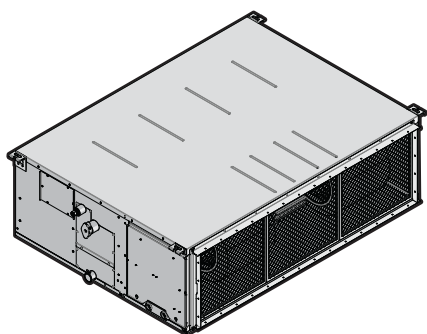




Uzstādītāja un lietotāja uzzīņu grāmata

Daļītās sistēmas gaisa kondicionētāji



Saturš

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	Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā	11
2.1.4	Elektrība	13
3	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	16
	Informācija lietotājam	19
4	Lietotāja drošības norādījumi	20
4.1	Vispārīgi	20
4.2	Norādījumi par drošu lietošanu	21
5	Par sistēmu	26
5.1	Sistēmas shēma	26
5.2	Informatīvās prasības ventilatora-spirāles iekārtām	27
6	Lietotāja saskarne	28
7	Pirms iedarbināšanas	29
8	Darbība	30
8.1	Darbības diapazons	30
8.2	Par darbības režīmiem	30
8.2.1	Galvenie darbības režīmi	30
8.2.2	Īpaši sildīšanas darbības režīmi	31
8.3	Sistēmas darbināšana	31
9	Enerģijas taupīšana un optimāla darbināšana	32
10	Apkope un remonts	34
10.1	Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi	34
10.2	Gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres tīrīšana	35
10.2.1	Gaisa filtra tīrīšana	35
10.2.2	Gaisa izplūdes atveres tīrīšana	36
10.3	Tehniskā apkope pirms ilgas dikstāves	36
10.4	Tehniskā apkope pēc ilgas dikstāves	37
10.5	Par aukstumaģentu	37
11	Darbības traucējumu novēršana	39
11.1	Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem	40
11.1.1	Pazīme: sistēma nedarbojas	40
11.1.2	Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks)	41
11.1.3	Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks, ārējais bloks)	41
11.1.4	Pazīme: Lietotāja saskarnes ierīcē parādās "U4" vai "U5", un sistēma pārtrauc darboties, bet pēc dažām minūtēm atsāk darbu	41
11.1.5	Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks)	41
11.1.6	Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks, ārējais bloks)	41
11.1.7	Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi	41
11.1.8	Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka	41
12	Pārvietošana	42
13	Likvidēšana	43
	Informācija uzstādītājam	44
14	Informācija par iepakojumu	45
14.1	Iekštelpu iekārta	45
14.1.1	Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku	45

14.1.2	Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	46
15	Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu	47
15.1	Identifikācija	47
15.1.1	Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta	47
15.2	Par iekšējo bloku	47
15.3	Sistēmas shēma	47
15.4	Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	48
15.4.1	Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums	48
16	Iekārtas uzstādīšana	49
16.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	49
16.1.1	Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	49
16.2	Iekštelpu iekārtas montāža	51
16.2.1	Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu	51
16.2.2	Kanālu uzstādīšanas norādījumi	52
16.2.3	Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu	54
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	Norādījumi par šķidrums cauruļvada pievienošanu	59
17.2.4	Norādījumi par gāzes cauruļvada pievienošanu	60
17.2.5	Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšējai iekārtai	61
18	Elektroinstalācija	63
18.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	63
18.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	63
18.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	64
18.1.3	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	66
18.2	Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	66
19	Nodošana ekspluatācijā	70
19.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	70
19.2	Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā	70
19.3	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	71
19.4	Darbības izmēģinājums	71
20	Konfigurācija	72
20.1	Lauka iestatījums	72
21	Nodošana lietotājam	75
22	Problēmu novēršana	76
22.1	Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem	76
22.1.1	Kļūdu kodi: pārskats	76
23	Likvidēšana	77
24	Tehniskie dati	78
24.1	Vadojuma shēma	78
24.1.1	Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi	78
25	Glosārijs	81

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.



INFORMĀCIJA

Pārliecinieties, ka lietotājam ir dokumentācija uz papīra, un aiciniet viņu saglabāt to turpmākai uzziņai.

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 māsasaimniecībās.

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, atsaucē 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 jautāiet izplatītājam.

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



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

Tehniskie dati

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

1.2 Brīdinājumu un simbolu nozīme

**BRIESMAS!**

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotriecienu saņemšanu.

**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS**

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

**BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS**

Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.

**SARGIETIES!**

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.

**BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS****UZMANĪBU!**

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

**PIEZĪME**

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.

**INFORMĀCIJA**

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Uz iekārtas izmantotie simboli:

Simbols	Skaidrojums
	Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī norādījumu lapu par vadojuma ierīkošanu.
	Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet servisa rokasgrāmatu.
	Papildinformāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja atsauces rokasgrāmatā.

Simbols	Skaidrojums
	Iekārtai ir rotējošas daļas. Iekārtas apkopes vai pārbaudes laikā rīkojieties piesardzīgi.

Dokumentācijā izmantotie simboli:

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

2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

2.1 Informācija uzstādītājam

2.1.1 Vispārīgi

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



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.



UZMANĪBU!

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

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

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

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

Eiropā šī žurnāla nepieciešamo saturu nosaka standarts EN378.

2.1.2 Uzstādīšanas vieta

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

- Nodrošiniel, 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 aukstumagēntu 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 sargājiēt no nelabvēlīgas vides ietekmes.
- Nodrošiniēt vietu, lai gari cauruļvada posmi varētu izstiepties un sarauties.
- Cauruļvadus saldēšanas sistēmās projektējiet un uzstādiēt tā, lai līdz minimumam samazinātu iespēju, ka hidrauliskais trieciens sabojā sistēmu.
- Iekštelpu blokus un caurules droši uzstādiēt un aizsargājiēt 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. Izmantojiēt jaunus paplatinājumus, lai novērstu gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Izmantojiēt 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.

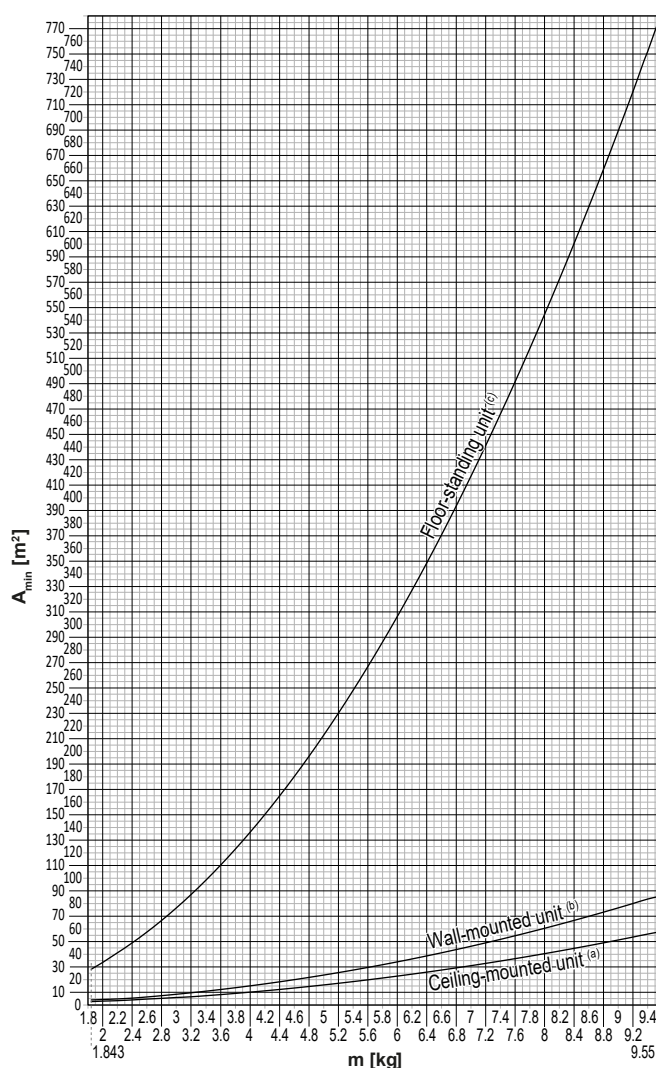
Minimālās grīdas platības noteikšana

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

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 aukstumģenta 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 Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā

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



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

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

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

Piesardzības pasākumi strāvas kabeļu uzstādīšanas laikā:



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

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



PIEZĪME

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

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

3 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Vispārīgi



SARGIETIES!

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

Iekārtas uzstādīšana (skatiet "16 Iekārtas uzstādīšana" [► 49])



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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

Šī iekārta ir piemērota uzstādīšanai komercvidē un vieglās industrijas vidē.



SARGIETIES!

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

Kanālu uzstādīšana (skatiet "16.2.2 Kanālu uzstādīšanas norādījumi" [► 52])



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

- Pārliecinieties, ka kanāla instalācija NEPĀRSNIEDZ iekārtas ārējā statiskā spiediena iestatījumu diapazonu. Iestatījumu diapazonu skatiet sava modeļa tehnisko datu lapā.
- Noteikti uzstādiet lokano kanālu, lai vibrācija NETIEK PĀRNESTA uz kanālu vai griestiem. Ventilācijas kanāla oderējumam izmantojiet skaņu absorbējošu materiālu (izolācijas materiālu), bet piekarskrūvēm uzstādiet vibrāciju izolējošu gumiju.
- Veicot metināšanu, pārliecinieties, ka karsta metāla pilieni nenonāk uz drenāžas tvertnes vai gaisa filtra.
- Ja metāla kanāls šķērso metāla režģi, apmetuma sietu vai metāla plāksni koka konstrukcijā, ierīkojiet elektroizolāciju starp kanālu un sienu.
- Uzstādiet izplūdes režģi tādā stāvoklī, lai gaisa plūsma nebūtu vērsta tieši uz cilvēkiem.
- NEIZMANTOJIET kanālā ventilatorus gaisa plūsmas pastiprināšanai. Izmantojiet šo funkciju, lai automātiski pielāgotu ventilatora ātruma iestatījumu (skatiet "20 Konfigurācija" [► 72]).

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

**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!**

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" [► 63])

**SARGIETIES!**

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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!**

Novērsiet riska situāciju radīšanu nejaušas termoslēdža atiestatīšanas rezultātā — strāvu šai ierīcei NEDRĪKST padot caur ārēju pārslēdzējierīci, piemēram, taimeru, kā arī to nedrīkst pievienot kontūram, kuru regulāri IESLĒDZ vai IZSLĒDZ komunālo pakalpojumu uzņēmums.

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 NENOVĪETOJIET nekādus priekšmetus, kas satur ūdeni.



UZMANĪBU!

- Uz iekārtas augšējās virsmas NENOVĪETOJIET 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 mājaimniecības 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 mājaimniecības atkritumiem. Ja zem simbola ir uzdrukāts ķīmisku datu simbols, tas nozīmē, ka smagā metāla saturs akumulatorā pārsniedz noteiktas koncentrācijas līmeni.

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

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

4.2 Norādījumi par drošu lietošanu



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



SARGIETIES!

Iekārtas detaļas ir zem sprieguma un sakarst.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

Uzturēšana un tehniskā apkope (sk. "10 Apkope un remonts" [► 34])

**SARGIETIES!**

Nepiemēroti mazgāšanas līdzekļi vai tīrīšanas procedūra var radīt plastmasas detaļu bojājumus vai izraisīt ūdens noplūdi. Mazgāšanas līdzekļa izšļakstīšana uz elektriskajiem komponentiem, piemēram, motoriem, var izraisīt darbības traucējumus, dūmus vai aizdegšanos.

**UZMANĪBU!: Pievērsiet uzmanību ventilatoram!**

Ir bīstami veikt iekārtas pārbaudi, kamēr ventilators darbojas.

Pirms jebkuru apkopes darbu sākuma vienmēr IZSLĒDZIET galveno slēdzi.

**UZMANĪBU!**

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

**SARGIETIES!**

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

**UZMANĪBU!**

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

**UZMANĪBU!**

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

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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

**SARGIETIES!**

Ievērojiet piesardzību, strādājot lielā augstumā.

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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

**UZMANĪBU!**

Izslēdziet iekārtu pirms gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres tīrīšanas.

**SARGIETIES!**

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

Par aukstumaģentu (skatiet "10.5 Par aukstumaģentu" [▶ 37])

**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.
- Nemiet 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" [► 39])

**SARGIETIES!**

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

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

5 Par sistēmu



SARGIETIES!

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Turpmākai sistēmas modificēšanai vai paplašināšanai:

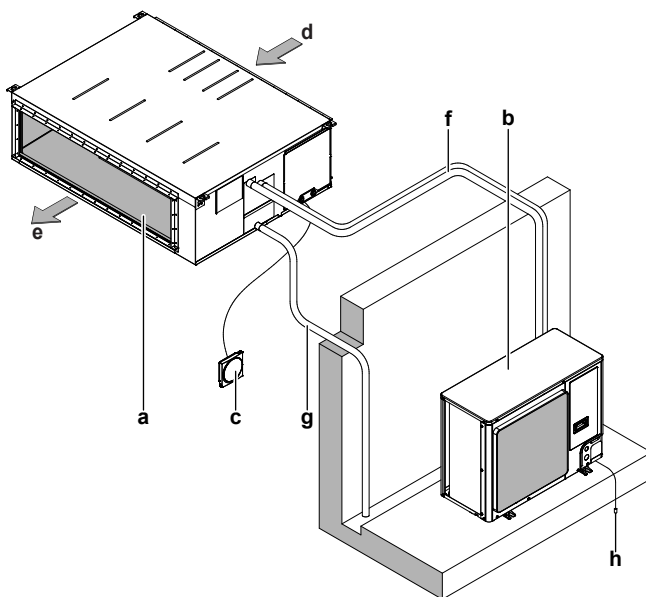
Atļauto kombināciju pārskats (turpmākai sistēmas paplašināšanai) ir pieejams inženiertehniskajā dokumentācijā, un par to iepriekš jākonsultējas. Lai uzzinātu vairāk un saņemtu profesionālas konsultācijas, vērsieties pie uzstādītāja.

5.1 Sistēmas shēma



INFORMĀCIJA

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



- a 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

5.2 Informatīvās prasības ventilatora-spirāles iekārtām

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

	A	B	C	D	E	P
FDA200	14,6	4,4	22,4	0,73	69	69
FDA250	16,6	5,4	24	0,79	71	71

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, vēršieties pie izplatītāja.



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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

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

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

7 Pirms iedarbināšanas

**UZMANĪBU!**

Skatiet "[4 Lietotāja drošības norādījumi](#)" [▶ 20], lai apstiprinātu visus saistītos drošības noteikumus.

**PIEZĪME**

NENOVIETOJIET zem ierīces iekšējā bloka priekšmetus, kurus var sabojāt ūdens. Ūdens kondensējas, ja mitrums pārsniedz 80%, tiek nosprostota drenāžas izplūde vai ir piesārņots filtrs.

**PIEZĪME**

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

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

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.
	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 apledošānu, 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: 

8.3 Sistēmas darbināšana

**INFORMĀCIJA**

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

9 Energijas taupīšana un optimāla darbināšana



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

Ievērojiet šādus drošības pasākumus, lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību.

- Dzesēšanas laikā aizsedziet logus ar aizkariem vai žalūzijām, lai neļautu spilgtai saulei iespiēst telpā.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. NENOBLOKĒJIET ventilācijas atveres.
- Bieži vēdiniet. Biežas lietošanas gadījumā nepieciešams pievērst īpašu uzmanību vēdināšanai.
- Aizveriet durvis un logus. Ja durvis un logi ir vaļā, tad gaiss izplūst no telpas, tādējādi samazinot dzesēšanas vai sildīšanas efektivitāti.
- NEDRĪKST par daudz atdzesēt vai sasildīt telpu. Lai taupītu enerģiju, neiestatiet pārāk augstu vai pārāk zemu temperatūru.
- NEDRĪKST novietot priekšmetus pie iekārtas gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Tādā gadījumā iekārta slīkāk sildīs/dzesēs vai vispār pārtrauks darboties.
- Izslēdziet strāvas padevi iekārtai, ja iekārta ilgāku laiku NETIEK darbināta. Ja kāds no strāvas padeves tīkla slēdžiem ir ieslēgts, iekārta patērē elektrību. Lai garantētu netraucētu iekārtas darbību, ieslēdziet visus strāvas padeves tīkla slēdžus 6 stundas pirms iekārtas iedarbināšanas.
- Kad displejā parādās  (laiks iztīrīt gaisa filtru), veiciet filtru tīrīšanu (sk. "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" ► 35)).
- Ūdens kondensējas, ja mitrums pārsniedz 80% vai tiek nosprostota drenāžas izplūde.
- Pareizi noregulējiet temperatūru, lai būtu patīkami uzturēties telpā. Nav ieteicama pārāk intensīva sildīšana vai dzesēšana. Ņemiet vērā, ka iestatītās temperatūras sasniegšanai telpā var būt nepieciešams laiks. Apsveriet iespēju izmantot taimera iestatījumu iespējas.
- Regulējiet gaisa plūsmas virzienu, lai nepieļautu aukstā gaisa uzkrāšanos pie grīdas un siltā gaisa uzkrāšanos pie griestiem. (uz augšu, griestu virzienā, kad dzesē vai žāvē, un uz leju, kad silda)

- Nepieļaujiet tiešu gaisa plūsmu uz cilvēkiem telpā.

10 Apkope un remonts

10.1 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi



UZMANĪBU!

Skatiet "4 Lietotāja drošības norādījumi" [► 20], lai apstiprinātu visus saistītos drošības noteikumus.



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

- NEDRĪKST 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.
- NEDRĪKST izmantot ūdeni vai gaisu, kura temperatūra ir 50°C vai augstāka. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.
- NEDRĪKST izmantot pulēšanas maisījumus.
- NEDRĪKST izmantot cietu birsti. **Iespējamās sekas:** Var atlobīties virsmas pārklājums.
- Kā galalietotājs jūs NEDRĪKSTAT pats tīrīt, pārbaudīt vai apkopt iekārtas iekšējās daļas; šis darbs jāveic kvalificētam apkalpojošam personālam. Vērsieties pie izplatītāja. Tomēr jūs kā tiešais lietotājs varat iztīrīt gaisa filtru un gaisa izplūdes atveri.

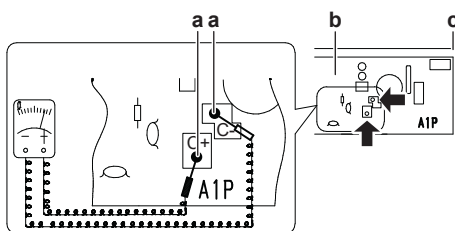
Iekšējam blokam var būt šādi simboli:

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



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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



a Atlikušā sprieguma mērīšanas punkti (C-, C+)

- b Iespiedshēma (PCB)
- c Vadības kārba

10.2 Gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres tīrīšana



UZMANĪBU!

Izslēdziet iekārtu pirms gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres tīrīšanas.



PIEZĪME

- NEDRĪKST tīrīšanai izmantot benzīnu, benzolu, šķīdinātājus vai šķidrus insekticīdus. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.
- NEDRĪKST izmantot ūdeni vai gaisu, kura temperatūra ir 50°C vai augstāka. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.

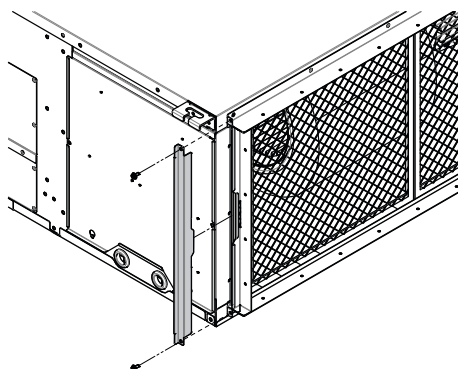
10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana

Kad jātīra gaisa filtrs:

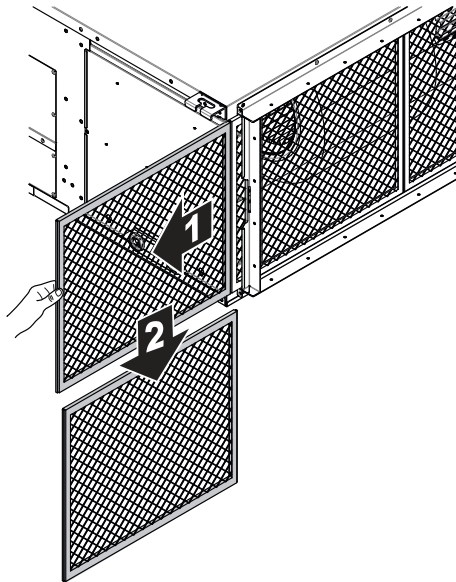
- Galvenais noteikums: tīriet ik pēc 6 mēnešiem. Ja telpā ir ļoti piesārņots gaiss, tad tīriet biežāk.
- Pie attiecīgiem iestatījumiem lietotāja saskarnes ierīcē var parādīties paziņojums **"Time to clean air filter"** (laiks tīrīt gaisa filtru). Kad parādās šis paziņojums, iztīriet gaisa filtru.
- Ja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

Kā tīra gaisa filtru:

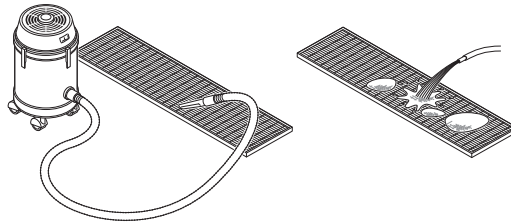
- 1 Ar skrūvgriezi izskrūvējiet filtra vāka skrūves.



- 2 Lēnām izvelciet gaisa filtru (tas sastāv no 3 vienādām daļām).



- 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** Uztādiet atpakaļ gaisa filtru. Daļēji ievietojiet atpakaļ gaisa filtra pirmo daļu, salāgojiet gaisa filtra vidējo daļu ar pirmo daļu un iespiediet 2 skavas, lai saslēgtu kopā filtra daļas. Atkārtojiet šo procedūru ar pēdējo filtra daļu.
- 6** Uzlieciet atpakaļ filtra vāku. Piestipriniet filtra vāku ar skrūvēm.
- 7** IESLĒDZIET strāvu.
- 8** Lai kvitētu brīdinājuma ekrānus, skatiet lietotāja saskarnes rokasgrāmatu.

10.2.2 Gaisa izplūdes atveres tīrīšana



SARGIETIES!

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

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

10.3 Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves

Piemēram, gadalaika beigās.

- Apmēram pusi dienas darbiniet iekšējos blokus tikai ventilatora režīmā, lai izžāvētu bloku iekšieni.
- Izslēdziet strāvas padevi. Lietotāja saskarnes displejs nodziest. Kad ir ieslēgta strāvas padeve, gaisa kondicionētājs patērē elektroenerģiju arī tad, ja tas nedarbojas.

- Veiciet iekšējā bloka gaisa filtra un korpusa tīrīšanu (skatiet "[10.2 Gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres tīrīšana](#)" [▶ 35]). Pārliecinieties, ka iztīrītie gaisa filtri ir uzstādīti atpakaļ tādā pašā stāvoklī.
- Izņemiet lietotāja saskarnes ierīces baterijas (ja attiecas).

10.4 Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves

Piemēram, jauna gadalaika sākumā.

- Pārbaudiet ārējā un iekšējā bloka gaisa ieplūdes un izplūdes atveres, novāciet visu, kas tur var kavēt gaisa plūsmu.
- Pārbaudiet, vai ir pareizi pievienots zemējums.
- Pārbaudiet, vai nav pārrauts kāds vads. Ja rodas problēmas, vēršieties pie izplatītāja.
- Veiciet iekšējā bloka gaisa filtra un korpusa tīrīšanu (skatiet "[10.2 Gaisa filtra un gaisa izplūdes atveres tīrīšana](#)" [▶ 35]). Pārliecinieties, ka iztīrītie gaisa filtri ir uzstādīti atpakaļ tādā pašā stāvoklī.
- Lai garantētu labāku iekārtas darbību, ieslēdziet barošanas strāvas slēdzi vismaz 6 stundas pirms sistēmas iedarbināšanas. Līdzko ir ieslēgta strāva, iedegas lietotāja saskarnes displejs.
- Ievietojiet baterijas lietotāja saskarnes ierīcē (ja attiecas).

10.5 Par aukstumaģentu

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 × 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.

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

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Ja sistēma vispār nedarbojas.	- Pārbaudiet, vai nav pārtraukta elektriskā barošana. Pagaidiet, līdz tiek atjaunota elektriskā barošana. Ja barošana tiek pārtraukta sistēmas darbības laikā, sistēma automātiski atsāk darbību, kad tiek atjaunota barošana. - Pārbaudiet, vai nav izdedzis drošinātājs vai nostrādājis automātiskais drošinātājs. Nomainiet drošinātāju vai veiciet automātiskā drošinātāja atiestati, ja tas nepieciešams.
Sistēma pārtrauc darboties tūlīt pēc palaišanas.	- Pārbaudiet, vai nav aizsprostotas ārējo vai iekšējo bloku gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Likvidējiet šķēršļus un nodrošiniet netraucētu gaisa plūsmu. - Pārbaudiet, vai nav aizsērējis gaisa filtrs (skatiet "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 35]).

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 (skatiet "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 35]). - Pārbaudiet temperatūras iestatījumu. Sk. lietotāja saskarnes instrukciju. - Pārbaudiet, vai nav iestatīts pārāk mazs ventilatora ātrums. Sk. lietotāja saskarnes instrukciju. - Pārbaudiet, vai ir pareizs gaisa plūsmas leņķis. Sk. lietotāja saskarnes instrukciju. - Pārbaudiet, vai nav atvērtas telpas durvis vai logi. Aizveriet durvis un logus, lai novērstu gaisa ieplūšanu no ārpuses. - Pārbaudiet, vai telpā neiespīd spilgta saule. Izmantojiet aizkarus vai žalūzijas. - Pārbaudiet, vai dzesēšanas laikā telpā nav pārāk daudz cilvēku. Pārbaudiet, vai telpa netiek pārāk stipri apkurināta. - Ja telpa tiek pārāk stipri apkurināta (dzesēšanas laikā). Dzesēšanas efektivitāte samazinās, ja telpa tiek pārāk stipri sildīta.
Iekārta pēkšņi apstājas. (Darbības indikators mirgo.)	- Pārbaudiet, vai nav aizsērējis gaisa filtrs (skatiet "10.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 35]). - Pārbaudiet, vai nav aizsprostotas ārējo vai iekšējo bloku gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Likvidējiet šķēršļus, pagrieziet slēdzi OFF un atpakaļ ON. Ja indikators joprojām mirgo, tad vērsieties pie izplatītāja.
Darbības laikā mēdz būt nepareiza darbība.	Zibens vai radioviļņi var izraisīt gaisa kondicionētāja avāriju. Pagrieziet slēdzi OFF un atpakaļ ON.

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

11.1 Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem

Šīs pazīmes NAV sistēmas darbības traucējumu pazīmes:

11.1.1 Pazīme: sistēma nedarbojas

- Gaisa kondicionētājs neuzsāk darbu uzreiz pēc ON/OFF (IESL./IZSL.) pogas nospiešanas lietotāja saskarnē. Ja deg darbības indikators, tad sistēma ir normālā stāvoklī. Lai novērstu kompresora motora pārslogošanu, gaisa kondicionētājs sāk

darboties 5 minūtes pēc atkārtotas ieslēgšanas, ja tas ticis izslēgts īsu brīdi iepriekš. Tāda pati darbības uzsākšanas aizkave ir tad, ja izmanto darbības režīmu atlases pogu.

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

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

- Ja dzesēšanas laikā ir liels mitrums. 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.

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

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

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

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

11.1.5 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks)

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

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

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

11.1.7 Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi

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

11.1.8 Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka

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

12 Pārvietošana

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

13 Likvidēšana



PIEZĪME

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

Informācija uzstādītājam

14 Informācija par iepakojumu

Neaizmirstiet tālāk minēto:

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



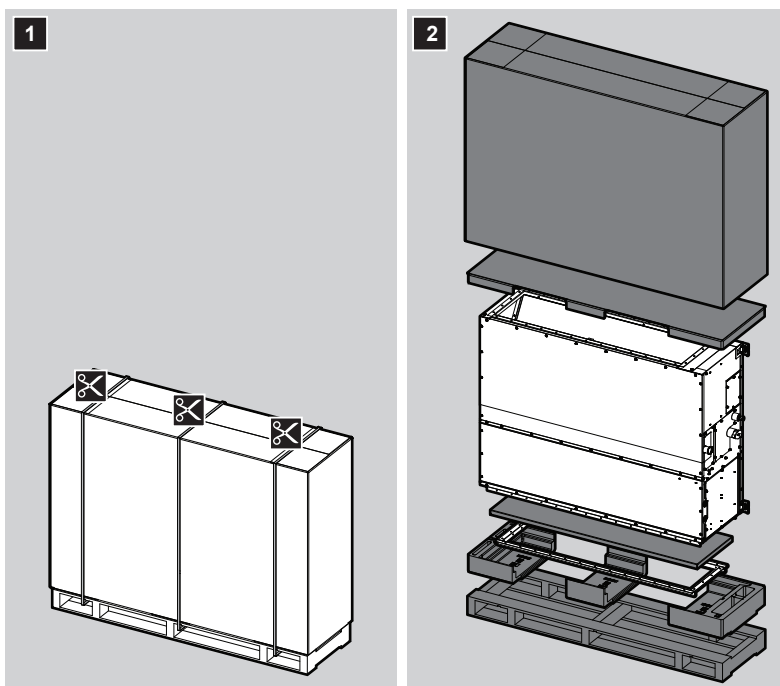
BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

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

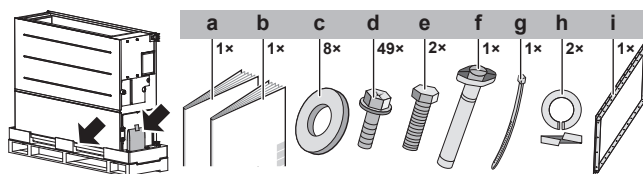
Lai paceltu bloku, izmantojiet mīksta materiāla cilpu vai aizsargplāksnes kopā ar virvi; tā pasargāsiet bloku no bojājumiem vai skrāpējumiem.

- 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

- 1 Noņemiet piederumus bloka sānos. Gaisa izplūdes atloks ir zem iekštelpu bloka.



- a Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata
- b Vispārējie drošības noteikumi
- c Piekarināma balsteņa paplāksnes
- d Kanālu atloku skrūves (M5×12)
- e Sešstūra galvas skrūve (M10×40)
- f Pievienota caurule ar blīvējumu
- g Savilcējs
- h Atsperpaplāksne
- i Gaisa izplūdes atloks (zem iekštelpu bloka)

15 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

Šajā nodaļā

15.1	Identifikācija.....	47
15.1.1	Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta.....	47
15.2	Par iekšējo bloku.....	47
15.3	Sistēmas shēma	47
15.4	Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	48
15.4.1	Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums.....	48

15.1 Identifikācija

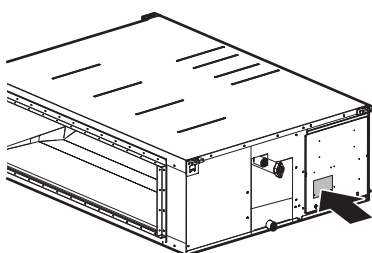


PIEZĪME

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

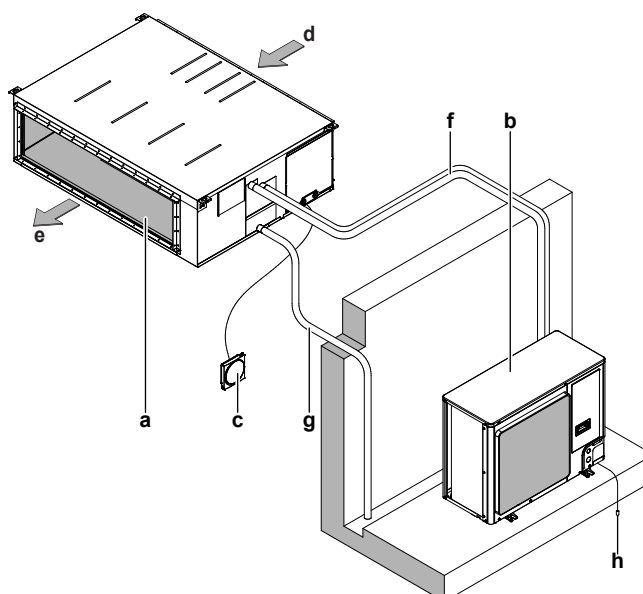
Darbības ierobežojumus skatīt pievienotā ārējā bloka tehniskajos datos.

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

15.4 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana



INFORMĀCIJA

Atsevišķi papildaprīkojumi var NEBŪT pieejami jūsu valstī.

15.4.1 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums

Pārliecinieties, ka jums ir šādas obligātās opcijas:

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



INFORMĀCIJA

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

16 Iekārtas uzstādīšana

Šajā nodaļā

16.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana.....	49
16.1.1	Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības.....	49
16.2	Iekštelpu iekārtas montāža.....	51
16.2.1	Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu.....	51
16.2.2	Kanālu uzstādīšanas norādījumi.....	52
16.2.3	Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu.....	54

16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

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

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

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

16.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



INFORMĀCIJA

Tāpat izlasiet vispārējās prasības uzstādīšanas vietai. Skatiet nodaļu "[2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi](#)" [7].



INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.



UZMANĪBU!

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

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



SARGIETIES!

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

**PIEZĪME**

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

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

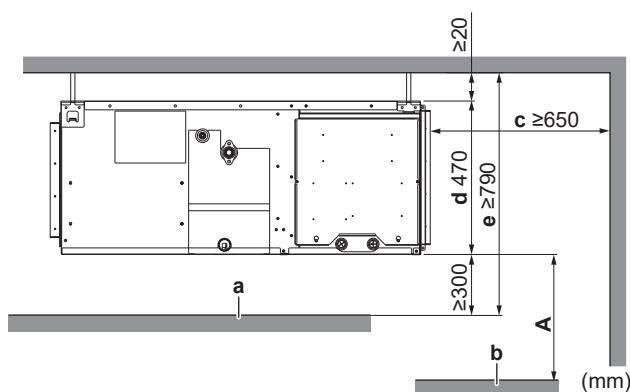
Vietās, kur ir slikti radio uztveršanas apstākļi, ievērojiet vismaz 3 m vai lielāku atstatumu, lai novērstu elektromagnētiskos traucējumus citām ierīcēm, elektrības un starpsavienojumu vadus ievietojiet kabeļu kanālos.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

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

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

- vietās, kur ir ievērojamas sprieguma svārstības,
- transportlīdzekļos un kuģos,
- vietās, kur ir skābju vai sārmu tvaiki.
- Gādājiet, lai ūdens noplūdes gadījumā ūdens neizraisītu bojājumus uzstādīšanas vietā vai tās tuvumā.
- Izvēlieties tādu vietu, kur darbības troksnis vai karstā/aukstā gaisa izplūšana no bloka nevienam netraucē, un raugieties, lai izraudzītā vieta atbilstu spēkā esošo tiesību aktu prasībām.
- **Drenāža.** Pārliedcinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- **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).
- **Aizsegi.** Noteikti uzstādiet aizsegu iesūkšanas un izplūdes pusē, lai nepieļautu pieskaršanos ventilatora lāpstiņām vai siltummainim.
- **Atstarpes.** Nodrošiniet atbilstību šādām prasībām:



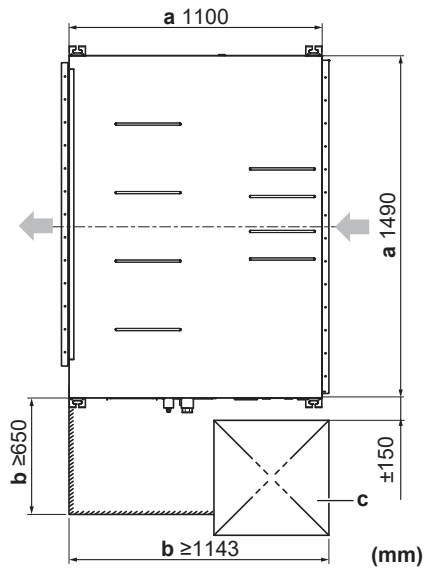
- A Minimālais attālums līdz grīdai: 2,5 m**, lai novērstu nejaušu pieskaršanos
- a** Griesti
- b** Grīdas virsma
- c** Apkopes telpa
- d** Minimālā nepieciešamā vieta uzstādīšanai
- e** Minimālā vieta lejupejošai drenāžas slīpei 1/100

- **Izplūdes režģis.** Izplūdes režģa minimālais uzstādīšanas augstums $\geq 1,8$ m.

Apkopes telpas un griestu atveres izmērs

Pārliecinieties, ka griestu atvere ir pietiekami liela, lai nodrošinātu pietiekamu telpu apkopei un remontam.

Skats no augšpusēs:



- a Griestu atvere
- b Apkopes vieta
- c Kontroles lūka (600×600 mm)



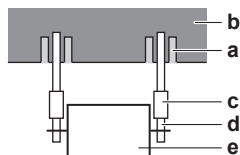
INFORMĀCIJA

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

16.2 Iekštelpu iekārtas montāža

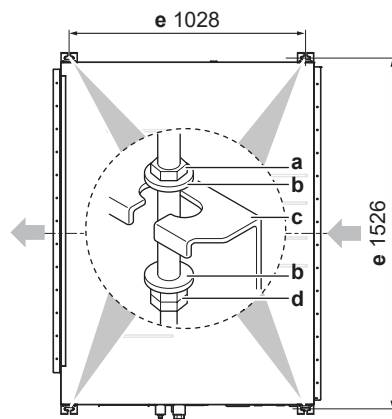
16.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu

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



- a Enkurs
- b Griestu plāksne
- c Garais uzgrieznis vai skrūvsaite
- d Piekarskrūve
- e Iekšējais bloks

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

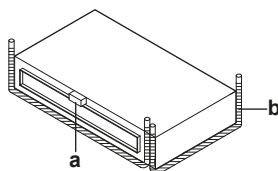


- a Uzgrieznis (ārējie piederumi)
- b Paplāksne (piederumi)
- c Piekarināmais balstenis
- d Dubultuzgrieznis (ārējie piederumi)
- e Piekarskrūvju atstarpe

▪ **Veiciet bloka pagaidu uzstādīšanu.**

- 1 Piestipriniet piekarināmo balsteni pie piekarskrūves.
- 2 Nostipriniet to stingri.

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



- a Ūdens līmenis
- b Vinila caurule

- 3 Pievelciet augšējo uzgriezni.



PIEZĪME

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



INFORMĀCIJA

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

16.2.2 Kanālu uzstādīšanas norādījumi



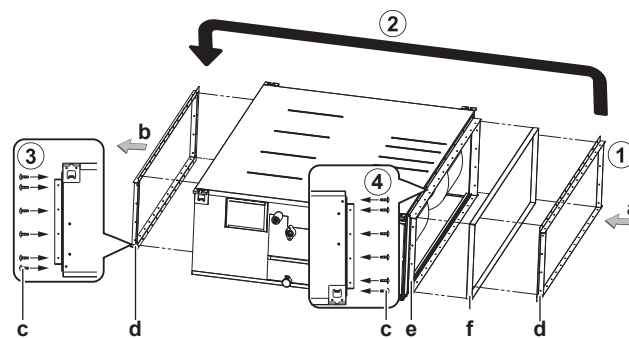
SARGIETIES!

AIZLIEGTS uzstādīt aizdegšanās avotus (piemēram, atklāta liesma, gāzes iekārta vai elektriskais sildītājs) kanālos.

**UZMANĪBU!**

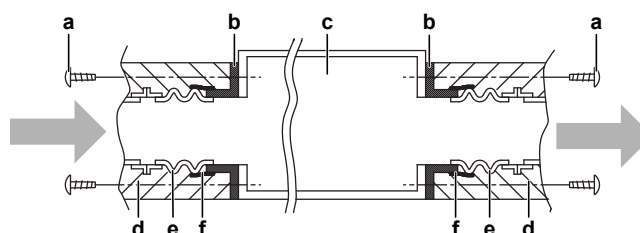
- Pārliecinieties, ka kanāla instalācija **NEPĀRSNIEDZ** iekārtas ārējā statiskā spiediena iestatījumu diapazonu. Iestatījumu diapazonu skatiet sava modeļa tehnisko datu lapā.
- Noteikti uzstādiet lokano kanālu, lai vibrācija **NETIEK PĀRNESTA** uz kanālu vai griestiem. Ventilācijas kanāla oderējumam izmantojiet skaņu absorbējošu materiālu (izolācijas materiālu), bet piekarskrūvēm uzstādiet vibrāciju izolējošu gumiju.
- Veicot metināšanu, pārliecinieties, ka karsta metāla pilieni nenonāk uz drenāžas tvertnes vai gaisa filtra.
- Ja metāla kanāls šķērso metāla režģi, apmetuma sietu vai metāla plāksni koka konstrukcijā, ierīkojiet elektroizolāciju starp kanālu un sienu.
- Uzstādiet izplūdes režģi tādā stāvoklī, lai gaisa plūsma nebūtu vērsta tieši uz cilvēkiem.
- **NEIZMANTOJIET** kanālā ventilatorus gaisa plūsmas pastiprināšanai. Izmantojiet šo funkciju, lai automātiski pielāgotu ventilatora ātruma iestatījumu (skatiet "20 Konfigurācija" [► 72]).

Kanāli ir ārējie piederumi.



- a Gaisa ieplūde
- b Gaisa izplūde
- c Kanālu atloku skrūves
- d Gaisa izplūdes kanālatloks
- e Gaisa ieplūdes kanāla atloks
- f Transportēšanas somas vāks

- 1 Noņemiet gaisa izplūdes atloku no transportēšanas kastes vāka.
- 2 Pārvietojiet un piestipriniet gaisa izplūdes atloku gaisa izplūdes pusē.
- 3 Piestipriniet gaisa izplūdes atloku ar 34 kanāla atloku skrūvēm (piederumi).
- 4 Piestipriniet gaisa ieplūdes atloku, izmantojot pārējās 15 kanāla atloku skrūves (piederumi).
- 5 Pievienojiet audekla kanālu ar atloka iekšpusē abās pusēs.
- 6 Pievienojiet audekla kanālu abās pusēs.
- 7 Aptiniet alumīnija lenti ap atloku un kanālu savienojumiem. Pārliecinieties, ka nav gaisa noplūdes nevienā citā savienojumā.
- 8 Izolējiet kanālu, lai novērstu kondensāta veidošanos. Izmantojiet 25 mm biezu stikla vati vai polietilēna putas.



- a Kanālu atloku skrūves (piederums)
- b Atloks (atrodas pie bloka)
- c Galvenais bloks
- d Izolācija (ārējie piederumi)
- e Audekla kanāls (ārējie piederumi)
- f Alumīnija lente (ārējie piederumi)

- **Filtrs.** Gaisa vadā noteikti uzstādiet gaisa filtru gaisa ieplūdes pusē. Izmantojiet gaisa filtru, kura putekļu savākšanas efektivitāte $\geq 50\%$ (ar gravimetrisko metodi). Komplektā iekļauto filtru neizmanto, kad ir pievienots ieplūdes kanāls.

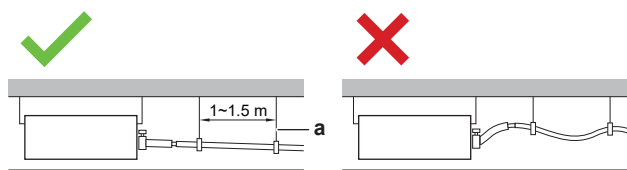
16.2.3 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu

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

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

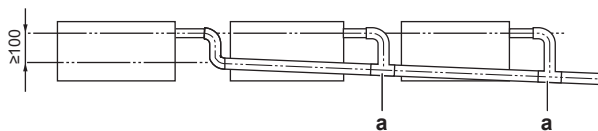
Vispārīgi norādījumi

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



- a Piekarināmais stienis
- ✓ Atļauts
- ✗ Nav atļauts

- **Kondensācija.** Veiciet pasākumus, lai novērstu kondensāciju. Izolējiet telpās visu drenāžas cauruļvadu.
- **Drenāžas cauruļu kombinēšana.** Ir iespējams kombinēt drenāžas caurules. Izmantojiet pareizu izmēru drenāžas caurules un T veida savienojumus, lai nodrošinātu vajadzīgo bloka darbības jaudu.



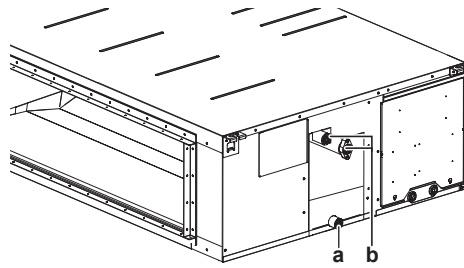
a T veida savienojums

Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku



PIEZĪME

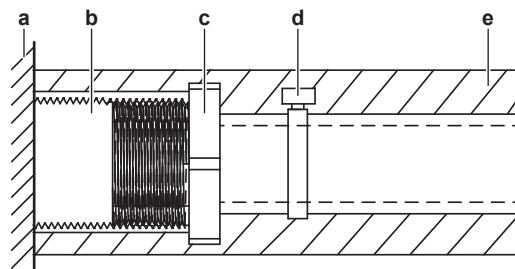
Ja drenāžas šļūteni nepareizi savieno, tad ir iespējamas noplūdes, kā arī bojājumi uzstādīšanas vietā un blakus iekārtai.



- a Drenāžas caurules savienojums
- b Aukstumaģenta cauruļvads

Drenāžas caurules savienojums

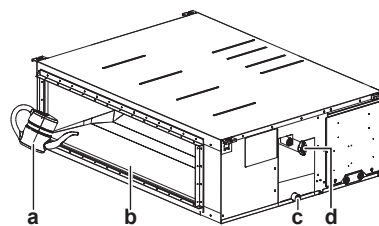
- 1 Izvelciet drenāžas korķi.
- 2 Uzstādiet drenāžas šļūtenes adapteri (ārējais piederums).
- 3 Uzmauciet drenāžas šļūteni pēc iespējas tālāk uz drenāžas šļūtenes adaptera.
- 4 Savelciet metāla skavu, lai skrūves galviņa būtu mazāk nekā 4 mm no metāla skavas.
- 5 Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes (skatiet "[Ūdens noplūdes pārbaude](#)" [► 55]).
- 6 Uzstādiet izolācijas detaļu (drenāžas caurulei).



- a Iekšējais bloks
- b BSP 1" iekšējā vītne
- c Adapteris (ārējais piederums)
- d Metāla skava (ārējais piederums)
- e Izolācijas materiāls drenāžas caurulei (ārējais piederums)

Ūdens noplūdes pārbaude

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



- a Trauks ar ūdeni
- b Drenāžas tvertne
- c Drenāžas izplūde
- d Aukstumaģenta cauruļvads

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	Norādījumi par šķidruma cauruļvada pievienošanu	59
17.2.4	Norādījumi par gāzes cauruļvada pievienošanu	60
17.2.5	Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšētai	61

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:

Klase	Caurules ārējais diametrs (mm)	
	Šķidruma caurule	Gāzes caurule
200	Ø9,5 mm	Ø19,1 mm
250	Ø9,5 mm	Ø22,2 mm

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

- **Cauruļvadu materiāls:** fosforskābe, deoksidēts vienlaidu varš
- **Platgala savienojumi:** izmantojiet tikai rūdītu materiālu.
- **Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums:**

Ārējais diametrs (Ø)	Atļaidināšanas pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Rūdīts (O)	≥0,8 mm	
19,1 mm (3/4")			
22,2 mm (7/8")			

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

17.1.2 Dzesētāja caurules izolācija

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

Caurules ārējais diametrs (Ø _p)	Izolācijas iekšējais diametrs (Ø _i)	Izolācijas biezums (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
19,1 mm (3/4")	20~24 mm	
22,2 mm (7/8")	23~27 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



INFORMĀCIJA

- Šķidruma caurulei**, izmantojiet platgala savienojumu.
- Gāzes cauruļvadiem** izmantojiet pievienoto cauruļvadu (piederums) un piestipriniet to ar sešstūra galvas skrūvē un atsperaplāksnēm (piederums)

17.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu

Pirms dzesētāja cauruļu pievienošanas veicamie darbi

Pārbaudiet, ka iekštelpu un āra iekārta ir nostiprināta.

Parastā darbplūsma

Dzesētāja cauruļu pievienošana ietver:

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

- Nemiet vērā norādes:
 - Cauruļu liekšanai
 - Caurules galu paplašināšanai
 - Lodēšanai
 - Noslēgšanas vārstu izmantošanai

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



PIEZĪME

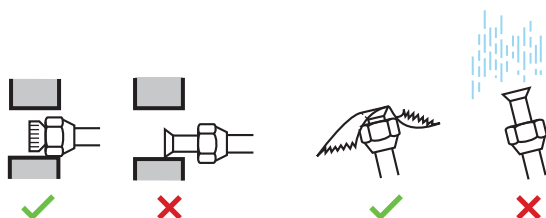
- Izmantojiet pie galvenā bloka piestiprinātu platgala uzgriezni.
- Lai novērstu gāzes noplūdi, uzklājiet aukstumaģenta eļļu tikai paplatinājuma iekšpusē. Izmantojiet aukstumaģenta R32 eļļu (**Piemērs:** FW68DA, SUNISO Oil).
- NEDRĪKST otrreiz izmantot iepriekš lietotus savienotājus.



PIEZĪME

Ievērojiet šādus piesardzības noteikumus attiecībā uz aukstumaģenta cauruļvadu:

- Nepieļaujiet nepiederošu vielu, piemēram, gaisa, piejaukumus aukstumaģenta sastāvā.
- Papildiniet aukstumaģentu tikai ar R32 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.

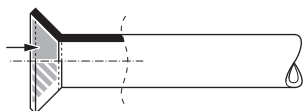
17.2.3 Norādījumi par šķidruma cauruļvada pievienošanu

**INFORMĀCIJA**

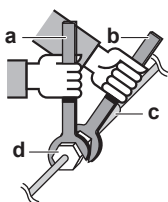
Savienojiet šķidruma cauruļvadu, izmantojot platgala savienojumu.

Savienojot caurules, ņemiet vērā šādus norādījumus:

- 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.



- VIENMĒR lietojiet kopā divas uzgriežņu atslēgas, kad atskrūvējat platgala uzgriezni.
- Vienmēr kopā lietojiet uzgriežņu atslēgu un dinamometrisko atslēgu, lai pievilktu platgala uzgriezni, kad savienojat cauruļvadu. Tas nepieciešams, lai nepieļautu uzgriežņa sabojāšanu un noplūdes.



- a Dinamometriskā atslēga
- b Uzgriežņu atslēga
- c Cauruļu savienojums
- d Platgala uzgrieznis

Cauruļvada izmērs (mm)	Pievilkšanas griezes moments (N•m)	Platgala izmēri (A) (mm)	Platgala forma (mm)
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	

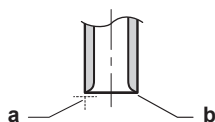
Norādes cauruļu liekšanai

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

Caurules gala paplašināšana**UZMANĪBU!**

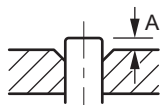
- Nepilnīgs paplatinājums var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Paplatinājumus **NEDRĪKST** lietot vairākas reizes. Izmantojiet jaunus paplatinājumus, lai novērstu gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Izmantojiet platgala uzgriežņus, kas ir iekļauti ierīces komplektācijā. Ja izmanto atšķirīgus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

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



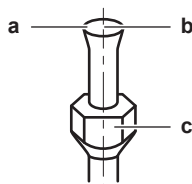
- a** Grieziet precīzi taisnā leņķī.
b Noņemiet grātes.

- 3 Noņemiet platgala 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 Pārļiecinieties, ka platgala uzgrieznis ir uzskrūvēts.

17.2.4 Norādījumi par gāzes cauruļvada pievienošanu

**INFORMĀCIJA**

Pievienojiet gāzes cauruļvadu, izmantojot iekļautās caurules (piederumi).

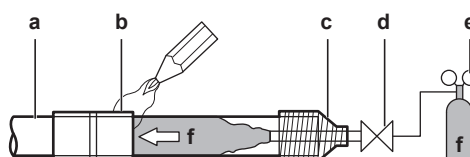
**PIEZĪME**

- Salodējiet kopā iekļauto cauruļvadu (piederums) un ārējo aukstumaģenta cauruļvadu (ārējais piederums) un tad piestipriniet iekļauto cauruļvadu piestiprināt pie bloka.
- NEPIELODĒJIET aukstumaģenta cauruļvadu tieši pie iekšējā bloka.

Ievērojiet šādas lodēšanas vadlīnijas:

Ārējā cauruļvada pielodēšana pie iekļautā cauruļvada

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



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

- NELIETOJIET antioksidantus, kad lodējat cauruļu savienojumus. Atliekas var aizsprostot caurules un sabojāt aprīkojumu.
- NELIETOJIET kušņus, kad lodējat aukstumaģenta vara-vara cauruļvadus. Izmantojiet fosfora vara cietlodēšanas pildvielu sakausējumu (BCuP-2: JIS Z 3264/, BCu 93P-710/795: ISO3677), kam nav nepieciešami kušņi.

Kušņi ārkārtīgi kaitīgi ietekmē aukstumaģenta cauruļvadu sistēmas. Piemēram, ja tiek izmantoti kušņi uz hlora bāzes, tas izraisa cauruļu koroziju, bet ja kušņi satur fluoru, tas pasliktina aukstumaģenta eļļu.

17.2.5 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai

**UZMANĪBU!**

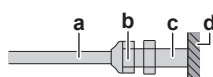
Uzstādiet aukstumaģenta cauruļvadu vai komponentus tādā stāvoklī, lai tie nesaskartos ar vielu, kas var izraisīt aukstumaģenta cauruļvada vai komponentu koroziju, ja vien šie komponenti nav izgatavoti no materiāliem, kam piemīt noturība pret koroziju vai kas ir atbilstīgi aizsargāti pret koroziju.

**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.

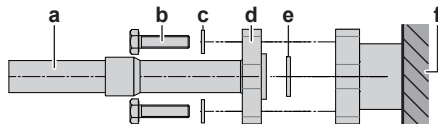
- Savienojiet **šķidruma cauruļvadu** ar bloku, izmantojot platgala savienojumus.



- a Ārējais cauruļvads
- b Platgala uzgrieznis (savienojumam ar bloku)

- c Aukstumaģenta caurules savienojums (savienojumam ar bloku)
d Iekšējais bloks

- 2 Pievienojiet **gāzes cauruļvadu**, izmantojot iekļautās caurules (piederumi). Piestipriniet to pie bloka ar sešstūra galvas skrūvēm (m10 x40) (piederums) un atspERPaplāksnēm (piederums) ar 21,5 ~ 28,9 Nm griezes momentu. Uzlieciet blīvējumu (uz pievienotās caurules) starp savienojumu. Uzklājiet aukstumaģenta eļļu (**Piemērs:** FW68DA, SUNISO eļļa) blīvējuma vietā.



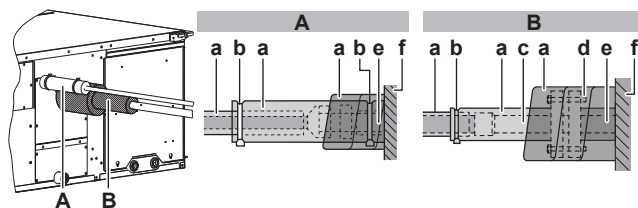
- a Ārējais cauruļvads
b Sešstūra galvas skrūve (M10x40)
c AtspERPaplāksne (piederums)
d Pievienotais cauruļvads
e Blīvējums (uz pievienotā cauruļvada)
f Iekšējais bloks



UZMANĪBU!

NEIZMANTOJIET blīvējumu atkārtoti (uz iekļautajiem cauruļvadiem). Vienmēr izmantojiet jaunu blīvējumu, lai novērstu gāzveida aukstumaģenta noplūdi.

- 3 Izolējiet iekšējā bloka aukstumaģenta cauruļvadus šādi:



- A Šķidruma cauruļvads
B Gāzes cauruļvads

- a Izolējošais materiāls (ārējie piederumi)
b Kabeļu savilcējs (ārējais piederums)
c Iekļautais cauruļvads (piederums)
d Sešstūra galvas skrūve un atspERPaplāksne (piederums)
e Aukstumaģenta caurules savienojums (savienojumam ar bloku)
f Bloks



PIEZĪME

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

18 Elektroinstalācija

Šajā nodaļā

18.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	63
18.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	63
18.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	64
18.1.3	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	66
18.2	Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	66

18.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Parastā darbplūsma

Elektroinstalācijas pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

- 1 Pārlicinieties, 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](#)" [► 66].

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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!**

Novērsiet riska situāciju radīšanu nejaušas termoslēdža atiestatīšanas rezultātā — strāvu šai ierīcei NEDRĪKST padot caur ārēju pārslēdzējierīci, piemēram, taimeru, kā arī to nedrīkst pievienot kontūram, kuru regulāri IESLĒDZ vai IZSLĒDZ komunālo pakalpojumu uzņēmums.

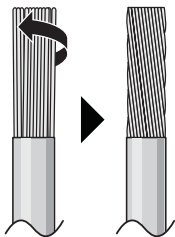
18.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

**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.

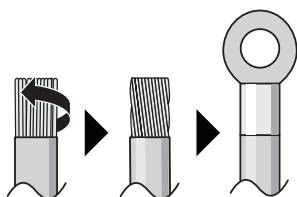
Dzīslotā vada sagatavošana uzstādīšanai**1. metode: Vada savērpšana**

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

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

- 1 Noņemiet izolāciju no vadiem un nedaudz savērpjiet katra vada galu.

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



Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

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

Pievilkšanas griezes momenti

Vadi	Skrūvju izmēri	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
Barošanas kabelis	M3.5	0,8
Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks)		
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

Barošanas pievads	
Spriegums	220~240 V/220 V
Frekvence	50/60 Hz
Fāze	1~
MCA ^(a)	FDA200: 4 A FDA250: 4,3 A

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

Komponenti	
Barošanas kabelis	JĀIEVĒRO valsts elektroinstalācijas noteikumi. 3 dzīslu kabelis Vada šķērsriezuma laukums, pamatojoties uz strāvas stiprumu, bet ne mazāks par 1,5 mm ²
Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks)	Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam 4 dzīslu kabelis Minimālais izmērs 1,5 mm ²
Lietotāja saskarnes ierīces kabelis	Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam 2 dzīslu kabelis Minimālais izmērs 0,75 mm ² Maksimāli 500 m
Ieteicamais jaudas slēdzis	6 A
Paliekošās strāvas ierīce	JĀIEVĒRO valsts elektroinstalācijas noteikumi

18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

**PIEZĪME**

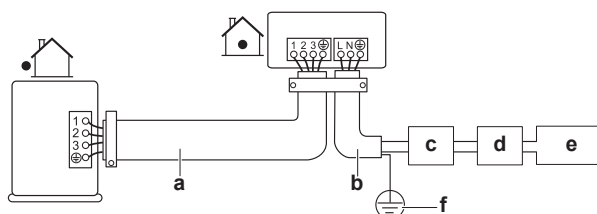
- Rīkojieties saskaņā ar elektrisko shēmu (to piegādā līdz ar bloku, un tā atrodas apkopes vāka otrā pusē).
- Norādījumus par to, kā pievienot izvēles aprīkojumu, skatiet uzstādīšanas instrukcijā, kas piegādāta kopā ar izvēles aprīkojumu.
- Gādāji, lai elektrības vadi NETRAUCĒ pareizi piestiprināt apkopes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

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

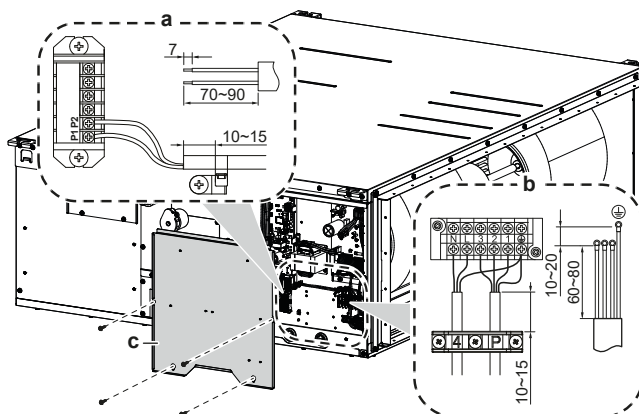
**PIEZĪME**

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

- 1 Noņemiet apkopes vāku.
- 2 **Lietotāja saskarnes ierīces kabelis:** Ievietojiet kabeli tam paredzētajā atverē un pievienojiet kabeli spaiļu panelim (simboli P1, P2). Piestipriniet kabeli ar savilcēju pie elektroinstalācijas stiprinājuma.
- 3 **Savienotājkabelis** (iekšējais↔ārējais bloks): Ievietojiet kabeli tam paredzētajā atverē. Savienojiet to ar spaiļu bloku (pārliecinieties, ka numuri 1~3 atbilst numuriem uz ārā bloka) un pievienojiet zemējuma vadus.
- 4 **Barošanas kabelis:** Ievietojiet kabeli tam paredzētajā atverē un savienojiet kabeli ar spaiļu bloku (L, N, zemējums). Papildus starpsavienojuma kabelim iekārta IR JĀPIEVĪENO ATSEVIŠĶAM barošanas avotam, lai nodrošinātu pareizu tās darbību. Veicot iekārtas apkopi, pilnīgi pārtrauciet strāvas padevi.

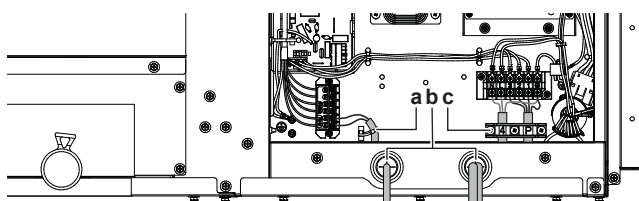


- a Savienotājkabelis
- b Barošanas kabelis
- c Jaudas slēdzis
- d Paliekošās strāvas ierīce
- e Barošanas pievads
- f Zeme



- a Lietotāja saskarnes ierīces kabelis
- b Strāvas padeve un starpsavienojuma kabelis
- c Apkopes vāks ar vadojuma shēmu

- 5 **Kabeļu skava** (barošanas padevei un starpsavienojuma kabelim): Piestipriniet kabelus ar kabeļu skavu.



- a Elektroinstalācijas stiprinājums
- b Atvere kabeļiem
- c Kabeļu skava

- 6 Aptiniet blīvējumu (ārējais piederums) ap kabeliem, lai novērstu ūdens iekļūšanu ierīcē. Noblīvējiet visas spraugas, lai novērstu sīku dzīvnieku iekļūšanu sistēmā.



SARGIETIES!

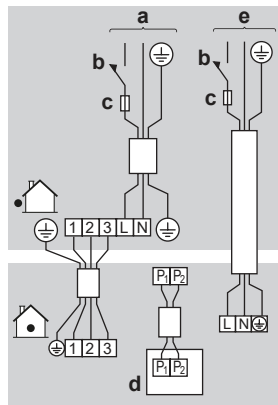
Veiciet atbilstošus pasākumus, lai nepieļautu to, ka iekārtu kā patvērumu izmanto nelieli dzīvnieki. Nelieli dzīvnieki, saskaroties ar elektriskajām daļām, var izraisīt nepareizu darbību, dūmošanu vai aizdegšanos.

- 7 Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.

Pilnīgas vadu sistēmas piemērs

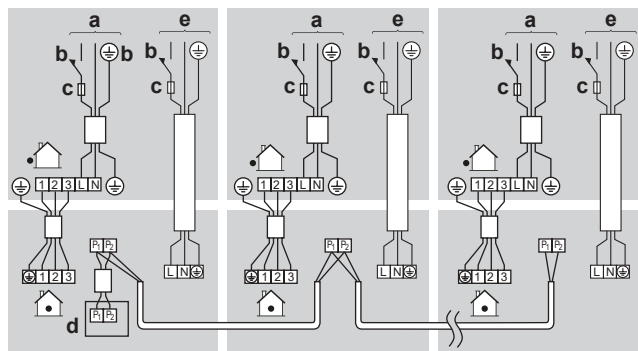
Informāciju par ārējo bloku vadiem skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā, kas piegādāta līdz ar ārējiem blokiem.

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



- a Barošanas pievads
- b Galvenais slēdzis
- c Paliekošās strāvas ierīce
- d Lietotāja saskarnes ierīce
- e Atsevišķa barošanas padeve

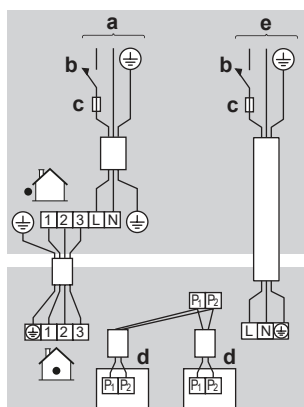
Grupas vadība: 1 lietotāja saskarnes ierīce vada līdz 4 pāri savienotām sistēmām (visi iekšējie bloki darbojas saskaņā ar lietotāja saskarnes ierīci)



- a Barošanas pievads
- b Galvenais slēdzis
- c Paliekošās strāvas ierīce
- d Lietotāja saskarnes ierīce
- e Atsevišķa barošanas padeve

- 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** Galvenais slēdzis
- c** Paliekošās strāvas ierīce
- d** Lietotāja saskarnes ierīce
- e** Atsevišķa barošanas padeve



INFORMĀCIJA

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

19 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

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

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

Šajā nodaļā

19.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	70
19.2	Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā	70
19.3	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	71
19.4	Darbības izmēģinājums.....	71

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

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 ekspluatācijā

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

☐	Rūpīgi jāizlasa visas uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas uzstādītāja un lietotāja rokasgrāmatā .
☐	Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Pārliedziniet, ka drenāžas cauruļvadi ir pareizi uzstādīti un izolēti un ka drenāža notiek vienmērīgi. Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes. Iespējamās sekas: var pilēt kondensāta ūdens.
☐	Kanāls ir pareizi uzstādīts un izolēts.
☐	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 spaiļes 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 saspiektu 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:

- Ārējā statiskā spiediena iestatīšana, izmantojot:
 - Gaisa plūsmas automātiskās regulēšanas iestatījums
 - Lietotāja saskarnes ierīce
- Laiks tīrīt gaisa filtru

Iestatījums: Ārējais statiskais spiediens



INFORMĀCIJA

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

Ārējo statisko spiedienu var iestatīt 2 veidos:

- Izmantojot gaisa plūsmas automātiskās pielāgošanas funkciju
- Izmantojot lietotāja saskarnes ierīci

Ārējā statiskā spiediena iestatīšana ar gaisa plūsmas automātiskās pielāgošanas funkciju



PIEZĪME

- NEREGULĒJĒT aizbīdņus "tikai ventilatora" darbības režīmā gaisa plūsmas automātiskai regulēšanai.
- Ārējam statiskajam spiedienam, kas pārsniedz 100 Pa, NEIZMANTOJĒT gaisa plūsmas automātiskās pielāgošanas funkciju.
- Ja ventilācijas ceļi ir mainīti, vēlreiz veiciet gaisa plūsmas automātisko pielāgošanu.

- Tests JĀVEIC ar sausu ventilatorkonvektoru, darbiniet bloku 2 stundas "tikai ventilācijas" režīmā, lai izžāvētu ventilatorkonvektoru.
 - Pārbaudiet, vai strāvas padeves vadi, cauruļvads un gaisa filtrs ir pareizi pievienoti. Ja blokam ir uzstādīts noslēgšanas aizbīdnis, pārlicinieties, ka tas ir atvērts.
 - Ja ir vairāk nekā viena gaisa ieplūde un izplūde, neregulējiet aizbīdņus tā, lai gaisa plūsmas ātrums katrā gaisa ieplūdē un izplūdē atbilstu paredzētajam gaisa plūsmas ātrumam.
- 1 Pirms gaisa plūsmas automātiskās pielāgošanas funkcijas izmantošanas darbiniet bloku **tikai ventilācijas režīmā**.
 - 2 **Apturiet** gaisa kondicionēšanas iekārtas darbību.
 - 3 **Iestatiet vērtības** skaitli "—" uz 03 **M** 11(21) un **SW** 7.
 - 4 **Iedarbiniet** gaisa kondicionēšanas iekārtu.

Rezultāts: Iedegas darbības indikators, un sistēma uzsāk darbu ventilatora režīmā, automātiski pielāgojot gaisa plūsmu.

- 5 Kad gaisa plūsmas automātiskā pielāgošana ir pabeigta (gaisa kondicionēšanas iekārta apstājas), pārbaudiet, vai vērtības skaitlis "—" ir iestatīts uz 02. Ja nav izmaiņu, vēlreiz veiciet iestatīšanu.

Iestatījuma saturs:	Tad ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Gaisa plūsmas regulēšana ir IZSLĒGTA	11(21)	7	01
Automātiskās gaisa plūsmas pielāgošanas veikšana			02
Automātiskās gaisa plūsmas pielāgošanas uzsākšana			03

Ārējā statiskā spiediena iestatīšana, izmantojot lietotāja saskarnes ierīci

Pārbaudiet iekšējā bloka iestatījumu: vērtības skaitlim "—" jābūt uz 01 **M** 11(21) un **SW** 7.

- 1 Mainiet vērtības skaitli "—" atbilstoši pievienojamā kanāla ārējam statiskajam spiedienam, kā zemāk parādīts tabulā.

Iestatījums ⁽¹⁾			Ārējais statiskais spiediens
M	SW	—	
13(23)	6	01	62
		02	70
		03	80
		04	90
		05	100
		06	115
		07	130
		08	145
		09	160
		10	175
		11	190
		12	205
		13	220
		14	235
		15	250

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
- —: Vērtības numurs
- ■: Pēc noklusējuma

Ja vēlaties intervālu... (gaisa piesārņojums)	Tad ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±2500 h (neliels piesārņojums)	10 (20)	0	01
±1250 h (liels piesārņojums)			02
Paziņojums IESLĒGTS		3	01
Paziņojums IZSLĒGTS			02

- **2 lietotāja saskarnes:** Ja izmanto 2 lietotāja saskarnes, tad vienai jābūt iestatītai kā "MAIN" un otrai kā "SUB".

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

21 Nodošana lietotājam

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

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

22 Problēmu novēršana

22.1 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem

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

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



INFORMĀCIJA

Skatiet servisa rokasgrāmatā:

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

22.1.1 Kļūdu kodi: pārskats

Ja parādās citi kļūdu kodi, sazinieties ar izplatītāju.

Kods	Apraksts
<i>R1</i>	Iekšējā bloka PCB darbības traucējums
<i>R3</i>	Drenāžas līmeņa kontroles sistēmas anomālija
<i>R4</i>	Aizsalšanas aizsardzības darbības traucējums
<i>R5</i>	Augstspiediena kontrole sildīšanas režīmā, aizsalšanas aizsardzības kontrole dzesēšanas režīmā
<i>R6</i>	Ventilatora motora darbības traucējums
<i>R7</i>	Līstīšu kustības motora darbības traucējums
<i>R8</i>	Strāvas padeves darbības traucējums vai ieejas maiņstrāvas momentāns pieaugums
<i>RF</i>	Mitrinātāja sistēmas darbības traucējums
<i>RH</i>	Gaisa attīrītāja putekļu savācēja darbības traucējums
<i>RJ</i>	Jaudas iestatījumu darbības traucējums (iekšējā bloka PCB)
<i>E1</i>	Pārraides kļūda (starp iekšējā bloka PCB un pakļauto PCB)
<i>E4</i>	Siltummaiņa šķidrums cauruļvada termorezistora darbības traucējums
<i>E5</i>	Siltummaiņa gāzes cauruļvada termorezistora darbības traucējums
<i>E6</i>	Siltummaiņa gāzes cauruļvada termorezistora darbības traucējums
<i>E9</i>	Gaisa ieplūdes termorezistora darbības traucējums
<i>ER</i>	Gaisa izplūdes termorezistora darbības traucējums
<i>EJ</i>	Telpu temperatūras termorezistora tālvadības pults atteice

23 Likvidēšana

**PIEZĪME**

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

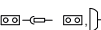
24 Tehniskie dati

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

24.1 Vadojuma shēma

24.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi

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

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

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

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

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

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

25 Glosārijs

Izplatītājs

Attiecīgā produkta izplatītājs.

Pilnvarots uzstādītājs

Tehniski prasmīga persona, kas ir kvalificēta šī produkta uzstādīšanai.

Lietotājs

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

Piemērojamā likumdošana

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

Servisa uzņēmums

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

Uzstādīšanas rokasgrāmata

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

Ekspluatācijas rokasgrāmata

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

Apkopes instrukcijas

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

Piederumi

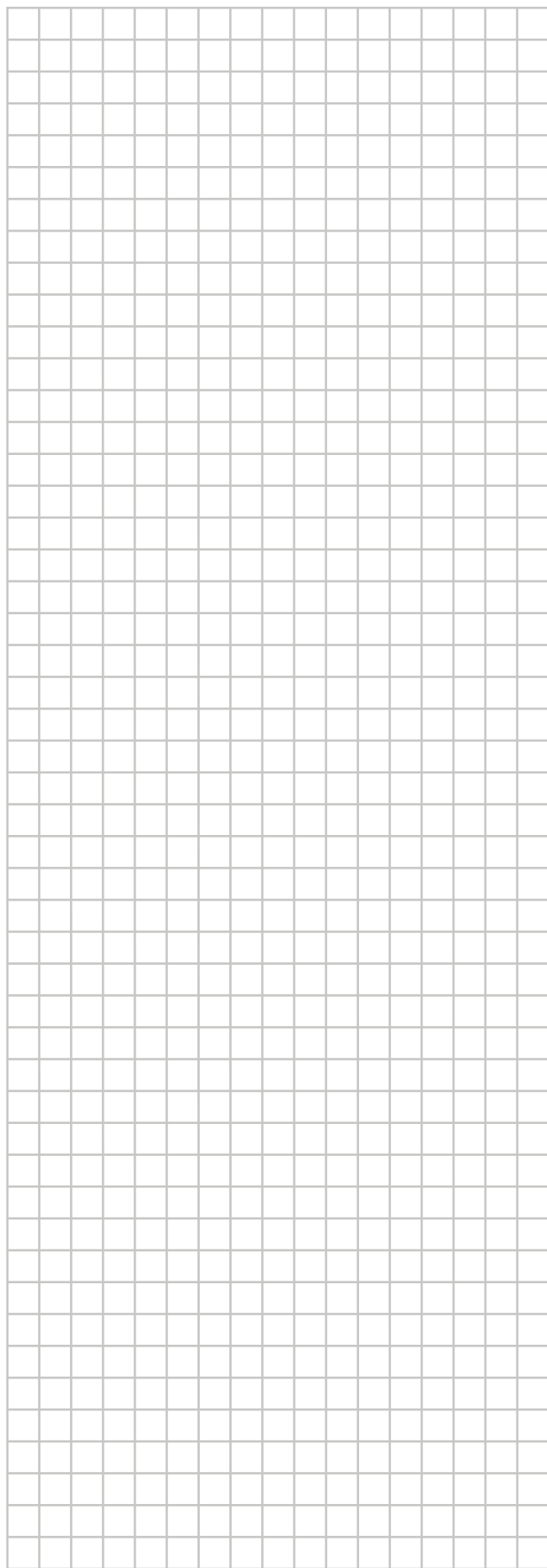
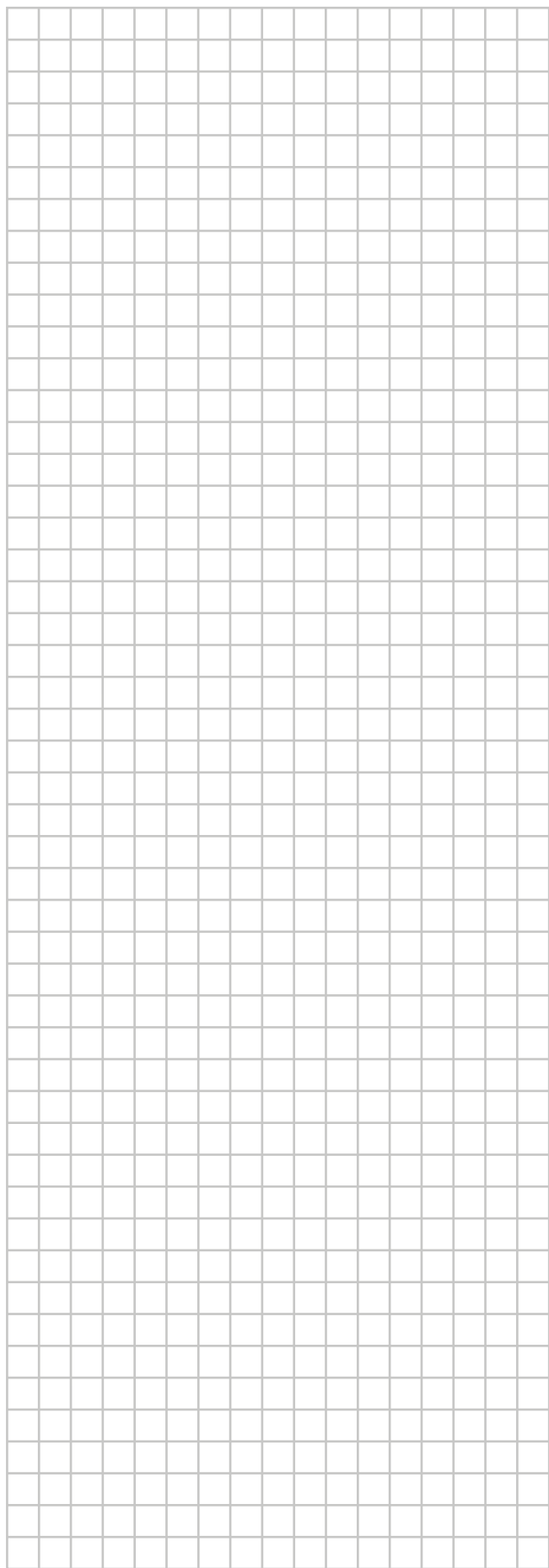
Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

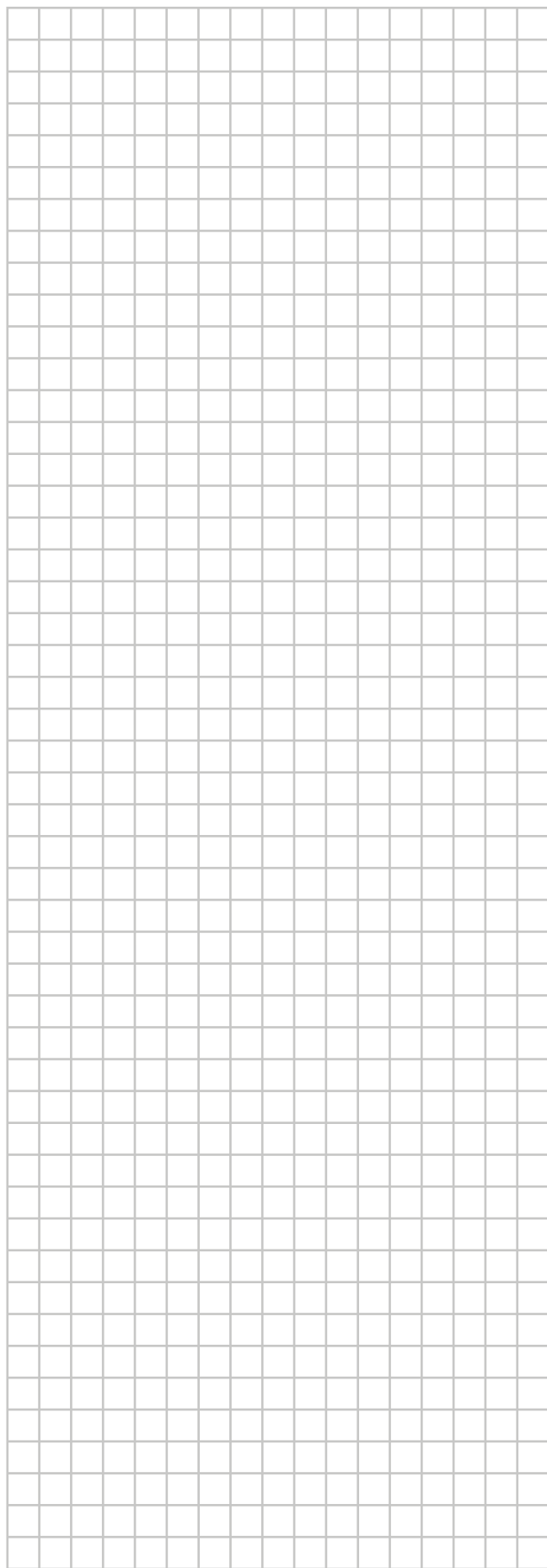
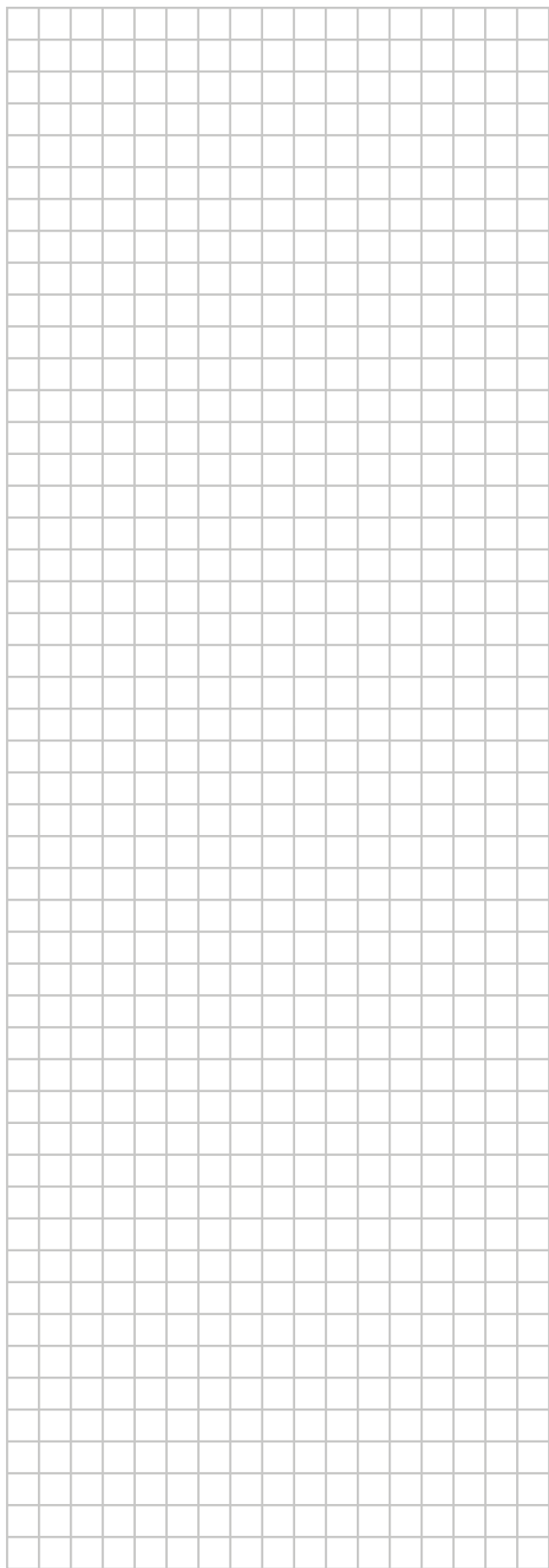
Papildu aprīkojums

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

Iegādājams atsevišķi

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





ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P580572-1B 2024.07