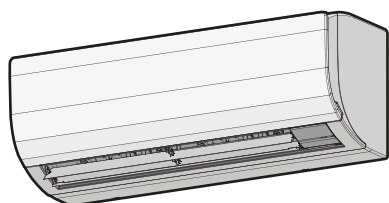




Uzstādītāja un lietotāja uzziņu grāmata

Dalītas sistēmas gaisa kondicionētājs



Saturs

1	Informācija par dokumentāciju	5
1.1	Par šo dokumentu.....	5
1.2	Brīdinājumu un simbolu nozīme.....	6
2	Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi	8
2.1	Informācija uzstādītājam	8
2.1.1	Vispārīgi	8
2.1.2	Uzstādīšanas vieta	9
2.1.3	Aukstumaģents — R410A vai R32 gadījumā	12
2.1.4	Elektrība	13
3	Īpaši drošības noteikumi uzstādītājam	16
	Informācija lietotājam	18
4	Drošības noteikumi lietotājam	19
4.1	Vispārīgi.....	19
4.2	Instrukcijas drošai lietošanai.....	20
5	Par sistēmu	25
5.1	Sistēmas shēma.....	25
6	Lietotāja saskarne	27
7	Pirms iedarbināšanas	28
8	Darbība	29
8.1	Darbības diapazons.....	29
8.2	Par darbības režīmiem	30
8.2.1	Galvenie darbības režīmi	30
8.2.2	Īpaši sildīšanas darbības režīmi	31
8.2.3	Gaisa plūsmas virziens.....	31
8.3	Sistēmas darbināšana	32
9	Enerģijas taupīšana un optimāla darbināšana	33
10	Apkope un remonts	34
10.1	Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi	34
10.2	Iekārtas tīrīšana.....	35
10.2.1	Gaisa izplūdes atveres un ārpuses tīrīšana	35
10.2.2	Priekšējā paneļa tīrīšana	35
10.2.3	Gaisa filtra tīrīšana.....	36
10.3	Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves.....	37
10.4	Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves	37
10.5	Par aukstumaģentu.....	38
11	Darbības traucējumu novēršana	40
11.1	Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem	41
11.1.1	Pazīme: sistēma nedarbojas.....	41
11.1.2	Pazīme: ventilatora ātrums atšķiras no iestatītā	41
11.1.3	Pazīme: ventilatora virziens atšķiras no iestatītā.....	42
11.1.4	Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks).....	42
11.1.5	Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks, ārējais bloks).....	42
11.1.6	Pazīme: Lietotāja saskarnes ierīcē parādās "U4" vai "U5", un sistēma pārtrauc darboties, bet pēc dažām minūtēm atsāk darbu	42
11.1.7	Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks).....	42
11.1.8	Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks, ārējais bloks).....	42
11.1.9	Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi	42
11.1.10	Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka.....	42
12	Pārvietošana	43
13	Likvidēšana	44
	Informācija uzstādītājam	45

14 Informācija par iepakojumu	46
14.1 Pārskats. Informācija par iepakojumu	46
14.2 Iekštelpu iekārta	46
14.2.1 Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku	46
14.2.2 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka	47
15 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu	48
15.1 Identifikācija	48
15.1.1 Identifikācijas etiķete: iekšējais bloks	48
15.2 Par iekšējo bloku	48
15.3 Sistēmas shēma	49
15.4 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	50
15.4.1 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums	50
16 Iekārtas uzstādīšana	51
16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	51
16.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	51
16.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana	53
16.2.1 Priekšējā paneļa noņemšana	53
16.2.2 Priekšējā paneļa uzstādīšana	53
16.2.3 Priekšējā režģa noņemšana	53
16.2.4 Priekšējā režģa uzstādīšana	54
16.2.5 Apkopes vāka atvēršana	55
16.2.6 Apkopes vāka aizvēršana	55
16.3 Iekšējā bloka uzstādīšana	55
16.3.1 Montāžas plates uzstādīšana	55
16.3.2 Lai izveidotu urbumu sienā	57
16.3.3 Cauruļu atveres vāka izņemšana	58
16.3.4 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates	59
16.3.5 Caurulvadu ievilkšana sienas urbumā	59
16.3.6 Drenāžas nodrošināšana	60
17 Cauruļu uzstādīšana	63
17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana	63
17.1.1 Prasības aukstumaģenta caurulvadiem	63
17.1.2 Dzesētāja caurules izolācija	64
17.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana	64
17.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu	64
17.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā	64
17.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai	65
17.2.4 Norādes cauruļu liekšanai	66
17.2.5 Caurules gala paplašināšana	66
17.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai	67
18 Elektroinstalācija	69
18.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	69
18.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	69
18.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	70
18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	71
18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	72
19 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	76
19.1 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates	76
20 Nodošana ekspluatācijā	77
20.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	77
20.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā	77
20.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	77
20.4 Darbības izmēģinājums	78
21 Konfigurācija	79
21.1 Lauka iestatījums	79
22 Nodošana lietotājam	83
23 Problēmu novēršana	84
23.1 Problēmu risināšana, izmantojot kļūdu kodus	84
23.1.1 Kļūdu kodi: pārskats	84
24 Likvidēšana	85
25 Tehniskie dati	86

25.1	Vadojuma shēma	86
25.1.1	Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi	86

26 Glosārijs

89

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu

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 mājāsaimniecībās.



SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka uzstādīšana, apkope un remonts atbilst Daikin instrukcijām, kā arī attiecīgiem 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.

Dokumentācijas komplekts

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

▪ Vispārējie drošības noteikumi:

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

▪ Iekšējā bloka uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata:

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

▪ Uzstādītāja un lietotāja uzziņu grāmata:

- Uzstādīšanas sagatavošana, labā prakse, atsauces dati...
- Sīkas instrukcijas soli pa solim un papildu informācija, kas nepieciešama pilnvērtīgai iekārtas izmantošanai
- Formāts: elektroniskas datnes <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Komplektā iekļautās dokumentācijas jaunākās pārskatītās versijas var būt pieejamas reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai no jūsu izplatītāja.

Originālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo dokumentu tulkojumi.

Tehniskie dati

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

1.2 Brīdinājumu un simbolu nozīme

	BRIESMAS! Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.
	BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu.
	BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS Norāda situāciju, kad ļoti augstā vai zemā temperatūrā ir iespējami apdegumi/applaucēšanās.
	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	Paskaidrojums
	Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī elektriskās shēmas instrukciju.
	Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet apkopes rokasgrāmatu.
	Plašāku informāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja uzzīņu rokasgrāmatā.
	Iekārtā ir rotējošas detaļas. Ievērojiet piesardzību, veicot iekārtas apkopi vai pārbaudi.

Dokumentācijā izmantotie simboli:

Simbols	Paskaidrojums
	Norāda attēla nosaukumu vai atsauci uz to. Piemērs: "▲ 1–3 att." nozīmē "3. attēls 1. nodaļā".

Simbols	Paskaidrojums
	Norāda tabulas nosaukumu vai atsauci uz to. Piemērs: "1–3 tab." nozīmē "3. tabula 1. nodaļā".

2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

2.1 Informācija uzstādītājam

2.1.1 Vispārīgi

Ja neprotat uzstādīt vai lietot iekārtu, tad vērsieties pie izplatītāja.



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 piederumu uzstādīšana var izraisīt strāvas triecienu, īssavienojumu, noplūdes, aizdegšanos vai citādi bojāt aprīkojumu. Izmantojiet TIKAI piederumus, papildaprīkojumu un rezerves daļas, kuras ražojis vai apstiprinājis uzņēmums Daikin.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



SARGIETIES!

Noplēšiet un izmetiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai ar tiem neviens nespēlētu, it īpaši bērni. Pretējā gadījumā iespējams nosmakšanas risks.



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!

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.



UZMANĪBU!

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

Saskaņā ar attiecīgiem likumdošanas aktiem var būt nepieciešams līdz ar izstrādājumu piegādāt žurnālu, kas satur vismaz šādas ziņas: informāciju par apkopi, remontu, pārbaudes rezultātiem, dīkstāves periodiem utt.

Pieejamā vietā uz izstrādājuma JĀBŪT sniegtai arī šādai informācijai:

- Instrukcija par sistēmas izslēgšanu ārkārtas gadījumos.
- Ugunsdzēsēju, policijas un slimnīcas nosaukums un adrese.
- Pakalpojuma kontaktdati — nosaukums, adrese, diena sun nakts tālruņa numuri.

Instrukcija par šāda žurnāla sastādīšanu ir iekļauta Eiropas standartā EN378.

2.1.2 Uztādīšanas vieta

- Ap iekārtu atstājiēt pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Pārliecinieties, ka virsma uz kuras veic uztādīšanu, izturēs iekārtas svaru un vibrāciju.
- Gādājiēt, lai telpā būtu laba ventilācija. NEDRĪKST aizsegt ventilācijas atveres.
- Nodrošiniēt, lai iekārta būtu nolīmeņota.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

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

Instrukcija iekārtai ar aukstumaģentu R32



SARGIETIES!

- Nedurt un nededzināt.
- Atkausēšanas procesa pātrināšanai neizmantojiēt nekādus citus līdzekļus, izņemot ražotāja ieteiktos.
- Ņemiet vērā, ka aukstumaģents R32 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!

Jānodrošina, lai uztādīšana, serviss, apkope un remonts atbilstu Daikin norādījumiem un spēkā esošajiem tiesību aktiem un šos darbus veiktu TIKAI pilnvarotas personas.



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.



PIEZĪME

- Jāveic piesardzības pasākumi, lai izvairītos no pārmērīgas vibrācijas vai pulsācijas aukstumaģenta cauruļvados.
- Aizsargierīces, cauruļvadus un veidgabalus pēc iespējas sargājiet no nelabvēlīgas vides ietekmes.
- Jāparedz un jāņem vērā garu cauruļvada posmu izstiepšanās un saraušanās.
- Cauruļvadi saldēšanas sistēmās jāprojektē un jāuzstāda tā, lai līdz minimumam samazinātu iespēju, ka hidrauliskais trieciens sabojā sistēmu.
- Iekštelpu bloki un caurules ir droši jāuzstāda un jāaizsargā tā, lai nevarētu notikt nejaušs aprikojuma vai cauruļu bojājums, piemēram, pārvietojot mēbeles vai veicot rekonstrukcijas darbus.



UZMANĪBU!

NEIZMANTOJIET iespējamus aizdegšanās avotus, meklējot vai konstatējot aukstumaģenta noplūdi.



PIEZĪME

- Atkārtoti NEIZMANTOJIET lietotus savienojumus un vara blīves.
- Uzstādīšanas laikā starp dzesētāja sistēmas daļām ierīkotajiem savienojumiem ir jābūt pieejamiem apkopes veikšanai.

Uzstādīšanas vietas prasības



SARGIETIES!

Šajā iekārtā ir aukstumaģents R32. Minimālo grīdas platību telpā, kurā tiek glabāta iekārta, skatiet ārējā bloka uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatā.

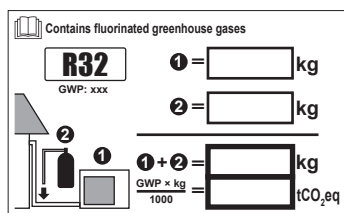


PIEZĪME

- Caurulēm jābūt aizsargātām pret mehāniskiem bojājumiem.
- Jāuzstāda pēc iespējas īsāki cauruļvadi.

Minimālās grīdas platības noteikšana

- 1 Nosakiet kopējo aukstumaģenta daudzumu sistēmā (= rūpnīcā uzpildītais aukstumaģents ❶ + ❷ papildus uzpildītais aukstumaģents).

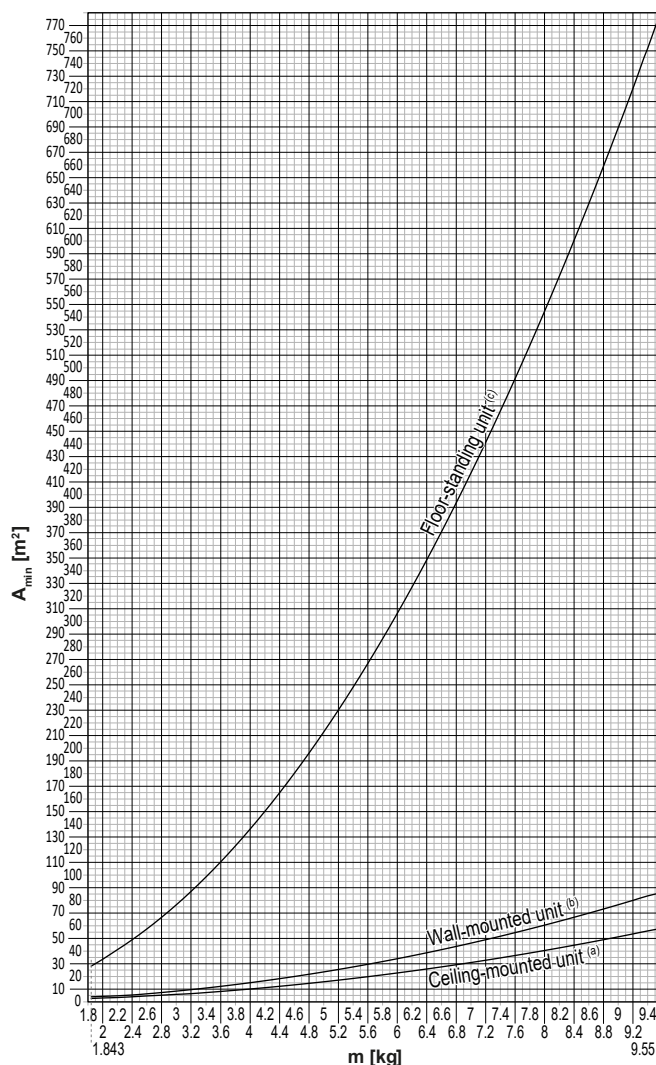


2 Nosakiet attiecīgo grafiku vai tabulu.

- 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} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)
≤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 Aukstumaģents — R410A vai R32 gadījumā

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Gādāriet, lai ārējie cauruļvadi NEBŪTU noslogoti.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

- Pārāk liela aukstumaģenta koncentrācija slēgtā telpā var izraisīt skābekļa trūkumu.
- Ja gāzveida aukstumaģents nonāk saskarē ar uguni, var rasties indīga gāze.



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

Izsūkņšana — aukstumaģenta noplūde. Ja vēlaties izsūknēt sistēmu un ir noplūde aukstumaģenta kontūrā:

- NEIZMANTOJIET iekārtas automātiskas izsūkņšanas funkciju, ar kuru varat visu aukstumaģentu no sistēmas pārsūknēt ārējā blokā. **Iespējamās sekas:** iespējama kompresora aizdegšanās un sprādziens, ja gaiss ieplūst kompresorā, kad tas darbojas.
- Izmantojiet atsevišķu atgūšanas sistēmu, lai NEDARBINĀTU iekārtas kompresoru.



SARGIETIES!

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

- Lai novērstu kompresora darbības traucējumus, NEDRĪKST iepildīt vairāk par norādīto aukstumaģenta daudzumu.
- Kad nepieciešams atvērt aukstumaģenta sistēmu, ar aukstumaģentu jārikojas saskaņā ar attiecīgajiem noteikumiem.

**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.

- Ja nepieciešama atkārtota uzpilde, sk. iekārtas datu plāksnīti. Tur ir norādīts aukstumaģenta tips un vajadzīgais daudzums.
- Iekārta fabrikā ir piepildīta ar aukstumaģentu, bet dažām sistēmām var būt nepieciešama papildu uzpildīšana atkarībā no cauruļu 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!**

Pēc aukstumaģenta iepildīšanas procedūras beigām vai procedūras pārtraukumā uzreiz noslēdziet aukstumaģenta tvertnes vārstu. Ja vārstu NENOSLĒDZ uzreiz, tad atlikušā spiediena ietekmē var tikt iepildīts lieks aukstumaģenta daudzums.

Iespējamās sekas: Nepareizs aukstumaģenta daudzums.

2.1.4 Elektriķa

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

- Pirms noņemat slēdžu kārbas vāku, izveidojat elektriskos savienojumus vai pieskaraties elektriskajām daļām, pilnībā IZSLĒDZIET strāvas padevi.
- 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 vieta ir parādīta elektriskā vadojuma shēmā.
- NEAIZTIECIET elektriskās daļas ar mitrām rokām.
- NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, kad ir noņemts apkopes vāks.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

Piesardzības pasākumi strāvas kabelu uzstādīšanas laikā:



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

Uzstādiet elektrības kabelus vismaz 1 m attālumā no televizoriem un radioaparātiem, lai novērstu traucējumus. Atkarībā no radioviļņiem 1 m attālums var nebūt pietiekams.



SARGIETIES!

- Pēc elektroinstalācijas darbu pabeigšanas pārliedzinieties, vai visas elektriskās daļas un spaiļas elektrisko daļu kārbā ir droši savienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliedzinieties, vai visi pārsegi ir aizvērti.



PIEZĪME

Attiecināms tikai tad, ja barošanas blokam 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 noteikumi uzstādītājam

Vienmēr ievērojiet šādus drošības norādījumus un noteikumus.

Vispārīgi



SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka uzstādīšana, apkope un remonts atbilst Daikin instrukcijām, kā arī attiecīgiem 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 (sk. "16 Iekārtas uzstādīšana" [► 51])



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!

Ja sienā ir metāla karkass vai metāla plāksne, tad lietojiet sienā iegremdētu cauruli un sienas pārsegu caurejošā urbumā, lai novērstu iespējamo sakaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Aukstumaģenta cauruļvadu uzstādīšana (sk. "17 Cauruļu uzstādīšana" [► 63])



UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "17 Cauruļu uzstādīšana" [► 63]. Drīkst izmantot tikai mehāniskos savienojumus (piemēram, lodētus+platgala savienojumus), kas atbilst jaunākajai ISO14903 versijai.



UZMANĪBU!

- NELIETOJIET minerāleļļu platgala detaļu eļļošanai.
- NELIETOJIET atkārtoti iepriekšējo instalāciju cauruļvadus.
- Iekārtā NEDRĪKST ievietot sausinātāju, lai nodrošinātu iekārtas kalpošanas laiku. Sausināšanas materiāls var sadrupt un sabojāt sistēmu.



UZMANĪBU!

- Nepietiekams paplatinājums var izraisīt dzesētāja gāzes noplūdi.
- Konusus NEIZMANTOJIET atkārtoti. Lai novērstu iespējamu dzesētāja gāzes noplūdi, izmantojiet jaunus konusus.
- Izmantojiet iekārtas komplektācijā iekļautos konusa uzgriežņus. Izmantojot citus konusa uzgriežņus, iespējama dzesētāja gāzes noplūde.



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 (sk. "18 Elektroinstalācija" [► 69])

**SARGIETIES!**

- Ārējie vadi ir JĀUZSTĀDA pilnvarotam elektriķim, un tiem ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Izveidojiet elektriskos savienojumus ar fiksētajām elektroinstalācijām.
- Visiem uz vietas saliktajiem komponentiem un elektriskajām konstrukcijām ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.

**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 elektrošoku.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdzus.
- Elektroinstalāciju nostipriniet ar kabelu savilcējiem, lai kabeli NENONĀKTU saskarē ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NELIETOJIET izolētus vadus, dzīslotos vadus, pagarinātājus un savienojumus ar zvaigzņveida sistēmu. Tas var izraisīt pārkaršanu, elektrošoku vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzu kustības kondensatoru, jo šī iekārta ir aprīkota ar pārveidotāju. Fāzu kustības kondensators var samazināt veiktspēju un radīt negadījumus.

**SARGIETIES!**

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.

**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, tad, lai izvairītos no briesmām, tas ir JĀNOMAINA ražotājam, tā aģentam vai līdzīgai kvalificētai personai.

Informācija lietotājam

4 Drošības noteikumi lietotājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

4.1 Vispārīgi



SARGIETIES!

Ja NEPROTAT lietot iekārtu, tad vērsieties pie uzstādītāja.



SARGIETIES!

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

Bērni NEDRĪKST rotaļāties ar ierīci.

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



SARGIETIES!

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

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



UZMANĪBU!

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

- Bloki ir marķēti ar šādu simbolu:



Tas nozīmē, ka elektriskos un elektroniskos produktus NEDRĪKST sajaukt kopā ar nešķirotiem mājāsaimniecības atkritumiem. NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrādi drīkst veikt tikai sertificēts uzstādītājs saskaņā ar attiecīgo likumdošanu.

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

- Baterijas ir marķētas ar šādu simbolu:



Tas nozīmē, ka baterijas NEDRĪKST sajaukt kopā ar nešķirotiem mājāsaimniecības atkritumiem. Ja zem šī simbola atrodas ķīmiskā elementa simbols, tad tas nozīmē, ka norādītā smagā metāla koncentrācija baterijā pārsniedz noteiktu robežlielumu.

Iespējamie ķīmisko elementu simboli: Pb: svins (>0,004%).

Izlietotās baterijas ir jāpārstrādā specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu. Nodrošinot pareizu izlietoto bateriju utilizāciju, jūs palīdzēsiet novērst šo atkritumu iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību.

4.2 Instrukcijas drošai lietošanai



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, vēršieties pie izplatītāja.

**SARGIETIES!**

Iekārtas detaļas ir zem sprieguma un sakarst.

**SARGIETIES!**

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

**UZMANĪBU!**

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

**UZMANĪBU!**

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

**UZMANĪBU!**

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

**UZMANĪBU!**

- VIENMĒR izmantojiet lietotāja saskarnes ierīci, lai regulētu līstītes leņķi. Ja ar roku mainīsiet leņķi, kad līstītes pārvietojas, jūs sabojāsi mehānismu.
- Ievērojiet piesardzību, regulējot žalūzijas. Gaisa izplūdes atverē lielā ātrumā griežas ventilators.

**UZMANĪBU!**

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



SARGIETIES!

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

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



UZMANĪBU!: Pievērsiet uzmanību ventilatoram!

Ir bīstami veikt iekārtas pārbaudi, kamēr darbojas ventilators.

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 drošinātāju, kuram ir nepareizs strāvas stipruma rādītājs, vai ar stiepli. Vara stieples izmantošana drošinātāja vietā var izraisīt iekārtas bojājumu vai tās aizdegšanos.



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

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



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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



SARGIETIES!

Ievērojiet piesardzību, strādājot lielā augstumā.

**UZMANĪBU!**

Izslēdziet iekārtu pirms gaisa izplūdes atveres, ārpuses, priekšējā paneļa un gaisa filtra tīrīšanas.

**SARGIETIES!**

NEDRĪKST pieļaut ūdens iekļūšanu iekšējā blokā. **Iespējamās sekas:** Elektriskās strāvas trieciena vai ugunsgrēka briesmas.

Par aukstumaģentu (sk. "10.5 Par aukstumaģentu" [► 38])

**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.

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

Darbības traucējumu novēršana (sk. "11 Darbības traucējumu novēršana" [▶ 40])



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 pielaut 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:

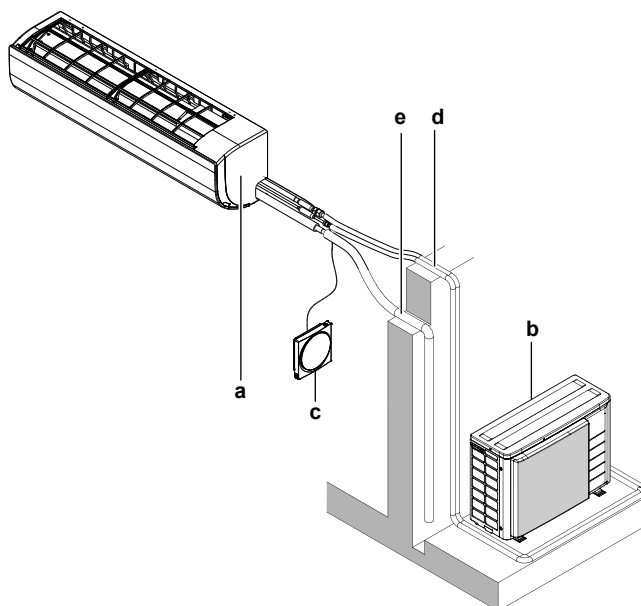
Atļauto kombināciju pārskats (turpmākai sistēmas paplašināšanai) ir pieejams inženiertehniskajā dokumentācijā, un par to iepriekš jākonsultējas. Lai uzzinātu vairāk un saņemtu profesionālas konsultācijas, vērsieties pie uzstādītāja.

5.1 Sistēmas shēma

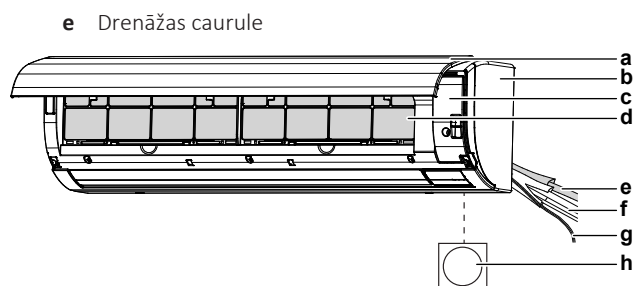


INFORMĀCIJA

Šie attēli ir piemēri un var NEATBILST jūsu sistēmai.



- a Iekšējais bloks
- b Ārējais bloks
- c Lietotāja saskarnes ierīce
- d Aukstumaģenta cauruļvads + pārraides kabelis



- a** Priekšējais panelis
- b** Priekšējais režģis
- c** Apkopes vāks
- d** Gaisa filtri
- e** Drenāžas šļūtene
- f** Aukstumaģenta cauruļvads
- g** Elektroinstalācijas vadi
- h** Lietotāja saskarnes ierīce

6 Lietotāja saskarne



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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

Šajā ekspluatācijas rokasgrāmatā sniegts nepilnīgs pārskats par sistēmas galvenajām funkcijām.

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

7 Pirms iedarbināšanas



SARGIETIES!

Iekārtas detaļas ir zem sprieguma un sakarst.



SARGIETIES!

Pirms ierīces darbināšanas pārliedzieties, 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.



PIEZĪME

Noteikti IESLĒDZIET 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

Sistēmu drīkst izmantot šādos gaisa temperatūras un mitruma apstākļos.

Par kombinēšanu ar R410A ārējo bloku skatiet tālāk tabulā:

Ārējie bloki		Dzesēšana	Sildīšana
RZQ200	Āra temperatūra	-5~46°C DB	-15~15°C WB
	Telpu temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB
RZQG71~140	Āra temperatūra	-15~50°C DB	-20~15,5°C WB
	Telpu temperatūra	12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Āra temperatūra	-15~46°C DB	-15~15,5°C WB
	Telpu temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB
Telpu gaisa mitrums		≤80% ^(a)	—

^(a) Lai novērstu kondensāciju un ūdens pilēšanu no bloka. Ja temperatūra vai gaisa mitrums ir ārpus šīm robežām, tad var iedarboties drošības ierīces un var rasties gaisa kondicionētāja darbības traucējumi.

Par kombinēšanu ar R32 ārējo bloku sk. tālāk tabulā:

Ārējie bloki		Dzesēšana	Sildīšana
RZAG71~140	Āra temperatūra	-20~52°C DB	-20~24°C DB -20~18°C WB
	Telpu temperatūra	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140	Āra temperatūra	-15~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Telpu temperatūra	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
AZAS71+100	Āra temperatūra	-5~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Telpu temperatūra	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZA200+250	Āra temperatūra	-20~46°C DB	-20~15°C WB
	Telpu temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB
ARXM71	Āra temperatūra	-10~46°C DB	-15~18°C WB
	Telpu temperatūra	14~28°C WB	10~30°C DB
Telpu gaisa mitrums		≤80% ^(a)	—

^(a) Lai novērstu kondensāciju un ūdens pilēšanu no bloka. Ja temperatūra vai gaisa mitrums ir ārpus šīm robežām, tad var iedarboties drošības ierīces un var rasties gaisa kondicionētāja darbības traucējumi.

DB: Sausais termometrs

WB: Slapjais termometrs

8.2 Par darbības režīmiem



INFORMĀCIJA

Atkarībā no uzstādītās sistēmas daži darbības režīmi var nebūt pieejami.

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

8.2.1 Galvenie darbības režīmi

Iekšējais bloks var darboties dažādos režīmos.

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

8.2.2 Īpaši sildīšanas darbības režīmi

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

8.2.3 Gaisa plūsmas virziens

Kad. Regulē gaisa plūsmas virzienu pēc vajadzības.

Kas. Sistēma virza gaisa plūsmu atkarībā no lietotāja iestatījumiem.

**UZMANĪBU!**

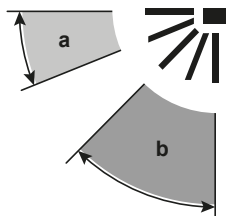
- VIENMĒR izmantojiet lietotāja saskarnes ierīci, lai regulētu līstītes leņķi. Ja ar roku mainīsiet leņķi, kad līstītes pārvietojas, jūs sabojāsi mehānismu.
- Ievērojiet piesardzību, regulējot žalūzijas. Gaisa izplūdes atverē lielā ātrumā griežas ventilators.

1 Vertikāla gaisa plūsma

Lietotāja saskarnes ierīcē var iestatīt šādus vertikālas gaisa plūsmas virzienus:

Virziens	Ekrāns
Fiksēts stāvoklis. Iekšējais bloks pūš gaisu vienā no 5 fiksētiem stāvokļiem.	
Līstīšu kustība. Iekšējais bloks pārslēdzas starp 5 stāvokļiem.	

Ievērojiet! Ieteicamais horizontālo līstīšu stāvoklis mainās atkarībā no darbības režīma.



- a Dzesēšanas režīms
- b Sildīšanas režīms



INFORMĀCIJA

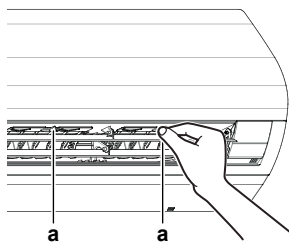
Lai noteiktu vertikālās gaisa plūsmas virziena iestatīšanas procedūru, skatiet izmantotās lietotāja lietotāja saskarnes ierīces uzziņu rokasgrāmatu vai instrukciju.

2 Horizontālā gaisa plūsma

- Horizontāla gaisa plūsma: manuāli pielāgo vertikālo žalūziju (restu) stāvokli.

Restu (vertikālo žalūziju) regulēšana

- 1 Pielāgojiet horizontālās līstītes, izmantojot lietotāja saskarnes ierīci, lai jūs varētu viegli piekļūt vertikālo līstīšu izvirzījumiem.
- 2 Satveriet šos izvirzījumus un nedaudz pabīdiet tos uz leju.
- 3 Turot tos, noregulējiet pa labi vai pa kreisi vēlamajā pozīcijā.



- a Sviras



INFORMĀCIJA

Ja bloks ir uzstādīts telpas stūrī, restēm jābūt vērstām prom no sienas. Iekārta nav pietiekami efektīva, ja siena aiztur gaisa plūsmu.

8.3 Sistēmas darbināšana



INFORMĀCIJA

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

9 Enerģijas taupīšana un optimāla darbināšana



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

NEDRĪKST novietot zem iekšējā un/vai ārējā bloka nekādus priekšmetus, kuri var samirkt. Pretējā gadījumā mitruma kondensācija uz bloka vai aukstumaģenta cauruļvadiem, gaisa filtra aizsērēšana vai drenāžas nosprostošanās var izraisīt ūdens pilēšanu, kas, savukārt, 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.

levērojiet šādus drošības pasākumus, lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību.

- Dzesēšanas laikā aizsedziet logus ar aizkariem vai žalūzijām, lai neļautu spilgtai saulei iespīdēt telpā.
- Gādājiet, lai telpā būtu laba ventilācija. NEDRĪKST aizsegt ventilācijas atveres.
- Bieži vēdiniet. Biežas lietošanas gadījumā nepieciešams pievērst īpašu uzmanību vēdināšanai.
- Aizveriet durvis un logus. Ja durvis un logi ir vaļā, tad gaiss izplūst no telpas, tādējādi samazinot dzesēšanas vai sildīšanas efektivitāti.
- NEDRĪKST par daudz atdzesēt vai sasildīt telpu. Lai taupītu enerģiju, neiestatiet pārāk augstu vai pārāk zemu temperatūru.
- NEDRĪKST novietot priekšmetus pie iekārtas gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Tādā gadījumā iekārta slīktāk sildīs/dzesēs vai vispār pārtrauks darboties.
- Kad displejā parādās  (laiks iztīrīt gaisa filtru), veiciet filtra tīrīšanu (sk. "10.2.3 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 36]).
- Ūdens kondensējas, ja mitrums pārsniedz 80% vai tiek nosprostota drenāžas izplūde.
- Pareizi pielāgojiet gaisa izplūdi un nepieļaujiet tiešu gaisa plūsmu uz cilvēkiem telpā.

10 Apkope un remonts

10.1 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi



PIEZĪME

Apkopes darbus drīkst veikt TIKAI pilnvarots uzstādītājs vai servisa organizācijas pārstāvis.

Iesakām veikt apkopi vismaz vienu reizi gadā. Taču attiecīgu likumu un noteikumu prasību dēļ var būt nepieciešami īsāki apkopes intervāli.



UZMANĪBU!: Pievērsiet uzmanību ventilatoram!

Ir bīstami veikt iekārtas pārbaudi, kamēr darbojas ventilators.

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.



PIEZĪME

NEKĀDĀ GADĪJUMĀ pats neveiciet iekārtas pārbaudi vai tehnisko apkopi. Izsauciet kvalificētu tehniskās apkopes speciālistu. Tomēr kā galalietotājs jūs varat tīrīt gaisa izvadu, ārpusi, priekšējo paneli un gaisa filtru.



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 pārlicinieties, ka ir izslēgta strāvas padeve.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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



SARGIETIES!

Ievērojiet piesardzību, strādājot lielā augstumā.

Iekšējam blokam var būt šādi simboli:

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

10.2 Iekārtas tīrīšana



UZMANĪBU!

Izslēdziet iekārtu pirms gaisa izplūdes atveres, ārpuses, priekšējā paneļa un gaisa filtra tīrīšanas.

10.2.1 Gaisa izplūdes atveres un ārpuses tīrīšana



SARGIETIES!

NEDRĪKST pieļaut ūdens iekļūšanu iekšējā blokā. **Iespējamās sekas:** Elektriskās strāvas trieciena vai ugunsgrēka briesmas.



PIEZĪME

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

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

10.2.2 Priekšējā paneļa tīrīšana



SARGIETIES!

NEDRĪKST pieļaut ūdens iekļūšanu iekšējā blokā. **Iespējamās sekas:** Elektriskās strāvas trieciena vai ugunsgrēka briesmas.

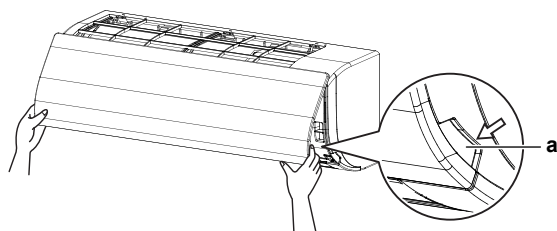


PIEZĪME

- NEDRĪKST tīrīšanai izmantot benzīnu, benzolu, šķīdinātājus vai šķidrums 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.

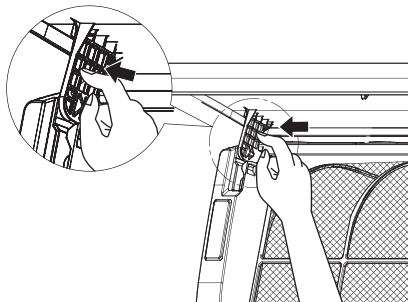
Varat noņemt priekšējo paneli, lai to notīrītu.

- Atveriet priekšējo paneli. Abās pusēs satveriet priekšējā paneļa fiksatorus un atveriet paneli līdz atdurei.

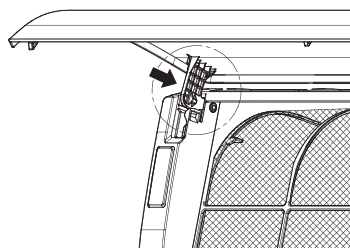


a Paneļa fiksators

- 2 Noņemiet priekšējo paneli: piespiediet āķus abās priekšējā paneļa pusēs uz sāniem un noņemiet paneli.



- 3 Notīriet priekšējo paneli. Noslaukiet to ar mīkstu, ūdenī samērcētu drāniņu, izmantojot tikai neitrālu mazgāšanas līdzekli.
- 4 Noslaukiet paneli ar sausu, mīkstu drāniņu un ļaujiet tam nožūt ēnā.
- 5 Piestipriniet priekšējo paneli. Savietojiet priekšējā paneļa āķus ar ligzdām un iebīdiet tos līdz galam.



- 6 Lēnām aizveriet priekšējo paneli.

10.2.3 Gaisa filtra tīrīšana



PIEZĪME

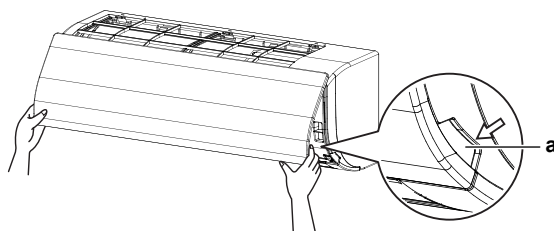
NEDRĪKST izmantot ūdeni, kura temperatūra ir 50°C vai augstāka. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.

Kad jātīra gaisa filtrs:

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

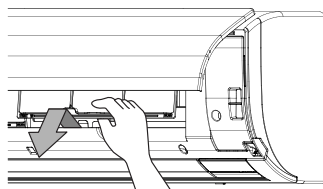
Kā tīra gaisa filtru:

- 1 **Atveriet priekšējo paneli.** Abās pusēs satveriet priekšējā paneļa fiksatorus un atveriet paneli līdz atdurei.

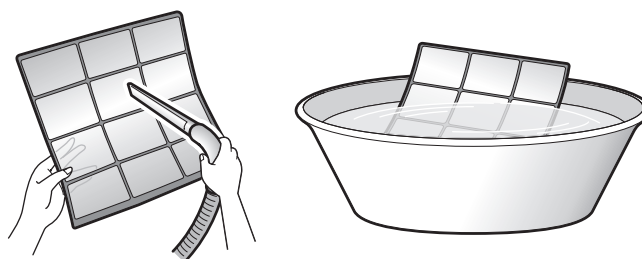


a Paneļa fiksators

- 2 **Izņemiet gaisa filtru.** Viegli piespiediet fiksatoru gaisa filtra centrā, pēc tam izvelciet gaisa filtru uz leju.



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



- 4 **Gaisa filtru žāvējiet ēnā.**
- 5 **Uzstādiet gaisa filtru atpakaļ iekārtā.** Uzstādiet gaisa filtru iepriekšējā stāvoklī.
- 6 **Aizveriet priekšējo paneli.** Abās pusēs satveriet priekšējā paneļa izvērziņumus un lēni paneli aizveriet.
- 7 Ieslēdziet strāvu.
- 8 Lai kvitētu brīdinājuma ekrānus, skatiet lietotāja saskarnes rokasgrāmatu.

10.3 Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves

Piemēram, darba sezonas beigās.

- Apmēram pusi dienas darbiniet iekšējos blokus tikai ventilatora režīmā, lai izžāvētu bloku iekšieni.
- Veiciet iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. ["10.2 Iekārtas tīrīšana"](#) [▶ 35]).
- Izslēdziet strāvas padevi. Lietotāja saskarnes displejs nodziest. Kad ir ieslēgta strāvas padeve, gaisa kondicionētājs patērē elektroenerģiju arī tad, ja tas nedarbojas.
- Izņemiet lietotāja saskarnes ierīces baterijas (ja attiecas).

10.4 Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves

Piemēram, jaunas darba sezonas sākumā.

- Pārbaudiet ārējā un iekšējā bloka gaisa ieplūdes un izplūdes atveres, novāciet visu, kas tur var kavēt gaisa plūsmu.
- Veiciet iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. "10.2 Iekārtas tīrīšana" [▶ 35]).
- Ievietojiet baterijas lietotāja saskarnes ierīcē (ja attiecas).
- Lai garantētu labāku iekārtas darbību, ieslēdziet barošanas strāvas slēdzi vismaz 6 stundas pirms iedarbināšanas. Līdzko ir ieslēgta strāva, iedegas lietotāja saskarnes displejs.

10.5 Par aukstumaģentu

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

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675

Dzesētāja tips: R410A

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 2087,5



PIEZĪME

Attiecīgie likumdošanas akti par **fluorētajām siltumnīcefekta gāzēm** nosaka, ka aukstumaģenta daudzumam blokā jānorāda gan svars, gan CO₂ ekvivalents.

Formula daudzuma aprēķināšanai CO₂ ekvivalenta tonnās: Aukstumaģenta GWP vērtība × kopējais aukstumaģenta daudzums [kg] / 1000

Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar 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.

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

11 Darbības traucējumu novēršana

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



SARGIETIES!

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

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

Sistēmas remonts ir JĀVEIC tehniskās apkopes speciālistam.

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

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

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

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Sistēma darbojas, bet nepietiekami dzesē vai silda.	- Pārbaudiet, vai nav aizsprostotas ārējo vai iekšējo bloku gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Likvidējiet šķēršļus un nodrošiniet netraucētu gaisa plūsmu. - Pārbaudiet, vai nav aizsērējis gaisa filtrs (sk. "10.2.3 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 36]). - Pārbaudiet temperatūras iestatījumu. - Pārbaudiet ventilatora ātruma iestatījumu lietotāja saskarnē. - Pārbaudiet, vai nav atvērtas durvis vai logi. Aizveriet durvis un logus, lai novērstu gaisa ieplūšanu no ārpuses. - Pārbaudiet, vai dzesēšanas laikā telpā nav pārāk daudz cilvēku. Pārbaudiet, vai telpa netiek pārāk stipri apkurināta. - Pārbaudiet, vai telpā neiespīd spilgta saule. Izmantojiet aizkarus vai žalūzijas. - Pārbaudiet, vai ir pareizs gaisa plūsmas leņķis.

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

11.1 Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem

Šīs pazīmes NAV sistēmas darbības traucējumu pazīmes:

11.1.1 Pazīme: sistēma nedarbojas

- Gaisa kondicionētājs neuzsāk darbu uzreiz pēc ON/OFF (IESL./IZSL.) pogas nospiešanas lietotāja saskarnē. Ja deg darbības indikators, tad sistēma ir normālā stāvoklī. Lai novērstu kompresora motora pārslogošanu, gaisa kondicionētājs sāk darboties 5 minūtes pēc atkārtotas ieslēgšanas, ja tas ticis izslēgts īsu brīdi iepriekš. Tāda pati darbības uzsākšanas aizkave ir tad, ja izmanto darbības režīmu atlases pogu.
- Sistēma nesāk darboties uzreiz pēc strāvas padeves ieslēgšanas. Pagaidiet vienu minūti, līdz mikrodators ir gatavs darbam.

11.1.2 Pazīme: ventilatora ātrums atšķiras no iestatītā

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

11.1.3 Pazīme: ventilatora virziens atšķiras no iestatītā

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

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

- Ja dzesēšanas laikā ir liels mitrums (gaisā ir eļļas tvaiki un putekļi). Ja iekšējā blokā ir daudz netīrumu, telpā vairs nav vienmērīga temperatūra. Tad nepieciešams iztīrīt iekšējo bloku. Pieprasiet no izplatītāja sīkāku informāciju par iekārtas tīrīšanu. Šis darbs jāveic tehniskās apkopes speciālistam.
- Kad gaisa kondicionētājs pēc atkausēšanas ir pārslēgts uz sildīšanu. Atkausēšanas laikā no iekārtas iztvaiko mitrums.

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

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

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

Tas tāpēc, ka gaisa kondicionētāja lietotāja saskarnes darbību traucē citu elektroierīču radīti elektromagnētiskie signāli. Šie traucējumi kavē bloku savstarpējos sakarus, liekot blokiem pārtraukt darbu. Darbība automātiski atsākas, kad traucējumi izzūd.

11.1.7 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks)

- Uzreiz pēc strāvas padeves ieslēgšanas ir dzirdama sīkšana. Šo troksni rada elektroniskais paplašinājumvārsts, kas sāk darboties iekšējā blokā. Apmēram pēc minūtes troksnis kļūst klusāks.
- Čīkstoņa, kad iekārta pārtrauc darbu pēc sildīšanas. Šis troksnis rodas, jo plastmasas detaļas izplešas un saraujas temperatūras izmaiņu rezultātā.

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

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

11.1.9 Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi

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

11.1.10 Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka

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

12 Pārvietošana

Vērsieties pie izplatītāja, ja nepieciešams visu iekārtu demontēt un uzstādīt citur.
Blokus drīkst pārvietot tikai speciālists.

13 Likvidēšana



PIEZĪME

NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrāde ir jāveic saskaņā ar attiecīgo likumdošanu. Bloki ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu.

Informācija uzstādītājam

14 Informācija par iepakojumu

14.1 Pārskats. Informācija par iepakojumu

Šajā nodaļā ir aprakstīta rīcība pēc iepakota iekšējā bloka piegādāšanas uzstādīšanas vietā.

Te ir informācija par tālāk uzskaitīto:

- Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku
- Piederumu izņemšana no bloka

Neaizmirstiet tālāk minēto:

- Piegādājot iekārtu, PĀRBAUDIET, vai tā nav bojāta. Nekavējoties PAZIŅOJIET transporta uzņēmuma pretenziju aģentam par visiem bojājumiem.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājiēt pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Iepriekš sagatavojiet maršrutu, pa kuru nogādāsiēt bloku telpās.

14.2 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.

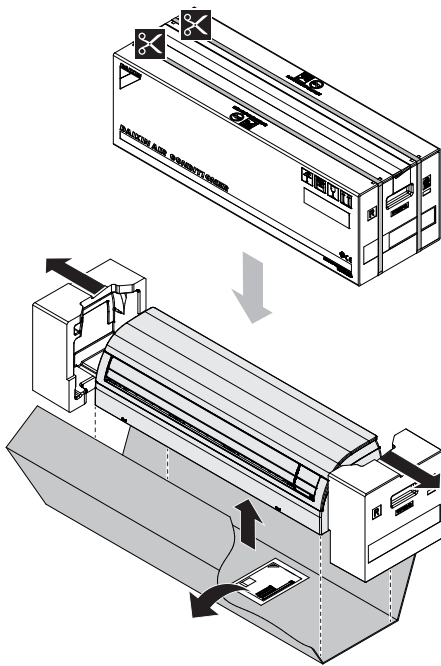
- Piegādājot iekārtu, PĀRBAUDIET, vai tā nav bojāta. Nekavējoties PAZIŅOJIET transporta uzņēmuma pretenziju aģentam par visiem bojājumiem.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājiēt pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Pilnībā izpakojiēt iekštelpu iekārtu, ievērojot norādījumus, kas sniegti izpakošanas norādījumu lapā.

14.2.1 Bloka izpakošana un rīkošanās ar bloku

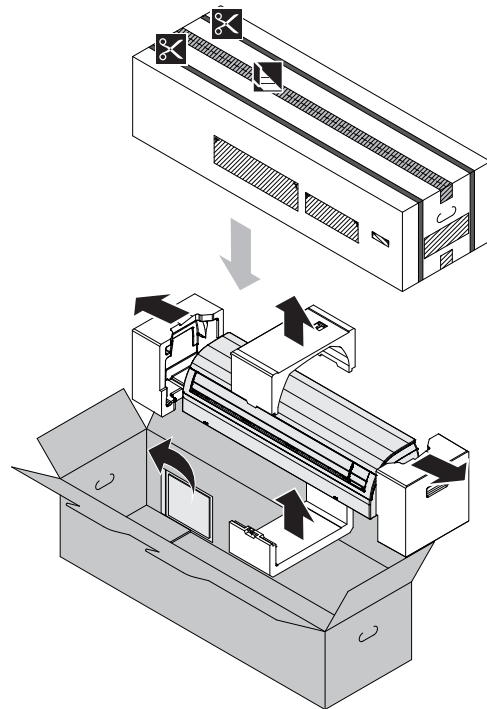
Lai paceltu bloku, izmantojiēt mīksta materiāla cilpu vai aizsargplāksnes kopā ar virvi. Tā jārikojas, lai nesabojātu vai nesaskrāpētu bloku.

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

FAA71



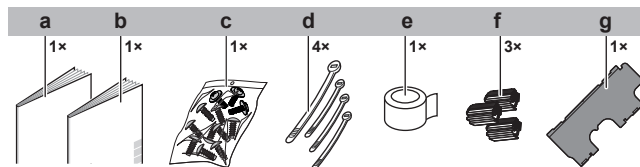
FAA100



14.2.2 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka

1 Noņemt:

- piederumu maisiņu iepakojuma dibenā,
- montāžas plāksni iekšējā bloka aizmugurē.



- a** Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata
- b** Vispārējie drošības noteikumi
- c** Piestiprināšanas skrūves M4×25L montāžas plāksnei (9x), nostiprināšanas skrūves M4×12L (2x 71. klasei, 3x 100. klasei)
- d** Savilcēji (1 liels, 3 mazi)
- e** Izolācijas lente
- f** Skrūvju vāciņi (tikai 100. klasei)
- g** Montāžas plate

15 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

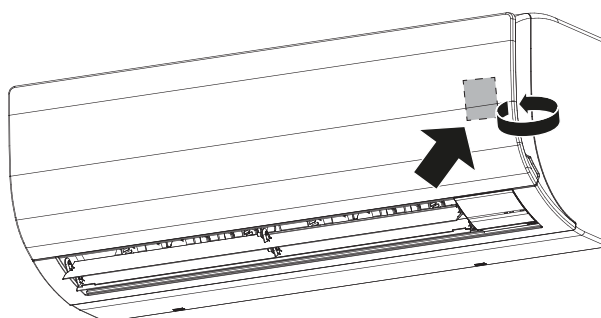
Šajā nodaļā

15.1	Identifikācija.....	48
15.1.1	Identifikācijas etiķete: iekšējais bloks.....	48
15.2	Par iekšējo bloku.....	48
15.3	Sistēmas shēma.....	49
15.4	Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana.....	50
15.4.1	Pieejamais iekšējo iekārtas papildaprīkojums.....	50

15.1 Identifikācija

15.1.1 Identifikācijas etiķete: iekšējais bloks

Atrašanās vieta



15.2 Par iekšējo bloku

Sistēmu drīkst izmantot šādos gaisa temperatūras un mitruma apstākļos.

Par kombinēšanu ar R410A ārējo bloku skatiet tālāk tabulā:

Ārējie bloki		Dzesēšana	Sildīšana
RZQ200	Āra temperatūra	–5~46°C DB	–15~15°C WB
	Telpu temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB
RZQG71~140	Āra temperatūra	–15~50°C DB	–20~15,5°C WB
	Telpu temperatūra	12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Āra temperatūra	–15~46°C DB	–15~15,5°C WB
	Telpu temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB
Telpu gaisa mitrums		≤80% ^(a)	—

^(a) Lai novērstu kondensāciju un ūdens pilēšanu no bloka. Ja temperatūra vai gaisa mitrums ir ārpus šīm robežām, tad var iedarboties drošības ierīces un var rasties gaisa kondicionētāja darbības traucējumi.

Par kombinēšanu ar R32 ārējo bloku sk. tālāk tabulā:

Ārējie bloki		Dzesēšana	Sildīšana
RZAG71~140	Āra temperatūra	-20~52°C DB	-20~24°C DB -20~18°C WB
	Telpu temperatūra	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140	Āra temperatūra	-15~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Telpu temperatūra	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
AZAS71+100	Āra temperatūra	-5~46°C DB	-15~21°C DB -15~15,5°C WB
	Telpu temperatūra	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZA200+250	Āra temperatūra	-20~46°C DB	-20~15°C WB
	Telpu temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB
ARXM71	Āra temperatūra	-10~46°C DB	-15~18°C WB
	Telpu temperatūra	14~28°C WB	10~30°C DB
Telpu gaisa mitrums		≤80% ^(a)	—

^(a) Lai novērstu kondensāciju un ūdens pilēšanu no bloka. Ja temperatūra vai gaisa mitrums ir ārpus šīm robežām, tad var iedarboties drošības ierīces un var rasties gaisa kondicionētāja darbības traucējumi.

DB: Sausais termometrs

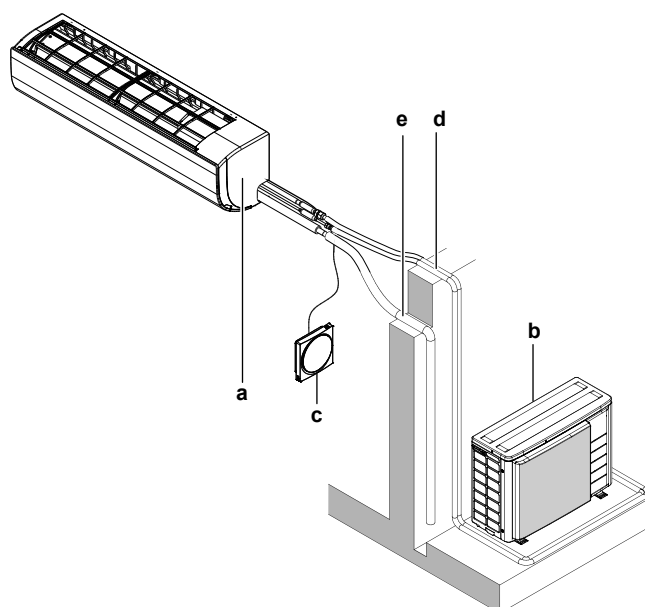
WB: Slapjais termometrs

15.3 Sistēmas shēma

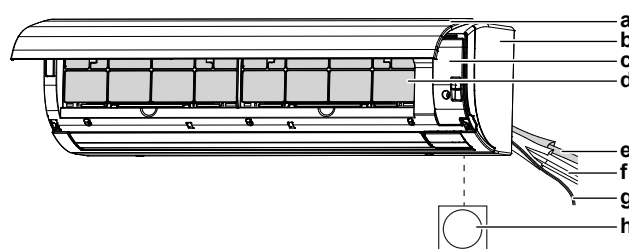


INFORMĀCIJA

Šie attēli ir piemēri un var NEATBILST jūsu sistēmai.



- a Iekšējais bloks
- b Ārējais bloks
- c Lietotāja saskarnes ierīce
- d Aukstumaģenta cauruļvads + pārraides kabelis
- e Drenāžas caurule



- a Priekšējais panelis
- b Priekšējais režģis
- c Apkopes vāks
- d Gaisa filtri
- e Drenāžas šļūtene
- f Aukstumaģenta cauruļvads
- g Elektroinstalācijas vadi
- h Lietotāja saskarnes ierīce

15.4 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana



INFORMĀCIJA

Atsevišķi papildaprīkojumi var NEBŪT pieejami jūsu valstī.

15.4.1 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums

Pārliecinieties, ka jums ir šādas obligātās opcijas:

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

16 Iekārtas uzstādīšana



SARGIETIES!

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

Šajā nodaļā

16.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana.....	51
16.1.1	Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības.....	51
16.2	Iekārtas atvēršana un aizvēršana.....	53
16.2.1	Priekšējā paneļa noņemšana.....	53
16.2.2	Priekšējā paneļa uzstādīšana.....	53
16.2.3	Priekšējā režģa noņemšana.....	53
16.2.4	Priekšējā režģa uzstādīšana.....	54
16.2.5	Apkopes vāka atvēršana.....	55
16.2.6	Apkopes vāka aizvēršana.....	55
16.3	Iekšējā bloka uzstādīšana.....	55
16.3.1	Montāžas plates uzstādīšana.....	55
16.3.2	Lai izveidotu urbumu sienā.....	57
16.3.3	Cauruļu atveres vāka izņemšana.....	58
16.3.4	Bloka piestiprināšana uz montāžas plates.....	59
16.3.5	Cauruļvadu ievilkšana sienas urbumā.....	59
16.3.6	Drenāžas nodrošināšana.....	60

16.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

Izvēlieties tādu uzstādīšanas vietu, kurā var ienest un iznest ierīci.

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



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".

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

16.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



INFORMĀCIJA

Tāpat izlasiet vispārējās prasības uzstādīšanas vietai. Sk. nodaļu ""2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 8]".



INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

**UZMANĪBU!**

Iekārta nav pieejama vispārējai publikai, uzstādiet to drošā vietā, kurai nevar viegli piekļūt.

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

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

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

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

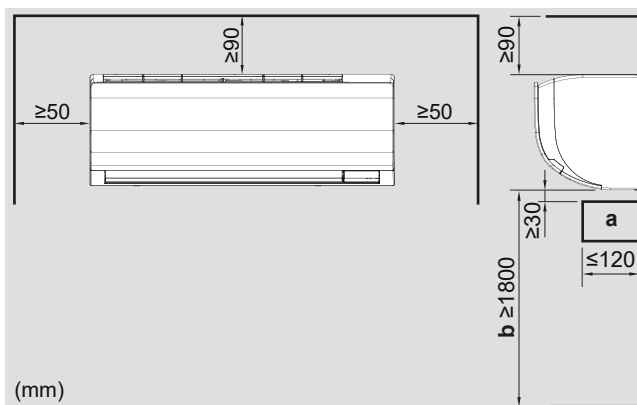
- vietās, kur ir ievērojamas sprieguma svārstības,
- transportlīdzekļos un kuģos,
- vietās, kur ir skābju vai sārmu tvaiki.

**PIEZĪME**

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

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

- Vietās, kur ir slikti radio uztveršanas apstākļi, ievērojiet vismaz 3 m atstatumu, lai novērstu elektromagnētiskus traucējumus citām ierīcēm, elektrības un pārvades vadus ievietojiet kabeļu kanālos.
- Gādājiet, lai ūdens noplūdes gadījumā ūdens neizraisītu uzstādīšanas vietas un apkārtnes bojājumus.
- Izvēlieties tādu vietu, kur darbības troksnis vai karstā/aukstā gaisa izplūšana no bloka nevienam netraucē.
- **Sienas siltumizolācija.** Ja temperatūra sienā pārsniedz 30°C un relatīvais mitrums 80% vai tad, ja svaigais gaiss plūst sienā, ir nepieciešama papildu siltumizolācija (vismaz 10 mm biezas polietilēna putas).
- **Sienas izturība.** Pārbaudiet, vai siena ir pietiekami stingra, lai izturētu bloka smagumu. Ja var rasties briesmas, tad pirms bloka uzstādīšanas nostipriniet sienu.
- **Gaisa plūsma.** Pārlicinieties, ka nekas neaizsprosto gaisa plūsmu.
- **Drenāža.** Pārlicinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- **Atstarpes.** Nodrošiniet atbilstību šādām prasībām:



- a Šķērslis
- b Minimālais attālums līdz grīdai

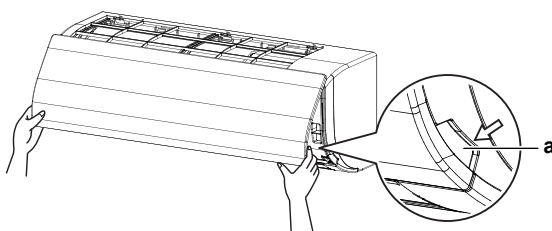
**PIEZĪME**

NEKAD neuzstādiet iekšējo bloku tieši pie sienas. Uzstādīšanai izmantojiet pievienoto montāžas plāksni.

16.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

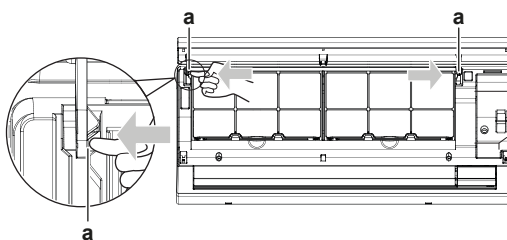
16.2.1 Priekšējā paneļa noņemšana

- 1 Atveriet priekšējo paneli. Abās pusēs satveriet priekšējā paneļa fiksatorus un atveriet paneli līdz atdurei.



a Paneļa fiksatori

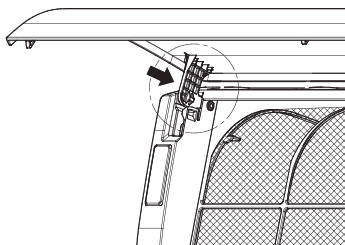
- 2 Noņemiet priekšējo paneli: piespiediet āķus abās priekšējā paneļa pusēs uz sāniem un noņemiet paneli. Vai noņemiet to, pabīdot pa labi vai pa kreisi un tad pavelkot uz priekšu.



a Paneļa āķis

16.2.2 Priekšējā paneļa uzstādīšana

- 1 Lai pieāķētu priekšējo paneli, savietojiet priekšējā paneļa āķus ar ligzdām un iebīdīet tos līdz galam.



- 2 Lēnām aizveriet priekšējo paneli.

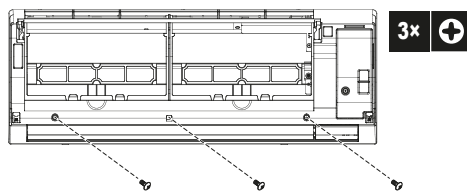
16.2.3 Priekšējā režģa noņemšana

**UZMANĪBU!**

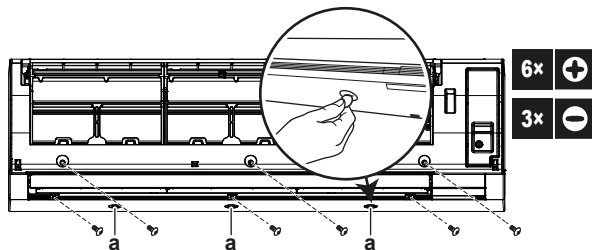
Veicot ierīces uzstādīšanu, apkopi vai remontu, izmantojiet atbilstošu personas aizsargaprīkojumu (aizsargcimdus, aizsargbrilles utt.).

1. Noņemiet priekšējo paneli ("16.2.1 Priekšējā panela noņemšana" [▶ 53]).
2. Izskrūvējiet skrūves (trīs 71. klasei, sešas 100. klasei) un ar plakano skrūvgriezi vai monētu noņemiet režģa skavas (tikai 100. klasei).

- Trīs 71. klasei:

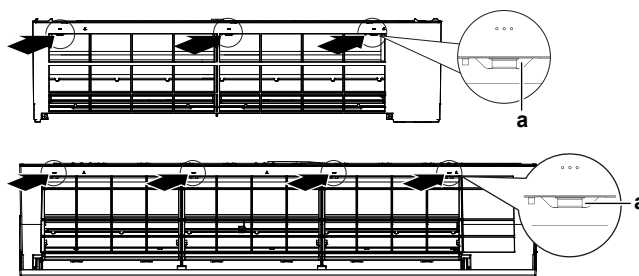


- Sešas 100. klasei:



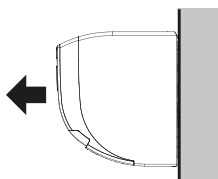
a Režģa skavas

3. Piespiediet uz leju augšējos āķus, kas apzīmēti ar 3 aplu simbolu, bultiņu virzienā (trīs 71. klasei, četri 100. klasei).



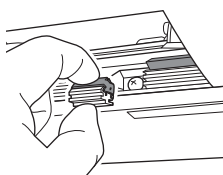
a Āķis

4. Neaizķerot horizontālās līstītes, noņemiet priekšējo režģi, velkot to bultiņas virzienā.



16.2.4 Priekšējā režģa uzstādīšana

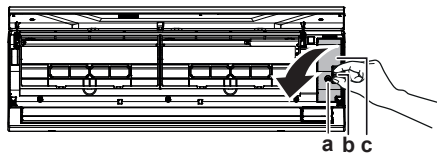
1. Uzstādiet priekšējo režģi un stingri pieāķējiet augšējos āķus (trīs 71. klasei, četri 100. klasei).
2. Ieskrūvējiet atpakaļ skrūves (trīs 71. klasei, sešas 100. klasei).
3. 100. klasei no jauna uzstādiet režģa skavas un 3 skrūvju vākus (piederums).



- 4 Uzstādiet atpakaļ priekšējo paneli ("16.2.2 Priekšējā paneļa uzstādīšana" [▶ 53]).

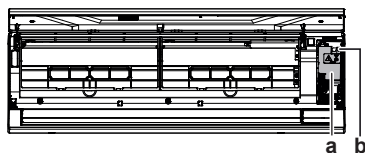
16.2.5 Apkopes vāka atvēršana

- 1 Izskrūvējiet 1 skrūvi no apkopes vāka.
- 2 Izvelciet apkopes vāku horizontāli no bloka.



- a Apkopes vāka skrūve
b Rokturis
c Apkopes vāks

- 3 Izskrūvējiet 1 skrūvi no aizsargplāksnes.
- 4 Izvelciet aizsargplāksni horizontāli no bloka.



- a Aizsargplāksne
b Skrūve

16.2.6 Apkopes vāka aizvēršana

- 1 Novietojiet aizsargplāksni sākotnējā vietā uz iekārtas.
- 2 Ieskrūvējiet 1 skrūvi atpakaļ aizsargplāksnē.
- 3 Novietojiet apkopes vāku sākotnējā vietā uz iekārtas.
- 4 Ieskrūvējiet 1 skrūvi apkopes vākā.

16.3 Iekšējā bloka uzstādīšana

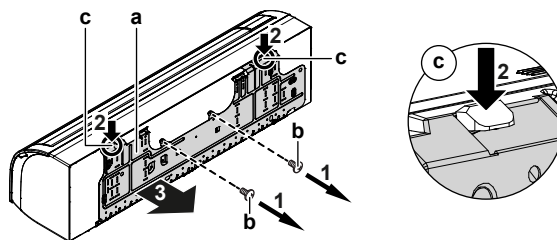
Šajā nodaļā

16.3.1	Montāžas plates uzstādīšana	55
16.3.2	Lai izveidotu urbumu sienā	57
16.3.3	Cauruļu atveres vāka izņemšana	58
16.3.4	Bloka piestiprināšana uz montāžas plates	59
16.3.5	Cauruļvadu ievilkšana sienas urbumā	59
16.3.6	Drenāžas nodrošināšana	60

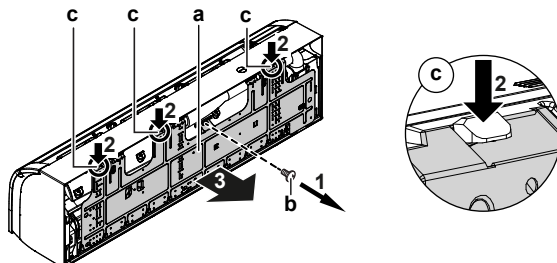
16.3.1 Montāžas plates uzstādīšana

- 1 Noņemiet montāžas plāksni no bloka.
 - Izņemiet divas 71. klases skrūves vai vienu 100. klases skrūvi.
 - Pabīdiet pogas bultiņas virzienā.
 - Noņemiet montāžas plāksni.

A

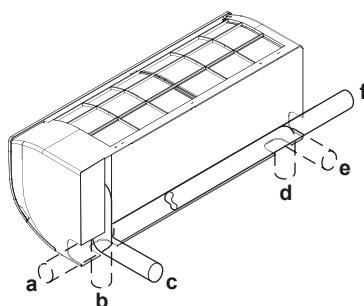


B



- A 71. klase
 B 100. klase
 a Montāžas plate
 b Skrūve
 c Poga

- 2 Izvēlieties cauruļvada pozīciju (apakšējam vai sānu cauruļvadam sk. "16.3.3 Cauruļu atveres vāka izņemšana" [► 58]):



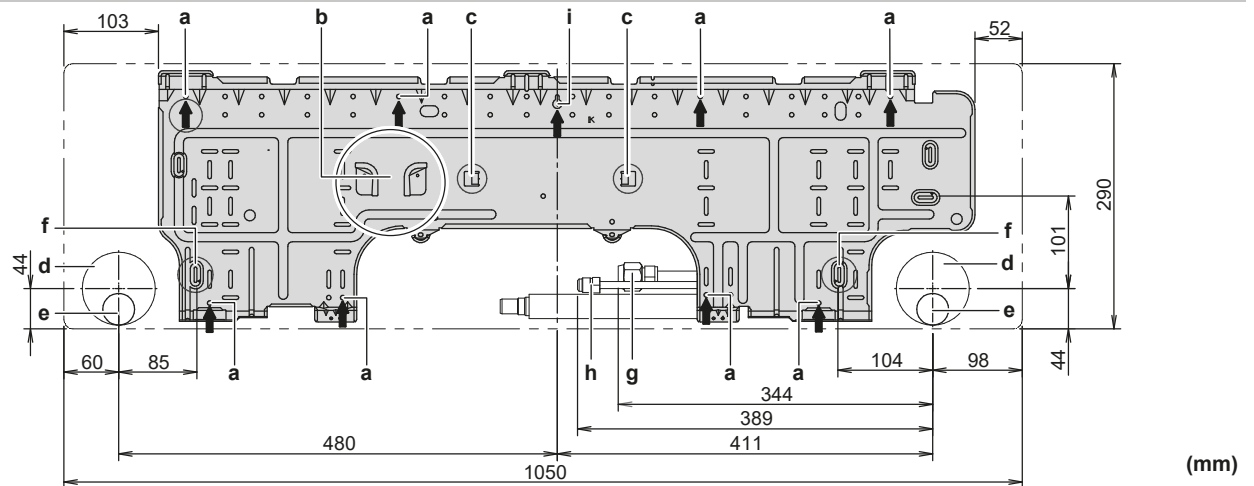
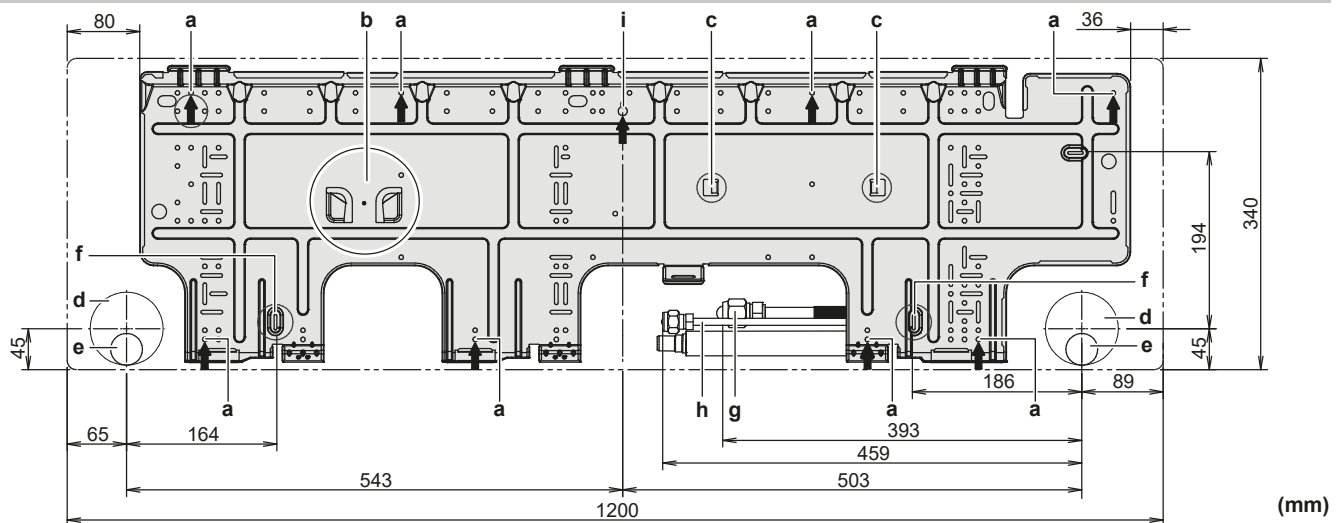
- a Labās puses cauruļvads
 b Apakšējais labās puses cauruļvads
 c Aizmugurējais labās puses cauruļvads
 d Apakšējais kreisās puses cauruļvads
 e Aizmugurējais kreisās puses cauruļvads
 f Kreisās puses cauruļvads

- 3 Pielieciet montāžas plati pie sienas un provizoriski piestipriniet.
 4 Nolīmeņojiet montāžas plati (izmantojiet montāžas plates izciļņus).
 5 Izmantojot mērlenti, atzīmējiet uz sienas urbšanas punktu centrus. Pielieciet mērlentes galu pie simbola "▷".
 6 Pabeidziet uzstādīšanu, piestiprinot montāžas plati pie sienas:
- Izmantojot M4×25L skrūves (piederumi), vienmērīgi izvietojiet vismaz 4 skrūves katrā pusē.
 - Piestiprinot ar bultskrūvēm (**Piemērs:** betona sienām), katrā pusē izmantojiet vienu skrūvi M8~M10 (ārējie piederumi).



INFORMĀCIJA

Noņemto caurules atveres vāku var atstāt montāžas plates "kabatā".

A**B**

- A** Uzstādīšanas modelis ar montāžas plati 71. klasei
B Uzstādīšanas modelis ar montāžas plati 100. klasei
a Ieteicamās piestiprināšanas vietas
b "Kabata" caurules atveres vākam
c Cilņi spirta līmeņrāža pielikšanai
d Caurejošs urbums sienā, Ø80 mm
e Drenāžas šļūtenes vieta
f Mērlentes vieta pie simbola "M"
g Gāzes cauruļvada gals
h Šķidruma cauruļvada gals
i Pagaidu stiprinājuma urbums

16.3.2 Lai izveidotu urbumu sienā



UZMANĪBU!

Ja sienā ir metāla karkass vai metāla plāksne, tad lietojiet sienā iegremdētu cauruli un sienas pārsegu caurejošā urbumā, lai novērstu iespējamo sakaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

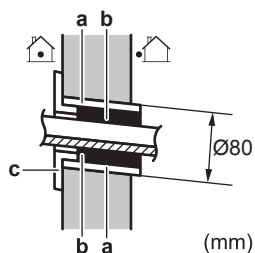


PIEZĪME

Noteikti noblīvējiet spraugas starp caurulēm ar blīvēšanas materiālu (ārējais piederums), lai novērstu ūdens noplūdi.

- 1 Izurbiet 80 mm lielu caurejošu urbumu sienā ar slīpumu uz leju un uz ārpusi.
- 2 Ievietojiet urbumā sienā iegremdējamo cauruli.

- 3 Ievietojiet sienas vāku sienas caurulē.



- a Sienā iegremdējamā caurule (ārējais piederums)
- b Tepe (ārējais piederums)
- c Sienas urbuma vāks (ārējais piederums)

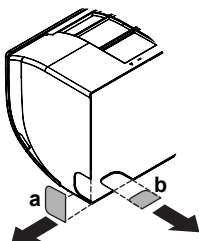
- 4 Pēc vadu, aukstumaģenta un drenāžas cauruļu ievilkšanas NEAIZMIRSTIET noblīvēt spraugu ar tepi.

16.3.3 Cauruļu atveres vāka izņemšana



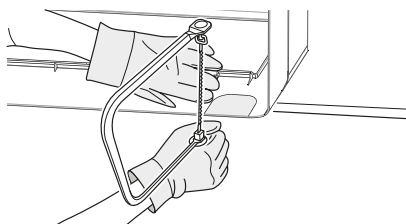
INFORMĀCIJA

Lai cauruļvadu savienotu labajā pusē, pa labi apakšā, kreisajā pusē vai pa kreisi apakšā, JĀIZŅEM caurules atveres vāks.

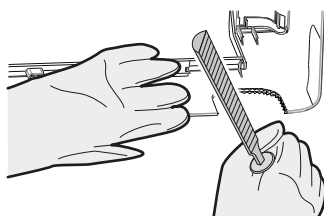


- a Nogriezts sānu cauruļvadam
- b Nogriezts apakšējam cauruļvadam

- 1 Noņemiet priekšējo režģi ("16.2.3 Priekšējā režģa noņemšana" [► 53]).
- 2 Nogrieziet caurules atveres vāku no priekšējā režģa iekšpuses ar dzelzs zāģīti.



- 3 Ar pusapaļo adativīli noņemiet zāģējuma grātes.

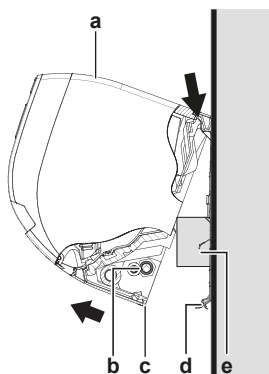


PIEZĪME

NEDRĪKST izmantot asknaibles, lai noņemtu caurules atveres vāku, jo tā sabojāsiet priekšējo režģi.

16.3.4 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates

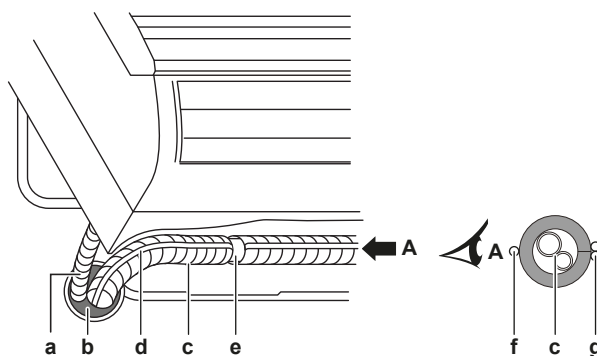
- 1 Noņemiet priekšējo paneli ("[16.2.1 Priekšējā paneļa noņemšana](#)" [▶ 53]).
- 2 Pakariniet iekšējo bloku uz montāžas plates āķiem. Vadieties pēc "Δ" atzīmēm.
- 3 Atbalstiet ar iepakojuma materiāla gabalu.



- a Priekšējais režģis
- b Aukstumaģenta cauruļvads
- c Fiksators, 2x
- d Montāžas plate (piederums)
- e Iepakojuma gabals

16.3.5 Cauruļvadu ievilkšana sienas urbumā

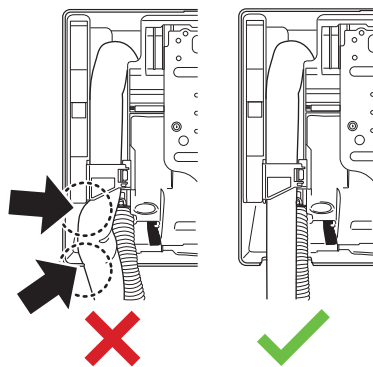
- 1 Pievienojiet drenāžas cauruļvadu "[16.3.6 Drenāžas nodrošināšana](#)" [▶ 60], aukstumaģenta cauruļvadu "[17 Cauruļu uzstādīšana](#)" [▶ 63] un elektriskos vadus "[18 Elektroinstalācija](#)" [▶ 69].
- 2 Novietojiet aukstumaģenta caurules pie atzīmēm uz montāžas plates.
- 3 Sastipriniet kopā elektroinstalāciju un aukstumaģenta caurules, izmantojot vinila lenti (ārējais piederums).



- a Drenāžas šļūtene
- b Atvere sienā
- c Aukstumaģenta cauruļvads
- d Elektroinstalācijas vadi
- e Vinila lente (ārējais piederums)
- f Strāvas padeves vadi
- g Pārraides un lietotāja saskarnes ierīces vadi

**PIEZĪME**

- NEDRĪKST saliekt aukstumaģenta caurules.
- NEDRĪKST piebīdīt aukstumaģenta caurules pie lejas karkasa vai pie priekšējā režģa.



- 4 Ievelciet sienas urbumā drenāžas šļūteni un aukstumaģenta caurules.
- 5 Kad uzstādīšana ir pabeigta (drenāžas cauruļvadi ["16.3.6 Drenāžas nodrošināšana"](#) [► 60], aukstumaģenta cauruļvadi ["17 Cauruļu uzstādīšana"](#) [► 63] un elektroinstalācijas vadi ["18 Elektroinstalācija"](#) [► 69]), piestipriniet iekšējo bloku pie montāžas plates ["19.1 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates"](#) [► 76].

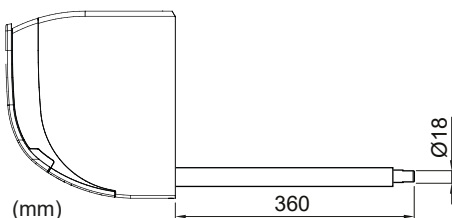
16.3.6 Drenāžas nodrošināšana

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

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

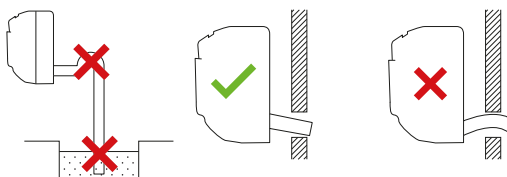
Vispārīgi norādījumi

- **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 nominālo Ø13 mm).

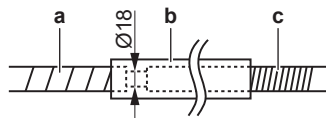


PIEZĪME

- Uztādiet drenāžas šļūteni ar slīpumu uz leju.
- Atveres NAV pieļaujamas.
- NEDRĪKST ievietot šļūtenes galu ūdenī.

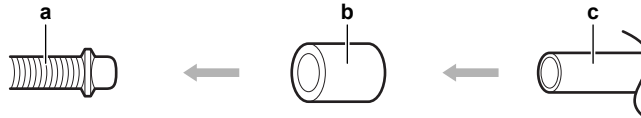


- **Drenāžas šļūtenes pagarinājums.** Lai pagarinātu drenāžas šļūteni, izmantojiet ārējo pagarinājuma šļūteni ar nominālo Ø13 mm. NEAIZMIRSTIET uzmaukt siltumizolācijas cauruli uz pagarinājuma šļūtenes daļas telpās.



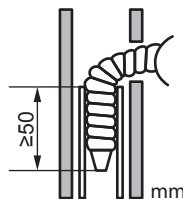
- a Līdz ar iekšējo bloku piegādātā drenāžas šļūtene
- b Siltumizolācijas caurule (ārējais piederums)
- c Drenāžas pagarinājuma šļūtene (ārējais piederums)

- **Stingra polivinilhlorīda caurule.** Kad savienojat stingro polivinilhlorīda cauruli (nominālais Ø13 mm) ar drenāžas šļūteni, izmantojiet ārējo piederumu — drenāžas platgali (nominālais Ø13 mm).



- a Līdz ar iekšējo bloku piegādātā drenāžas šļūtene
- b Drenāžas platgalis ar nominālo Ø13 mm (ārējais piederums)
- c Stingra polivinilhlorīda caurule (ārējais piederums)

- **Ievietojiet drenāžas šļūteni drenāžas caurulē,** kā parādīts šajā attēlā, lai tā NEBŪTU ārā no drenāžas caurules.



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

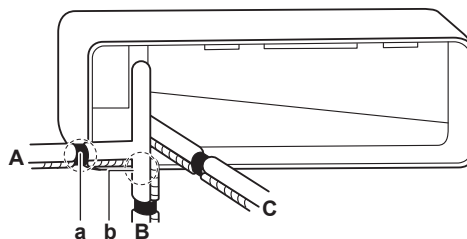
Cauruļvada savienošana labajā pusē, pa labi aizmugurē vai pa labi apakšā



INFORMĀCIJA

Rūpnīcas standarts ir cauruļvads labajā pusē. Lai cauruļvadu savienotu kreisajā pusē, noņemiet cauruļvadu no labās puses un uzstādiet to kreisajā pusē.

- 1 Ar vinila līmlenti piestipriniet drenāžas šļūteni pie aukstumaģenta cauruļu apakšas.
- 2 Ar izolācijas lenti satiniet kopā drenāžas šļūteni un aukstumaģenta caurules.



- A Labās puses cauruļvads
- B Cauruļvads pa labi apakšā
- C Cauruļvads pa labi aizmugurē
- a Šeit izņemiet cauruļu atveres vāku cauruļvadam labajā pusē
- b Šeit izņemiet cauruļu atveres vāku cauruļvadam pa labi apakšā

Cauruļvada savienošana kreisajā pusē, pa kreisi aizmugurē vai pa kreisi apakšā



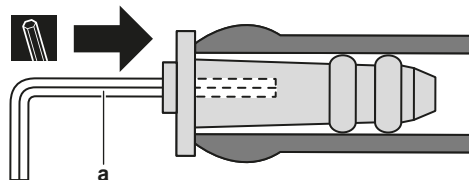
INFORMĀCIJA

Rūpnīcas standarts ir cauruļvads labajā pusē. Lai cauruļvadu savienotu kreisajā pusē, noņemiet cauruļvadu no labās puses un uzstādiet to kreisajā pusē.

- 1 Izskrūvējiet izolācijas stiprinājuma skrūvi labajā pusē un izņemiet drenāžas šļūteni.
- 2 Izņemiet drenāžas tapu kreisajā pusē un ielieciet to labajā pusē.

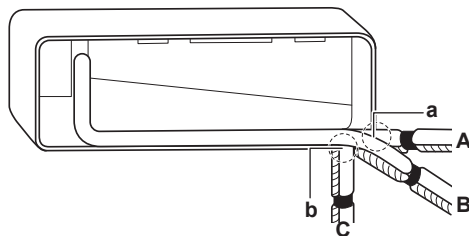
**PIEZĪME**

NEDRĪKST uzklāt eļļu (aukstumaģenta eļļu) uz drenāžas aizbāžņa, kad to ievieto atverē. Drenāžas aizbāznis var sabojāties, un tad var rasties noplūde gar aizbāzni.



a 4 mm sešstūra atslēga

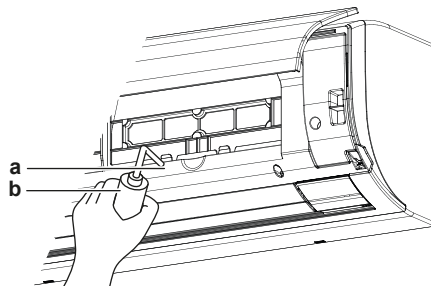
- 3 Ievietojiet drenāžas šļūteni kreisajā pusē un neaizmirstiet nostiprināt to ar stiprinājuma skrūvi; pretējā gadījumā ir iespējama ūdens noplūde.
- 4 Piestipriniet drenāžas šļūteni pie aukstumaģenta caurulēm apakšā ar vinila līmlenti.



- A Kreisās puses cauruļvads
- B Cauruļvads pa kreisi aizmugurē
- C Cauruļvads pa kreisi apakšā
- a Šeit izņemiet cauruļu atveres vāciņu cauruļvadam kreisajā pusē
- b Šeit izņemiet cauruļu atveres vāciņu cauruļvadam aizmugurē apakšā pa kreisi

Ūdens noplūdes pārbaude

- 1 Izņemiet gaisa filtrus (sk. "10.2.3 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 36]).
- 2 Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens drenāžas tvertnē un pārbaudiet, vai nav noplūdes.



- a Drenāžas tvertne
- b Plastmasas trauks

- 3 Uztādiet atpakaļ gaisa filtrus (sk. "10.2.3 Gaisa filtra tīrīšana" [▶ 36]).

17 Cauruļu uzstādīšana

Šajā nodaļā

17.1	Dzesētāja cauruļu sagatavošana	63
17.1.1	Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem	63
17.1.2	Dzesētāja caurules izolācija	64
17.2	Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana	64
17.2.1	Dzesētāja cauruļu pievienošanu	64
17.2.2	Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā	64
17.2.3	Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai	65
17.2.4	Norādes cauruļu liekšanai	66
17.2.5	Caurules gala paplašināšana	66
17.2.6	Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšēlu iekārtai	67

17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

17.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī brīdinājumus un prasības nodaļā "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 8].



UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "17 Cauruļu uzstādīšana" [► 63]. 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 pārvietošanai izmantojiet ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules.

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

Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Iekšēlu bloka cauruļvadu savienojumiem izmantojiet cauruļvadus ar šādiem diametriem:

Caurules ārējais diametrs (mm)	
Šķidrums caurule	Gāzes caurule
Ø9,5	Ø15,9

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

- **Cauruļu materiāls:** ar fosforskābi deoksidēts bezšuvju varš.
- **Platgala savienojumi:** izmantojiet tikai rūdītu materiālu.
- **Cauruļvada atslādināšanas pakāpe un biezums:**

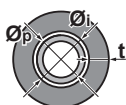
Ārējais diametrs (Ø)	Atslādināšanas pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Rūdīts (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Rūdīts (O)		

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

17.1.2 Dzesētāja caurules izolācija

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

Caurules ārējais diametrs (ϕ_p)	Izolācijas iekšējais diametrs (ϕ_i)	Izolācijas biezums (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



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

17.2 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana

17.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu

Pirms dzesētāja cauruļu pievienošanas veicamie darbi

Pārliecinieties, ka iekštelpu un āra iekārta ir nostiprināta.

Parastā darbplūsma

Dzesētāja cauruļu pievienošana ietver:

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

17.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī brīdinājumus un prasības šādās nodaļās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 8]
- "17.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana" [► 63]

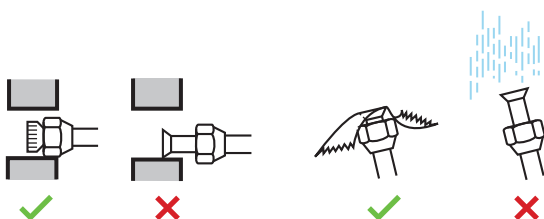
**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUČĒŠANĀS BRIESMAS****UZMANĪBU!**

- NELIETOJIET minerāleļļu platgala detaļu eļļošanai.
- NELIETOJIET atkārtoti iepriekšējo instalāciju cauruļvadus.
- Iekārtā NEDRĪKST ievietot sausinātāju, lai nodrošinātu iekārtas kalpošanas laiku. Sausināšanas materiāls var sadrupt un sabojāt sistēmu.

**PIEZĪME**

Ievērojiet šādus piesardzības noteikumus attiecībā uz aukstumaģenta cauruļvadu:

- Nepieļaujiet nepiederošu vielu, piemēram, gaisa, piejaukumu 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.
- 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	

**INFORMĀCIJA**

NEATVERIET dzesētāja noslēgšanas vārstu, ja nav pārbaudītas dzesētāja caurules. Ja nepieciešams pievienot papildu dzesēšanas šķidrumu, pēc uzpildes ieteicams atvērt dzesētāja noslēgšanas vārstu.

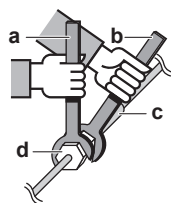
17.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai

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	
Ø15,9	62~75	19,3~19,7	

17.2.4 Norādes cauruļu liekšanai

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

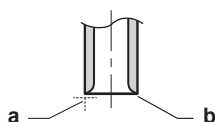
17.2.5 Caurules gala paplašināšana



UZMANĪBU!

- Nepietiekams paplatinājums var izraisīt dzesētāja gāzes noplūdi.
- Konusus NEIZMANTOJIET atkārtoti. Lai novērstu iespējamu dzesētāja gāzes noplūdi, izmantojiet jaunus konusus.
- Izmantojiet iekārtas komplektācijā iekļautos konusa uzgriežņus. Izmantojot citus konusa uzgriežņus, iespējama dzesētāja gāzes noplūde.

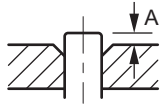
- 1 Nogrieziet caurules galu ar cauruļu šķērēm.
- 2 Pavērsiet griezuma virsmu uz leju un noņemiet tai grātes, lai skaidas NENONĀK caurulē.



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

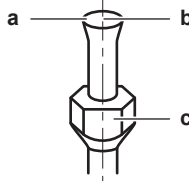
- 3 Noņemiet platgala uzgriezni no noslēgvārsta un uzskrūvējiet platgala uzgriezni caurulei.

- 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 (Rīdgid 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 paplatinātā ideālā aplī.
- c Pārliecinieties, ka platgala uzgriežnis ir uzskrūvēts.

17.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai



UZMANĪBU!

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

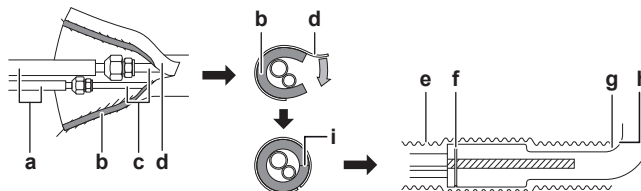


BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

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.

- 1 **Platgala savienojumi.** Aukstumaģenta cauruļvadu savienojiet ar bloku, izmantojot platgala savienojumus.
- 2 **Izolācija.** Izolējiet aukstumaģenta cauruļvadu, izolācijas lente jāaptin no L veida līkuma līdz galam bloka iekšienē šādi:



- a Ārējais cauruļvads
- b Iekšējā bloka cauruļvada izolācijas caurules
- c Iekšējā bloka cauruļvads
- d Izolācijas cauruļu lente
- e Izolācijas lente (piederums)
- f Lielais savilcējs (piederums)
- g Tinuma sākums
- h L veida līkums
- i Izolācijas cauruļu šuve (pārliecinieties, ka izolācijas cauruļu šuvē nav atstarpju)

**PIEZĪME**

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

18 Elektroinstalācija

Šajā nodaļā

18.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	69
18.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	69
18.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	70
18.1.3	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	71
18.2	Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	72

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!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī brīdinājumus un prasības nodaļā "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 8].



INFORMĀCIJA

Vēl lasiet "18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija" [► 71].



SARGIETIES!

- Ārējie vadi ir JĀUZSTĀDA pilnvarotam elektriķim, un tiem ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Izveidojiet elektriskos savienojumus ar fiksētajām elektroinstalācijām.
- Visiem uz vietas saliktajiem komponentiem un elektriskajām konstrukcijām ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.

**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 elektrošoku.
- 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, dzīslotos vadus, pagarinātājus un savienojumus ar zvaigžņveida sistēmu. Tas var izraisīt pārkaršanu, elektrošoku 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.

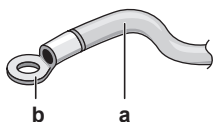
**SARGIETIES!**

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

18.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

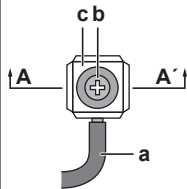
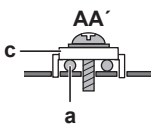
Neaizmirstiet tālāk minēto:

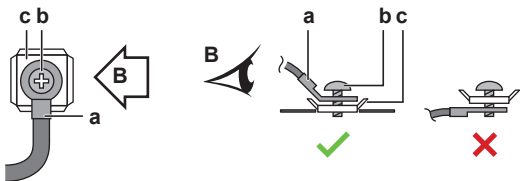
- Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad vada galā uzstādiet apaļu apspāides tipa spaili. Uzstādiet apaļu apspāides tipa spaili uz vada līdz pat izolācijai un ar piemērotu instrumentu nostipriniet šo spaili.



- a** Savītais vads
- b** Apaļā apspāides tipa spaili

- Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

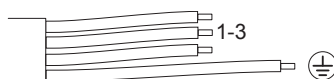
Vada veids	Ierīkošanas metode
Vienas dzīslas vads	  a Savīts vienas dzīslas vads b Skrūve c Plakanā paplāksne

Vada veids	Ierīkošanas metode
No vairākām dzīslām savīts vads ar apaļu apspāides tipa spaili	 a Spāile b Skrūve c Plakanā paplāksne ✓ Atļauts ✗ NAV atļauts

Pievilkšanas griezes momenti

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

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



18.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

Komponents	Specifikācija
Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks)	4 dzīslu kabelis, 1,5 mm ² ~2,5 mm ² , un piemērots 220~240 V spriegumam H05RN-F (60245 IEC 57) ^(a)
Lietotāja saskarnes ierīces kabelis	inila izolācija ar 0,75-1,25 mm ² kabeļa apvalku vai kabeļiem (2 dzīslu vadi) H03VV-F (60227 IEC 52) Maksimāli 500 m

^(a) Gadījumā, ja netiek izmantotas izolācijas caurules, lietojiet H07RN-F (60245 IEC 66).

18.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

**PIEZĪME**

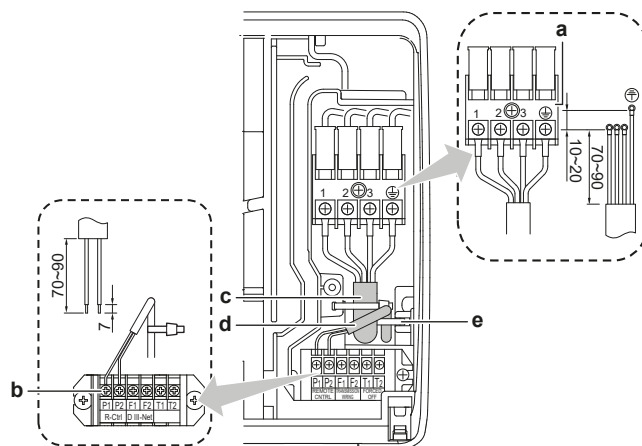
- Rīkojieties saskaņā ar elektrisko shēmu (to piegādā līdz ar bloku, un tā atrodas apkopes vāka otrā pusē).
- Norādījumus par to, kā pievienot izvēles aprīkojumu, skatiet uzstādīšanas instrukcijā, kas piegādāta kopā ar izvēles aprīkojumu.
- Gādājiet, lai elektrības vadi NETRAUCĒ pareizi piestiprināt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

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

**PIEZĪME**

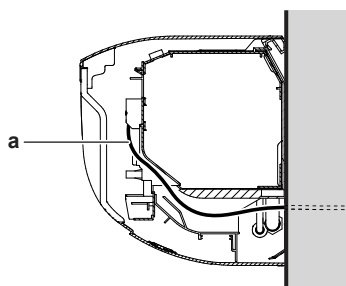
Gādājiet, lai barošanas līnija un pārraides līnija būtu savstarpēji atdalītas. Pārraides vadi un barošanas vadi var krustoties, bet NEDRĪKST būt savstarpēji paralēli.

- 1 Noņemiet apkopes vāku un aizsargplāksni (sk. "16.2.5 Apkopes vāka atvēršana" [▶ 55]).
- 2 **Lietotāja saskarnes ierīces kabelis:** Savienojiet kabeli ar spaiļu bloku (simboli P1, P2).
- 3 **Savienotāj kabelis** (iekšējais↔ārējais bloks): Ievietiet kabeli rāmī, savienojiet kabeli ar spaiļu bloku (pārliecinieties, ka numuri atbilst numuriem uz ārējā bloka, un pievienojiet zemējumu), tad piestipriniet kabeli ar kabeļu saiti.
- 4 Noblīvējiet visas spraugas ar blīvēšanas materiālu (ārējie piederumi), lai novērstu sīku dzīvnieku iekļūšanu sistēmā.
- 5 Pielieciet atpakaļ aizsargplāksni un apkopes vāku (sk. "16.2.6 Apkopes vāka aizvēršana" [▶ 55]).



- a Savienotājvada spaiļe
- b Lietotāja saskarnes ierīces vada spaiļe
- c Savienotājvads
- d Lietotāja saskarnes ierīces vads
- e Mazais savilcējs (piederums)

Elektroinstalācijas maršruts:

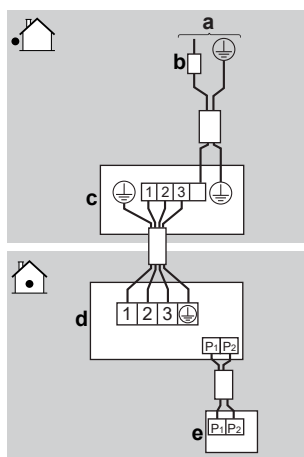


a Elektroinstalācijas vadi

Pilnīgas vadu sistēmas piemērs

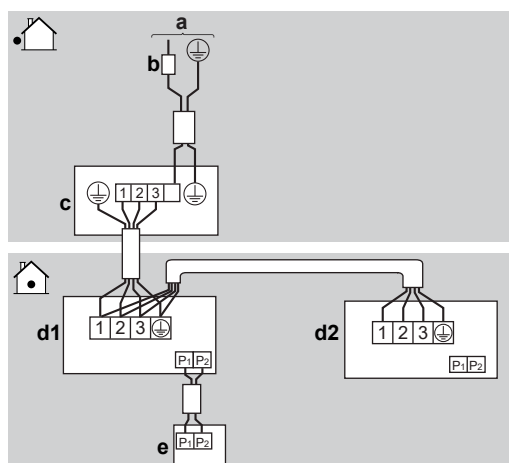
Informāciju par ārējo bloku vadiem skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā, kas piegādāta līdz ar ārējiem blokiem.

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



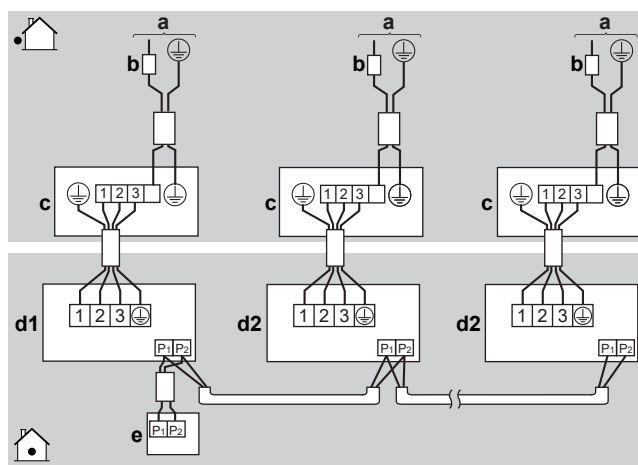
- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d Iekšējais bloks
- e Lietotāja saskarnes ierīce

Vienlaicīgas darbības sistēma: 1 lietotāja saskarnes ierīce vada 2 iekšējos blokus (2 iekšējie bloki darbojas vienlaikus)



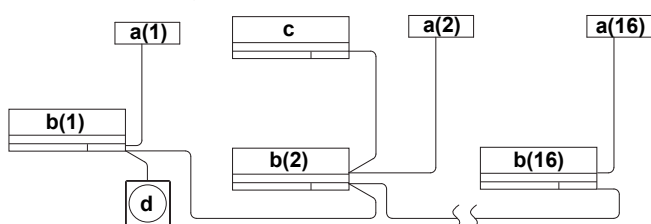
- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d Iekšējais bloks
- e Lietotāja saskarnes ierīce

Grupas vadība: 1 lietotāja saskarnes ierīce vada līdz 4 iekšējiem blokiem (visi iekšējie bloki darbojas saskaņā ar lietotāja saskarnes ierīci)



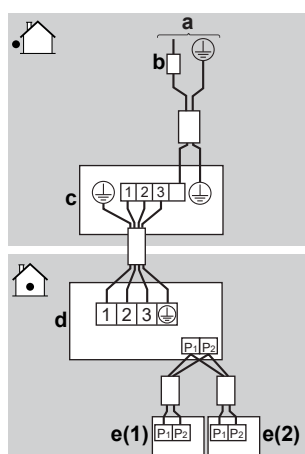
- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d1 Iekšējais bloks (vedējs)
- d2 Iekšējais bloks (sekotājs)
- e Lietotāja saskarnes ierīce

- Izmantojot pāru tipa sistēmu kā vedēju sistēmu vienlaicīgai vairāku bloku darbībai, jūs varat vienlaicīgi palaist/apturēt (grupā) līdz 16 blokiem ar 1 tālvadības pulti. (Visi iekšējie bloki darbojas saskaņā ar lietotāja saskarnes ierīci)
- Telpas temperatūras termorezistora rādījums ir efektīvs tikai iekšējam blokam, kas savienots lietotāja saskarnes ierīci.



- a Ārējais bloks (skaits)
- b Iekšējais bloks (skaits)
- c Sekotājs iekšējais bloks
- d Lietotāja saskarnes ierīce

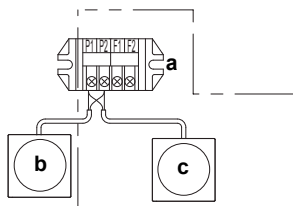
Vada 2 tālvadības pultis: 2 tālvadības ierīces vada 1 iekšējo bloku.



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

1 Noņemiet apkopes vāku.

- 2** Uzstādiet pārvienojumu starp spailēm (P1, P2) tīk vadības pults korpusā (nav polaritātes). Vienlaicīgas darbības sistēmā noteikti pievienojiet lietotāja saskarnes ierīci vedējam blokam.



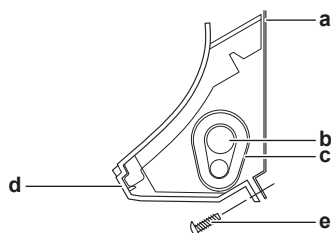
- a** Spaiļu bloks (X1M) (vedēja iekārta)
- b** Lietotāja saskarnes ierīce (MAIN)
- c** Lietotāja saskarnes ierīce (SUB)

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

19 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

19.1 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates

- 1 Noņemiet iepakojuma materiāla gabalu.
- 2 Ar abām rokām piespiediet bloka apakšējo rāmi, lai to uzāķētu uz montāžas plates apakšējiem āķiem. Pārliecinieties, ka nekur NETIEK saspiesti vadi.
- 3 Ar abām rokām piespiediet iekšējā bloka apakšējo malu, līdz tā stingri turas uz montāžas plates āķiem.
- 4 Piestipriniet iekšējo bloku pie montāžas plates ar iekšējā bloka stiprinājumu skrūvēm M4×12L (divas 71. klasei, trīs 100. klasei) piederumi).



- a Montāžas plate (piederums)
- b Aukstumaģenta cauruļvads
- c Izolācijas lente
- d Apakšējais rāmis
- e Skrūves M4×12L (piederums), divas 71. klasei, trīs 100. klasei

- 5 Uztādiet priekšējo režģi un priekšējo paneli.

20 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

Vispārējais nodošanas ekspluatācijā kontrolsaraksts. Papildus šajā nodaļā minētajiem norādījumiem par nodošanu ekspluatācijā portālā Daikin Business Portal (jāautenticējas) ir pieejams arī vispārējais nodošanas ekspluatācijā kontrolsaraksts.

Vispārējais nodošanas ekspluatācijā kontrolsaraksts ir jāizmanto papildus šajā nodaļā sniegtajiem norādījumiem, un to var izmantot kā vadlīnijas un pārskata veidni laikā, kad iekārta tiek nodota ekspluatācijā un lietošanai lietotājam.

Šajā nodaļā

20.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	77
20.2	Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā	77
20.3	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	77
20.4	Darbības izmēģinājums	78

20.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā aprakstīta sistēmas konfigurēšana pēc uzstādīšanas.

Parastā darbplūsma

Ekspluatācijas uzsākšanā parasti ir šādi posmi:

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

20.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā



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.



PIEZĪME

VIENMĒR darbiniet iekārtu ar termistoriem un/vai spiediena sensoriem/slēdžiem. PRETĒJĀ gadījumā var sadegt kompresors.

20.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

Pēc iekārtas uzstādīšanas vispirms pārbaudiet tālāk uzskaitītos punktus. Kad visas pārbaudes ir veiktas, iekārta ir jāaizver. Ieslēdziet iekārtu pēc tās aizvēršanas.

☐	Rūpīgi izlasiet visas uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas uzstādītāja un lietotāja rokasgrāmatā .
☐	Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.

☐	Pārlicinieties, ka drenāžas cauruļvadi ir pareizi uzstādīti un izolēti, un ka drenāža notiek vienmērīgi. Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes. Iespējamās sekas: Var pilēt kondensāts.
☐	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 citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV valīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprosvārsti (gāzes un šķidruma) ir pilnībā atvērti.

20.4 Darbības izmēģinājums



INFORMĀCIJA

Par pārbaudes darbināšanu skatiet izmantotās lietotāja saskarnes ierīces uzziņu rokasgrāmatu vai instrukciju.



PIEZĪME

Darbības izmēģinājumu NEDRĪKST pārtraukt.

21 Konfigurācija

21.1 Lauka iestatījums

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

- Gaisa plūsmas ātruma palielināšanas režīms
- Gaisa plūsmas ātrums, kad termostata vadība ir izslēgta
- Laiks tīrīt gaisa filtru
- Vienlaicīgas darbības sistēmas iekšējo bloku skaits
- Vienlaicīgas darbības sistēmas individuālais iestatījums
- Datorizēta vadība (piespiedu izslēgšana un ieslēgšana/izslēgšana)



INFORMĀCIJA

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

Iestatījums: Gaisa plūsmas ātruma palielināšanas režīms

Šim iestatījumam ir jābūt atbilstošam lietotāja vajadzībām. No ārpuses ir iespējams mainīt iestatīto gaisa plūsmu (HIGH, MEDIUM un LOW). Mainiet vērtības skaitli (—), kā parādīts zemāk tabulā.

Ja vēlaties gaisa plūsmu...	Tad ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Standarta	13 (23)	0	01
Mazliet palielinātu			02
Palielinātu			03

Iestatījums: Gaisa plūsmas ātrums, kad termostata vadība ir izslēgta

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

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

Ja vēlaties...		Tad ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Ventilatora darbība, kad termostats izslēgts (dzesēšana/sildīšana)	Normāls	11 (21)	2	01
	Apturēt			02

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

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

Iestatījums: Laiks tīrīt gaisa filtru

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

Ja vēlaties intervālu... (gaisa piesārņojums)		Tad ⁽¹⁾		
		M	SW	—
±200 h (neliels)	10 (20)	0		01
±100 h (liels)				02

Iestatījums: Vienlaicīgas darbības sistēmas iekšējo bloku skaits

Vienlaicīgas darbības sistēmas režīmam veic šādu ārējo iestatījumu:

Ja sistēmas režīms ir...		Tad ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Pāris (1 iekārta)	11 (21)	0		01
Vienlaicīgs (2 iekārtas)				02
Vienlaicīgs (3 iekārtas)				03

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

Lietojot **bezvadu tālvadības pultis**, nepieciešams iestatīt bezvadu tālvadības pults adresi. Norādījumus par iestatīšanu skatiet bezvadu tālvadības pults pievienotajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

⁽²⁾ Ventilatora ātrums:

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

Iestatījums: Vienlaicīgas darbības sistēmas individuālais iestatījums

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

1 Iestatījuma maiņa:

Ja vēlaties...	Tad ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Vienots iestatījums	11 (21)	1	01
Atsevišķa iestatīšana			02

2 Veiciet ārējo iestatīšanu vedējā iekārtā.**3** Izslēdziet galveno barošanas avotu.**4** Atvienojiet lietotāja saskarnes ierīci no vedējas iekārtas un pievienojiet to pie sekotājas iekārtas.

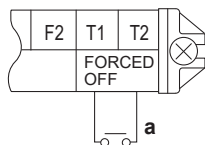
Izslēdziet galveno barošanas strāvas slēdzi un veiciet atsevišķu iestatīšanu.

5 Veiciet ārējo iestatīšanu sekotājā iekārtā.**6** Izslēdziet galveno barošanas avotu.**7** Ja ir vairākas sekotājas iekārtas, atkārtojiet iestatīšanu katrai no tām**8** Atvienojiet lietotāja saskarnes ierīci no sekotājas iekārtas un pievienojiet to atpakaļ pie vedējas iekārtas.**INFORMĀCIJA**

- Lietotāja saskarnes ierīce nav jāpārslēdz no vedējas iekārtas, ja sekotājai iekārtai tiek izmantota papildu tālvadības pults. Tomēr noņemiet vadus, kas pievienoti pie vedējas iekārtas lietotāja saskarnes ierīces spaiļu bloka.
- Pēc sekotājas iekārtas iestatīšanas noņemiet lietotāja saskarnes ierīces vadus un no jauna pievienojiet lietotāja saskarnes ierīci vedējai iekārtai.
- Iekārta nedarbojas pareizi, ja iekārtai vienlaicīgas darbības sistēmas režīmā ir pievienotas divas vai vairākas lietotāja saskarnes ierīces.

Iestatījums: Datorizēta vadība (piespiedu izslēgšana un ieslēgšana/izslēgšana)**Vadu specifikācijas un elektroinstalācijas ierīkošana**

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



a Ieeja A

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

Darbība

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

Piespiedu IZSLĒGŠANA	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS darbība
leeja "ON" pārtrauc darbību (lietotāja saskarne to nevar izdarīt)	a) leeja OFF → ON Rezultāts: IESLĒDZ iekārtu
leeja OFF ļauj vadīt, izmantojot lietotāja saskarni	a) leeja ON → OFF Rezultāts: IZSLĒDZ iekārtu

Kā izvēlēties PIESPIEDU IZSLĒGŠANU un IESLĒGŠANU/IZSLĒGŠANU

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

Ja vēlaties...	Tad ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Piespiedu IZSLĒGŠANA	12 (22)	1	01
IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS darbība			02

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

22 Nodošana lietotājam

Kad pārbaude ir pabeigta un iekārta darbojas pareizi, lūdzu, 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.

23 Problēmu novēršana

23.1 Problēmu risināšana, izmantojot kļūdu kodus

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

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



INFORMĀCIJA

Skatiet servisa rokasgrāmatā:

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

23.1.1 Kļūdu kodi: pārskats

Ja parādās citi kļūdu kodi, sazinieties ar izplatītāju.

Kods	Apraksts
<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 maiņstrāvas ieejas pārstrāva
<i>R9</i>	Elektroniskā paplašinājumvārsta darbības traucējums
<i>RF</i>	Mitrinātāja sistēmas darbības traucējums
<i>RH</i>	Gaisa attīrītāja putekļu savācēja darbības traucējums
<i>RJ</i>	Jaudas iestatījumu darbības traucējums (iekšējā bloka PCB)
<i>E1</i>	Pārraides kļūda (starp iekšējā bloka PCB un apakšējo 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

24 Likvidēšana

**PIEZĪME**

NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrāde ir jāveic saskaņā ar attiecīgo likumdošanu. Bloki ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu.

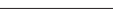
25 Tehniskie dati

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

25.1 Vadojuma shēma

25.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi

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

Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	Jaudas slēdzis		Aizsargzemējums
			
			
	Savienojums		Aizsargzemējums (skrūve)
	Savienotājs		Taisngriezis
	Zeme		Releja savienotājs
	Ārējā elektroinstalācija		Īsslēguma savienotājs
	Drošinātājs		Spaile
	Iekšējais bloks		Spaiļu josla
	Ārējais bloks		Vadu skava
	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
		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	Kontroļspuldzīte, 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

26 Glosārijs

Izplatītājs

Attiecīgā produkta izplatītājs.

Pilnvarots uzstādītājs

Tehniski prasmīga persona, kas ir kvalificēta šī produkta uzstādīšanai.

Lietotājs

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

Piemērojamā likumdošana

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

Servisa uzņēmums

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

Uzstādīšanas rokasgrāmata

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

Ekspluatācijas rokasgrāmata

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

Apkopes instrukcijas

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

Piederumi

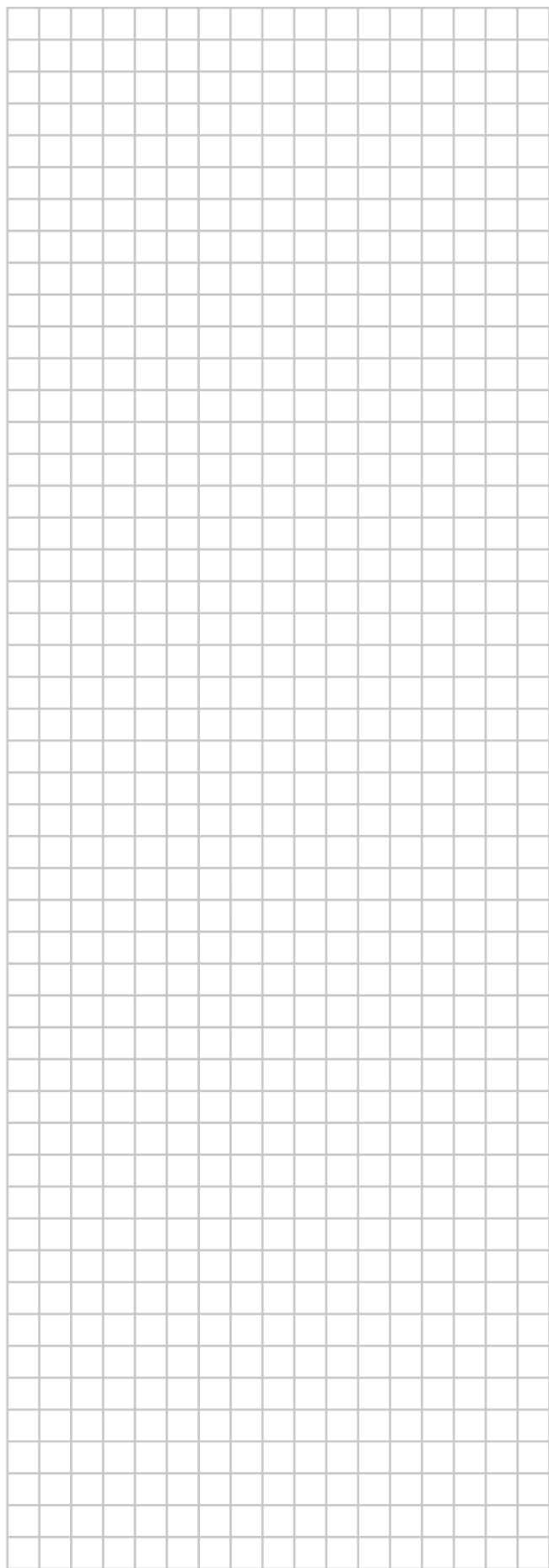
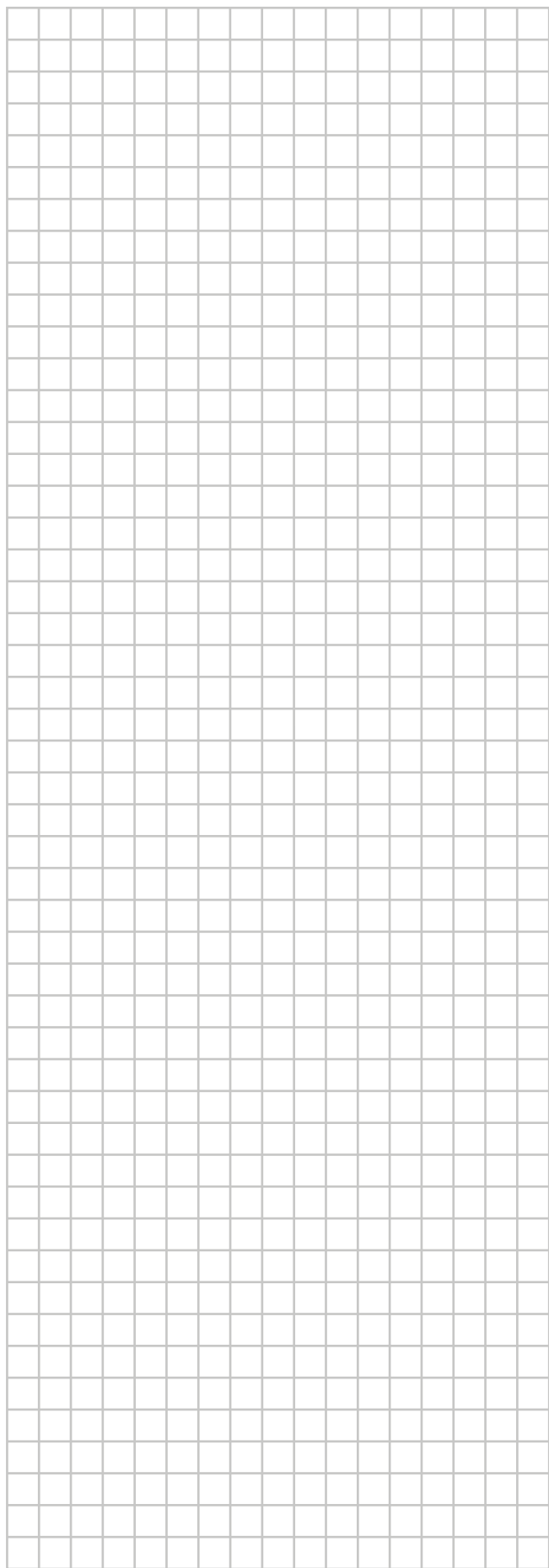
Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

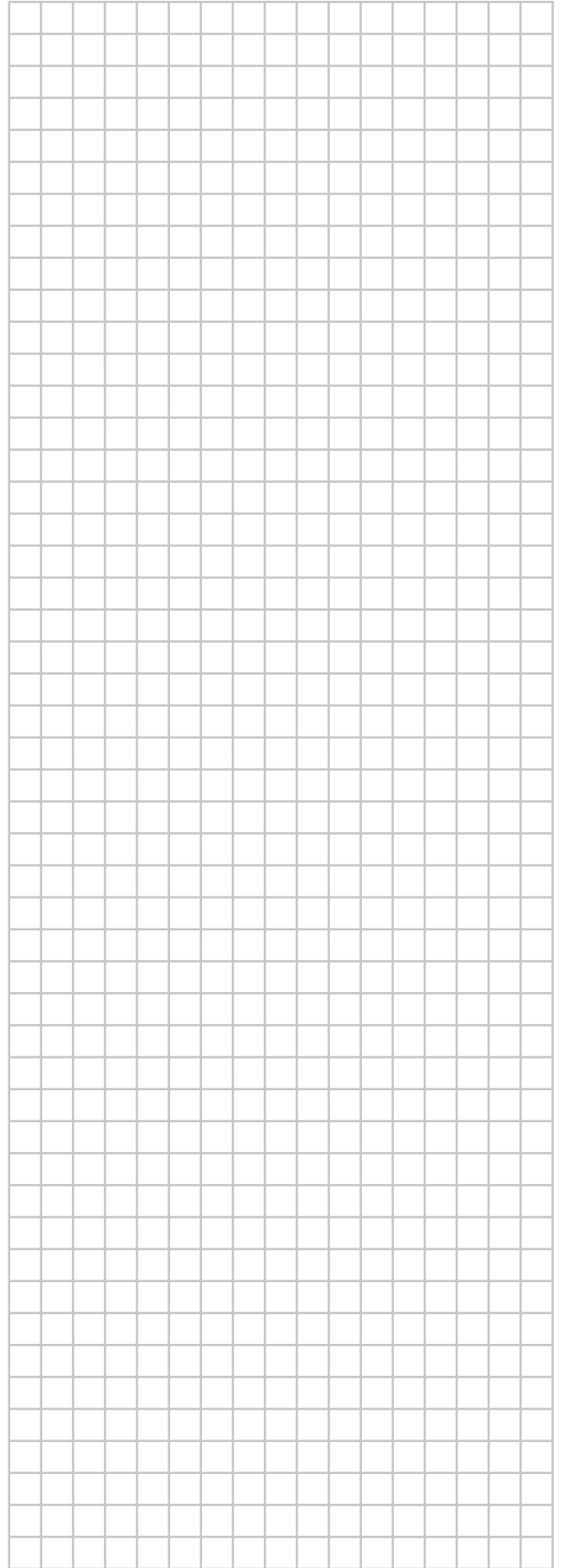
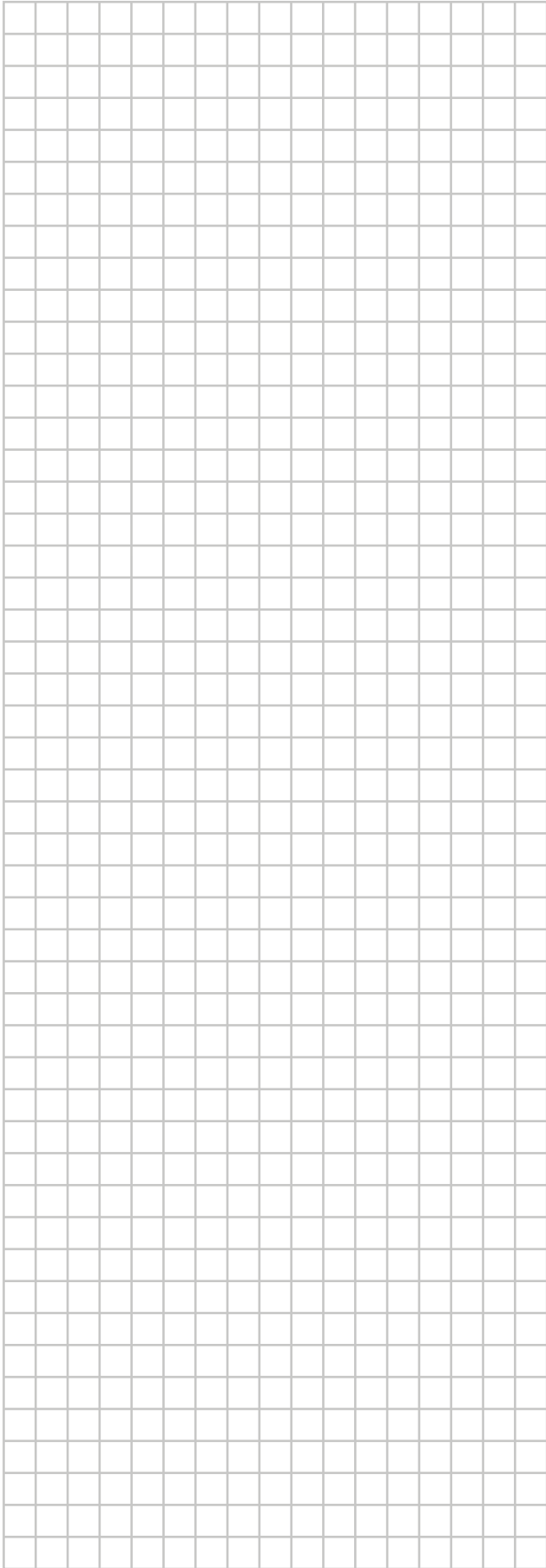
Papildu aprīkojums

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

Ārējie piederumi

Aprīkojums, kuru Daikin NERAŽO un kuru var kombinēt ar izstrādājumu saskaņā ar instrukcijām piegādātajā dokumentācijā.





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium