskarnes displejs nodziest.
- Nepieciešams veikt iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 32] un "10.2.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana" [▶ 34]).

10.5 Par aukstumaģentu

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

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675

Aukstumaģenta tips: R410A

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 2087,5

**PIEZĪME**

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

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

Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.

**BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

- R410A ir nedegošs aukstumaģents, bet R32 ir aukstumaģents ar zemāku uzliesmojamības robežu; parasti tie NENOPLŪST. Taču aukstumaģenta noplūdes gadījumā telpā tā saskare ar gāzes degļa liesmu, sildītāju vai plīti var izraisīt aizdegšanos (R32 gadījumā) vai indīgas gāzes izveidošanos.
- Noplūdes gadījumā IZSLĒDZIET visus sildītājus, izvēdiniet telpu un vērsieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.
- NELIETOJIET šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.

11 Darbības traucējumu novēršana

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



SARGIETIES!

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

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

Sistēmas remonts ir JĀVEIC tehniskās apkopes speciālistam.

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

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Ja sistēma vispār nedarbojas.	- Pārbaudiet, vai nav pārtraukta strāvas padeve elektriskajā tīklā. Pagaidiet, līdz tiek atjaunota strāvas padeve. Ja strāvas padeve tiek pārtraukta sistēmas darbības laikā, sistēma automātiski atsāk darbību, kad tiek atjaunota strāvas padeve. - Pārbaudiet, vai nav izdedzis drošinātājs vai nostrādājis atdalītājslēdzis. Nomainiet drošinātāju vai veiciet automātiskā drošinātāja atiestati, ja tas nepieciešams.

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Sistēma darbojas, bet nepietiekami dzesē vai silda.	- Pārbaudiet, vai nav aizsprostotas ārējo vai iekšējo bloku gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Likvidējiet šķēršļus un nodrošiniet netraucētu gaisa plūsmu. - Pārbaudiet, vai nav aizsērējis gaisa filtrs (sk. "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 32]). - Pārbaudiet temperatūras iestatījumu. - Pārbaudiet ventilatora ātruma iestatījumu lietotāja saskarnē. - Pārbaudiet, vai nav atvērtas durvis vai logi. Aizveriet durvis un logus, lai novērstu gaisa ieplūšanu no ārpuses. - Pārbaudiet, vai dzesēšanas laikā telpā nav pārāk daudz cilvēku. Pārbaudiet, vai telpa netiek pārāk stipri apkurināta. - Pārbaudiet, vai telpā neiespīd spilgta saule. Izmantojiet aizkarus vai žalūzijas. - Pārbaudiet, vai ir pareizs gaisa plūsmas leņķis.

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

11.1 Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem

Šīs pazīmes NAV sistēmas darbības traucējumu pazīmes:

11.1.1 Pazīme: sistēma nedarbojas

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

11.1.2 Pazīme: ventilatora ātrums atšķiras no iestatītā

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

11.1.3 Pazīme: ventilatora virziens atšķiras no iestatītā

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

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

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

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

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

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

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

11.1.7 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks)

- Dzirdama nepārtraukta klusa šņākoņa, kad sistēma veic dzesēšanu vai pārtrauc darbu. Tas ir drenāžas sūkņa darbības troksnis.
- Čīkstoņa, kad iekārta pārtrauc darbu pēc sildīšanas. Šis troksnis rodas, jo plastmasas detaļas izplešas un saraujas temperatūras izmaiņu rezultātā.

11.1.8 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks, ārējais bloks)

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

11.1.9 Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi

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

11.1.10 Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka

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

12 Pārvietošana

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

13 Likvidēšana

**PIEZĪME**

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

Informācija uzstādītājam

14 Informācija par iepakojumu

Neaizmirstiet tālāk minēto:

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



trausls izstrādājums, rīkojieties ar iekārtu uzmanīgi.



Turiet iekārtu vertikālā stāvoklī, lai izvairītos no bojājumiem.

14.1 Iekštelpu iekārta



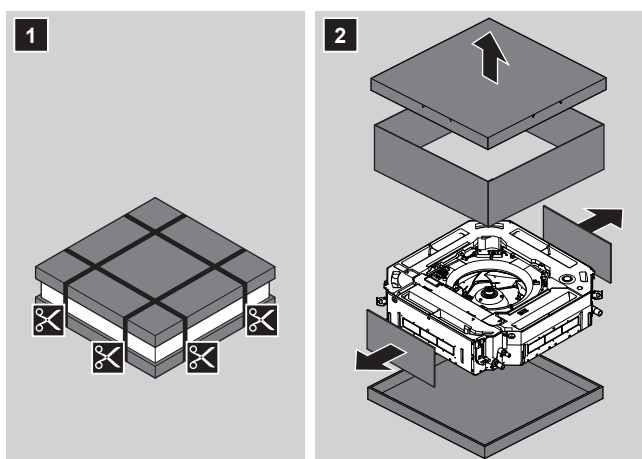
BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

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

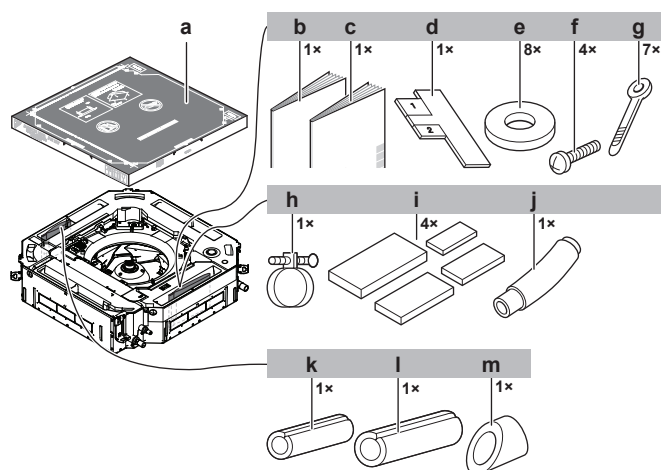
14.1.1 Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku

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

- 1 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** Uztādīšanas šablons no papīra (iepakojuma augšējā daļa)
- b** Vispārējie drošības noteikumi
- c** Iekšējā bloka uztādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata
- d** Uztādīšanas šablons
- e** Piekarināmā balsteņa paplāksnes
- f** Skrūves (lai uz laiku piestiprinātu papīra uztādīšanas šablonu pie iekšējā bloka)
- g** Kabeļu saites
- h** Metāla skava
- i** Blīvējumi: lielais (drenāžas caurulei), vidējais 1 (gāzes caurulei), vidējais 2 (šķidrums caurulei), mazais (elektriskajiem vadiem)
- j** Drenāžas šļūtene
- k** Izolācijas detaļa: mazā (šķidrums caurulei)
- l** Izolācijas detaļa: lielā (gāzes caurulei)
- m** Izolācijas detaļa (drenāžas cauruļvadam)

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.....	45
15.4	Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana.....	46
15.4.1	Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums.....	46

15.1 Identifikācija

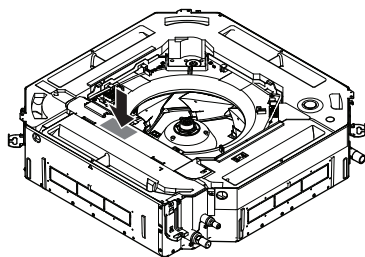


PIEZĪME

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

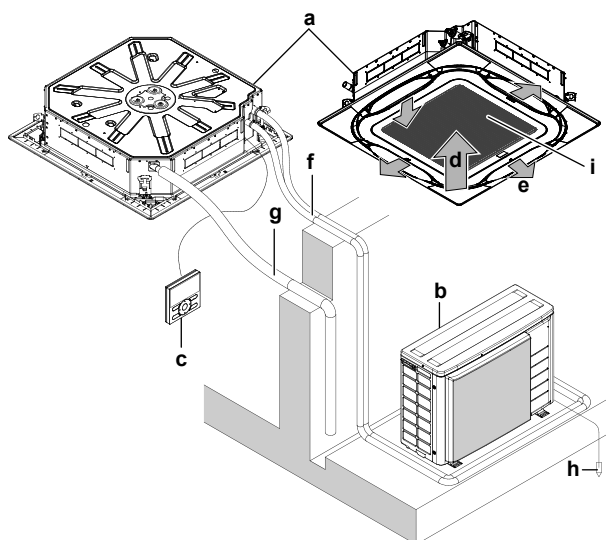
Darbības ierobežojumus skatīt pievienotā ārējā bloka tehniskajos datos.

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
- d Gaisa iesūkšana
- e Gaisa izplūde
- f Aukstumaģenta cauruļvads + savienotājkabelis
- g Drenāžas caurule
- h Zemējuma vads
- i Iesūkšanas režģis un gaisa filtrs

15.4 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana



INFORMĀCIJA

Atsevišķi papildaprīkojumi var NEBŪT pieejami jūsu valstī.

15.4.1 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums

Pārliecinieties, ka jums ir šādas obligātās opcijas:

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



INFORMĀCIJA

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

16 Iekārtas uzstādīšana

Šajā nodaļā

16.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana.....	47
16.1.1	Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības.....	47
16.2	Iekšējās iekārtas montāža.....	50
16.2.1	Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu.....	50
16.2.2	Norādījumi par drenāžas caurulvada uzstādīšanu.....	52

16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

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

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

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

16.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī šos nosacījumus:

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



INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.



UZMANĪBU!

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

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

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

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

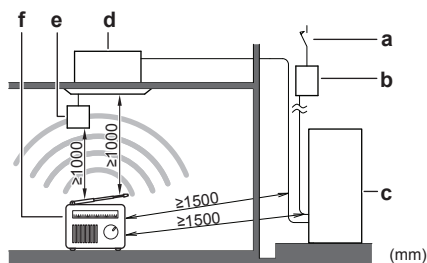
NAV ieteicams uzstādīt ierīci šādās vietās, jo tas var saīsināt iekārtas kalpošanas laiku:

- vietās, kur ir ievērojamas sprieguma svārstības,
- transportlīdzekļos un kuģos,
- vietās, kur ir skābju vai sārmu tvaiki.

**PIEZĪME**

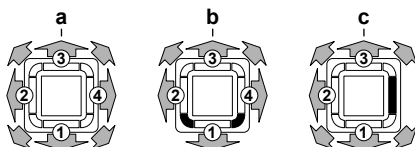
Šajā rokasgrāmatā aprakstītais aprīkojums var izraisīt radio uztveršanas un raidīšanas traucējumus. Aprīkojums atbilst specifikācijām, kas ieviestas, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību pret šādiem traucējumiem. Tomēr nav garantijas, ka noteiktas instalācijas gadījumā neparādīsies traucējumi.

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



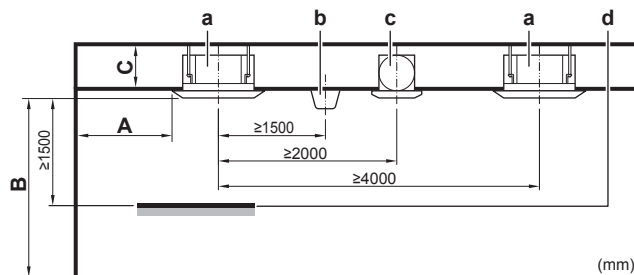
- a Noplūdstrāvas aizsardzība
- b Drošinātājs
- c Ārējais bloks
- d Iekšējais bloks
- e Lietotāja saskarnes ierīce
- f Personālais dators vai radiouztvērējs

- Vietās, kur ir slikti radio uztveršanas apstākļi, ievērojiet vismaz 3 m atstatumu, lai novērstu elektromagnētiskus traucējumus citām ierīcēm, elektrības un pārvades vadus ievietojiet kabeļu kanālos.
- **Luminiscences apgaismojums.** Ja bezvadu tālvadības pulti (lietotāja saskarnes ierīci) uzstāda telpā, kurā atrodas luminiscences lampas, tad ir jāievēro tālāk minētie nosacījumi, lai izvairītos no traucējumiem:
 - Uzstādiet bezvadu tālvadības pulti (lietotāja saskarnes ierīci) pēc iespējas tuvāk iekšējam blokam.
 - Uzstādiet iekšējo bloku pēc iespējas tālāk no luminiscences gaismas ķermeņiem.
- 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.
- **Gaisa plūsma.** Pārliecinieties, ka nekas neaizsprosto gaisa plūsmu.
- **Drenāža.** Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- **Uzstādīšanas šablons no papīra** (iepakojuma augšējā daļa) (piederums). Izvēloties uzstādīšanas vietu, izmantojiet papīra šablonu. Tas parāda bloka un vajadzīgās griestu atveres izmērus.
- **Gaisa plūsmas virzieni.** Varat izvēlēties dažādus gaisa plūsmas virzienus. Izraugieties to, kas vislabāk piemērots telpai. Lai uzzinātu vairāk, skatiet pēc izvēles pieejamā bloķēšanas komplekta uzstādīšanas instrukciju.

Piemērs:

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

- **Griestu izolācija.** Ja temperatūra griestos pārsniedz 30°C un relatīvais mitrums — 80% vai tad, ja svaigais gaiss plūst griestos, ir nepieciešama papildu izolācija (vismaz 10 mm biezas polietilēna putas).
- **Atstarpes.** Nodrošiniet atbilstību šādām prasībām:



A Minimālais attālums līdz sienai (sk. zemāk)

B Minimālais un maksimālais attālums līdz grīdai (sk. zemāk)

C 35~71 klase:

≥227 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli

≥269 mm: Ja uzstāda ar dizaina paneli

≥307 mm: Ja uzstāda ar pašattīrošu paneli

≥277 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu

≥319 mm: Ja uzstāda ar dizaina paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu

100~140 klase:

≥269 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli

≥311 mm: Ja uzstāda ar dizaina paneli

≥349 mm: Ja uzstāda ar pašattīrošu paneli

≥319 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu

≥361 mm: Ja uzstāda ar dizaina paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu

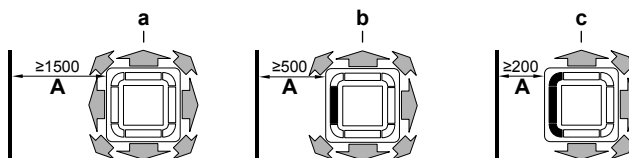
a Iekšējais bloks

b Apgaismojums (attēlā lampas uzstādītas pie griestiem, bet var uzstādīt arī padziļinājumos)

c Ventilators

d Statiskais apjoms (piemērs: tabula)

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



a Gaisa izplūdes atvere un stūri atvērti

b Gaisa izplūdes atvere aizvērtā (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)

c Gaisa izplūdes atvere un stūri aizvērti (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)

- **B: Minimālais un maksimālais attālums līdz grīdai:**

- Minimums: 2,5 m, lai novērstu nejaušu pieskaršanos.

- Maksimums: atkarīgs no gaisa plūsmas virzieniem un jaudas klases. Skatiet "20.1 Lauka iestatījums" [▶ 71].



INFORMĀCIJA

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

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.

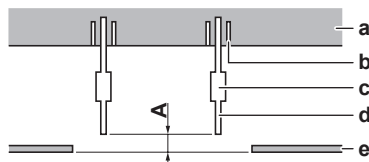
- **Ja uzstāda ar svaiga gaisa ieplūdes komplektu.** Svaiga gaisa ieplūdes komplektu vienmēr uzstādiet **pirms** bloka uzstādīšanas.
- **Dekoratīvais panelis.** Dekoratīvo paneli vienmēr uzstādiet **pēc** bloka uzstādīšanas.



PIEZĪME

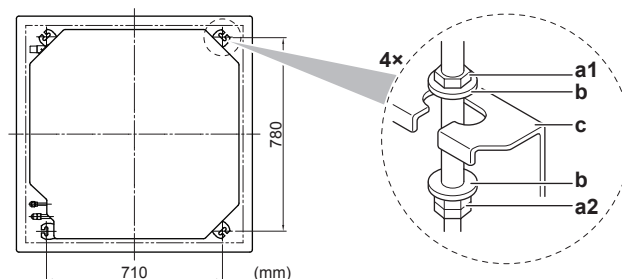
Pēc dekoratīvā paneļa uzstādīšanas:

- Pārliecinieties, ka starp iekārtas korpusu un dekoratīvo paneli nav spraugas.
Iespējamās sekas: Var rasties gaisa noplūde un parādīties kondensāta pilieni.
 - Pārliecinieties, ka uz dekoratīvā paneļa plastmasas daļām nav eļļas atlieku.
Iespējamās sekas: Tās var izraisīt plastmasas daļu bojājumus.
- **Griestu izturība.** Pārbaudiet, vai griesti ir pietiekami stingri, lai izturētu bloka smagumu. Ja var rasties briesmas, tad pirms bloka uzstādīšanas nostipriniet griestus.
 - Piestiprināšanai pie līdzšinējiem griestiem izmantojiet enkurus.
 - No jauna ierīkojamās griestos izmantojiet iegremdētus ieliktnus, iegremdētus enkurus vai citas uz vietas pieejamas detaļas.



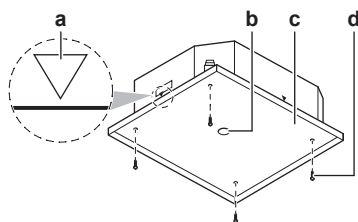
- A** 50~100 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli
 100~150 mm: Ja uzstāda ar svaiga gaisa ieplūdes komplektu vai dizaina paneli
 130~180 mm: Ja uzstāda ar pašattīrošu dekoratīvo paneli
- a** Griestu plāksne
b Enkurs
c Garais uzgrieznis vai skrūvsaite
d Piekarskrūve
e Iekarināti griesti

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



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

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



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

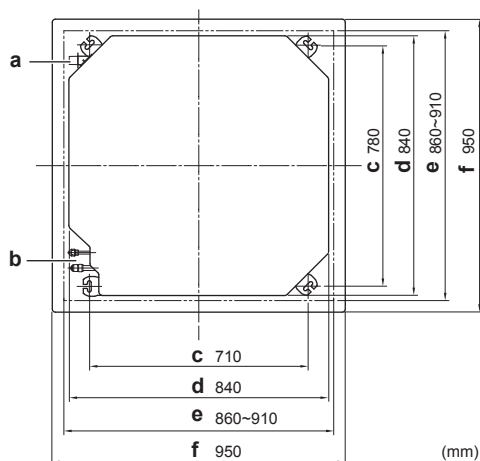
- **Griestu atvere un bloks:**

- Pārļiecinieties, ka griestu atvere ir šādās robežās:

Minimums: 860 mm, lai tā atbilstu blokam.

Maksimums: 910 mm, lai nodrošinātu pietiekamu pārlaidumu starp dekoratīvo paneli un iekarinātajiem griestiem. Ja griestu atvere ir lielāka, tad pielieciet vairāk griestu materiāla.

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



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

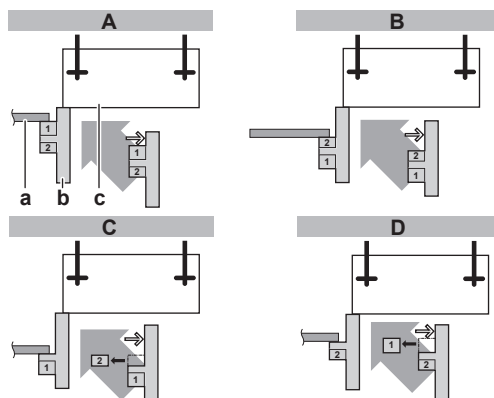
Piemērs	Ja A ^(a)	Tad	
		B ^(a)	C ^(a)
	860 mm	10 mm	45 mm
	910 mm	35 mm	20 mm

^(a) **A:** Griestu atvere

B: Attālums starp bloku un griestu atveri

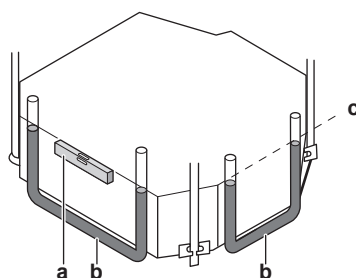
C: Dekoratīvā paneļa un iekarināto griestu savstarpējais pārlaidums

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



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

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



- a** Līmenis
- b** Vinila caurule
- c** Ūdens līmenis



PIEZĪME

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

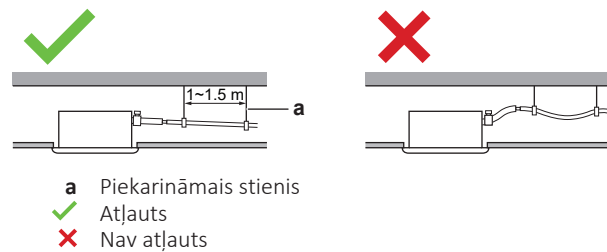
16.2.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu

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

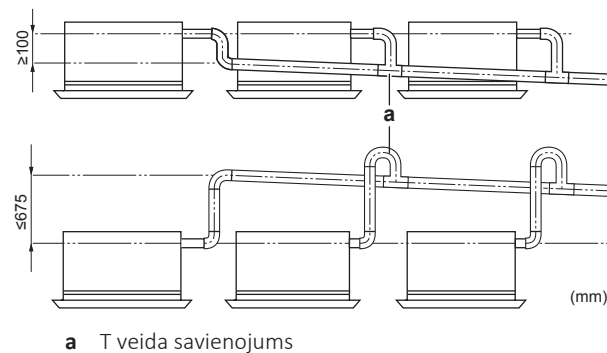
- Vispārīgi norādījumi
- Iekšējā bloka drenāžas cauruļvada savienošana
- Ūdens noplūdes pārbaude

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 25 mm nominālo diametru un 32 mm ārējo diametru).
- **Slīpums.** Gādājiet, lai drenāžas cauruļvads būtu slīpi uz leju (vismaz 1/100), lai tādējādi novērstu gaisa uzkrāšanos cauruļvadā. Izmantojiet piekarināmos stienus, kā parādīts attēlā.



- **Kāpjošs cauruļvads.** Ja nepieciešams slīpums, tad varat ierīkot kāpjošu cauruļvadu.
 - Drenāžas šļūtenes slīpums: 0~75 mm, lai novērstu cauruļvada mehānisku noslogojumu un izvairītos no gaisa burbuļu rašanās.
 - Kāpjošs cauruļvads: ≤300 mm no bloka, ≤675 mm perpendikulāri blokam.
- **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 bloku darbības jaudu.



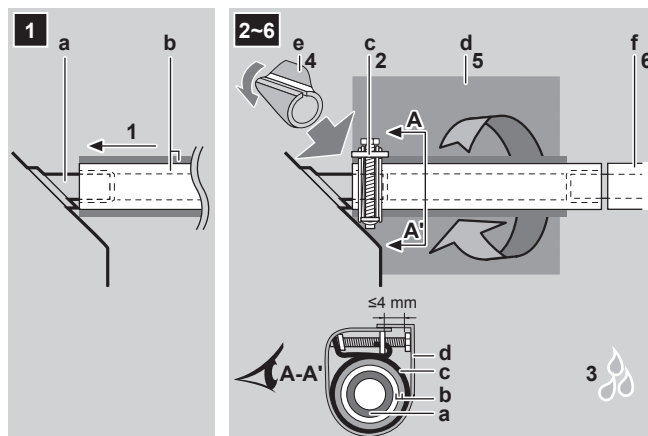
Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku



PIEZĪME

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

- 1 Uzmauciet drenāžas šļūteni pēc iespējas tālāk uz drenāžas šļūtenes savienotāja.
- 2 Savelciet metāla skavu, lai skrūves galviņa būtu mazāk nekā 4 mm no metāla skavas.
- 3 Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes (skatiet "[Ūdens noplūdes pārbaude](#)" [► 54]).
- 4 Uzstādiet izolācijas detaļu (drenāžas caurulei).
- 5 Aptiniet lielo blīvējumu (= izolāciju) ap metāla skavu un drenāžas šļūteni, nostipriniet to ar kabeļu saitēm.
- 6 Savienojiet drenāžas cauruļvadu ar drenāžas šļūteni.



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

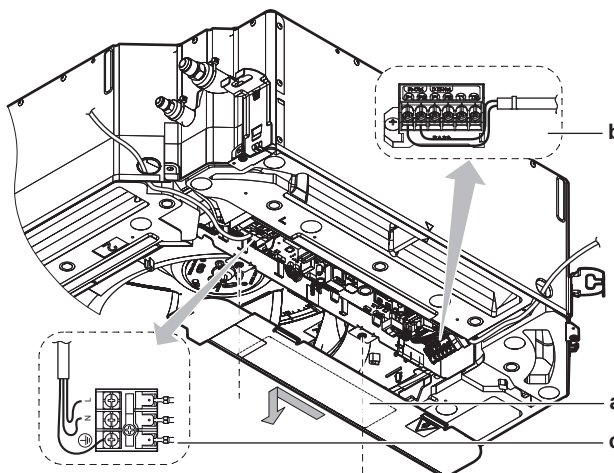
Ūdens noplūdes pārbaude

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

Kad sistēmas uzstādīšana vēl nav pabeigta

1 Uz laiku saslēdziet elektrisko instalāciju.

- Noņemiet apkopes vāku.
- Pievienojiet lietotāja saskarnes ierīci.
- Pievienojiet barošanas vadu.
- Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.

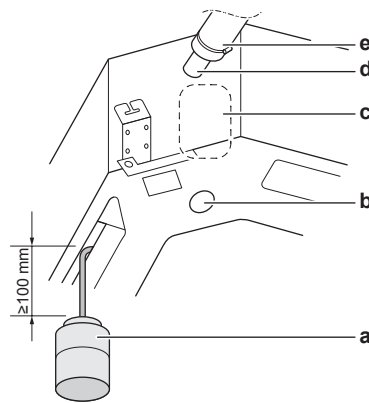


- a Apkopes vāks ar vadojuma shēmu
- b Lietotāja saskarnes ierīces spaiļu bloks
- c Energoapgādes spaiļu bloks

2 IESLĒDZIET strāvu.

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

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



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

- 5 Izslēdziet strāvas padevi.
- 6 Atvienojiet elektrības vadus.
 - Noņemiet apkopes vāku.
 - Atvienojiet barošanas strāvu.
 - Atvienojiet lietotāja saskarni.
 - Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.

Kad sistēmas uzstādīšana jau ir pabeigta

- 1 Iedarbiniet iekārtu dzesēšanas režīmā (skat. lietotāja saskarnes ierīces uzziņu rokasgrāmatu vai instrukciju).
- 2 Pakāpeniski lejiet apmēram 1 l ūdens ieplūdes atverē un pārbaudiet, vai nav noplūdes (sk. ["Kad sistēmas uzstādīšana vēl nav pabeigta"](#) [► 54]).

17 Cauruļu uzstādīšana

Šajā nodaļā

17.1	Dzesētāja cauruļu sagatavošana	56
17.1.1	Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem	56
17.1.2	Dzesētāja caurules izolācija	57
17.2	Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana	57
17.2.1	Dzesētāja cauruļu pievienošanu	57
17.2.2	Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā	58
17.2.3	Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai	59
17.2.4	Norādes cauruļu liekšanai	59
17.2.5	Caurules gala paplašināšana	59
17.2.6	Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšēlu iekārtai	60

17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

17.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem



UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "[17 Cauruļu uzstādīšana](#)" [► 56]. Drīkst izmantot tikai mehāniskos savienojumus (piemēram, lodētus+platgala savienojumus), kas atbilst jaunākajai ISO14903 versijai.



PIEZĪME

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



INFORMĀCIJA

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

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

Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Izmantojiet tādu pašu diametru kā ārējā bloka savienojumiem:

Modelis	L1 šķidruma cauruļvads	L1 gāzes cauruļvads
FCAG35	Ø6,4	Ø9,5
FCAG50~60	Ø6,4	Ø12,7
FCAG71~140	Ø9,5	Ø15,9

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

Cauruļvada materiāls

Ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules

Platgala savienojumi

izmantojiet tikai rūdītu materiālu.

Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums

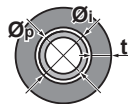
Ārējais diametrs (Ø)	Atlaidināšanas pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Rūdīts (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

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

17.1.2 Dzesētāja caurules izolācija

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

Caurules ārējais diametrs (Ø _p)	Izolācijas iekšējais diametrs (Ø _i)	Izolācijas biezums (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



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

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

Pārliecinieties, ka iekštelpu un āra iekārta ir nostiprināta.

Parastā darbplūsma

Dzesētāja cauruļu pievienošana ietver:

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

17.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā

**INFORMĀCIJA**

Izlasiet arī brīdinājumus un prasības šādās nodaļās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 7]
- "17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana" [► 56]

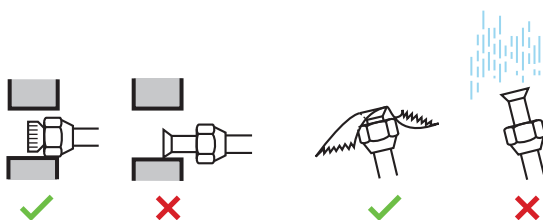
**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS****PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

Ievērojiet šādus piesardzības noteikumus attiecībā uz aukstumaģenta cauruļvadu:

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

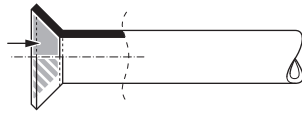
**PIEZĪME**

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

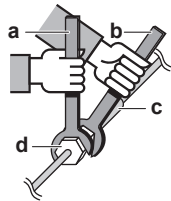
17.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai

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	
Ø15,9	62~75	19,3~19,7	

17.2.4 Norādes cauruļu liekšanai

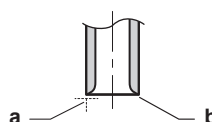
Lociet caurules ar cauruļu locīšanas ierīci. Visiem cauruļu līkumiem jābūt pēc iespējas laidenākiem (liekuma rādiusam jābūt 30~40 mm vai lielākam).

17.2.5 Caurules gala paplašināšana

**UZMANĪBU!**

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

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



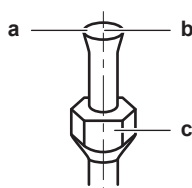
- a Grieziet precīzi taisnā leņķī.
- b Noņemiet grātes.

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



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

- 5 Pārbaudiet, vai platgals ir pareizi izveidots.



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

17.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai



UZMANĪBU!

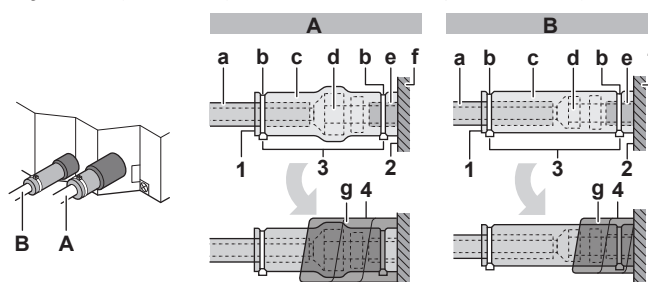
Uzstādiet aukstumaģenta cauruļvadu vai komponentus tādā stāvoklī, lai tie nesaskartos ar vielu, kas var izraisīt aukstumaģenta cauruļvada vai komponentu koroziju, ja vien šie komponenti nav izgatavoti no materiāliem, kam piemīt noturība pret koroziju vai kas ir atbilstīgi aizsargāti pret koroziju.



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

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

- **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 Šķidrums cauruļvads

- a Izolējošais materiāls (ārējie piederumi)

- b** Savilcējs (piederums)
 - c** Izolācijas detaļas: lielā (gāzes cauruļvadam), mazā (šķidrums cauruļvadam) (piederumi)
 - d** Platgala uzgrieznis (savienojumam ar bloku)
 - e** Aukstumaģenta caurules savienojums (savienojumam ar bloku)
 - f** Bloks
 - g** Blīvējumi: vidējais 1 (gāzes cauruļvadam), vidējais 2 (šķidrums cauruļvadam) (piederumi)
- 1** Pagrieziet uz augšu izolācijas detaļu šuves.
 - 2** Piestipriniet pie bloka pamatnes.
 - 3** Savelciet izolācijas detaļas ar 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	62
18.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	62
18.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	63
18.1.3	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	64
18.2	Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	65

18.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Parastā darbplūsma

Elektroinstalācijas pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

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

18.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

Vēl lasiet "18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija" [► 64].

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

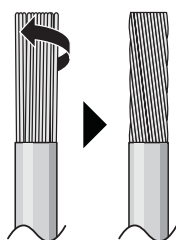
18.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

**PIEZĪME**

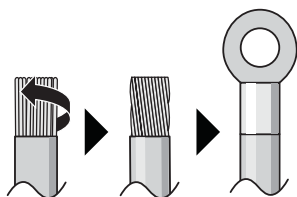
Mēs iesakām izmantot vienlaidu (vienas dzīslas) vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apaļā apspāides tipa spailē.

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

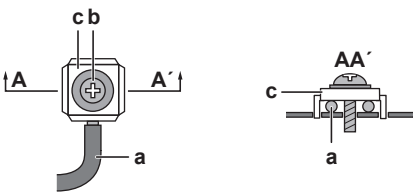
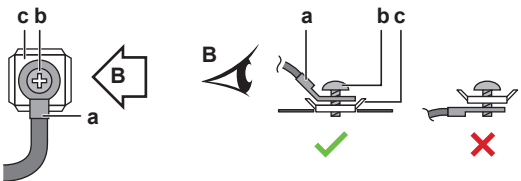
- 1 Noņemiet izolāciju (20 mm) no vadiem.
- 2 Nedaudz savijiet vadu galus, lai izveidotu "cieto" savienojumu.

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

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



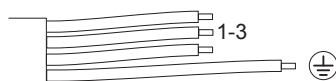
Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

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

Pievilkšanas griezes momenti

Vadi	Skrūvju izmēri	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks)	M4	1,18~1,44
Lietotāja saskarnes ierīces kabelis	M3.5	0,79~0,97

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



18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

Komponents	Specifikācija
Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks)	Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam 4 dzīslu kabelis Minimālais izmērs 1,5 mm²

Komponents	Specifikācija
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

18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku



SARGIETIES!

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabelus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



PIEZĪME

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

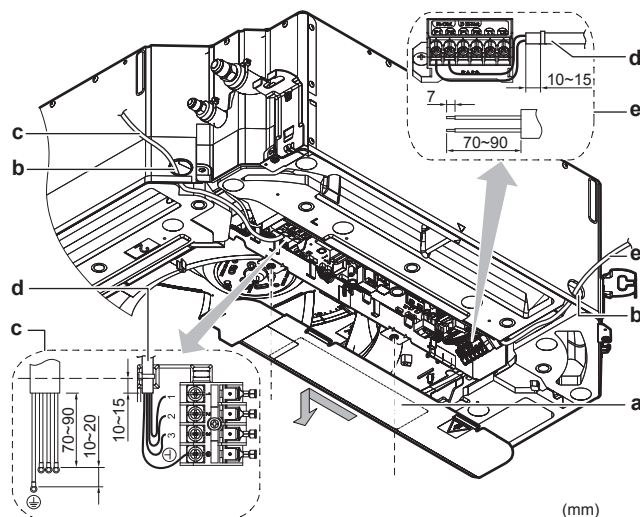
Svarīgi, lai barošanas vadi un savienojuma vadi būtu savstarpēji atdalīti. Lai nepieļautu elektriskos traucējumus, starp abiem vadiem vienmēr jābūt VISMAZ 50 mm atstarpei.



PIEZĪME

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

- 1 Noņemiet apkopes vāku.
- 2 **Lietotāja saskarnes ierīces kabelis:** leveriet kabeli rāmī, savienojiet kabeli ar spaiļu bloku un piestipriniet ar kabeļu saiti.
- 3 **Savienotājkabelis** (iekšējais↔ārējais bloks): leveriet kabeli rāmī, savienojiet kabeli ar spaiļu bloku (pārliedzieties, ka numuri atbilst numuriem uz ārējā bloka, un pievienojiet zemējumu), tad piestipriniet kabeli ar kabeļu saiti.



- a Apkopes vāks (ar vadojuma shēmu aizmugurē)
- b Atvere kabeliem
- c Savienotājkabeļa savienojums (ieskaitot zemējumu)
- d Kabeļu saīte
- e Lietotāja saskarnes kabeļa savienojums

- 4 Sadaliet mazo blīvi (piederums) un aptiniet to ap kabeliem, lai novērstu ūdens iekļūšanu blokā. Noblīvējiet visas spraugas, lai novērstu sīku dzīvnieku iekļūšanu sistēmā.



SARGIETIES!

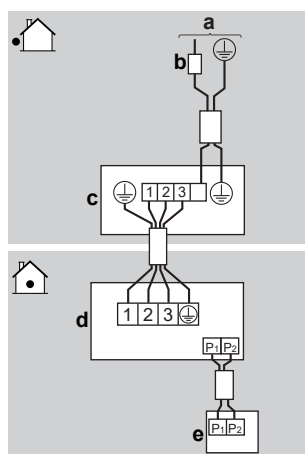
Veiciet atbilstošus pasākumus, lai nepieļautu to, ka iekārtu kā patvērumu izmanto nelieli dzīvnieki. Nelieli dzīvnieki, saskaroties ar elektriskajām daļām, var izraisīt nepareizu darbību, dūmošanu vai aizdegšanos.

- 5 Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.

Pilnīgas vadu sistēmas piemērs

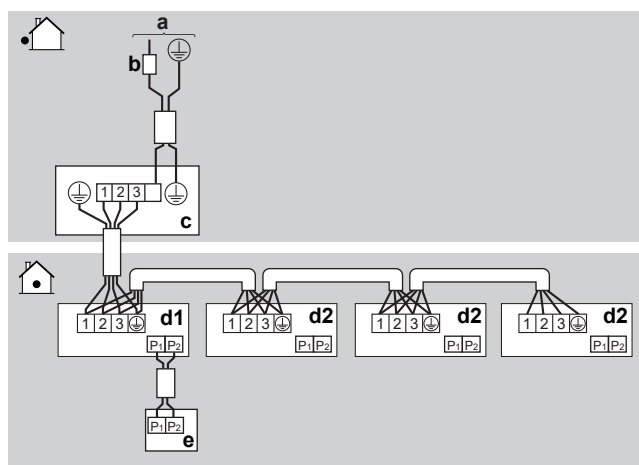
Informāciju par ārējo bloku vadiem skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā, kas piegādāta līdz ar ārējiem blokiem.

Pāru tips: 1 tāl vadības ierīces vada 1 iekšējo bloku (standartā)



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

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



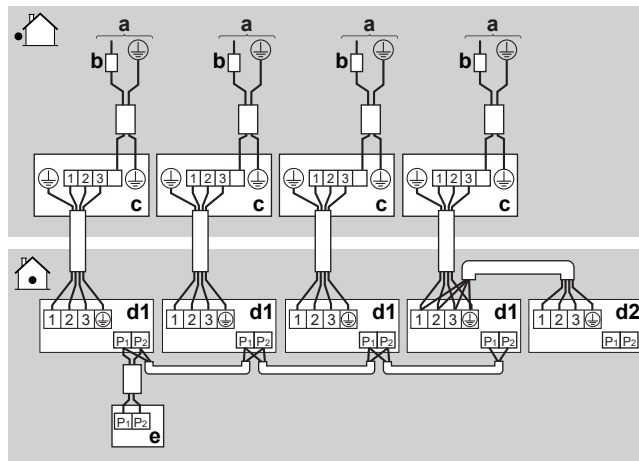
- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d1 Iekšējais bloks (vedējs)
- d2 Iekšējais bloks (sekotājs)
- e Lietotāja saskarnes ierīce

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

Skatiet "[20.1 Lauka iestatījums](#)" ► 71] informāciju par šādiem iestatījumiem:

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

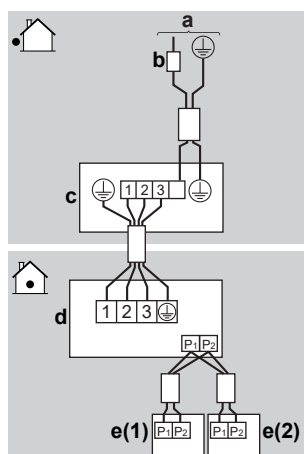
Grupas vadība: 1 lietotāja saskarnes ierīce vada līdz 4 pāri savienotām sistēmām (visi iekšējie bloki darbojas saskaņā ar lietotāja saskarnes ierīci)



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

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

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



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



INFORMĀCIJA

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

19 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

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

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

Šajā nodaļā

19.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	69
19.2	Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā	69
19.3	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	70
19.4	Darbības izmēģinājums	70

19.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā aprakstīta sistēmas konfigurēšana pēc uzstādīšanas.

Parastā darbplūsma

Nodošana ekspluatācijā parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

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

19.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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

**INFORMĀCIJA**

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

19.3 KontROLSARAKSTS PIRMS NODOŠANAS EKSPLOATĀCIJĀ

☐	Rūpīgi jāizlasa visas uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas uzstādītāja un lietotāja rokasgrāmatā .
☐	Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Pārliecinieties, ka drenāžas cauruļvadi ir pareizi uzstādīti un izolēti un ka drenāža notiek vienmērīgi. Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes. Iespējamās sekas: var pilēt kondensāta ūdens.
☐	Aukstumģenta cauruļvadi (gāzei un šķidrumam) ir pareizi uzstādīti un siltumizolēti.
☐	NAV dzesējošās vielas noplūžu .
☐	Vai netrūkst kādas fāzes , vai nav kādas apgrieztas fāzes .
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļi ir pievilktas.
☐	Drošinātāji vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV valīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidruma) ir pilnībā atvērti.

19.4 Darbības izmēģinājums

**INFORMĀCIJA**

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

**PIEZĪME**

Darbības izmēģinājumu **NEDRĪKST** pārtraukt.

20 Konfigurācija

20.1 Lauka iestatījums

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

- Griestu augstums
- Dekoratīvā paneļa veids
- Gaisa plūsmas virziens
- Gaisa apjoms, kad termostata vadība izslēgta
- Laiks tīrīt gaisa filtru
- Pievienoto iekšējo bloku skaits vienlaicīgas darbības sistēmā
- Vienlaicīgas darbības sistēmas individuālais iestatījums
- Datorizēta vadība (piespiedu izslēgšana un ieslēgšana/izslēgšana)

Iestatījums: Griestu augstums

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

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

Ja attālums līdz grīdai ir (m)		Tad ⁽¹⁾		
FCAG35~71	FCAG100~140	P	C1/ SW	C2/ —
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Iestatījums: Dekoratīvā paneļa veids

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

Ja lieto ... dekoratīvo paneli	Tad ⁽¹⁾		
	P	C1/SW	C2/—
Standarta vai pašattīrošs	13 (23)	15	01
Dizaina			02

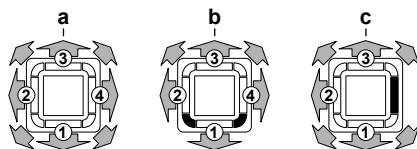
Iestatījums: Gaisa plūsmas virziens

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

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

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

Piemērs:

- a Gaisa plūsma uz visām pusēm
b 4 eju gaisa plūsma (visas gaisa izplūdes atveres atvērtas, 2 stūri aizvērti) (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)
c 3 eju gaisa plūsma (1 gaisa izplūdes atvere aizvērta, visi stūri atvērti) (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)

Iestatījums: Gaisa apjoms, kad termostata vadība izslēgta

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

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

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

Iestatījums: Laiks tīrīt gaisa filtru

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

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

⁽²⁾ Ventilatora ātrums:

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

Ja vēlaties intervālu... (gaisa piesārņojums)	Tad ⁽¹⁾		
	P	C1/ SW	C2/—
±2500 h (neliels piesārņojums)	10 (20)	0	01
±1250 h (liels piesārņojums)			02
Bez paziņojuma		3	02

Iestatījums: Pievienoto iekštelpu bloku skaits vienlaicīgas darbības sistēmā



INFORMĀCIJA

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

Vienlaicīgas darbības sistēmas režīmam veic šādu ārējo iestatījumu:

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

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

Iestatījums: Vienlaicīgas darbības sistēmas individuālais iestatījums

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

1 Iestatījuma maiņa:

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

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

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

- 9 Atvienojiet lietotāja saskarnes ierīci no sekotājas iekārtas un pievienojiet to atpakaļ pie vedējas iekārtas.



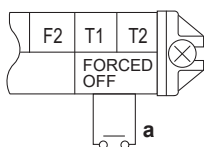
INFORMĀCIJA

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

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

Vadu specifikācijas un elektroinstalācijas ierīkošana

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



a Ieeja A

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

Darbība

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

Kā izvēlēties PIESPIEDU IZSLĒGŠANU un IESLĒGŠANU/IZSLĒGŠANU

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

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

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

21 Nodošana lietotājam

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

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

22 Problēmu novēršana

22.1 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem

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

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



INFORMĀCIJA

Skatiet servisa rokasgrāmatā:

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

22.1.1 Kļūdu kodi: pārskats

Ja parādās citi kļūdu kodi, sazinieties ar izplatītāju.

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

23 Likvidēšana



PIEZĪME

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

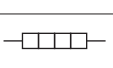
24 Tehniskie dati

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

24.1 Vadojuma shēma

24.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi

Izmantotās daļas un numerāciju skatiet iekārtas elektroinstalācijas shēmā. Daļas ir atsevišķi numurētas ar arābu 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	Kontrolspuldzīte, gaismas diode
HAP	Gaismas diode (apkopes monitors zaļš)
HIGH VOLTAGE	Augstspriegums
IES	Viedacs sensors
IPM*	Inteliģentais barošanas modulis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnētiskais relejs
L	Zem sprieguma
L*	Spole
L*R	Reaktors
M*	Soļu motors
M*C	Kompresora motors
M*F	Ventilatora motors
M*P	Drenāžas sūkņa motors
M*S	Automātiskās līstīšu kustības motors
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnētiskais relejs
N	Neitrāle
n=*, N=*	Ferīta serdes tinumu skaits
PAM	Impulsu-amplitūdas modulācija
PCB*	Iespiedshēma (PCB)
PM*	Barošanas modulis
PS	Barošanas slēdzis
PTC*	PTC termorezistors
Q*	Izolētā aizvara bipolārais tranzistors (IGBT)
Q*C	Jaudas slēdzis
Q*DI, KLM	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis
Q*L	Pārslodzes aizsargs

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

25 Glosārijs

Izplatītājs

Attiecīgā produkta izplatītājs.

Pilnvarots uzstādītājs

Tehniski prasmīga persona, kas ir kvalificēta šī produkta uzstādīšanai.

Lietotājs

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

Piemērojamā likumdošana

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

Servisa uzņēmums

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

Uzstādīšanas rokasgrāmata

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

Ekspluatācijas rokasgrāmata

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

Piederumi

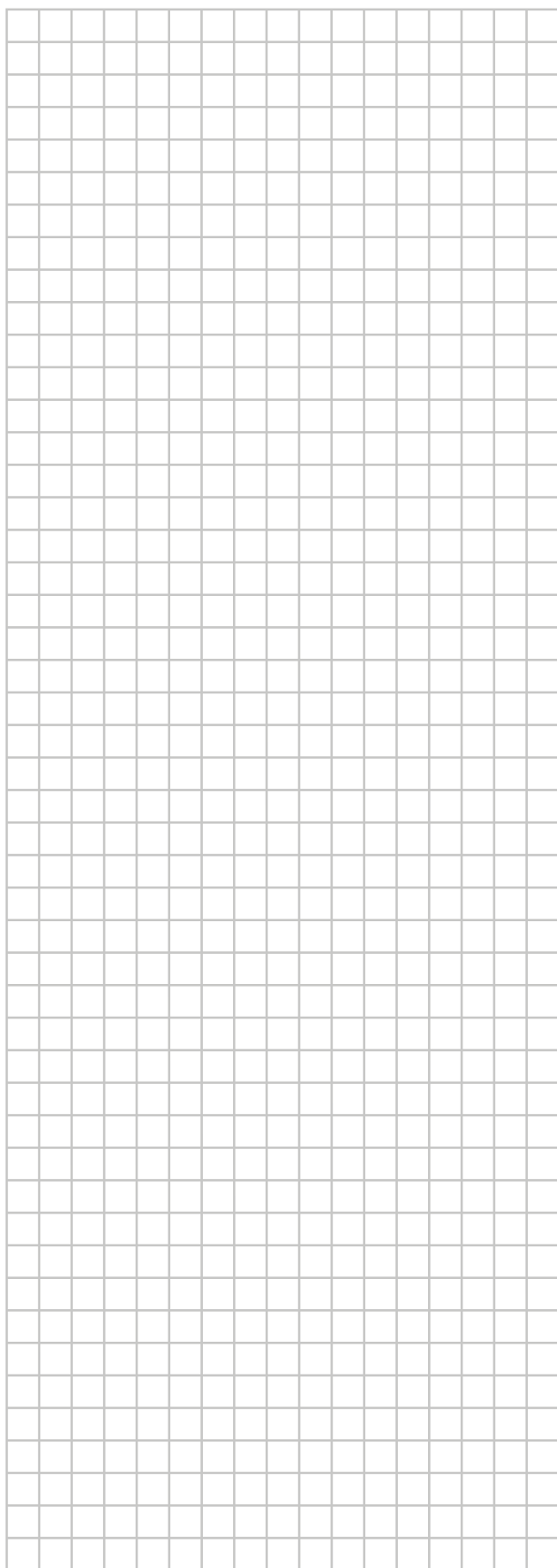
Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Papildu aprīkojums

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

Iegādājams atsevišķi

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





Copyright 2018 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P561448-1C 2025.07