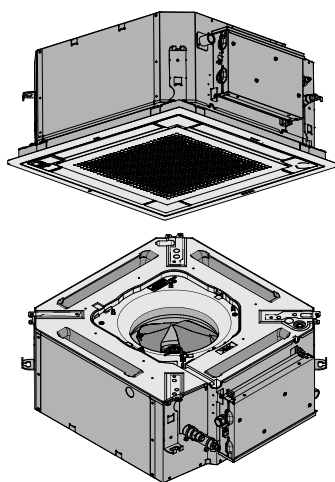




Uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata

Dalītās sistēmas gaisa kondicionētāji



FFA25A2VEB
FFA35A2VEB
FFA50A2VEB
FFA60A2VEB

FFA25A2VEB9
FFA35A2VEB9
FFA50A2VEB9
FFA60A2VEB9

Uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata
Dalītās sistēmas gaisa kondicionētāji

Latviski

Saturs

1 Informācija par dokumentāciju	4
1.1 Par šo dokumentu	4

Informācija uzstādītājam 5

2 Informācija par iepakojumu	5
2.1 Iekšējā iekārta	5
2.1.1 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka	5

3 Sagatavošanās	5
3.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	5
3.1.1 Iekšējās ievietošanas vietas uzstādīšanas vietas prasības	5

4 Uzstādīšana	5
4.1 Iekšējā iekārta montāža	5
4.1.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu	5
4.1.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu	6
4.2 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana	8
4.2.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšējai iekārtai	8
4.2.2 Noplūžu pārbaude	8
4.3 Elektroinstalācijas pievienošana	9
4.3.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	9
4.3.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	9

5 Konfigurācija	9
5.1 Ārējie iestatījumi	9

6 Nodošana ekspluatācijā	10
6.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	10
6.2 Darbības izmēģinājums	11
6.3 Kļūdu kodi darbības izmēģinājuma laikā	11

7 Likvidēšana	12
----------------------	-----------

8 Tehniskie dati	12
8.1 Cauruļu shēma: iekšējā iekārta	12
8.2 Vadojuma shēma	13

Informācija lietotājam 14

9 Par sistēmu	14
9.1 Sistēmas shēma	14
9.2 Lietotāja saskarne	14

10 Darbība	14
10.1 Darbības diapazons	14
10.2 Sistēmas darbināšana	15
10.2.1 Par sistēmas darbināšanu	15
10.2.2 Pirms dzesēšanas, sildīšanas, darbības tikai ar ventilatoru un darbības automātiskā režīmā	16
10.2.3 Darbība sildīšanas režīmā	16
10.2.4 Sistēmas darbināšana	16
10.3 Žāvēšanas programmas izmantošana	16
10.3.1 Par žāvēšanas programmu	16
10.3.2 Žāvēšanas programmas izmantošana	16
10.4 Gaisa plūsmas virziena regulēšana	16
10.4.1 Par gaisa plūsmas aizbīdni	16

11 Uzturēšana un tehniskā apkope	17
11.1 Gaisa filtra, sūkšanas filtra, gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana	17
11.1.1 Gaisa filtra tīrīšana	17
11.1.2 Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana	17

11.1.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana	18
11.2 Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves	18
11.3 Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves	18
11.4 Par aukstumaģentu	18

12 Darbības traucējumu novēršana 19

12.1 Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem	19
12.1.1 Pazīme: sistēma nedarbojas	19
12.1.2 Pazīme: ventilatora ātrums atšķiras no iestatītā	20
12.1.3 Pazīme: ventilatora virziens atšķiras no iestatītā	20
12.1.4 Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks)	20
12.1.5 Pazīme: no bloka nāk ārā balti garaiņi (iekšējais bloks, ārējais bloks)	20
12.1.6 Pazīme: lietotāja saskarnes displejā parādās "U4" vai "U5", un sistēma pārtrauc darboties, bet pēc dažām minūtēm atsāk darbu	20
12.1.7 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks)	20
12.1.8 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks, ārējais bloks)	20
12.1.9 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (ārējais bloks) ..	20
12.1.10 Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi	20
12.1.11 Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka	20
12.1.12 Pazīme: negriežas ārējā bloka ventilators	20
12.1.13 Pazīme: displejā parādās „88”	20
12.1.14 Pazīme: ārējā bloka kompresors nepārtrauc darboties uzreiz pēc neilgas sildīšanas	20

13 Pārveidošana 20

14 Likvidēšana 20

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.

Dokumentācijas komplekts

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

Vispārējie drošības noteikumi:

- Izlasiet šos drošības noteikumus pirms iekārta 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, atsaucies dati...
- Sīkas instrukcijas soli pa solim un papildu informācija, kas nepieciešama pilnvērtīgai iekārta 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.

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

Tehniskie dati

- Jaunāko tehnisko datu **apskats** ir pieejams reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilns komplekts** ir pieejams Daikin ārtīklā (ir nepieciešama autentifikācija).

Informācija uzstādītājam

2 Informācija par iepakojumu

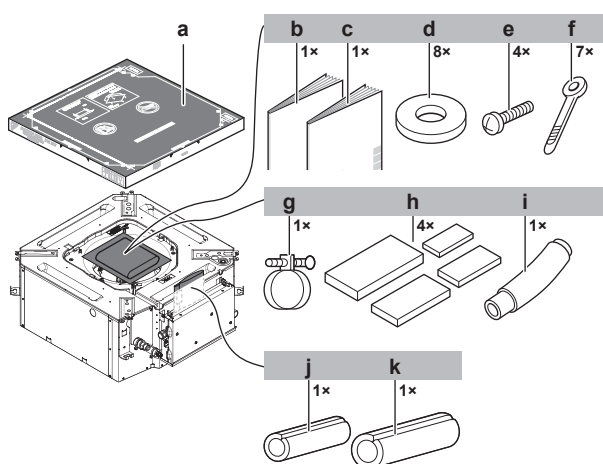
2.1 Iekštelpu iekārta



BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

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

2.1.1 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka



- a Uzstādīšanas šablons no papīra (iekrojuma augšējā daļa)
- b Vispārējās drošības noteikumi
- c Iekšējā bloka uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata
- d Piekarināmā balsteņa paplāksnes
- e Skrūves
- f Kabeļu saites
- g Metāla skava
- h Bīvējumi: lielais (drenāžas caurulei), vidējais 1 (gāzes caurulei), vidējais 2 (šķidrums caurulei), mazais (elektriskajiem vadiem)
- i Drenāžas šļūtene
- j Izolācijas detaļa: mazā (šķidrums caurulei)
- k Izolācijas detaļa: lielā (gāzes caurulei)

3 Sagatavošanās

3.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

3.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

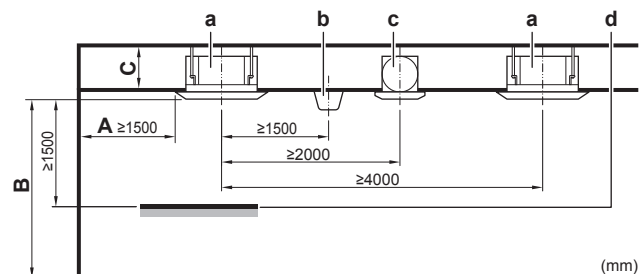


UZMANĪBU!

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.

- Atstarpes.** Nodrošiniet atbilstību šādām prasībām:



- A Minimālais attālums līdz sienai
- B Minimālais un maksimālais attālums līdz grīdai (sk. zemāk)
- C ≥ 295 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60B
- D ≥ 300 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60C
- a Iekšējais bloks
- b Apgaismojums (attēlā lampas uzstādītas pie griestiem, bet var uzstādīt arī padziļinājumos)
- c Ventilators
- d Statiskais apjoms (piemērs: tabula)

- Minimālais un maksimālais attālums līdz grīdai:**

- Minimums: 2,5 m, lai novērstu nejaušu pieskaršanos.
- Maksimums: atkarīgs no gaisa plūsmas virzieniem un jaudas klases. Tāpat pārliecinieties, ka ārējais iestatījums "Ceiling height" (Griestu augstums) atbilst reālajai situācijai. Skatīt 9. lappusē "5.1 Ārējie iestatījumi".

4 Uzstādīšana

4.1 Iekšējās iekārtas montāža

4.1.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu



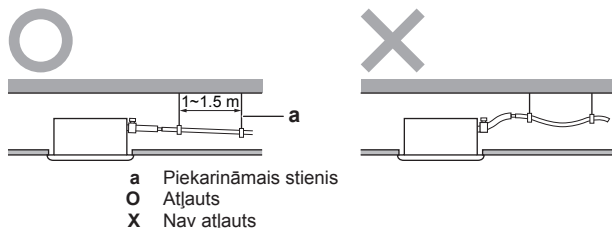
INFORMĀCIJA

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

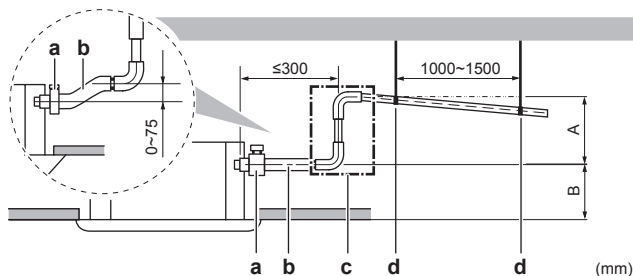
- Dekoratīvais panelis.** Dekoratīvo paneli vienmēr uzstādiet **pēc** bloka uzstādīšanas.

Vispārīgi norādījumi

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



- **Kondensācija.** Veiciet pasākumus, lai novērstu kondensāciju. Izolējiet telpās visu drenāžas caurulvadu.
- **Kāpjošs caurulvads.** Ja nepieciešams slīpums, tad varat ierīkot kāpjošu caurulvadu.
 - Drenāžas šļūtenes slīpums: 0~75 mm, lai novērstu caurulvada mehānisku noslogojumu un izvairītos no gaisa burbuļu rašanās.
 - Kāpjošs caurulvads: ≤300 mm no bloka, ≤630~675 mm (atkarībā no izmantotā dekoratīvā paneļa) perpendikulāri blokam.



A ≤645 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60B

≤630 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60C

B 205 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60B

220 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60C

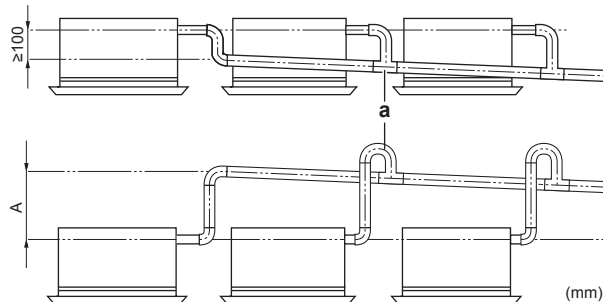
a Metāla skava (piederums)

b Drenāžas šļūtene (piederums)

c Kāpjošs drenāžas caurulvads (vinila caurule ar 25 mm nominālo diametru un 32 mm ārējo diametru) (ārējie piederumi)

d Pakarināmie stieņi (ārējie piederumi)

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



A ≤645 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60B

≤630 mm: Ja uzstāda ar BYFQ60C

a T veida savienojums

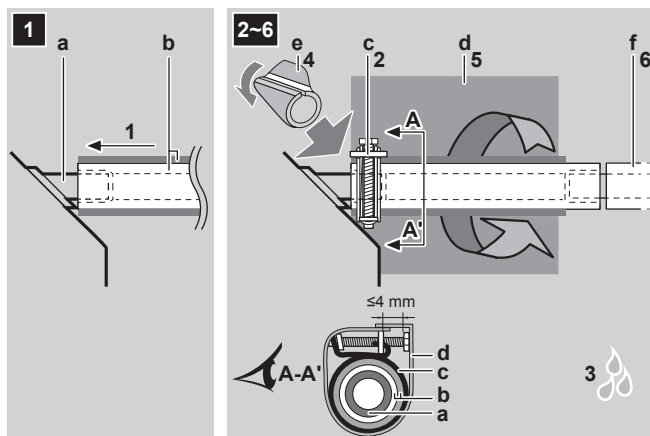
Drenāžas caurulvada savienošana ar iekšējo bloku



PAZIŅOJUMS

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

- 1 Uzmauciet drenāžas šļūteni pēc iespējas tālāk uz drenāžas šļūtenes savienotāja.
- 2 Savelciet metāla skavu, lai skrūves galviņa būtu mazāk nekā 4 mm no metāla skavas.
- 3 Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes (sk. 7. lappusē "Ūdens noplūdes pārbaude").
- 4 Uzstādiet izolācijas detaļu (drenāžas caurulei).
- 5 Aptiniet lielo blīvējumu (= izolāciju) ap metāla skavu un drenāžas šļūteni, nostipriniet to ar kabeļu saitēm.
- 6 Savienojiet drenāžas caurulvadu ar drenāžas šļūteni.



a Drenāžas caurulvada savienojums (pie bloka)

b Drenāžas šļūtene (piederums)

c Metāla skava (piederums)

d Lielais blīvējums (piederums)

e Izolācijas detaļa (drenāžas caurulvadam) (piederums)

f Drenāžas caurulvads (ārējais piederums)

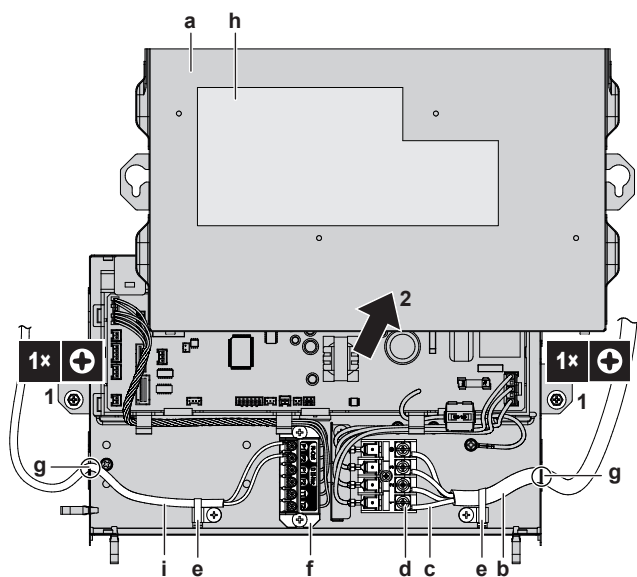
Ūdens noplūdes pārbaude

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

Ja elektrības vadu ievilkšana vēl nav pabeigta

- 1 Uz laiku saslēdziet elektrisko instalāciju.
 - Noņemiet vadības kārbas vāku (a).
 - Pieslēdziet vienfāzes barošanas strāvu (50 Hz, 230 V) pie spaiļu bloka spaiļēm 1 un 2, lai pievienotu spriegumu (d) un zemējumu (c).
 - Uzlieciet atpakaļ vadības kārbas vāku (a).

4 Uzstādīšana

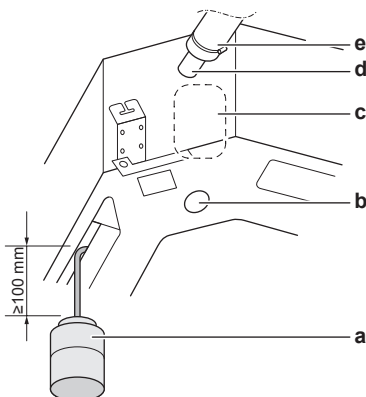


- a Vadības kārbas vāks
- b Bloku savienojuma vadi
- c Zemējuma kabelis
- d Barošanas spaiļu bloks
- e Skava
- f Pārtraides vado spaiļu panelis
- g Atvere kabeliem
- h Uzlīme ar vadojuma shēmu (vadības kārbas vāka otrā pusē)
- i Tālvadības vadi

2 Ieslēdziet strāvu.

3 Uzsāciet dzesēšanu (sk. 11. lappusē "6.2 Darbības izmēģinājums").

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



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

5 Ieslēdziet strāvas padevi.

6 Atvienojiet elektrības vadus.

- Noņemiet vadības kārbas vāku.
- Atvienojiet barošanas spriegumu un zemējumu.
- Uzlieciet atpakaļ vadības kārbas vāku.

Ja elektrības vadu ievilkšana jau ir pabeigta

1 Uzsāciet dzesēšanu (sk. 11. lappusē "6.2 Darbības izmēģinājums").

2 Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens gaisa izplūdes atverē un pārbaudiet, vai nav noplūdes (sk. 7. lappusē "Ja elektrības vadu ievilkšana vēl nav pabeigta").

4.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana



BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

4.2.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšējai iekārtai



UZMANĪBU!

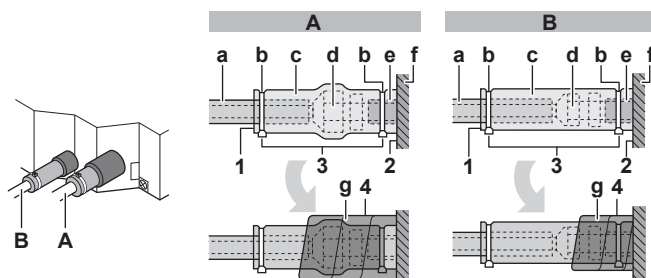
Uzstādiet dzesēšanas cauruļvadu vai komponentus tādā stāvoklī, lai tie nesaskartos ar vielu, kas var izraisīt aukstumaģenta cauruļvada vai komponentu koroziju, ja šie komponenti nav izgatavoti no materiāliem, kam piemīt noturība pret koroziju vai kas ir atbilstīgi aizsargāti pret koroziju.



BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

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

- **Cauruļvada garums.** Aukstumaģenta cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Platgala savienojumi.** Aukstumaģenta cauruļvadu savienojiet ar bloku, izmantojot platgala savienojumus.
- **Izolācija.** Aukstumaģenta cauruļvada izolēšana pie iekšējā bloka:



- A Gāzes cauruļvads
- B Šķidruma cauruļvads

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

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



PAZIŅOJUMS

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

4.2.2 Noplūžu pārbaude



PAZIŅOJUMS

NEPĀRSNIEDZIET iekārtas maksimālo darba spiedienu (skatīt "PS High" uz ierīces datu plāksnītes).

**PAZIŅOJUMS**

Pārliecinieties, ka tiek izmantots ieteicamais burbuļu pārbaudes šķīdums, kas iegādāts pie vairumtirgotāja. Neizmantojiet ziepjūdeni, jo tas var veicināt konusa uzgriežņu sprēgāšanu (ziepjūdens var saturēt sāli, kas absorbē mitrumu, kas sasals, ja caurules atdzisis), un/vai izraisīt konusa uzgriežņu koroziju (ziepjūdens var saturēt amonjaku, kas rada koroziju starp misiņa konusa uzgriežni un misiņa konusu).

- 1 Uzpildiet sistēmu ar slāpekļa gāzi līdz vismaz 200 kPa (2 bāri) manometriskajam spiedienam. Lai konstatētu nelielas noplūdes, ir ieteicams izmantot spiedienu līdz 3000 kPa (30 bāri).
- 2 Lai pārbaudītu, vai nav noplūdes, lietojiet burbuļu pārbaudes šķīdumu visiem savienojumiem.
- 3 Izvadiet visu slāpekļa gāzi.

4.3 Elektroinstalācijas pievienošana**BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS****BRĪDINĀJUMS**

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.

**BRĪDINĀJUMS**

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

4.3.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

Detāļa	Specifikācija
Savienojuma kabelis (iekšējais↔ārējais bloks)	Minimālais kabeļa šķērsgriezuma laukums 2,5 mm ² , piemērots 230 V spriegumam
Lietotāja saskarnes kabelis	Vinila izolācija ar 0,75-1,25 mm ² kabeļa apvalku vai kabeļiem (2 dzīslu vadi) Maksimāli 500 m

4.3.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku**PAZIŅOJUMS**

- Rīkojieties saskaņā ar elektrisko shēmu (to piegādā līdz ar bloku, un tā atrodas apkopes vāka otrā pusē).
- Par dekoratīvā paneļa un devēju komplekta uzstādīšanu sk. elektriskās shēmas lapu (piegādāta kopā ar bloku, atrodas piederumu somā).
- 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.

**PAZIŅOJUMS**

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

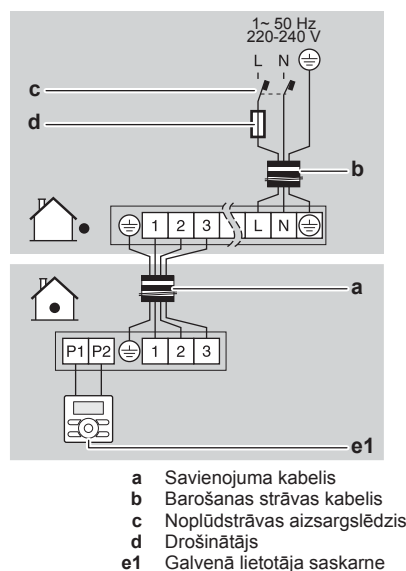
- 1 Noņemiet apkopes vāku.

- 2 **Lietotāja saskarnes kabelis:** leveriet kabeli rāmī, savienojiet kabeli ar spaiļu bloku un piestipriniet ar kabeļu saiti.
- 3 **Savienotājkabelis** (iekšējais↔ārējais bloks): leveriet kabeli rāmī, savienojiet kabeli ar spaiļu bloku (pārliecinieties, ka numuri atbilst numuriem uz ārējā bloka, un pievienojiet zemējumu), tad piestipriniet kabeli ar kabeļu saiti.
- 4 Sadaliet mazo blīvējumu (piederums) un aptiniet to ap kabeļiem, lai novērstu ūdens iekļūšanu blokā. Noblīvējiet visas spraugas, lai novērstu sīku dzīvnieku iekļūšanu sistēmā.

**BRĪDINĀJUMS**

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

- 5 Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.
- Šeit aprakstīta pāru tipa vai vairāku iekārtu sistēmas uzstādīšana. Par citām uzstādīšanas iespējām sk. iekšējā bloka uzstādītāja instrukciju.

**5 Konfigurācija****5.1 Ārējie iestatījumi**

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

- Griestu augstums
- Gaisa plūsmas virziens
- Gaisa apjoms, kad termostata vadība izslēgta
- Laiks tīrīt gaisa filtru

Iestatījums: Griestu augstums

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

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

6 Nodošana ekspluatācijā

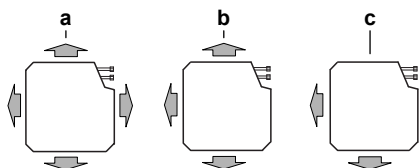
Ja attālums līdz grīdai ir (m)	Tad ¹		
	M	C1	C2
≤2,7	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0			02
3,0<x≤3,5			03

Iestatījums: Gaisa plūsmas virziens

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

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

Piemērs:



- a Gaisa plūsma uz visām pusēm
- b 3 eju gaisa plūsma (1 gaisa izplūdes atvere aizvērtā) (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)
- c 2 eju gaisa plūsma (2 gaisa izplūdes atveres aizvērtas) (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)

Iestatījums: Gaisa apjoms, kad termostata vadība izslēgta

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

- Ja ir iestatīta ventilatora darbība, tad jākonfigurē gaisa caurplūduma apjoms:

Ja vēlaties		Tad ¹		
	Ārējais bloks	M	C1	C2
	Vispārīgi			
Dzesēšanas laikā	LL ²	12 (22)	6	01
	Iestatītais apjoms ²			02
Sildīšanas laikā	LL ²	12 (22)	3	01
	Iestatītais apjoms ²			02

Iestatījums: Laiks tīrīt gaisa filtru

Šis iestatījums ir atkarīgs no gaisa piesārņojuma telpā. Tas regulē intervālus, kādos lietotāja saskarnē parādās paziņojums **LAIKS TĪRĪT GAISA FILTRU**. Ja izmanto lietotāja bezvadu saskarni, tad nepieciešams iestatīt arī adresi (sk. lietotāja saskarnes uzstādīšanas instrukciju).

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

6 Nodošana ekspluatācijā



PAZIŅOJUMS

NEKAD nelietojiet ierīci bez termistoriem un/vai spiediena sensoriem/slēdzīem. Tā rīkojoties, var sadegt kompresors.

6.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

Pēc iekārtas uzstādīšanas vispirms pārbaudiet šādas lietas. Kad ir veiktas visas tālāk minētās pārbaudes, iekārta jāaizver, un tikai tad var tai ieslēgt energoapgādi.

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā .
☐	Vai iekšējie bloki ir pareizi uzstādīti.
☐	Ja izmanto lietotāja bezvadu saskarni: Vai ir uzstādīts iekšējā bloka dekoratīvais panelis ar infrasarkano staru uztvērēju.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	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 vajīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Vai ir pareiza kompresora izolācijas pretestība .
☐	iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	NAV dzesējošās vielas noplūžu .
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

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

⁽²⁾ Ventilatora ātrums:

- LL:** Lēns ventilatora ātrums
- Iestatītais apjoms:** Ventilatora ātrums atbilst ātrumam (lēns, vidējs, liels). kādu lietotājs iestatījis, izmantojot ventilatora ātruma pogu lietotāja saskarnē.
- Uzraudzība 1, 2:** Ventilators ir izslēgts, bet uz Tsu brīdi ieslēdzas ik pēc 6 minūtēm, lai noteiktu telpas temperatūru pēc "Lēna ventilatora ātruma" (1) vai pēc "Iestatītā apjoma" (2).



Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas **sprostvārsti** (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti.

6.2 Darbības izmēģinājums

Šis uzdevums jāizpilda tikai tad, ja izmanto BRC1E52 vai BRC1E53 lietotāja saskarni. Ja izmantojat jebkuru citu lietotāja saskarni, tad sk. attiecīgās lietotāja saskarnes uzstādīšanas vai apkopes instrukciju.



PAZIŅOJUMS

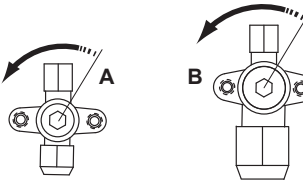
Darbības izmēģinājumu nedrīkst pārtraukt.



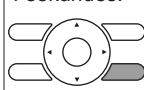
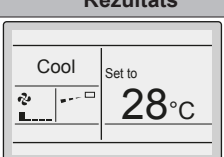
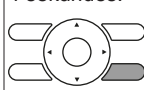
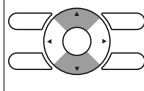
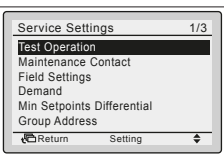
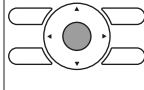
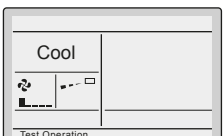
INFORMĀCIJA

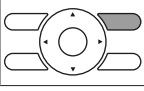
Izgaismojums. Lai veiktu ieslēgšanu vai izslēgšanu lietotāja saskarnē, nav nepieciešams ieslēgt izgaismojumu. Pirms visu pārējo darbību veikšanas izgaismojums ir jāieslēdz. Kad nospiež pogu, izgaismojums iedegas uz ±30 sekundēm.

1 Ievada darbības.

#	Darbība
1	Atveriet šķidrums noslēgvārstu (A) un gāzes noslēgvārstu (B), noņemot vāciņu un ar sešstūra uzgriežņu atslēgu pagriežot vārsta kātu pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam līdz atdurei. 
2	Aizveriet servisa vāku, lai novērstu elektriskās strāvas triecienu briesmas.
3	Ieslēdziet strāvas padevi sistēmai vismaz 6 stundas pirms palaišanas, lai nesabojātu kompresoru.
4	Lietotāja saskarnē iestatiet bloka darbību dzesēšanas režīmā.

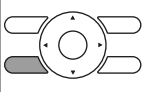
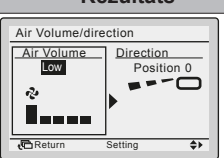
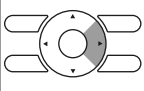
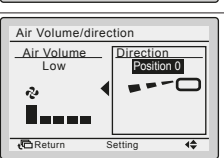
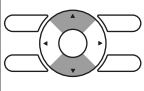
2 Darbības izmēģinājuma uzsākšana

#	Darbība	Rezultāts
1	Pārejiet sākuma izvēlnē. 	
2	Nospiediet vismaz 4 sekundes. 	Parādās Servisa iestatījumi izvēlnē.
3	Atlasiet Darbības pārbaude. 	
4	Nospiediet. 	Darbības pārbaude parādās sākuma izvēlnē. 

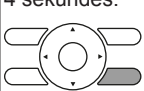
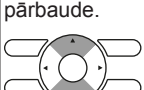
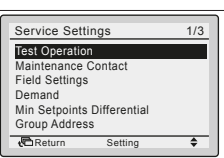
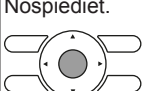
#	Darbība	Rezultāts
5	Nospiediet nākamo 10 sekunžu laikā. 	Sākas darbības izmēģinājums.

3 Pārbaudiet darbību 3 minūtes.

4 Pārbaudiet gaisa plūsmas virzienu maiņu.

#	Darbība	Rezultāts
1	Nospiediet. 	
2	Atlasiet 0 pozīcija. 	
3	Mainiet stāvokli. 	Ja iekšējā bloka gaisa plūsmas aizbīdnis pārvietojas, tad darbība ir pareiza. Ja ne, tad darbība nav pareiza.
4	Nospiediet. 	Parādās sākuma izvēlnē.

5 Pārtrauciet darbības izmēģinājumu.

#	Darbība	Rezultāts
1	Nospiediet vismaz 4 sekundes. 	Parādās Servisa iestatījumi izvēlnē.
2	Atlasiet Darbības pārbaude. 	
3	Nospiediet. 	Bloks atgriežas normālā darbības režīmā, un parādās sākuma izvēlnē.

6.3 Kļūdu kodi darbības izmēģinājuma laikā

Ja ārējais bloks NAV pareizi uzstādīts, tad lietotāja saskarnē var tikt uzrādīti šādi kļūdu kodi:

Kļūdas kods	Iespējamais iemesls
Displejā nekas nav redzams (netiek uzrādīta pašlaik iestatītā temperatūra)	- Atvienoti vadi vai elektriskās instalācijas kļūda (starp barošanas avotu un ārējo bloku, starp ārējo bloku un iekšējiem blokiem, starp iekšējo bloku un lietotāja saskarni). - Izdedzis ārējā bloka vai iekšējā bloka PCB drošinātājs.

7 Likvidēšana

Kļūdas kods	Iespējamais iemesls
E3, E4 vai L8	- Noslēgvārsti ir aizvērti. - Nosprostota gaisa ieplūde vai izplūde.
E7	Nav vienas fāzes (trīsfāžu barošanas avota gadījumā). Piezīme: Darbība nebūs iespējama. Izslēdziet barošanu, pārbaudiet vadus un apmainiet vietām divus no trim vadiem.
L4	Nosprostota gaisa ieplūde vai izplūde.
U0	Noslēgvārsti ir aizvērti.
U2	- Nestabils spriegums. - Nav vienas fāzes (trīsfāžu barošanas avota gadījumā). Piezīme: Darbība nebūs iespējama. Izslēdziet barošanu, pārbaudiet vadus un apmainiet vietām divus no trim vadiem.
U4 vai UF	Nepareizi saslēgti bloku savienojuma vadi.
UA	Ārējais bloks nav saderīgs ar iekšējo bloku.

7 Likvidēšana



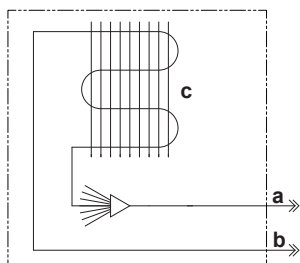
PAZIŅOJUMS

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.

8 Tehniskie dati

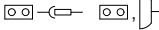
- Jaunāko tehnisko datu **apskats** ir pieejams reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilns komplekts** ir pieejams Daikin ārtīklā (ir nepieciešama autentifikācija).

8.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta



- a Šķidruma cauruļvada savienojums
- b Gāzes cauruļvada savienojums
- c Siltummainis

8.2 Vadojuma shēma

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 zem simbola "" kā daļas koda sastāvdaļa.					
	:	JAUDAS SLĒDZIS		:	AIZSARGZEMĒJUMS
	:	SAVIENOJUMS		:	AIZSARGZEMĒJUMS (SKRŪVE)
	:	SAVIENTĀJS		:	TAISNGRIEZIS
	:	ZEME		:	RELEJA SAVIENTĀJS
	:	ĀRĒJĀ ELEKTROINSTALĀCIJA		:	ĪSSLĒGUMA SAVIENTĀJS
	:	DROŠINĀTĀJS		:	SPAILE
	:	IEKŠĒJAIS BLOKS		:	SPAILU JOSLA
	:	ĀRĒJAIS BLOKS		:	VADU SPAILE
BLK : MELNS	GRN : ZAĻŠ	PNK : ROZĀ	WHT : BALTS		
BLU : ZILS	GRY : PELĒKS	PRP, PPL : PURPURKRĀSAS	YLW : DZELTENS		
BRN : BRŪNS	ORG : ORANŽS	RED : SARKANS			
A*P :	IESPIEDSHĒMA	PS :	STRĀVAS PADEVES SLĒDZIS		
BS* :	POGA IESL./IZSL., IEDARBINĀŠANAS SLĒDZIS	PTC* :	TERMOREZISTORS PTC		
BZ, H*O :	ZUMMERIS	Q* :	IZOLĒTĀ AIZVARA BIPOLĀRAIS TRANZISTORS (IGBT)		
C* :	KONDENSATORS	Q*DI :	NOPLŪDSTRĀVAS AIZSARGSLĒDZIS		
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, :	SAVIENOJUMS, SAVIENTĀJS	Q*L :	PĀRSLODZES AIZSARGS		
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, :	W, X*A, K*R_*	Q*M :	TERMISKAIS SLĒDZIS		
D*, V*D :	DIODE	R* :	REZISTORS		
DB* :	DIOŽU TILTS	R*T :	TERMOREZISTORS		
DS* :	DIP SLĒDZIS	RC :	UZTVĒRĒJS		
E*H :	SILDĪTĀJS	S*C :	ROBEŽSLĒDZIS		
F*U, FU* (RAKSTURLIELUMIEM, :	DROŠINĀTĀJS	S*L :	PLUDIŅSLĒDZIS		
SK, IESPIEDSHĒMU JŪSU BLOKĀ)		S*NPH :	SPIEDIENA DEVĒJS (AUGSTS)		
FG* :	SAVIENTĀJS (RĀMJA ZEMĒJUMS)	S*NPL :	SPIEDIENA DEVĒJS (ZEMS)		
H* :	TURĒTĀJS	S*PH, HPS* :	SPIEDIENA SLĒDZIS (AUGSTS)		
H*P, LED*, V*L :	KONTROLSPULDZĪTE, GAIŠMAS DIODE	S*PL :	SPIEDIENA SLĒDZIS (ZEMS)		
HAP :	GAISMAS DIODE (APKOPES MONITORS ZAĻŠ)	S*T :	TERMOSTATS		
HIGH VOLTAGE :	AUGSTSPRIEGUMS	S*RH :	MITRUMA SENSORS		
IES :	VIDEACS SENSORS	S*W, SW* :	IEDARBINĀŠANAS SLĒDZIS		
IPM* :	INTELIĢENTAIS BAROŠANAS MODULIS	SA*, F1S :	IZLĀDNIS		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M :	MAGNĒTISKAIS RELEJS	SR*, WLU :	SIGNĀLU UZTVĒRĒJS		
L :	ZEM SPRIEGUMA	SS* :	SELEKTORSĒDZIS		
L* :	TINUMS	SHEET METAL :	SPAILU JOSLAS STIPRINĀJUMA PLĀKSNE		
L*R :	REAKTORS	T*R :	TRANSFORMATORS		
M* :	SOĻU MOTORS	TC, TRC :	RAIDĪTAJS		
M*C :	KOMPRESORA MOTORS	V*, R*V :	VARISTORS		
M*F :	VENTILATORA MOTORS	V*R :	DIOŽU TILTS		
M*P :	DRENĀŽAS SŪKŅA MOTORS	WRC :	BEZVADU TĀLVADĪBAS IERĪCE		
M*S :	AUTOMĀTISKĀS LĪSTĪŠU KUSTĪBAS MOTORS	X* :	SPAILE		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* :	MAGNĒTISKAIS RELEJS	X*M :	SPAILU JOSLA (BLOKS)		
N :	NEITRĀLE	Y*E :	ELEKTRONISKĀ PAPLAŠINĀJUMVĀRSTA		
n=*, N=* :	FERĪTA SERDES TINUMU SKAITS	Y*R, Y*S :	ATPLŪDES ELEKTROMAGNĒTISKĀ VĀRSTA		
PAM :	IMPULSU-AMPLITŪDAS MODULĀCIJA		TINUMS		
PCB* :	IESPIEDSHĒMA	Z*C :	FERĪTA SERDE		
PM* :	BAROŠANAS MODULIS	ZF, Z*F :	TRAUCĒJUMU FILTRS		

Informācija lietotājam

9 Par sistēmu

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



PAZIŅOJUMS

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.

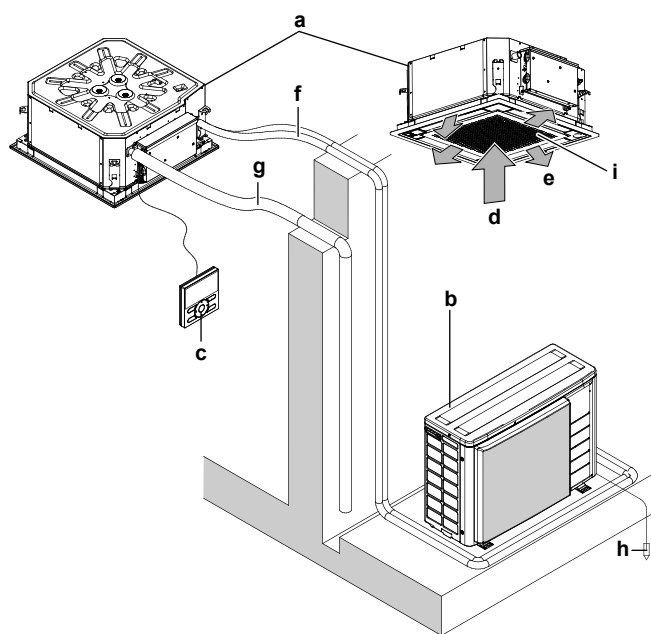


PAZIŅOJUMS

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.

9.1 Sistēmas shēma



- a Iekšējais bloks
- b Ārējais bloks
- c Lietotāja saskarne
- d Gaisa iesūkšana
- e Gaisa izplūde
- f Aukstumaģenta cauruļvads + savienojuma kabelis
- g Drenāžas caurule
- h Zemējuma vads
- i Iesūkšanas režģis un gaisa filtrs

9.2 Lietotāja saskarne



UZMANĪBU!

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

Šajā ekspluatācijas rokasgrāmatā sniegts nepilnīgs pārskats par sistēmas galvenajām funkcijām.

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

10 Darbība

10.1 Darbības diapazons

Sistēmu drīkst izmantot šādos gaisa temperatūras un mitruma apstākļos.

Par kombinēšanu ar R410A ārējo bloku skatiet tālāk tabulā:

Ārējie bloki		Dzesēšana	Sildīšana
RR71~125		–15~46°C ar sauso termometru	—
		18~37°C ar sauso termometru 12~28°C ar mitro termometru	—
RQ71~125		–5~46°C ar sauso termometru	–9~21°C ar sauso termometru –10~15°C ar mitro termometru
		18~37°C ar sauso termometru 12~28°C ar mitro termometru	10~27°C ar sauso termometru
RXS25~60		–10~46°C ar sauso termometru	–15~24°C ar sauso termometru –16~18°C ar mitro termometru
		18~32°C ar sauso termometru	10~30°C ar sauso termometru
2MXS50		10~46°C ar sauso termometru	–15~24°C ar sauso termometru –16~18°C ar mitro termometru
		18~32°C ar sauso termometru	10~30°C ar sauso termometru

Ārējie bloki		Dzesēšana	Sildīšana
3MXS40~68 4MXS68~80 5MXS90		-10~46°C ar sauso termometru	-15~24°C ar sauso termometru -16~18°C ar mitro termometru
		18~32°C ar sauso termometru	10~30°C ar sauso termometru
RZQG71~140		-15~50°C ar sauso termometru	-19~21°C ar sauso termometru -20~15,5°C ar mitro termometru
		18~37°C ar sauso termometru 12~28°C ar mitro termometru	10~27°C ar sauso termometru
RZQSG71~140		-15~46°C ar sauso termometru	-14~21°C ar sauso termometru -15~15,5°C ar mitro termometru
		20~37°C ar sauso termometru 14~28°C ar mitro termometru	10~27°C ar sauso termometru
RZQ200~250		-5~46°C ar sauso termometru	-14~21°C ar sauso termometru -15~15°C ar mitro termometru
		20~37°C ar sauso termometru 14~28°C ar mitro termometru	10~27°C ar sauso termometru

Par kombinēšanu ar R32 ārējo bloku sk. tālāk tabulā:

Ārējie bloki		Dzesēšana	Sildīšana
RXM25~60		-10~46°C ar sauso termometru	-15~24°C ar sauso termometru -16~18°C ar mitro termometru
		18~32°C ar sauso termometru	10~30°C ar sauso termometru

Ārējie bloki		Dzesēšana	Sildīšana
2MXM50 3MXM40~68 4MXM68~80 5MXM90		-10~46°C ar sauso termometru	-15~24°C ar sauso termometru -16~18°C ar mitro termometru
		18~32°C ar sauso termometru	10~30°C ar sauso termometru
RZAG35~60		-20~52°C ar sauso termometru	-20~24°C ar sauso termometru -21~18°C ar mitro termometru
		18~32°C ar sauso termometru	10~30°C ar sauso termometru
RZAG71~140		-20~52°C ar sauso termometru	-19,5~21°C ar sauso termometru -20~15,5°C ar mitro termometru
		18~37°C ar sauso termometru 12~28°C ar mitro termometru	10~27°C ar sauso termometru
RZASG71~140		-15~46°C ar sauso termometru	-14~21°C ar sauso termometru -15~15,5°C ar mitro termometru
		20~37°C ar sauso termometru 14~28°C ar mitro termometru	10~27°C ar sauso termometru
Telpu gaisa mitrums		≤80% ^(a)	

Simbols	Paskaidrojums
	Āra temperatūra
	Telpu temperatūra

- (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.

10.2 Sistēmas darbināšana

10.2.1 Par sistēmas darbināšanu

- Lai garantētu iekārtas drošību, ieslēdziet galveno barošanas slēdzi 6 stundas pirms iedarbināšanas.
- Ja galveno barošanas slēdzi izslēdz, kad sistēma darbojas, tad iekārta automātiski atsāk darbību, kad atkal tiek ieslēgta barošana.

10 Darbība

10.2.2 Pirms dzesēšanas, sildīšanas, darbības tikai ar ventilatoru un darbības automātiskā režīmā

- Gaisa plūsmas ātrums var patstāvīgi pielāgoties atkarībā no telpu temperatūras, vai arī ventilators var uzreiz apstāties. Tas nav darbības traucējums.

10.2.3 Darbība sildīšanas režīmā

Iestatītās temperatūras sasniegšanai sildīšanas režīmā var būt nepieciešams vairāk laika, nekā dzesēšanas režīmā.

Tālāk norādīto operāciju veic, lai novērstu sildīšanas spējas samazināšanos vai auksta gaisa plūsmu no sistēmas.

Atkausēšanas operācija

Sildīšanas režīmā ārējā bloka gaisa dzesēšanas spirāle arvien vairāk sasilst, ierobežojot enerģijas pārnesi uz iekšējā bloka spirāli. Sildīšanas spēja samazinās, un ir jāveic sistēmas atkausēšanas operācija, lai ārējā bloka spirāli atbrīvotu no apledojuma. Atkausēšanas laikā iekšējā bloka sildīšanas spēja uz laiku samazinās līdz atkausēšanas operācijas beigām. Pēc atkausēšanas iekārta atgūst pilnīgu sildīšanas spēju.

Tiek pārtraukta iekšējā bloka ventilatora darbība, tiek apvērsts aukstumaģenta cikls un siltumenerģija no ēkas tiek izmantota, lai atkausētu ārējā bloka spirāli.

Iekšējais bloks displejā parāda, ka notiek atkausēšanas operācija .

Karstais starts

Lai novērstu auksta gaisa plūsmu no iekšējā bloka sildīšanas sākumā, automātiski tiek apturēta iekšējā bloka ventilatora darbība. Lietotāja saskarnes displejā parādās . Ventilators sāk darboties tikai pēc kāda laika. Tā nav darbības traucējuma pazīme.

10.2.4 Sistēmas darbināšana

- Vairākas reizes nospiediet darbības režīmu selektora pogu lietotāja saskarnē un atlasiet vajadzīgo darbības režīmu.

 Dzesēšanas režīms

 Sildīšanas režīms

 Tikai ventilācijas režīms

- Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu lietotāja saskarnē.

Rezultāts: Iedegas darbības indikators, un sistēma uzsāk darbu.

10.3 Žāvēšanas programmas izmantošana

10.3.1 Par žāvēšanas programmu

- Šīs programmas uzdevums ir gaisa mitruma samazināšana telpā, tikai minimāli samazinot temperatūru (minimāla telpas dzesēšana).
- Temperatūru un ventilatora ātrumu automātiski kontrolē mikrodators (to nevar iestatīt lietotāja saskarnē).
- Sistēma nesāk darboties, ja telpā ir zema temperatūra (<20°C).

10.3.2 Žāvēšanas programmas izmantošana

Palaišana

- Vairākas reizes nospiediet darbības režīmu selektora pogu lietotāja saskarnē un atlasiet  (žāvēšanas programmas režīmu).
- Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu lietotāja saskarnē.

Rezultāts: Iedegas darbības indikators, un sistēma uzsāk darbu.

Apturēšana

- Vēlreiz nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu lietotāja saskarnē.

Rezultāts: Nodziest darbības indikators, un sistēma pārtrauc darbu.



PAZIŅOJUMS

Barošanu nedrīkst izslēgt uzreiz pēc bloka darbības pārtraukšanas, bet jānogaida vismaz 5 minūtes.

10.4 Gaisa plūsmas virziena regulēšana

Sk. lietotāja saskarnes lietošanas instrukciju.

10.4.1 Par gaisa plūsmas aizbīdņi



Dubultas plūsmas un vairāku plūsmu bloki

Tālāk minētos apstākļos mikrodators regulē gaisa plūsmas virzienu, kas var būt atšķirīgs no displejā redzamā.

Dzesēšana	Sildīšana
Kad gaisa temperatūra ir zemāka par iestatīto temperatūru.	- Kad tiek uzsākta darbība. - Kad telpas temperatūra ir augstāka par iestatīto temperatūru. - Kad notiek atkausēšanas operācija.
- Kad bloks nepārtraukti darbojas ar horizontālu gaisa plūsmu. - Kad pie griestiem vai pie sienas piestiprināts bloks veic dzesēšanu ar nepārtrauktu, lejupvērstu gaisa plūsmu, plūsmas virzienu kontrolē mikrodators, un tad mainās rādījums arī lietotāja saskarnē.	

Gaisa plūsmas virzienu var regulēt tālāk minētos veidos:

- Gaisa plūsmas aizbīdņi pats regulē savu stāvokli.
- Gaisa plūsmas virzienu regulē lietotājs.
- Automātiskais  un vajadzīgais stāvoklis .



BRĪDINĀJUMS

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



PAZIŅOJUMS

- Ir iespējams mainīt līstīšu kustības diapazonu. Vērsieties pie izplatītāja, lai par to uzzinātu vairāk. (Tikai dubultas plūsmas, vairāku plūsmu, stūrī, pie griestiem un pie sienas piestiprinātam blokam.)
- Nav ieteicams darbināt horizontālā virzienā . Tas var izraisīt rasas parādīšanos vai putekļu uzkrāšanos uz griestiem vai aizbīdņa.

11 Uzturēšana un tehniskā apkope

PAZIŅOJUMS

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

BRĪDINĀJUMS

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!

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

UZMANĪBU!

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

PAZIŅOJUMS

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.

UZMANĪBU!

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

PAZIŅOJUMS

Veicot siltummaiņa tīrīšanu, noteikti jānoņem sadales kārba, ventilatora motors, drenāžas sūknis un pludiņslēdzis. Ūdens vai mazgāšanas līdzeklis var sabojāt elektronisko daļu izolāciju, un tad šīs daļas var izdegt.

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

11.1.1 Gaisa filtra tīrīšana

Kad jātīra gaisa filtrs:

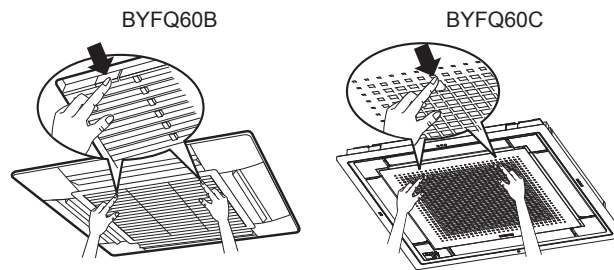
- Galvenais noteikums: tīrīt ik pēc 6 mēnešiem. Ja telpā ir ļoti piesārņots gaiss, tad tīrīt biežāk.
- Ar attiecīgiem iestatījumiem lietotāja saskarnē var parādīties paziņojums **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (laiks tīrīt gaisa filtru). Kad parādās šis paziņojums, iztīrīt gaisa filtru.
- Ja nav iespējams iztīrīt piesārņojumu, tad nomainiet gaisa filtru (= papildaprīkojums).

Kā tīra gaisa filtru:

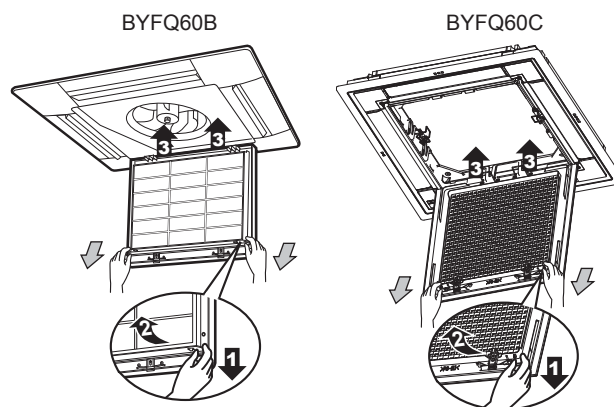
PAZIŅOJUMS

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

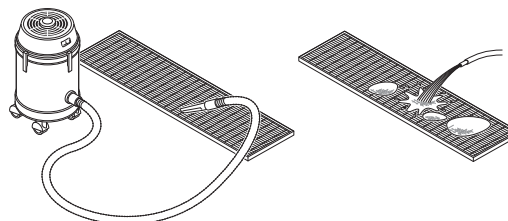
- 1 Atveriet iesūkšanas atveres režģi.



- 2 Izņemiet gaisa filtru.



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



- 4 Gaisa filtru žāvējiet ēnā.
- 5 Ielieciet atpakaļ gaisa filtru un aizveriet iesūkšanas atveres režģi (2. un 1. darba posms pretējā secībā).
- 6 Ieslēdziet strāvu.
- 7 Nospiediet pogu **FILTER SIGN RESET** (filtra zīmes atiestate).

Rezultāts: Lietotāja saskarnē pazūd paziņojums **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (laiks iztīrīt gaisa filtru).

11.1.2 Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana

PAZIŅOJUMS

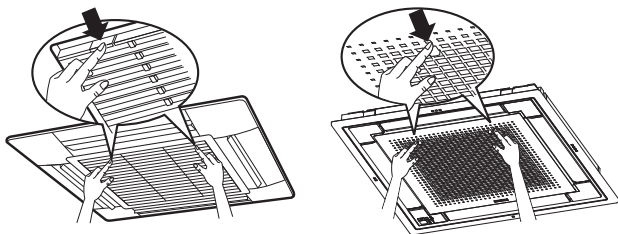
NEDRĪKST izmantot ūdeni, kura temperatūra ir 50°C vai augstāka. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.

- 1 Atveriet iesūkšanas atveres režģi.

BYFQ60B

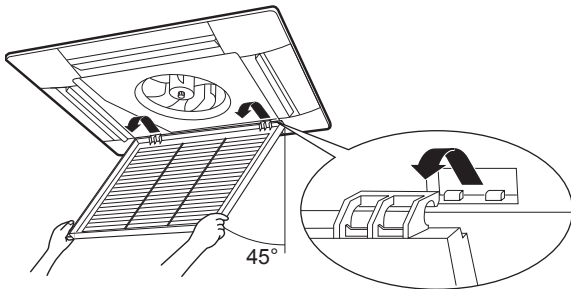
BYFQ60C

11 Uzturēšana un tehniskā apkope

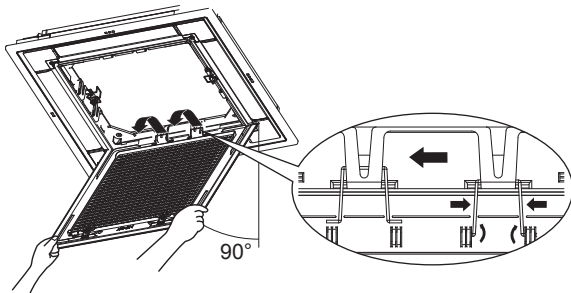


2 Izņemiet iesūkšanas atveres režģi.

BYFQ60B

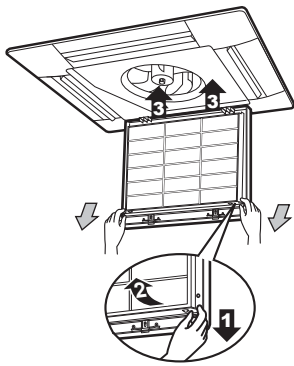


BYFQ60C

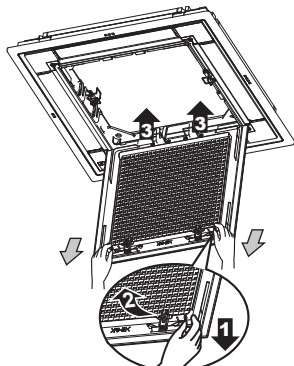


3 Izņemiet gaisa filtru.

BYFQ60B



BYFQ60C



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

11.1.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana



BRĪDINĀJUMS

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



PAZIŅOJUMS

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

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

11.2 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.
- Nepieciešams veikt iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. 17. lappusē "11.1.1 Gaisa filtra tīrīšana" un 18. lappusē "11.1.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana").
- Lai garantētu labāku iekārtas darbību, ieslēdziet barošanas strāvas slēdzi vismaz 6 stundas pirms iedarbināšanas. Līdzko ir ieslēgta strāva, iedegas lietotāja saskarnes displejs.

11.3 Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves

Piemēram, darba sezonas beigās.

- Apmēram pusi dienas darbiniet iekšējos blokus tikai ventilatora režīmā, lai izžāvētu bloku iekšieni. Sk. 16. lappusē "10.2.2 Pirms dzesēšanas, sildīšanas, darbības tikai ar ventilatoru un darbības automātiskā režīmā" sīkāk par darbināšanu tikai ar ventilatoru.
- Izslēdziet strāvas padevi. Lietotāja saskarnes displejs nodziest.
- Nepieciešams veikt iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. 17. lappusē "11.1.1 Gaisa filtra tīrīšana" un 18. lappusē "11.1.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana").

11.4 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

**PAZIŅOJUMS**

Eiropā apkopes intervālu noteikšanai tiek izmantotas kopējā dzesēšanas šķidruma uzpildes **siltumnīcefekta gāzu emisijas** sistēmā (izteiktas kā tonnas CO₂ ekvivalenta). Rīkojieties saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

Siltumnīcefekta gāzu emisiju aprēķina formula:

$$\text{dzesēšanas šķidruma GWP vērtība} \times \text{kopējā dzesēšanas šķidruma uzpilde [kg]} / 1000$$

Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.

**BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS**

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

**BRĪDINĀJUMS**

- 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.

**BRĪDINĀJUMS**

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.

12 Darbības traucējumu novēršana

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

**BRĪDINĀJUMS**

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 galveno barošanas slēdzi.
Ja no iekārtas tek ūdens.	Pārtrauciet iekārtas darbību.
Pareizi NEDARBOJAS iedarbināšanas slēdzis.	Izslēdziet strāvas padevi.

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Ja lietotāja saskarne uzrāda bloka numuru, mirgo darbības indikatora lampiņa un parādās kļūdas kods.	Paziņojiet izplatītājam kļūdas kodu.

Ja sistēma pareizi NEDARBOJAS (izņemot augstāk minētos gadījumus) un nav neviena no augstāk minētajiem darbības traucējumiem, tad veiciet sistēmas izpēti tālāk norādītajā veidā.

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.
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. 17. lappusē "11.1.1 Gaisa filtra tīrīšana"). ▪ 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 āruses. ▪ Pārbaudiet, vai dzesēšanas laikā telpā nav pārāk daudz cilvēku. Pārbaudiet, vai telpa netiek pārāk stipri apkurināta. ▪ Pārbaudiet, vai telpā neiespīd spilgta saule. Izmantojiet aizkarus vai žalūzijas. ▪ Pārbaudiet, vai ir pareizs gaisa plūsmas leņķis.

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

12.1 Pazīmes, kuras NELIECINA par sistēmas darbības traucējumiem

Šīs pazīmes NAV sistēmas darbības traucējumu pazīmes:

12.1.1 Pazīme: sistēma nedarbojas

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

13 Pārvietošana

12.1.2 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.

12.1.3 Pazīme: ventilatora virziens atšķiras no iestatītā

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

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

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

12.1.5 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.

12.1.6 Pazīme: lietotāja saskarnes displejā 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.

12.1.7 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (iekšējais bloks)

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

12.1.8 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.

12.1.9 Pazīme: gaisa kondicionētājs trokšņo (ārējais bloks)

Kad mainās darbības trokšņa tonis. Šo troksni rada frekvences maiņa.

12.1.10 Pazīme: no bloka nāk ārā putekļi

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

12.1.11 Pazīme: no blokiem var izdalīties smaka

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

12.1.12 Pazīme: negriežas ārējā bloka ventilators

Darbības laikā. Ventilatora griešanās ātrums tiek attiecīgi regulēts, lai optimizētu iekārtas darbību.

12.1.13 Pazīme: displejā parādās „88”

Tā notiek uzreiz pēc strāvas ieslēgšanas un tas nozīmē, ka lietotāja saskarne normāli darbojas. Šāda indikācija ilgst 1 minūti.

12.1.14 Pazīme: ārējā bloka kompresors nepārtrauc darboties uzreiz pēc neilgas sildīšanas

Tas nepieciešams, lai kompresora kontūrā nepaliktu aukstumaģents. Ierīce pārtrauks darboties pēc 5-10 minūtēm.

13 Pārvietošana

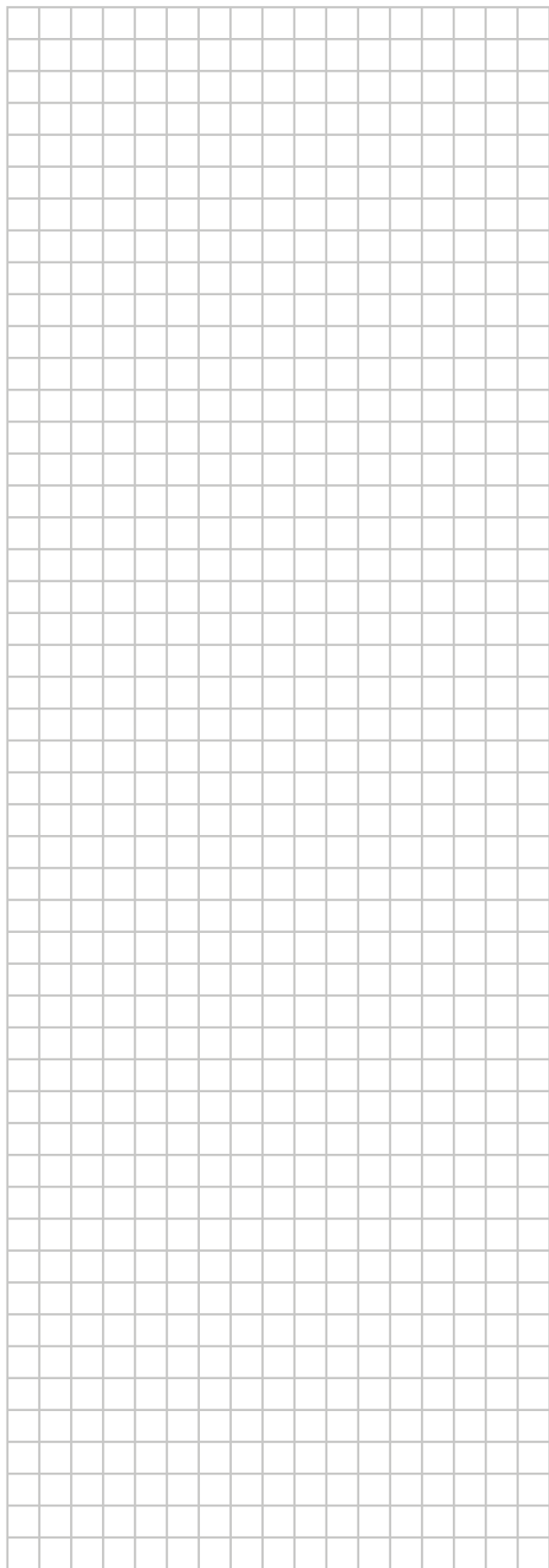
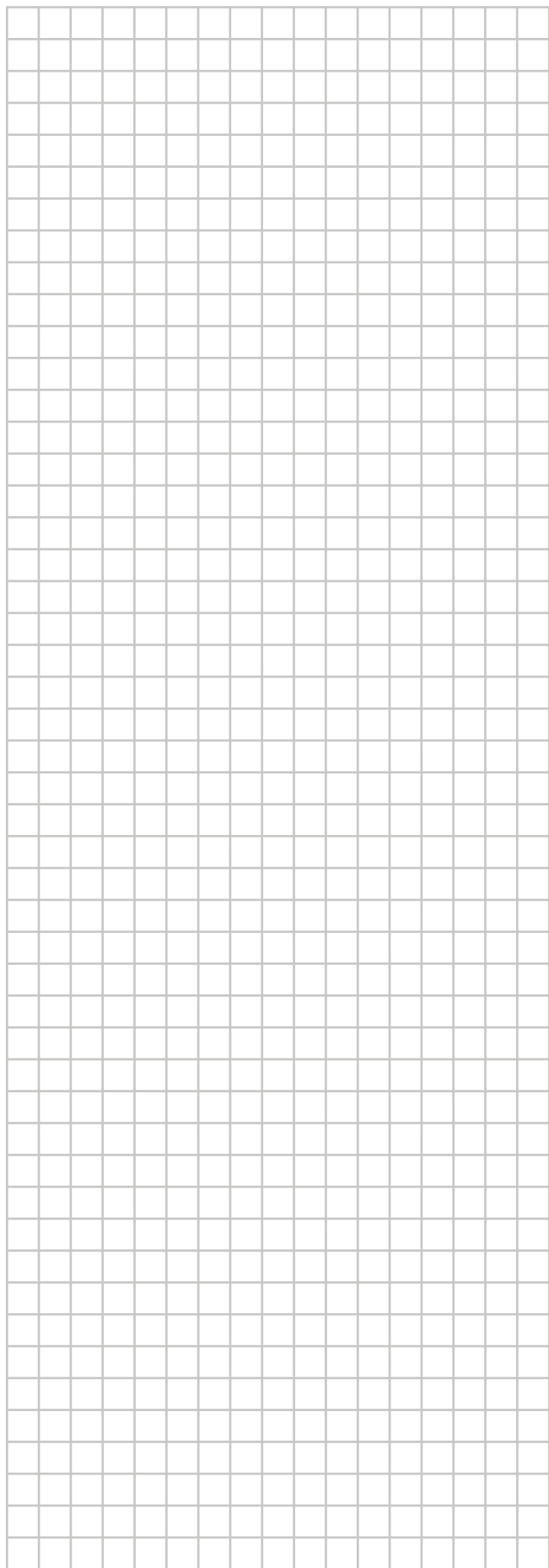
Vērsieties pie izplatītāja, ja nepieciešams visu iekārtu demontēt un uzstādīt citur. Blokus drīkst pārvietot tikai speciālists.

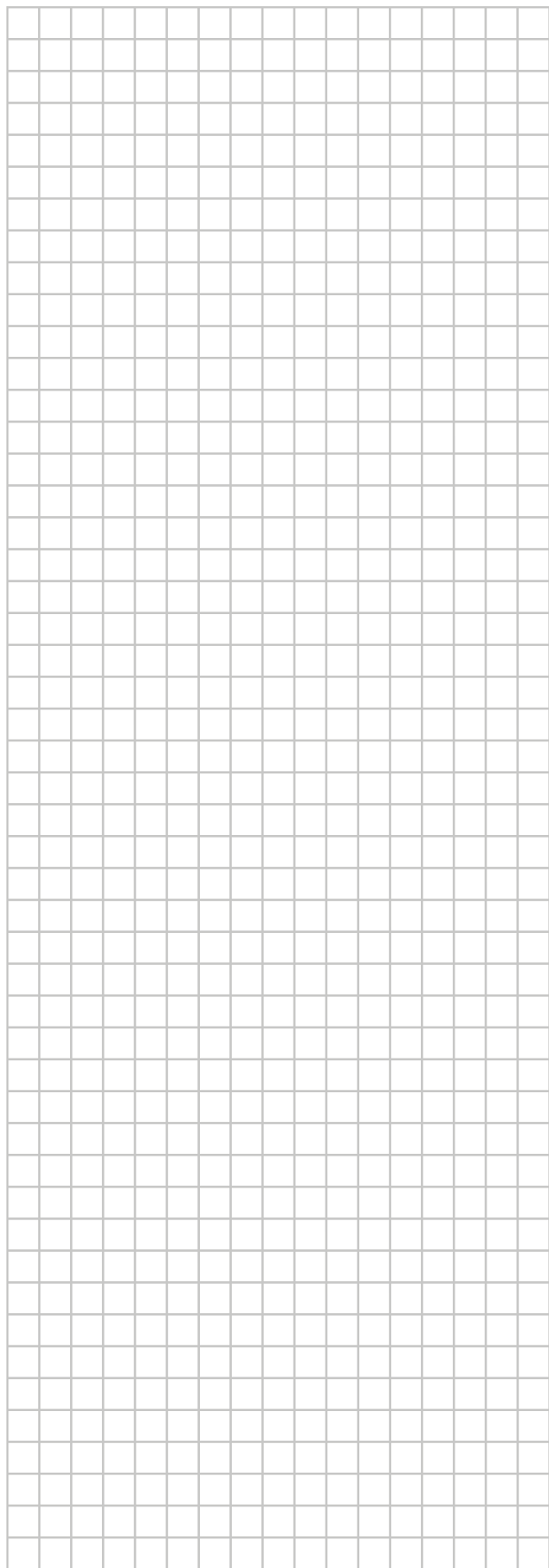
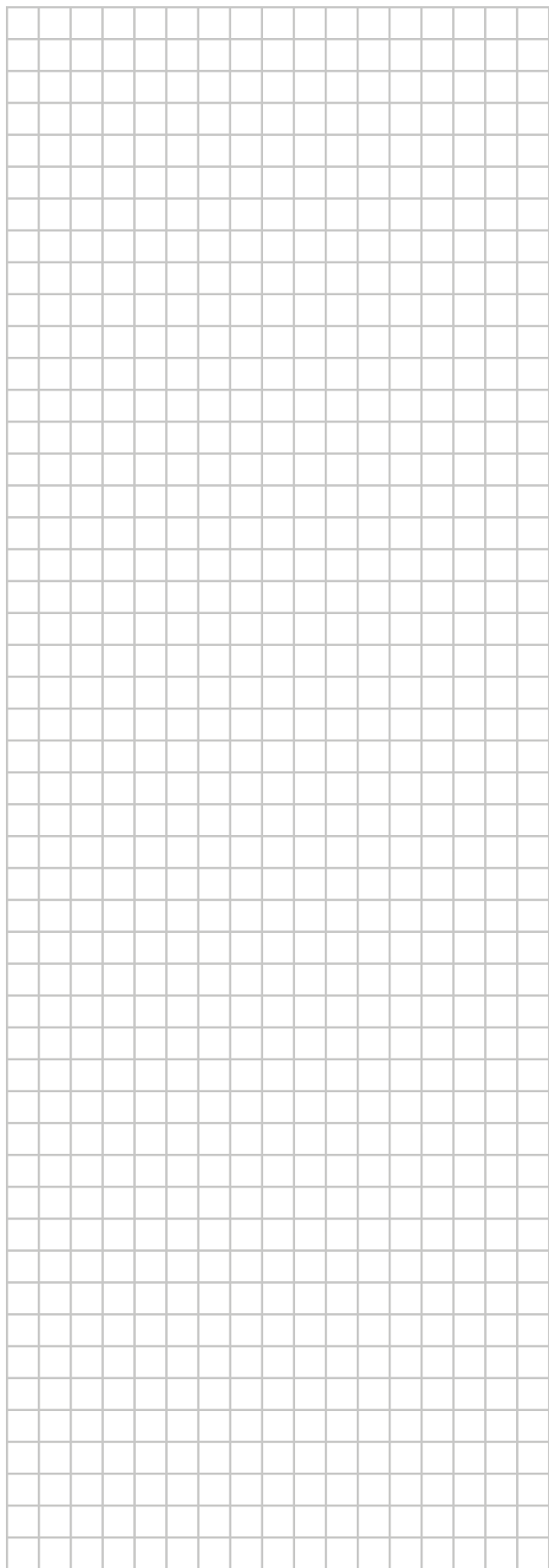
14 Likvidēšana



PAZIŅOJUMS

NEMĒGINIET 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.







EAC



Copyright 2017 Daikin

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

4P456960-1B 2018.08