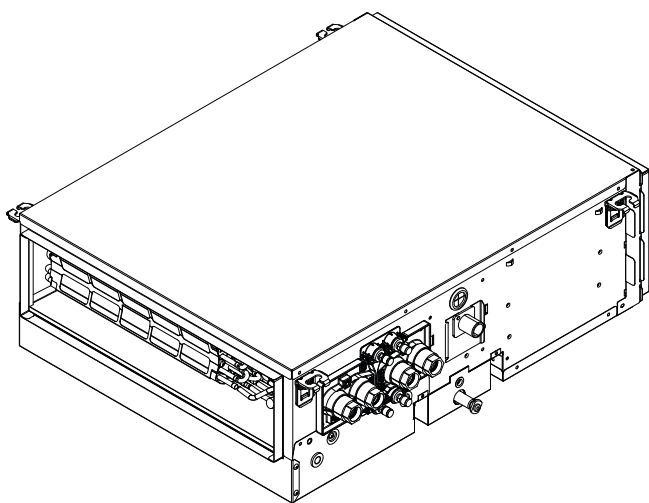




Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata



Ventilatorkonvektora bloki



FWQ04AA
FWQ05AA
FWQ07AA
FWQ09AA
FWQ11AA
FWQ14AA
FWQ17AA
FWQ20AA
FWQ25AA

Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata
Ventilatorkonvektora bloki

Latviski

Saturs

1 Informācija par dokumentāciju	2
1.1 Par šo dokumentu	2
1.2 Brīdinājumu un simbolu nozīme	2
1.3 Vispārīgi.....	3
2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	3
Informācija uzstādītājam	4
3 Informācija par iepakojumu	4
3.1 Ventilatorkonvektora bloka izpakošana un rīkošanās ar to	4
3.2 Ventilatorkonvektora bloka piederumu demontāža	4
4 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu	5
4.1 Identifikācija.....	5
4.1.1 Identifikācijas etiķete: Ventilatora bloks	5
5 Iekārtas uzstādīšana	5
5.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	5
5.2 Aizvietojamība	6
5.3 Bloka uzstādīšana	7
5.3.1 Piekarskrūvju uzstādīšana	7
5.3.2 Iekārtas uzstādīšana	7
5.4 Ūdens cauruļvada uzstādīšana	8
5.4.1 Ūdens cauruļu sagatavošana	8
5.4.2 Ūdens cauruļu pievienošana	9
5.5 Drenāžas cauruļvada uzstādīšana	9
5.5.1 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu.....	9
5.5.2 Drenāžas cauruļu pievienošana	10
5.6 Papildaprīkojuma uzstādīšana	10
5.6.1 Papildaprīkojuma sagatavošana	10
6 Elektroinstalācija	11
6.1 Elektroinstalācijas sagatavošana	11
6.2 Elektroinstalācijas pievienošana.....	12
7 Konfigurācija	13
7.1 DIP slēdžu iestatīšana.....	13
8 Nodošana ekspluatācijā	13
8.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā.....	13
Informācija lietotājam	14
9 Lietotāja drošības norādījumi	14
9.1 Norādījumi par drošu lietošanu.....	14
10 Par sistēmu	14
11 Pirms iedarbināšanas	14
12 Darbība	14
12.1 Darbības diapazons.....	14
13 Energijas taupīšana un optimāla darbināšana	15
14 Apkope un remonts	15
14.1 Apkopes drošības noteikumi	15
14.2 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi	15
14.3 Gaisa filtra, sūkšanas filtra, gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana.....	15
14.3.1 Gaisa filtra tīrīšana	16
14.4 Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves.....	17
14.5 Tehniskā apkope un garantija	17
14.5.1 Ieteicamā tehniskā apkope un pārbaude.....	17

14.5.2	Saīsināti tehniskās apkopes un pārbaudes cikli	17
--------	--	----

15 Darbības traucējumu novēršana	17
15.1 Pārvietošana.....	18
16 Utilizācija	18
17 Tehniskie dati	19
17.1 Elektroinstalācijas diagramma.....	20
17.2 Izmēri.....	21
18 Eco Design informatīvās prasības	23

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu



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.

Mērķauditorija

Autorizētie uzstādītāji + tiešie lietotāji



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta lietošanai komerciālā, rūpnieciskā vai biznesa vidē.

Dokumentācijas komplekts

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

• Vispārējie drošības noteikumi:

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

• Iekšējā bloka uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata:

- Uzstādīšanas un lietošanas instrukcija
- Formāts: uz papīra (iekšējā bloka iepakojumā)
- Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

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

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

Inženiertehniskie 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 savaināšanos.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotieciena saņemšanu.

	BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS Norāda situāciju, kas var izraisīt apdegumu gūšanu/applaucēšanos ļoti augstas vai zemas temperatūras iedarbības rezultātā.
	SARGIETIES! Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.
	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.

1.3 Vispārīgi

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

	SARGIETIES! Nepareiza aprīkojuma vai izvēles piederumu uzstādīšana vai pievienošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, īssavienojumu, noplūdes, aizdegšanos vai citādus iekārtas bojājumus. Izmantojiet TIKAI tādus piederumus, papildu aprīkojumu un rezerves daļas, ko apstiprinājis Daikin, ja vien nav norādīts citādi.
	SARGIETIES! Nodrošiniet, lai uzstādīšana, pārbaudes un izmantotie materiāli atbilstu piemērojamo likumdošanas aktu prasībām (papildus Daikin dokumentācijā aprakstītajām instrukcijām).
	UZMANĪBU! Veicot ierīces uzstādīšanu, apkopi vai remontu, izmantojiet atbilstošu personas aizsargaprīkojumu (aizsargcimdus, aizsargbrilles utt.).
	SARGIETIES! Saplēšiet un utilizējiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai neviens, it īpaši bērni, nevarētu ar tiem rotaļāties. Iespējamās sekas: nosmakšana.
	SARGIETIES! Veiciet atbilstošus pasākumus, lai nepieļautu to, ka iekārtu kā patvērumu izmanto nelieli dzīvnieki. Nelieli dzīvnieki, saskaroties ar elektriskajām daļām, var izraisīt nepareizu darbību, dūmošanu vai aizdegšanos.
	UZMANĪBU! NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

	UZMANĪBU! - Uz iekārtas augšējās virsmas NENOVĪETOJIET nekādus objektus un aprīkojumu. - NESĒDIET, NEKĀPIET un NESTĀVIET uz iekārtas.
	BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS - Pārliecinieties, ka sistēma ir pareizi iezemēta. - Izslēdziet strāvas padevi pirms apkopes darbiem. - Uzstādiet sadales kārbas vāku pirms elektriskās barošanas ieslēgšanas.
	UZMANĪBU! - Pārbaudiet, vai uzstādīšanas vieta izturēs bloka svaru. Nepareiza uzstādīšana rada briesmas. Tad iespējama arī vibrācija vai neparastas skaņas darbības laikā. - Nodrošiniet pietiekami lielu apkopes vietu. - Uzstādot bloku, gādājiet, lai tas NESASKARAS ar griestiem vai sienu, jo pretējā gadījumā ir iespējama vibrācija.
	BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS Ventilatorkonvektora bloku NEDRĪKST apkalpot ar slapjām rokām. Tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
	SARGIETIES! Iekārtas detaļas ir zem sprieguma un sakarst.

2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

	SARGIETIES! Pārliecinieties, ka uzstādīšana, apkope un remonts atbilst Daikin instrukcijām un attiecīgiem tiesību aktiem (piemēram, valsts noteikumiem par gāzes izmantošanu) un ka šos darbus veic TIKAI pilnvarots personāls.
	SARGIETIES! Nepieļaujiet starsavienojuma vadu saskari ar vara caurulēm, kurām nav siltumizolācijas, jo šādas caurules ir ļoti karstas.
	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 - Cauruļvadam jābūt droši uzstādītam un aizsargātam pret fiziskiem bojājumiem. - Uzstādiet pēc iespējas īsākus cauruļvadus.
	SARGIETIES! - NELIETOJIET izstrādājumā uz vietas iegādātas elektrotehniskās detaļas. - NEPIEVIENOJIET vārstu barošanu un tml. pie spaiļu bloka. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	SARGIETIES! Uzstādīšanu veic uzstādītājs, materiālu un instalācijas izvēlei ir jāatbilst attiecīgo likumdošanas aktu prasībām.

Informācija uzstādītājam

3 Informācija par iepakojumu

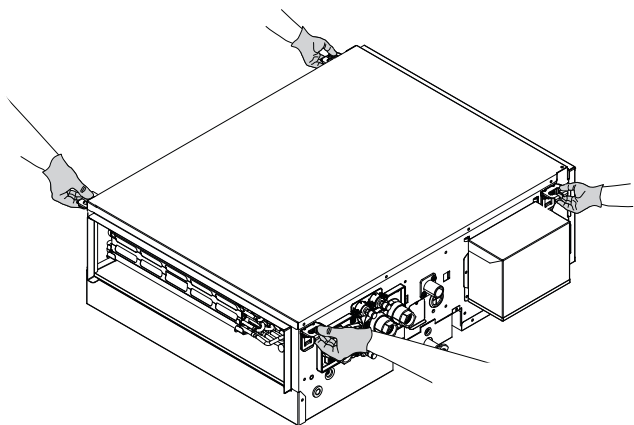
Ņemiet vērā tālāk norādīto:

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

3.1 Ventilatorkonvektora bloka izpakošana un rīkošanās ar to

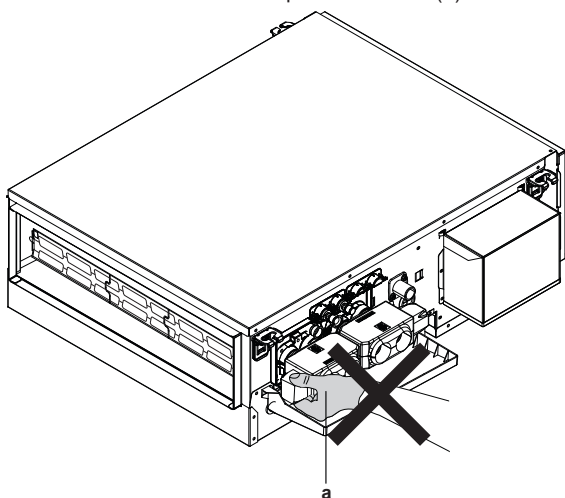
Lai paceltu bloku, izmantojiet mīksta materiāla cilpu vai aizsargplāksnes kopā ar virvi. Tā jārikojas, lai nesabojātu vai nesaskrāpētu bloku.

- Paceliet bloku, turot aiz piekarināmajiem balstiem un nesaspiežot citas bloka daļas, jo īpaši drenāžas cauruļvadus un termoizolāciju.



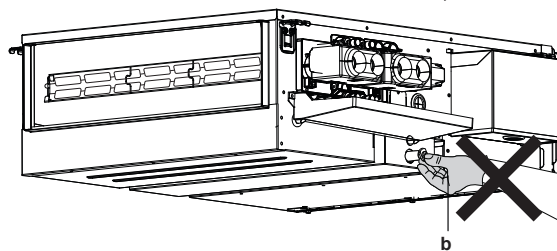
PIEZĪME

NECELIET bloku aiz vārstu izpildmehānisma (a).



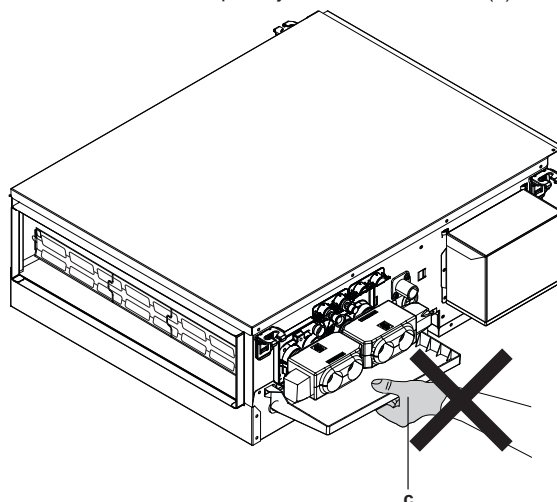
PIEZĪME

NECELIET bloku aiz drenāžas tvertnes platgaļa (b).

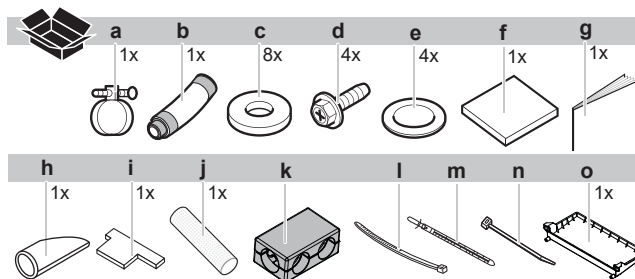


PIEZĪME

NECELIET bloku aiz apakšējās drenāžas tvertnes (c).



3.2 Ventilatorkonvektora bloka piederumu demontāža



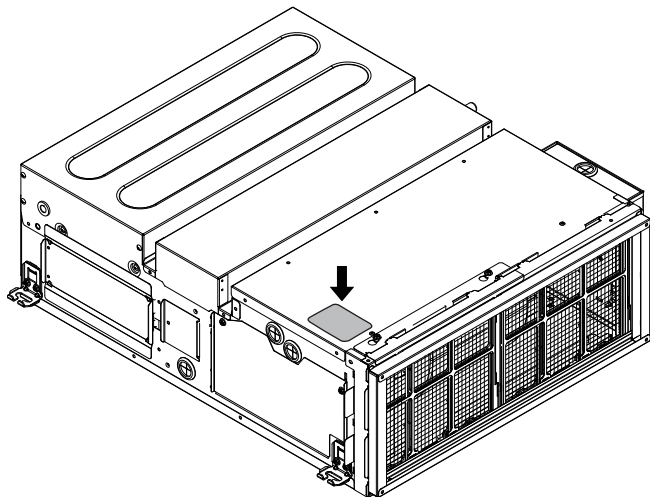
- a Metāla skava
- b Drenāžas šļūtene
- c Piekarināmā balsteņa paplāksne
- d Skrūve
- e Blīve
- f Lielais blīvējums drenāžas šļūtenei
- g Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata
- h Pretkondensācijas vāks
- i Uzstādīšanas šablons
- j Aizsargcaurule (termiski sarūkoša caurule)
- k Siltumizolācija vārstiem (2 caurules: 1x un 4 caurules: 2x) (*)
- l Vārstu siltumizolācijas savilcējs (2 caurules: 2x un 4 caurules: 4x) (*)
- m Savilcējs lauka kabeļa nostiprināšanai kā rezerves daļa x2
- n Savilcējs (karstumizturīgs) x4
- o Apakšējā drenāžas tvertne
- * Tikai modeļi ar rūpnīcā uzstādītu vārstu

4 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

4.1 Identifikācija

4.1.1 Identifikācijas etiķete: Ventilatora bloks

Atrašanās vieta



Modeļa identifikācija

Piemērs: F W Q 04 A A T N 5 V1--

Kods	Apraksts
P	Ventilatora bloks
T	Ūdens
Q	Kanāls (vidējs ESP) BLDC motors
04	Nominālā kopējā jauda (kW) (04=2 kW)
A	Galvenās modeļu sērijas
A	Nelielas modeļa izmaiņas
C	2 caurules
P	4 caurules
N	Bez vārsta
V	3 eju vārsts (ON/OFF - 230 V)
C	2 eju vārsts (ON/OFF - 230 V)
5	Hendek rūpnīca
V1	1 fāze / 220-240 V/ 50 Hz
-	Nav opciju
-	"-", ūdens kreisajā pusē, elektrības pieslēgums kreisajā pusē "R", ūdens labajā pusē, elektrības pieslēgums kreisajā pusē

5 Iekārtas uzstādīšana

5.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

VIENMĒR izmantojiet ugunsdrošus kanālus, siltumizolāciju un savienojumus; viegli uzliesmojoši materiāli var izraisīt ugunsgrēku.



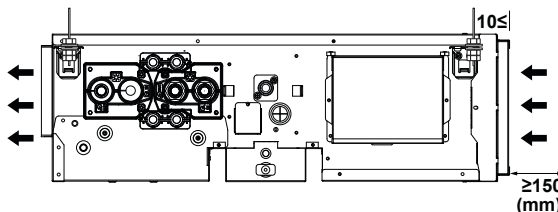
PIEZĪME

Iekārta jāuzstāda $\geq 2,5$ m virs grīdas.



PIEZĪME

Attālumam starp griestiem un iekārtu jābūt ≥ 10 mm, un sūkšanas telpai jābūt ≥ 150 mm.



INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.



UZMANĪBU!

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

Šī iekārta ir piemērota uzstādīšanai komercvidē un vieglās industrijas vidē.



PIEZĪME

Ja uzstādīšana no apakšas NAV iespējama, piemēram, ir ļoti augsti griesti, tad piekļuvei iekārtai, lai veiktu uzstādīšanas un apkopes darbus, jābūt iespējamai no griestiem.

Izvēlieties uzstādīšanas vietu, kas atbilst tālāk minētajiem nosacījumiem un atbilst jūsu klienta prasībām.

- Vieta ap iekārtu ir pietiekami liela, lai veiktu apkopes un remonta darbus. Vieta ap iekārtu nodrošina pietiekamu gaisa pieplūdi un cirkulāciju. Skatiet uzstādīšanai nepieciešamo vietu.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. NENOBLOKĒJIET ventilācijas atveres.
- Pārliecinieties, ka uzstādīšanas vieta var izturēt iekārtas svaru un vibrācijas.
- Gādājiet, lai ūdens noplūdes gadījumā ūdens neizraisītu bojājumus uzstādīšanas vietā vai tās tuvumā.
- Izvēlieties tādu vietu, kur darbības trokšnis vai karstā/aukstā gaisa izplūšana no bloka nevienam netraucē, un raugieties, lai izraudzītā vieta atbilstu spēkā esošo tiesību aktu prasībām.
- Drenāža.** Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- Vietās, kur ir slikti radio uztveršanas apstākļi, ievērojiet vismaz 3 m attālumu, lai novērstu elektromagnētiskus traucējumus citām ierīcēm, elektrības un pārvades vadus ievietojiet kabeļu kanālos.
- Luminiscences apgaismojums.** Ja bezvadu tālvadības pulti (lietotāja saskarnes ierīci) uzstāda telpā, kurā atrodas luminiscences lampas, tad ir jāievēro tālāk minētie nosacījumi, lai izvairītos no traucējumiem:
 - Uztādiet bezvadu tālvadības pulti (lietotāja saskarnes ierīci) pēc iespējas tuvāk iekšējam blokam.
 - Uztādiet iekšējo bloku pēc iespējas tālāk no luminiscences gaismas ķermeņiem.

NEDRĪKST uzstādīt iekārtu vietās, kur bieži tiek veikts darbs. Veicot būvdarbus (piemēram, slīpēšanas darbus), kad rodas daudz putekļu, iekārta ir JĀAPSEDZ.

Neuzstādiet un nedarbiniet iekārtu tālāk minētajās telpās.

- Vietas, kur ir minerāleļļa vai eļļas tvaiki vai aerosols, piemēram, virtuvē (plastmasas daļas var sabojāties).
- Vietas, kur gaisā ir kodīgas gāzes, piemēram, sēra savienojumi. Iespējama vara cauruļu un lodēto vietu korozija.
- Kur gaisā ir daudz sāls, piemēram, jūras krasta tuvumā, un kur ir sprieguma svārstības (piemēram, rūpnīcās). Arī transportlīdzekļos vai uz kuģiem.

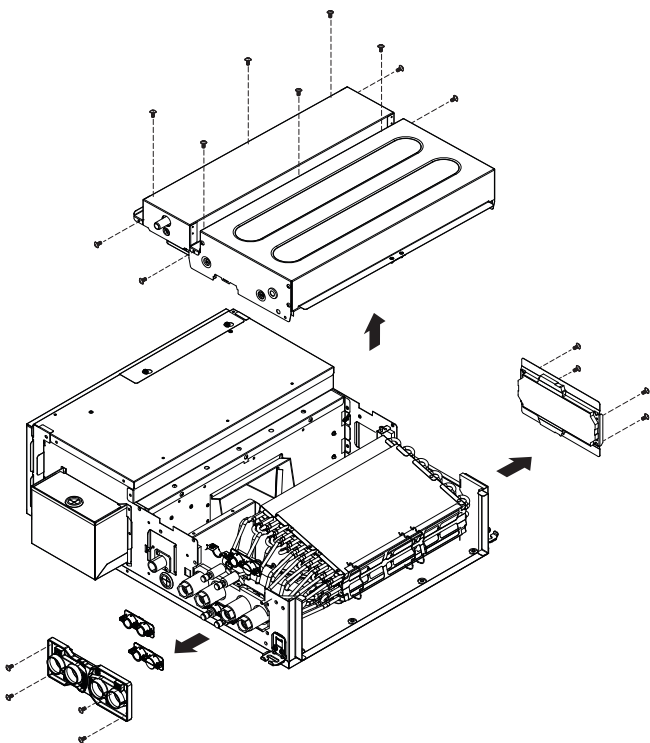
5 Iekārtas uzstādīšana

- 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.
- Iekārtu NEDRĪKST uzstādīt vannas istabā.

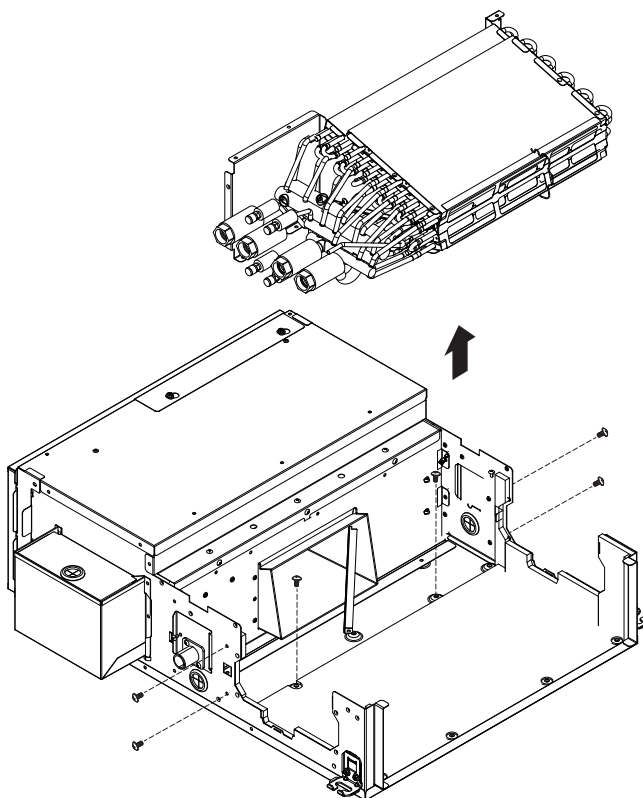
5.2 Aizvietojamība

Izstrādājuma virziens ir jāmaina uz zemes.

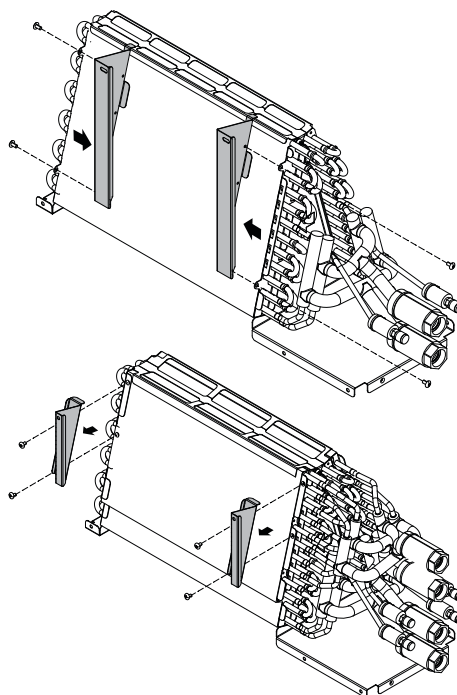
- 1 Noņemiet no bloka pārsega metāla loksni, turētāiplāksni un drenāžas tvertnes.



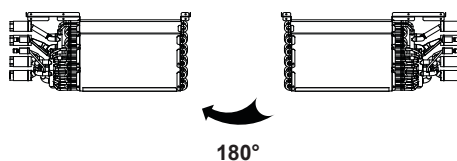
- 2 Atskrūvējiet siltummaiņa stiprinājuma skrūves un noņemiet siltummaini no bloka.



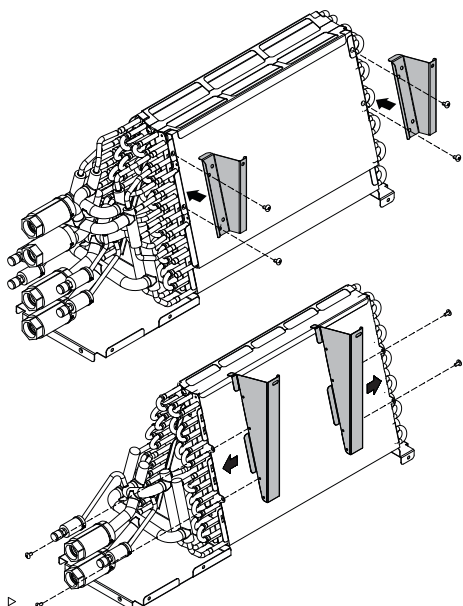
- 3 Noņemiet balsta plāksnes no siltummaiņa.



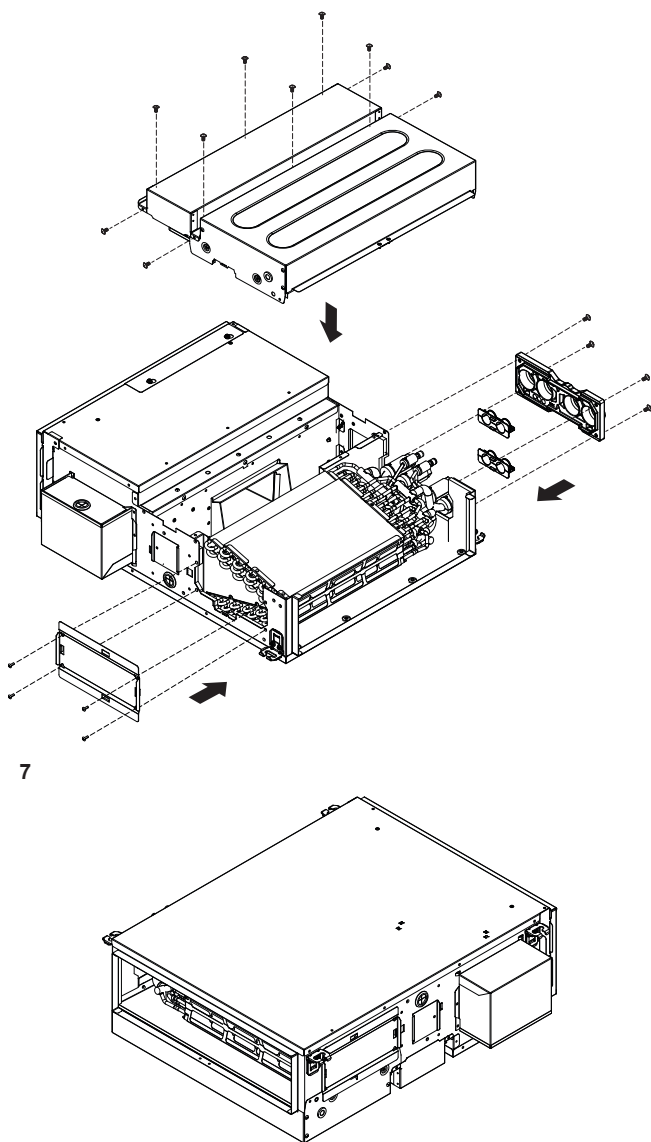
- 4 Pagrieziet siltummaini tālāk norādītajā virzienā.



- 5 Uztādiet balsta plāksnes uz siltummaiņa pareizajā stāvoklī, kā parādīts zemāk.



6 Uzstādiet plastmasas detaļas, metāla loksni un drenāžas tvertnes, kā parādīts zemāk.

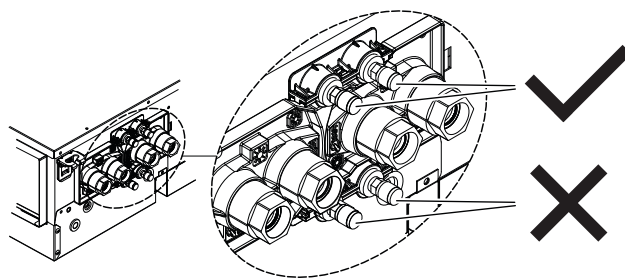


7



PIEZĪME

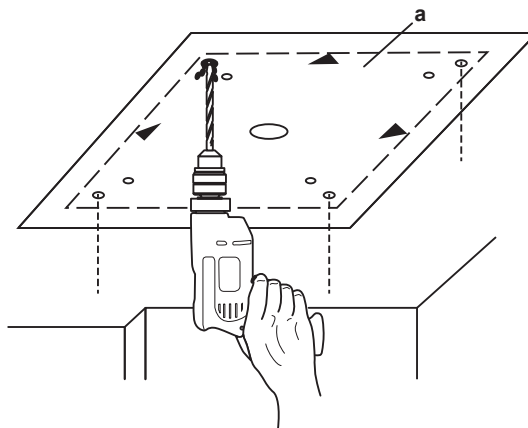
Vienmēr izmantojiet augšējos atgaisošanas vārstus.



5.3 Bloka uzstādīšana

5.3.1 Piekarskrūvju uzstādīšana

Lai noteiktu balstiekārtas skrūvju stāvokli, izmantojiet šablonu (iepakojuma augšējā daļa). Piekarskrūvju atrašanās vietas ir norādītas uz papīra šablona. Caurumus var izurbt, pieliekot papīra šablonu pie griestiem.

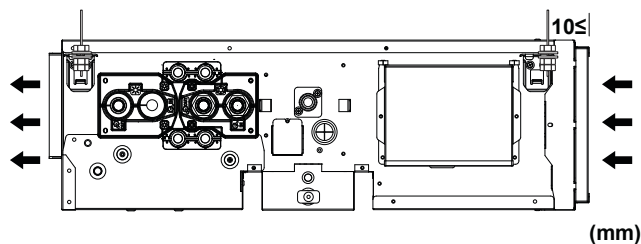


a Uzstādīšanas šablons no papīra. (iepakojuma augšējā daļa)

5.3.2 Iekārtas uzstādīšana

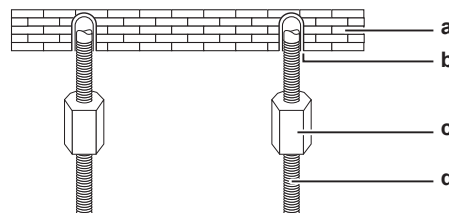
Izveidojiet nepieciešamo atveri griestos uzstādīšanai piemērotā vietā. Var būt nepieciešams nostiprināt iekaramo griestu rāmi, lai griestu rāmis noturētu griestus līmenī un novērstu griestu vibrāciju.

Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar celtnieku.



(mm)

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

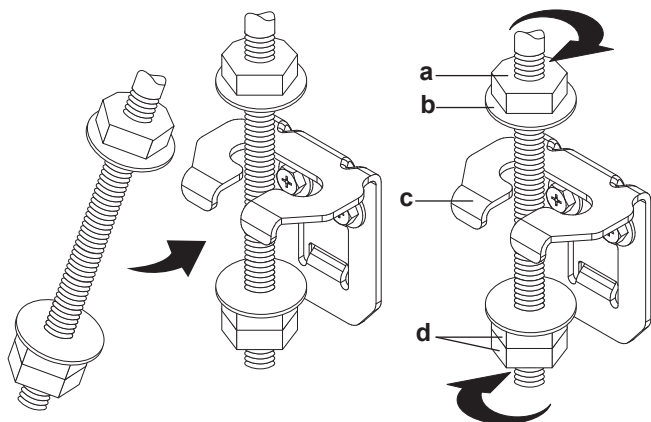


a Griestu plāksne

5 Iekārtas uzstādīšana

- b Enkurs
- c Garš uzgrieznis vai skrūvsaite
- d Piekarskrūve

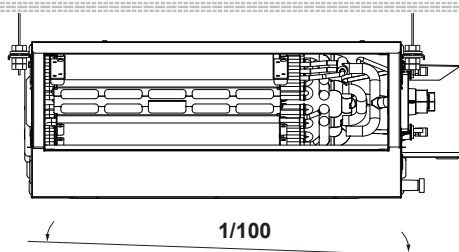
- **Piekarskrūves.** Veicot uzstādīšanu, izmantojiet M8~M10 piekarskrūves. Piestipriniet piekarināmo balsteni pie piekarskrūves. Nostipriniet to ar uzgriezni un paplāksni no piekarināmā balsteņa augšas un apakšas.



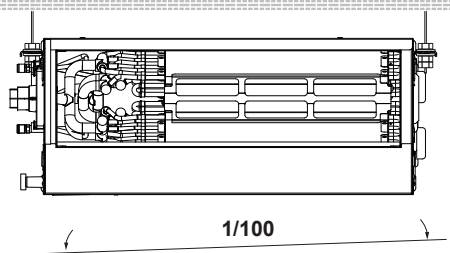
- a Uzgrieznis (ārējie piederumi)
- b Paplāksne (ārējais piederums)
- c Piekarināmais balstenis
- d Dubultuzgrieznis (ārējie piederumi)

- Novietojiet iekārtu pareizajā uzstādīšanas stāvoklī.

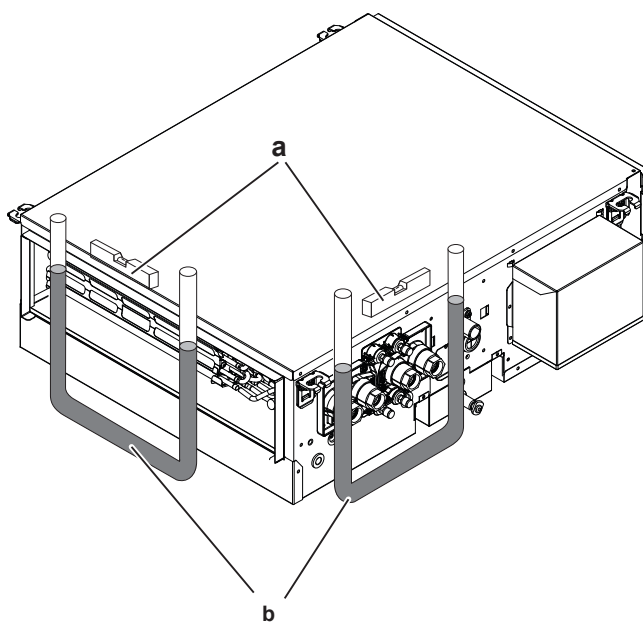
Labās puses modeļiem:



Kreisās puses modeļiem:



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



- a Līmenis
- b Vinila caurule



PIEZĪME

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

5.4 Ūdens cauruļvada uzstādīšana

5.4.1 Ūdens cauruļu sagatavošana

Pirms ūdens cauruļu pievienošanas pārbaudiet šādus punktus:

- Maksimālais ūdens spiediens ir 1,6 MPa.

Iekārtai ir ūdens ieplūde un ūdens izplūdes savienošana ar ūdens cirkulāciju. Ūdens cirkulācija jānodrošina uzstādītājam, un tai ir jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem.

- Minimālā ūdens temperatūra ir 5°C.
- Maksimālā ūdens temperatūra ir 90°C.
- Parūpējieties, lai ārējos cauruļvados tiktu uzstādīti komponenti, kas spēj izturēt ūdens spiedienu un temperatūru.
- Nodrošiniet atbilstošus drošības pasākumus ūdens cauruļvadu sistēmā, lai gādātu, ka ūdens spiediens nekad nepārsniedz maksimāli pieļaujamo darba spiedienu.
- Spiediena atslogošanas vārstam (ja tāds ir uzstādīts) nodrošiniet atbilstošu iztukšošanas iespēju, lai izvairītos no ūdens saskares ar elektriskajām daļām.
- Iekārtai nodrošiniet noslēgvārstus, lai normālu apkopi varētu veikt bez sistēmas iztukšošanas.
- Nodrošiniet drenāžas krānus visos sistēmas zemākajos punktos, lai iekārtas apkopes vai remonta laikā varētu pilnībā iztukšot cauruļvadu sistēmu.
- Nodrošiniet atgaisošanas vārstus visos sistēmas augstākajos punktos. Vārstiem jāatrodas vietās, kas ir viegli pieejamas, kad jāveic apkopes darbi.
- Caurulēm jābūt aizsargātām pret mehāniskiem bojājumiem.



PIEZĪME

Pārbaudiet, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 2020/2184 noteiktajām prasībām.



PIEZĪME

Glikola lietošana ir atļauta, taču tā daudzums NEDRĪKST pārsniegt 40% no tilpuma. Lielāks glikola daudzums var izraisīt hidraulisko komponentu bojājumus.

**PIEZĪME**

Iekārtu drīkst izmantot TIKAI noslēgtā ūdens sistēmā. Lietošana nenoslēgtā ūdens sistēmā var izraisīt ūdens cauruļvadu pārmērīgu koroziju.

5.4.2 Ūdens cauruļu pievienošana**UZMANĪBU!**

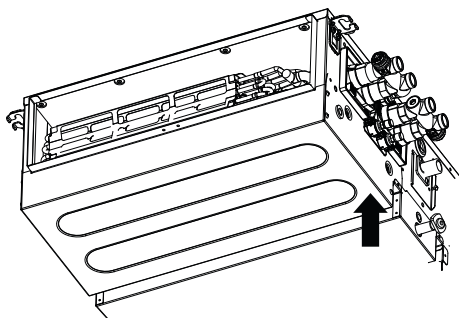
Vienmēr izmantojiet vārstus, lai regulētu ūdens cirkulāciju iekārtā. Ja ventilatorkonvektors ir izslēgts, bet iekārtā turpina cirkulēt ūdens, tad uz iekārtas veidosies kondensāts un no iekārtas var pilēt ūdens.

**PIEZĪME**

Pievienojot cauruļvadus, neizmantojiet pārmērīgu spēku. Tas var deformēt iekārtas cauruļvadus. Cauruļvadu deformācija var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.

**PIEZĪME**

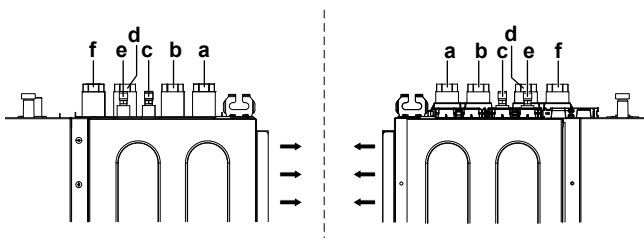
Noteikti izolējiet visus cauruļvadus. Cauruļvada posms bez izolācijas var izraisīt kondensāta veidošanos.

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

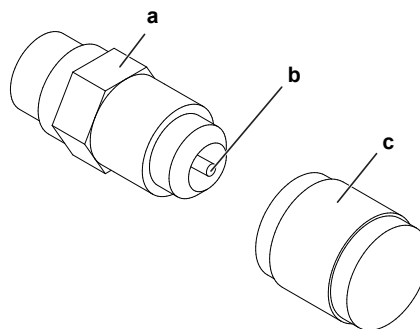
Ūdens cauruļvadu uzstādīšanas attēlojums zem virsraksta "Ūdens cauruļvadu savienošana" ir parādīts, pamatojoties uz skatījumu, kāds parādīts iepriekšējā attēlā.

FWQ(04/05/07/09/11/14/17/20/25)AA(T/F)(N/T/V)5V1--

FWQ(04/05/07/09/11/14/17/20/25)AA(T/F)(N/T/V)5V1-R



- a Karstā ūdens izplūdes caurule (3/4 sievišķā BSP)
- b Karstā ūdens ieplūdes caurule (3/4 sievišķā BSP)
- c Sildīšanas atgaisošanas vārsts
- d Dzesēšanas ūdens izplūdes caurule (3/4 sievišķā BSP)
- e Dzesēšanas atgaisošanas vārsts
- f Dzesēšanas ūdens ieplūdes caurule (3/4 sievišķā BSP)

Ūdens kontūra piepildīšana

- a Atgaisošanas vārsts
- b Spiediena atslogošanas vārsts
- c Vāks

Iespējams, ka uzpildīšanas laikā sistēmu nevarēs pilnīgi atgaisot. Atlikušais gaiss tiks izvadīts iekārtas sākotnējās darbības stundās. Gaisu no iekārtas var izvadīt caur manuālo atgaisošanas vārstu.

- 1 Atveriet vāku.
- 2 Nospiediet spiediena atslogošanas vārstu, lai atgaisotu iekārtas ūdens cauruļvadu sistēmu (-as).
- 3 Aizveriet vāku.
- 4 Iespējams, ka pēc tam būs jāpapildina ūdens daudzums (bet nekādā gadījumā to nedarīet caur atgaisošanas vārstu).

**PIEZĪME**

Gaiss ūdens kontūrā var izraisīt darbības traucējumu. Iespējams, ka uzpildīšanas laikā sistēmu nevarēs pilnīgi atgaisot. Atlikušais gaiss tiks izvadīts sistēmas sākotnējās darbības stundās, izmantojot automātiskos atgaisošanas vārstus. Iespējams, ka pēc tam būs jāpapildina ūdens daudzums.

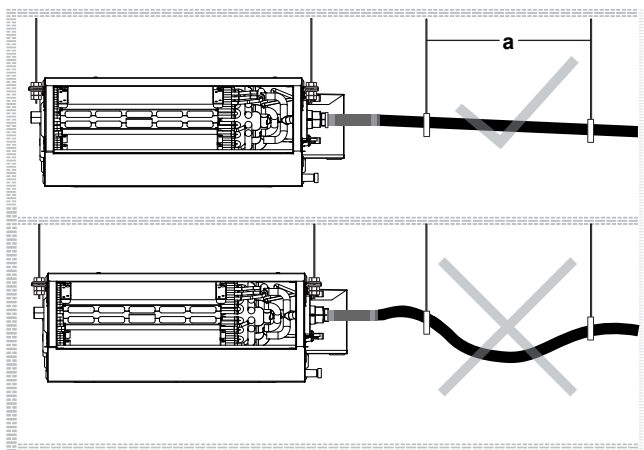
**PIEZĪME**

Pārliecinieties, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 2020/2184 noteiktajām prasībām.

5.5 Drenāžas cauruļvada uzstādīšana**5.5.1 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu****Vispārīgi norādījumi**

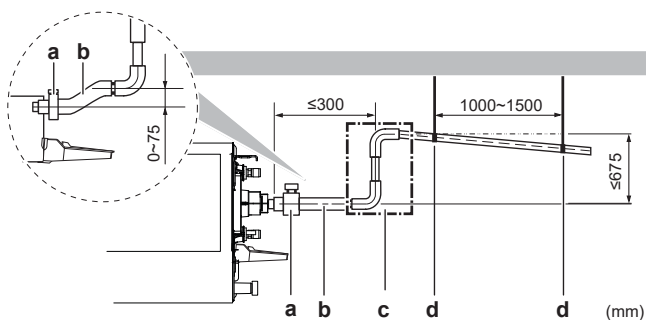
- **Cauruļvada garums.** Drenāžas cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Caurules izmēri.** Gādāji, lai caurules izmēri būtu vienādi ar vai lielāki par savienojuma caurules izmēriem (vinila caurule ar 25 mm nominālo diametru un 32 mm ārējo diametru).
- **Slīpums.** Gādāji, lai drenāžas cauruļvads būtu slīpi uz leju (vismaz 1/100), lai tādējādi novērstu gaisa uzkrāšanos cauruļvadā. Izmantojiet piekarināmos stienus, kā parādīts attēlā.
- **Kondensācija.** Veiciet pasākumus, lai novērstu kondensāciju. Izolējiet telpās visu drenāžas cauruļvadu.
- **Slīpums.** Gādāji, lai drenāžas cauruļvads būtu slīpi uz leju (vismaz 1/50), lai tādējādi novērstu gaisa uzkrāšanos cauruļvadā. Izmantojiet piekarināmos stienus, kā parādīts attēlā.

5 Iekārtas uzstādīšana



- ✓ a Piekarināmais stienis
✗ Atļauts
✗ Nav atļauts

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



- a Metāla skava (piederums)
 b Drenāžas šļūtene (piederums)
 c Kāpjošs drenāžas cauruļvads (vinila caurule ar 25 mm nominālo diametru un 32 mm ārējo diametru) (piegāde uz vietas)
 d Pakarināmie stieņi (ārējie piederumi)

5.5.2 Drenāžas cauruļu pievienošana

Lai pievienotu drenāžas cauruļvadu



PIEZĪME

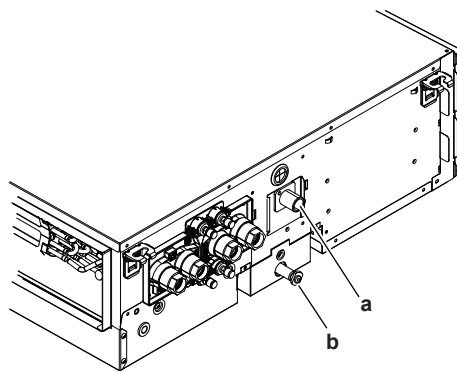
Ja drenāžas šļūteni nepareizi savieno, tad ir iespējamas noplūdes, kā arī bojājumi uzstādīšanas vietā un blakus iekārtai.

- Uzmauciet drenāžas šļūteni pēc iespējas tālāk uz drenāžas platgala.
- Pievelciet skrūvi no drenāžas šļūtenes līdz drenāžas tvertnes virsmai.
- Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes.



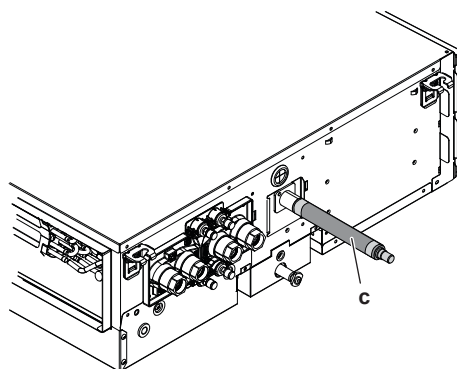
PIEZĪME

Tā kā iekārta ir aprīkota ar drenāžas sūkni, drenāžas tvertnē var palikt nedaudz ūdens. Lai to iztukšotu, izņemiet gumijas aizbāzni (b), bet pēc iztukšošanas stingri ievietojiet to atpakaļ.



- a Drenāžas platgalis
 b Gumijas aizbāznis

- Ievietojiet drenāžas šļūteni un nostipriniet to ar stiprinājuma skrūvi (piederumu komplekts).



- c Drenāžas šļūtene



PIEZĪME

Iekārta ir jālieto kopā ar drenāžas šļūteni. (Ja to aizmirst pievilkt, var parādīties ūdens noplūdes un vibrācija.)

5.6 Papildaprīkojuma uzstādīšana

5.6.1 Papildaprīkojuma sagatavošana



INFORMĀCIJA

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

Papildu aprīkojums	Identifikācijas kods
2 eju vārsts- ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV2V3W5A
2 eju vārsts- ON/OFF (AC 230 V)	EK08WV2V3D5A
2 eju vārsts- ON/OFF (AC 230 V)	EK06WV2V3C5A
3 eju vārsts- ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV3V3W5A
3 eju vārsts- ON/OFF (AC 230 V)	EK08WV3V3D5A
3 eju vārsts- ON/OFF (AC 230 V)	EK06WV3V3C5A
PICV AB-QM 4.0 15 HF	E4C2APICV15D5A
PICV AB-QM 4.0 20 HF	E4C2APICV20D5A
G3 filtra materiāls (600mm)	EKAF06G3PQ5A
G3 filtra materiāls (800mm)	EKAF08G3PQ5A
G3 filtra materiāls (1100mm)	EKAF11G3PQ5A
G3 filtra materiāls (1500mm)	EKAF15G3PQ5A
G4 filtra materiāls (600mm)	EKAF06G4PQ5A
G4 filtra materiāls (800mm)	EKAF08G4PQ5A
G4 filtra materiāls (1100mm)	EKAF11G4PQ5A
G4 filtra materiāls (1500mm)	EKAF15G4PQ5A

Papildu aprīkojums	Identifikācijas kods
Izplūdes puses pārejas kamera (modelim FWQ(04/05)AA)	EKPLEN1Q5A
Izplūdes puses pārejas kamera (modelim FWQ(07)AA)	EKPLEN2Q5A
Izplūdes puses pārejas kamera (modelim FWQ(09/11/14)AA)	EKPLEN3Q5A
Izplūdes puses pārejas kamera (modelim FWQ(17/20/25)AA)	EKPLEN4Q5A

6 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



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.

6.1 Elektroinstalācijas sagatavošana



SARGIETIES!

Ārējie vadi un komponenti ir JĀUZSTĀDA elektriķim, un tiem ir JĀATBILST attiecīgajiem noteikumiem un prasībām.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Fiksētajā elektroinstalācijā saskaņā ar attiecīgajiem tiesību aktiem ir JĀUZSTĀDA galvenais slēdzis vai citi atdalīšanas līdzekļi, kuriem ir kontaktu atdalīšana visiem poliem.



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.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

NEPIEVINOJIET ķēdē pastāvīgas induktīvas vai kapacitātes slodzes, ja iepriekš neesat pārliecinājies, ka tās NEPĀRSNIEGS izmantotajam aprīkojumam pieļaujamo spriegumu un strāvas stiprumu.



PIEZĪME

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

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



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

- Pirms noņemat ventilatorkonvektora bloka spaiļu 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 spaiļēm. 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 spaiļu kārbas vāks.



SARGIETIES!

- Izmantojiet TIKAI vara vadus.
- Gādāji, lai ārējie vadi atbilstu attiecīgo noteikumu prasībām.
- Ārējā elektroinstalācija ir jāveido atbilstoši iekārtas komplektācijā iekļautajai elektroinstalācijas shēmai.
- NESASPIEDIET saišķī esošos kabelus un gādāji, lai tie NESASKARTOS ar caurulēm un ar asām malām. Nodrošiniet, lai spaiļu savienojumiem netiktu pielietots ārējs spiediens.
- Noteikti ierīkojiet zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
- Noteikti uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Noteikti ierīkojiet noplūdstrāvas aizsardzību. Ja to neizdara, tad ir iespējams elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.

6-1 Lauka vadu specifikācijas

Specifikācijas	
Ieteicamais virsstrāvas drošinātājs (A)	5
Fāze	1
Frekvence (Hz)	50
Spriegums (V)	220~240
Sprieguma pielaipe (%)	±10

6 Elektroinstalācija

Specifikācijas	
Vada izmērs (šķērssgriezuma laukums, mm ²)	0,75~1,25
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	Jābūt atbilstošiem attiecīgām likumu prasībām.

6.2 Elektroinstalācijas pievienošana



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



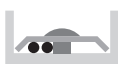
SARGIETIES!

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



PIEZĪME

Piesardzības pasākumi strāvas kabelu uzstādīšanas laikā:



- Strāvas spaiļu blokam NEPIEVIEŅOJIET dažāda biezuma vadus (vaļīgs 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.



PIEZĪME

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

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



PIEZĪME

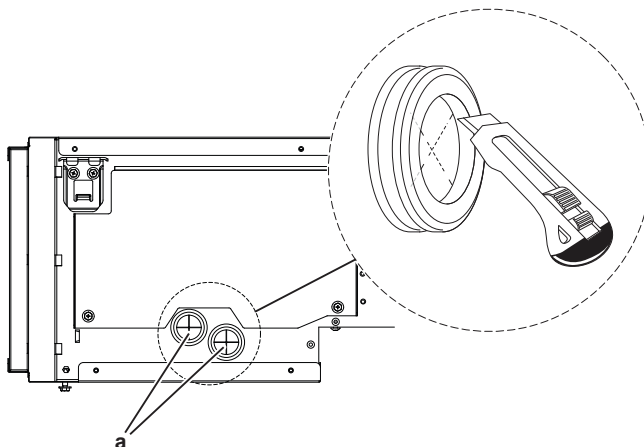
Gādājiet, lai barošanas līnija un starpsavienojuma līnija būtu savstarpēji atdalītas. Savienotājevadi un barošanas vadi var krustoties, bet NEDRĪKST būt savstarpēji paralēli.

1)

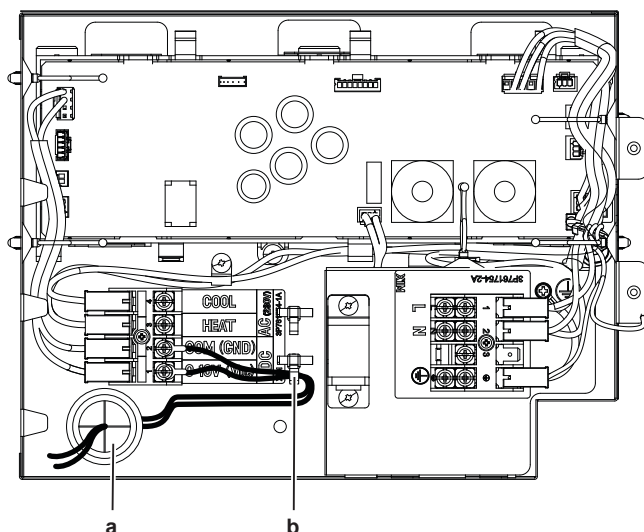


UZMANĪBU!

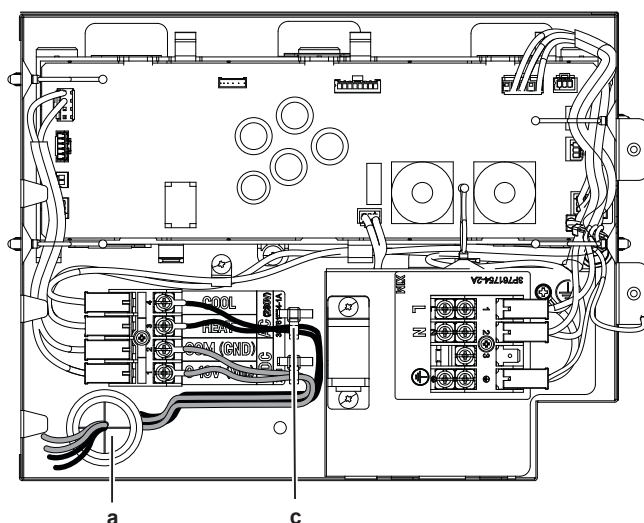
Uzmanīgi nogrieziet izolējošo gumiju (a), izmantojot piemērotu instrumentu, lai izveidotu atveri, un ievieliet kabeli tam paredzētajā atverē. Rīkojieties ar instrumentu uzmanīgi, lai izvairītos no ievainojumiem.



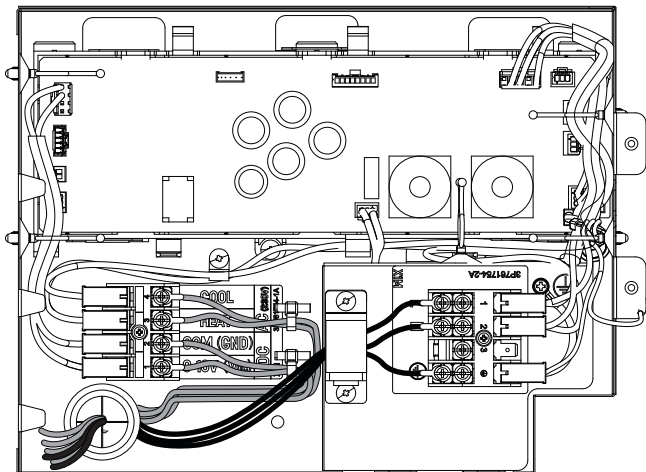
2) Vispirms ievielciet 0–10 V DC ventilatora modulācijas kabeli caur izolācijas gumiju (a) un pievienojiet to X2M spaiļei. Izmantojiet kabelu skavas (b), lai nostiprinātu kabeli.



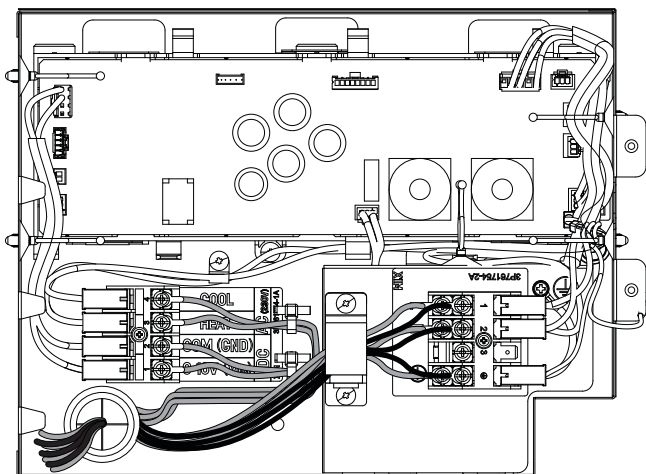
3) Ievielciet AC sildīšanas un dzesēšanas signālu kabelus caur izolācijas gumiju (a) un pievienojiet tos no tālvadības pults pie X2M spaiļes. Izmantojiet kabelu skavas (c), lai nostiprinātu kabelus.



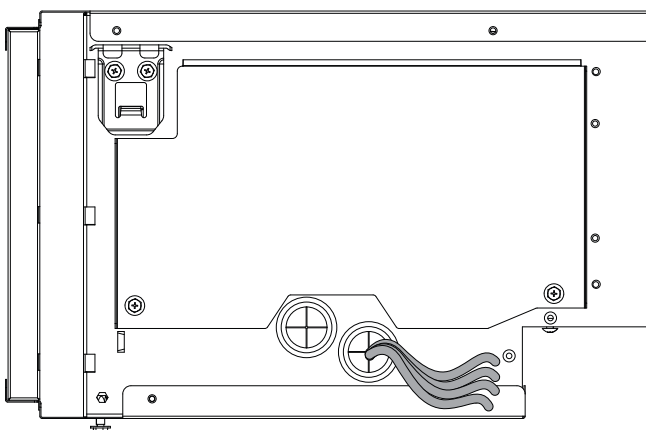
4) Pievienojiet tālvadības pults barošanas kabelus L, N un Earth pie X1M spaiļes apakšējās daļas.



5) Pievienojiet barošanas kabelus (L, N, Earth) pie X1M spaiļes augšējās daļas.



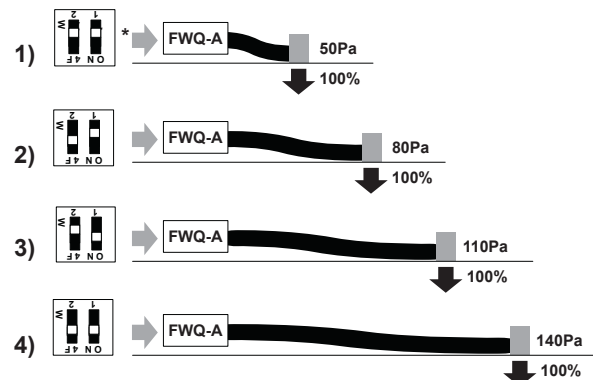
6) Pēc elektrisko savienojumu izveidošanas aizveriet elektrības sadales kārbas vāku.



7 Konfigurācija

7.1 DIP slēdžu iestatīšana

Deklarēts M ātrums pie 50 Pa Eurovent standarta stāvoklī. Ja ESP pie M ātruma ir lielāks par 50 Pa, varat novērst jaudas samazināšanos augsta ESP dēļ, mainot DIP slēdžu iestatījumu. Sīkāku informāciju par DIP slēdžu iestatījumiem un veiktspējas specifikācijām skatiet FSS.



(*) M ātrums 50Pa Eurovent, nominālais stāvoklis (rūpnīcas iestatījums).

8 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

Darbības izmēģinājumu NEDRĪKST pārtraukt.

8.1 KontROLSARAKSTS PIRMS NODOŠANAS EKSPLOATĀCIJĀ

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

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā .
☐	Vai iekšējie bloki ir pareizi uzstādīti.
☐	Vai netrūkst kādas fāzes , vai nav kādas apgrieztas fāzes .
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.
☐	Drošinātāji , jaudas slēdži vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces atbilst šajā dokumentā norādītajam izmēram un tipam, un tās NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV vajīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Iekšējo iekārtu un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.

Informācija lietotājam

9 Lietotāja drošības norādījumi

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

9.1 Norādījumi par drošu lietošanu



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU! Pievērsiet uzmanību ventilatoram!

Ir bīstami veikt iekārtas pārbaudi, kamēr ventilators darbojas.

Pirms jebkuru apkopes darbu sākuma vienmēr IZSLĒDZIET galveno slēdzi.



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

AIZLIEGTS pieskarties pults iekšējām detaļām.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Pirms gaisa filtra tīrīšanas pārļiecinieties, ka iekārta ir IZSLĒGTA un strāvas padeve PĀRTRAUKTA. Pretējā gadījumā ir iespējams elektriskās strāvas trieciens un ievainojumi.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

No mehāniskiem bojājumiem pasargājamo iekārtu 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!

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.

10 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.



PIEŽĪME

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



PIEŽĪME

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.

11 Pirms iedarbināšanas



SARGIETIES!

Iekārtas detaļas ir zem sprieguma un sakarst.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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

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.

Darbības režīmi:

- Sildīšana un dzesēšana (gaisdzese).
- Darbība tikai ar ventilatoru (gaisdzese).

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

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

12 Darbība

12.1 Darbības diapazons

Tālāk minētie nosacījumi ir standarta ierobežojumi darbībai. Par dažādiem nosacījumiem lūdzam sazināties ar izplatītāju.

Darbības režīms	Darbības diapazons
Dzesēšana ^{(a)(b)}	- Gaisa temperatūras ierobežojums: Ar sauso termometru: 15°C~33°C – ar mitro termometru: 11,6°C~29°C - Ūdens temperatūras ierobežojums (ieplūde/izplūde): 5°C/28°C - Ūdens delta T, ΔT: 3~10
Sildīšana	- Gaisa temperatūras ierobežojums: Ar sauso termometru: 15°C~27°C - Ūdens temperatūras ierobežojums: 35°C~90°C - Ūdens delta T, ΔT: 5~20

^(a) Telpas relatīvā gaisa mitruma ierobežojums ir RH≤80%.

^(b) Ja sistēmu darbina ārpus darbības diapazona, tad ir iespējama mitruma kondensācija un ūdens pilēšana.

13 Energijas taupīšana un optimāla darbināšana

Ievērojiet šādus drošības pasākumus, lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību.

- Pareizi pielāgojiet gaisa izplūdi un nepieļaujiet tiešu gaisa plūsmu uz cilvēkiem telpā.
- Pareizi noregulējiet temperatūru, lai būtu patīkami uzturēties telpā. Nav ieteicama pārāk intensīva sildīšana vai dzesēšana.
- Dzesēšanas laikā aizsedziet logus ar aizkariem vai žalūzijām, lai neļautu spilgtai saulei iespiest telpā.
- 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 sliktāk sildīs/dzesēs vai vispār pārtrauks darboties.



PIEZĪME

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



UZMANĪBU!

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

14 Apkope un remonts

14.1 Apkopes drošības noteikumi



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



PIEZĪME

Uzturiet gaisa filtru tīru un periodiski pārbaudiet gaisa plūsmas ātrumu.



SARGIETIES!

- Pirms jebkādu apkopes vai remonta darbību veikšanas VIENMĒR izslēdziet tīkla slēdzi, kas atrodas energoapgādes panelī.
- Uzmanieties, lai NEPIESKARTOS strāvvadošai sekcijai.
- NEMAZGĀJIET bloka ārpusi. Tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Ventilatorkonvektora bloka ārpusē tīrīšana:

- Izslēdziet ventilatorkonvektora bloku.
- Notīriet ventilatorkonvektora bloka ārpusi ar mīkstu drāniņu.



UZMANĪBU!

- Nekādā veidā neaizsprostojiet bloka gaisa izplūdes vai gaisa ieplūdes atveres.
- NENOVIETOJIET mitru vai slapju apģērbu uz iekārtas gaisa izplūdes režģa.
- NELEJIET šķidrumu iekārtā.

Ventilatorkonvektora bloku nedrīkst tīrīt ar tālāk minēto:

- jebkurš agresīvs ķīmiskais šķīdinātājs,
- ūdens, kurš ir karstāks par 50°C.

Lai veiktu ventilatorkonvektora iekārtas apkopi, sazinieties ar uzstādītāju vai servisa uzņēmumu.

14.2 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi



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.



PIEZĪME

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



SARGIETIES!

Ievērojiet piesardzību, strādājot lielā augstumā.



PIEZĪME

NEKĀDĀ GADĪJUMĀ pats neveiciet iekārtas pārbaudi vai tehnisko apkopi. Izsauciet kvalificētu tehniskās apkopes speciālistu. Tomēr jūs kā tiešais lietotājs varat iztīrīt gaisa filtru.

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



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

- NEDRĪKST stingri berzt, mazgājot propelleru ar ūdeni.
Iespējamās sekas: Var atlobīties virsmas pārklājums.

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

14.3.1 Gaisa filtra tīrīšana

Kad jātīra gaisa filtrs:

- Galvenais noteikums: tīriet ik pēc 6 mēnešiem. Ja telpā ir ļoti piesārņots gaiss, tad tīriet biežāk.
- Ja nav iespējams iztīrīt piesārņojumu, tad nomainiet gaisa filtru (= papildaprīkojums).

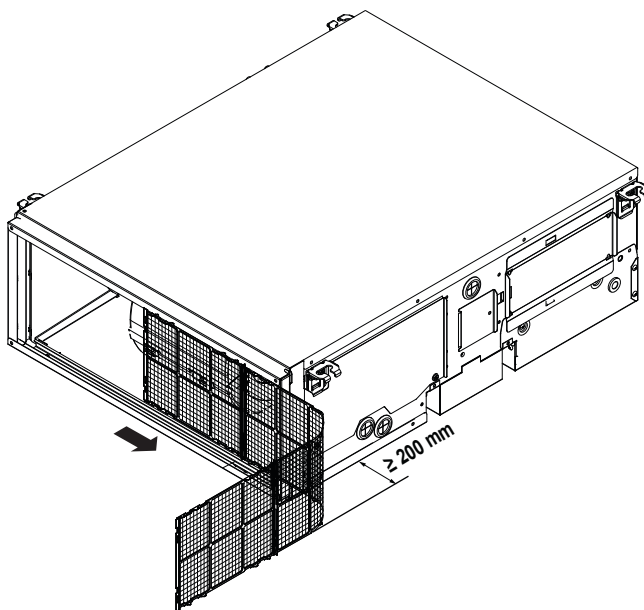
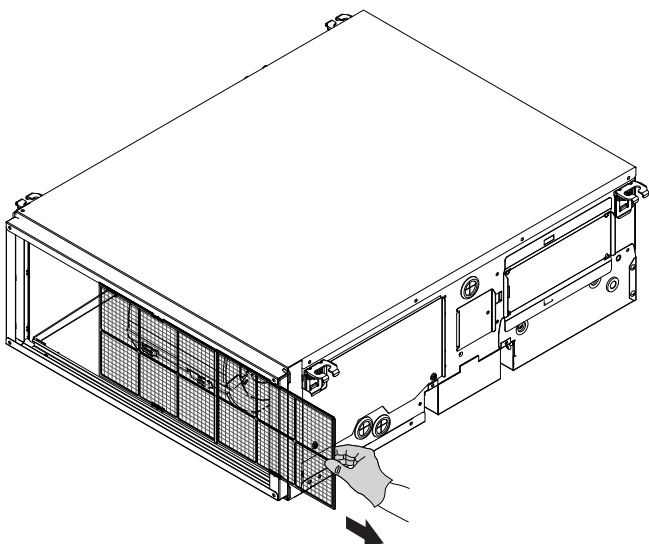
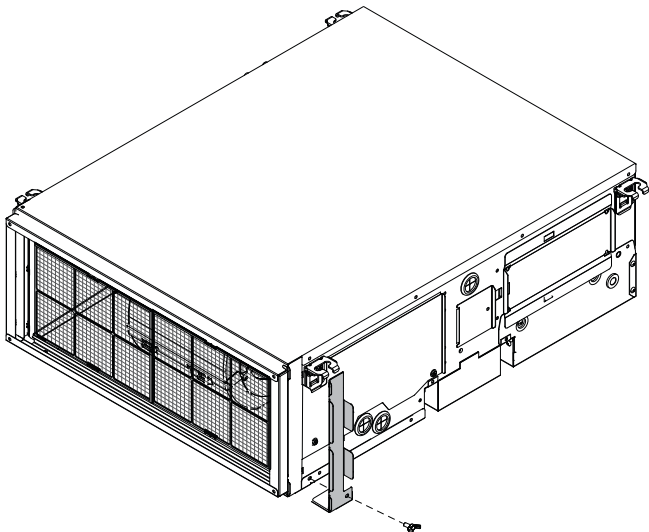
Kā tīra gaisa filtru:



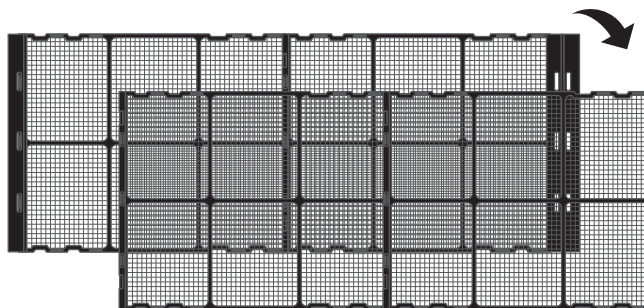
PIEZĪME

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

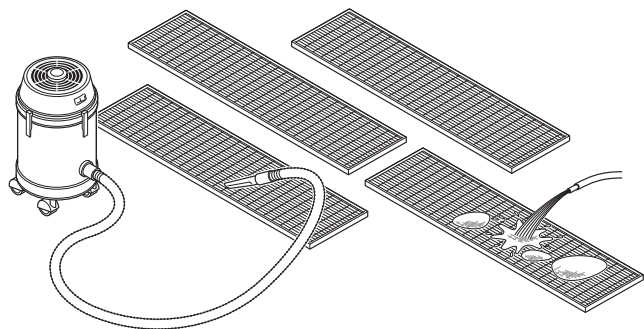
- Izslēdziet strāvas padevi. Gaisa filtru var uzstādīt gan labajā, gan kreisajā pusē. Izņemiet filtru, to pabīdot, kā parādīts tālāk.



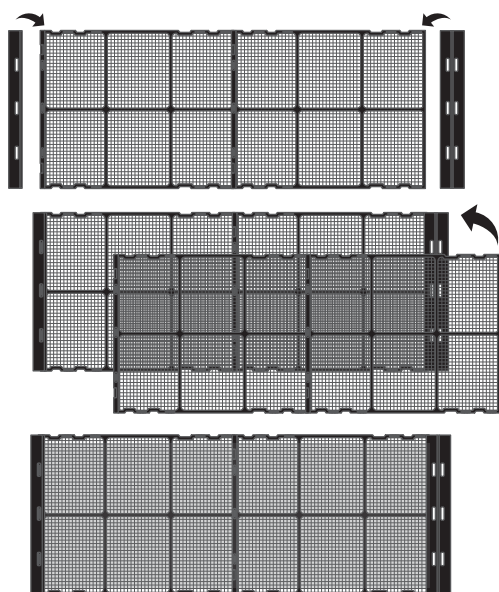
- Atdaliet filtrus citu no cita.



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



- Gaisa filtru žāvējiet ēnā.
- Ielieciet atpakaļ gaisa filtru un aizveriet iesūkšanas atveres režģi.



14.4 Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves

Piemēram, jauna gadalaika sākumā.

- Pārbaudiet ārējā un iekšējā bloka gaisa ieplūdes un izplūdes atveres, novāciet visu, kas tur var kavēt gaisa plūsmu.
- Nepieciešams veikt iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. "14.3.1 Gaisa filtra tīrīšana" ▶ 16) un Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšanu).

14.5 Tehniskā apkope un garantija

14.5.1 Ieteicamā tehniskā apkope un pārbaude

Vairākus gadus ilgas ekspluatācijas laikā iekārtā uzkrājas putekļi, kas daļēji pasliktina iekārtas darbību. Lai izjauktu un iztīrītu iekārtu, nepieciešamas tehniskas zināšanas, tādēļ papildus parastai tehniskajai apkopei iesakām noslēgt arī tehniskās apkopes un pārbaudes līgumu, lai iekārtai nodrošinātu vislabāko apkopi. Mūsu izplatītāju tīkla dalībniekiem visu laiku ir pieejami svarīgāko rezerves daļu krājumi, kas nodrošinās pēc iespējas ilgāku iekārtas ekspluatāciju. Lai uzzinātu vairāk, vērsieties pie izplatītāja.

Kad jums nepieciešama izplatītāja palīdzība, vienmēr sniedziet viņam šādas ziņas:

- Iekārtas modeļa pilns nosaukums.
- Sērijas numurs (norādīts uz iekārtas datu plāksnītes).
- Uztādīšanas datums.
- Darbības traucējuma izpausmes un defekta pazīmes.



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.

14.5.2 Saīsināti tehniskās apkopes un pārbaudes cikli

"Apkopes cikla" un "nomainīšanas cikla" saīsināšana ir jāapsver šādās situācijās:

Bloks tiek lietots tādās vietās, kur ir:

- Neparastas temperatūras un mitruma svārstības.
- Barošanas strāvas (sprieguma, frekvences, viļņa deformācijas utt.) svārstības (bloku nevar lietot, ja strāvas svārstības pārsniedz pieļaujamās robežas).

- Bieži triecieni un vibrācija.
- Gaisā ir putekļi, sāls, kaitīga gāze vai eļļas pilieni, piemēram, sērpaskābe un sērūdeņradis.
- Iekārtu bieži iedarbina un aptur vai ilgi darbina (objekti ar 24 stundu gaisa kondicionēšanu).

Nodiluma detaļu ieteicamais nomainīšanas cikls

Komponents	Pārbaudes cikls	Tehniskās apkopes cikls (nomaina un/vai remonts)
Gaisa filtrs	6 mēneši	5 gadi
Drošinātājs	1 gads	10 gadi



INFORMĀCIJA

Ja bloks tiek sabojāts izjaukšanas un tīrīšanas gaitā, ko neveic autorizētais izplatītājs, tad tiek zaudēta garantija.

15 Darbības traucējumu novēršana

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

Sistēmas remonts ir JĀVEIC tehniskās apkopes speciālistam.

Darbības traucējums	Pasākums
Ja bieži nostrādā drošības ierīce, piemēram, drošinātājs, automātiskais drošinātājs, noplūdes strāvas aizsardzības automāts, vai pareizi nedarbojas galvenais slēdzis.	Izslēdziet galveno slēdzi.
Ja no iekārtas tek ūdens.	Pārtrauciet iekārtas darbību.
Pareizi nedarbojas iedarbināšanas slēdzis.	Izslēdziet strāvas padevi.

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

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Ja sistēma vispār nedarbojas.	• Pārbaudiet, vai nav pārtraukta elektriskā barošana. Pagaidiet, līdz tiek atjaunota elektriskā barošana. • Pārbaudiet, vai nav izdedzis drošinātājs vai nostrādājis automātiskais drošinātājs. Nomainiet drošinātāju vai veiciet automātiskā drošinātāja atiestati, ja tas nepieciešams.

16 Utilizācija

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Sistēma darbojas, bet nepietiekami dzesē vai silda.	- Pārbaudiet, vai nav aizsprostotas ventilatorkonvektora bloka gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres. Likvidējiet šķēršļus un nodrošiniet netraucētu gaisa plūsmu. - Pārbaudiet, vai gaisa filtrs nav aizsērējis gaisa filtrs (skat. "14.3.1 Gaisa filtra tīrīšana" [16]). - Pārbaudiet temperatūras iestatījumu. - Pārbaudiet ventilatora ātruma iestatījumu lietotāja saskarnē. - Pārbaudiet, vai nav atvērtas telpas durvis vai logi. Aizveriet durvis un logus, lai novērstu gaisa ieplūšanu no ārpusē. - 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.

15.1 Pārvietošana

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

16 Utilizācija

- 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.

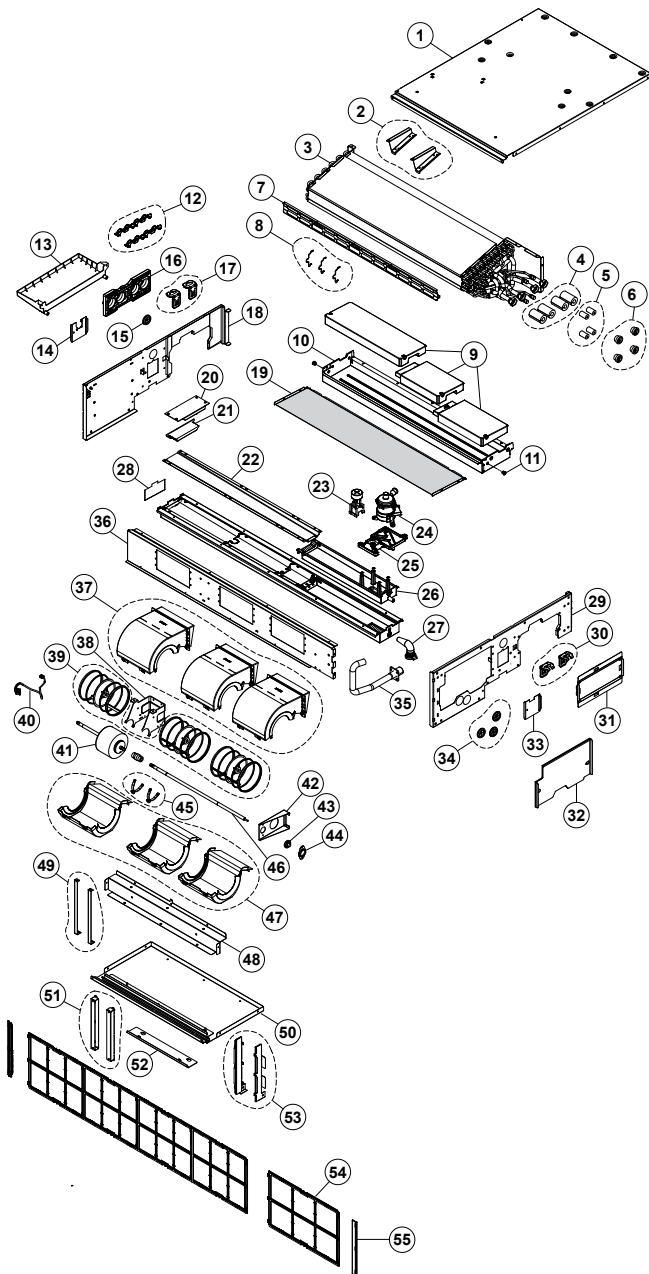


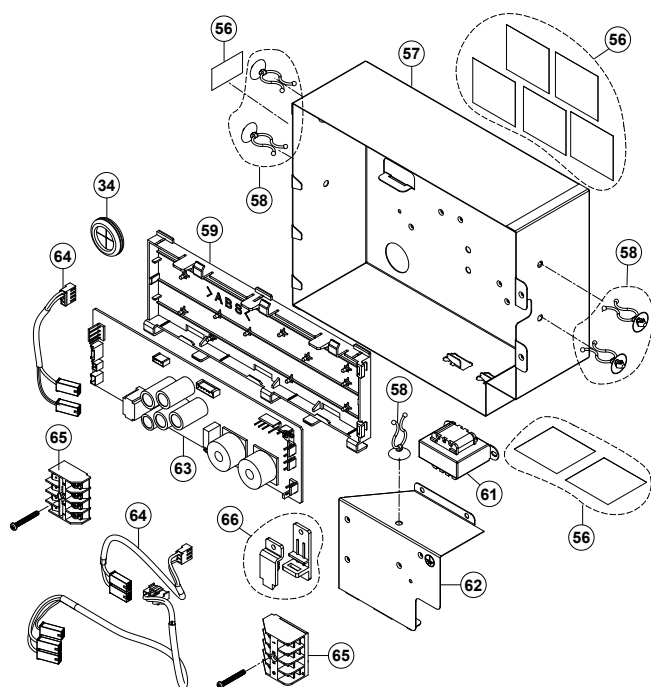
PIEZĪME

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

Uzstādītājam pēc iekārtas uzstādīšanas ir jāpārbauda, vai tā pareizi darbojas. Ja ar iekārtu kaut kas nav kārtībā un tā nedarbojas, sazinieties ar vietējo izplatītāju.

Izmantojiet atbilstošu instrumentu, lai izskrūvētu skrūves. Izstrādājumu var izjaukt, kā parādīts tālāk.



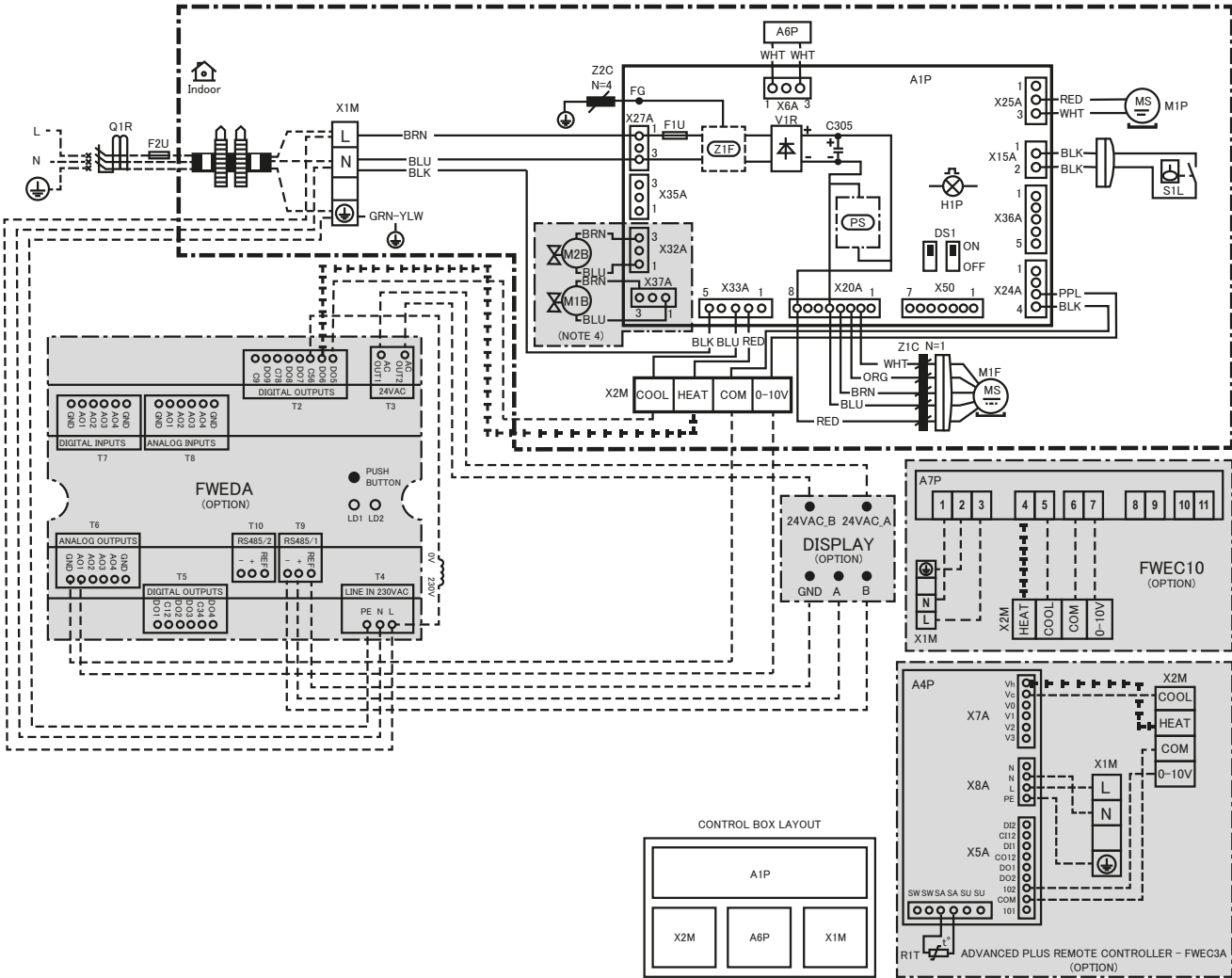


Materiāli	Detaļa
Elektriskā detaļa	24, 40, 41, 61, 63, 64
Alumīnijs (spura) + varš (caurule) + cinkotais tērauds (plāksne) + misiņš	3
Plastmasa	6, 12, 13, 16, 25, 26, 37, 55, 56, 58, 59, 66
Putuplasts	4, 5, 6, 9, 19, 28
Plastmasa + metāls	65
Plastmasa (rāmis) + plastmasa (siets)	54
Cinkotais tērauds	2, 7, 8, 17, 20, 22, 30, 36, 38, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 57, 62
Cinkotais tērauds + putuplasts	1, 10, 14, 18, 29, 31, 32, 33, 50
Gumija	15, 21, 25, 27, 34, 43

17 Tehniskie dati

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

17.1 Elektroinstalācijas diagramma



Krāsas:

BLK	Meln
BLU	Zils
BRN	Brūns
GRN	Zaļš
PPL	Purpurkrāsas
ORG	Oranžs
RED	Sarkans
WHT	Balts
YLW	Dzeltenš

Piezīmes:

- 1 --- : 2 CAURULES, 4 CAURULES --- : TIKAI 4 CAURULES
- 2 CAURULES
- 3 [] : SPAILŪ BLOKS [] : SAVIENOTĀJS [] : BAROŠANAS PIEVADS
JAUDAS PRASĪBAS SKATIET UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATĀ.
- 4 LŪDZU, IEVĒROJIET ĀRĒJĀS TĀLVADĪBAS PULTS ROKASGRĀMATAS INSTRUKCIJU, IERĪKOJOT TĀLVADĪBAS PULTS VADOJUMA SHĒMU.
- 5 X32A UN X37A VAR SAVIENOT TIKAI AR NOTEIKTĀM DAIKIN VĀRSTU OPCIJĀM
- 6 EKER*** KOMPLEKTS JĀIZMANTO, JA TIEK IZMANTOTS VĀRSTS ĀRPUS OPCIJU SARAKSTA.

Vadojumshēmu paskaidrojumi:

Iekšējais bloks:

A1P	GALVENĀ PCB
A2P	ELEKTRONISKĀ PLATE (FWECSAP)
A3P	ELEKTRONISKĀ VADĪBA (FWECSAC)
A4P	UZLABOTA PLUS TĀLVADĪBAS PULTS (FWEC3A)
A5P	ADAPTERS PCB (PANEĻA SAVIENOJUMS)
A6P	REAKTĪVĀ PCB (EL. KOMP. MEZGLĀ)
A7P	TĀLVADĪBAS PULTS (FWEC10)
C305	KONDENSATORS
FG	RĀMJA ZEMĒJUMS
F1U	DROŠINĀTĀJS (6,3 A, 250 V)
F2U	LAUKA DROŠINĀTĀJS
DS1	DIP SLĒDZIS UZ PCB
H1P	MIRGOJOŠĀ LAMPIŅA
L1	KOPĒJĀ REŽĪMA DROSELE (AUKSTUMS)
L2	INDUKTORS
M1P	MOTORS (DRENĀŽAS SŪKNIS)

M1S	AUTOMĀTISKĀS LĪSTĪŠU KUSTĪBAS MOTORS
M2S	
M3S	
M4S	
M5S	
M1F	MOTORS (DC VENTILATORS)
S1L	PLUDIŅSLĒDZIS
V1R	DIOŽU TILTS
Q1R	NOPLŪDSTRĀVAS AIZSARGSLĒDZIS
X1M	SPAĻU JOSLA (ENERGOAPGĀDE)
X2M	SPAĻU JOSLA (R/C SIGNĀLA UN VĀRSTU SPAILES UN VENTILATORA MODULĀCIJA)
Z1F	TRAUCĒJUMU FILTRS
Z1C	FERĪTA SERDE
Z2C	FERĪTA SERDE
PS	STRĀVAS PADEVES SLĒDZIS
M1B	APSILDES IZPILDMEHĀNISMS (TIKAI 4 CAURULES)
M2B	DZESĒŠANAS IZPILDMEHĀNISMS

PCB savienojumi:

X6A	REAKTORS
X15A	PLUDIŅSLĒDZIS
X20A	BLDC MOTORS
X24A	VENTILATORA MODULĀCIJA
X25A	DRENĀŽAS SŪKNIS
X27A	BAROŠANAS PIEVADS
X32A	DZESĒŠANAS VĀRSTS
X33A	R/C SIGNĀLS UN VĀRSTS
X35A	ELEKTRISKAIS SILDĪTĀJS
X36A	SOĻU MOTORS (DEC. PANELIS)
X37A	APSILDES VĀRSTS
X50A	SERĪĻIE SAKARI

Spaiļu savienojumi:

0-10 V	0-10 V DC VENTILATORA MODULĀCIJA
COM	PARASTS
HEAT	APSILDES SIGNĀLS
COOL	DZESĒŠANAS SIGNĀLS

Elektroniskā plate (FWEDA)

C56	DO5 /DO6 PARASTS
DO5	DZESĒŠANAS VĀRSTS
DO6	APSILDES VĀRSTS
AC OUT1	24 Vac LĪNIJA
AC OUT2	24 Vac LĪNIJA
L	FĀZE
N	NEITRĀLE
PE	ZEMĒJUMS
+	MODBUS POZITĪVS
-	MODBUS NEGATĪVS
REF	ATSAUCES
AO1	VENTILATORA MODULĀCIJA (0-10V)

GND	AO1 /AO2 PARASTS
-----	------------------

Indikācija (SHINKATOUCHWA) vai (SHINKATOUCHBA)

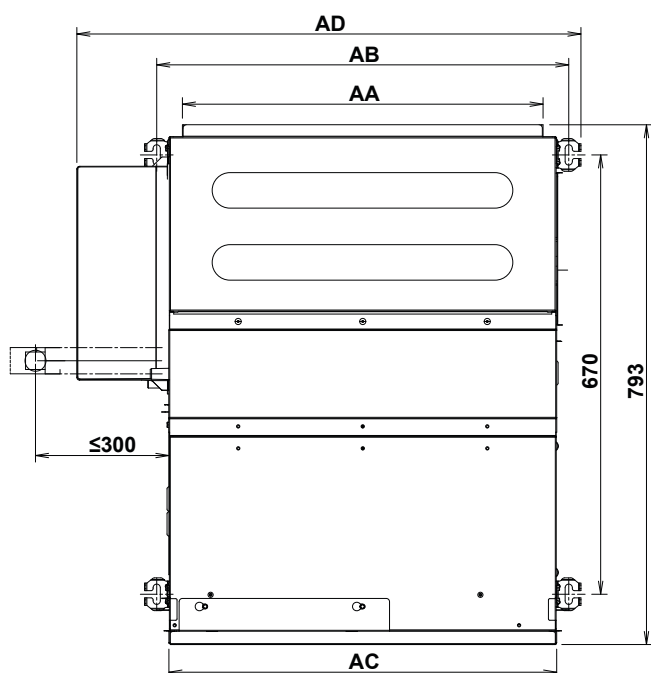
A	POZITĪVS
B	NEGATIVE
GND	ZEMĒJUMS (ATSAUCE)
24VAC_A	24 Vac LĪNIJA
24VAC_B	24 Vac LĪNIJA

Savienotājs papildu daļām:

T2	SAVIENOTĀJS (VĀRSTU VADI)
T3	SAVIENOTĀJS (DISPLEJA BAROŠANA)
T4	SAVIENOTĀJS (MODBUS BAROŠANA)
T6	SAVIENOTĀJS (VENTILATORA MODULĀCIJAS VADI)
T9	SAVIENOTĀJS (MODBUS)
X5A	SAVIENOTĀJS (VENTILATORA MODULĀCIJAS VADI)
X7A	SAVIENOTĀJS (VĀRSTU VADI)
X8A	SAVIENOTĀJS (DISPLEJA BAROŠANA)

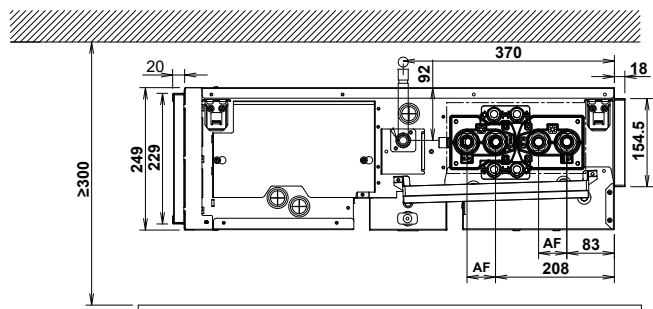
17.2 Izmēri

Pārskats

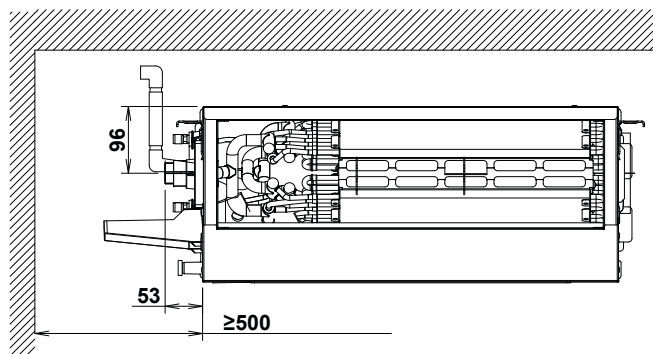


Modelis	AA	AB	AC	AD
FWQ04AA , FWQ05AA	550	629	592	769
FWQ07AA	700	779	742	919
FWQ09AA , FWQ11AA , FWQ14AA	1060	1139	1102	1279
FWQ17AA , FWQ20AA , FWQ25AA	1480	1559	1522	1699

17 Tehniskie dati



Modelis	AF (mm)
FWQ(04/05/07/09/11/14)AA	50
FWQ(17/20/25)AA	44



18 Eco Design informatīvās prasības

Prated,c	Prated,h	Pelec	LWA
GB Cooling capacity (latent) D Kühlleistung (latent) E Puissance de rafraîchissement (latente) NL Koelcapaciteit (latent) NL Capacidad de refrigeración (latente) E Capacitat de refrigeració (latente) L Capacità di raffreddamento (latente) GR Απόδοση ψύξης (ανδύνοουα) P Capacidade de arrefecimento (latente) TR Sogutma kapasitesi (gizli) RU Хладопроизводительность (скрытая) S Kyliningskapacitet (latent) N Avkjølingskapasitet (følbart) CZ Chladicí výkon (latentní) HR Kapacitet hlađenja (latentno) H Hűtési teljesítmény (latens) RO Capacitate de răcire (cu dezumidificare) SL Moč hlajenja (latentna) SK Kapacita chladenia (latentná) BE Capacité de refroidissement (potencié) PL Wydajność chłodnicza (utajona) DK Kølekapacitet (skjult) FIN Jäähdytyskapasiteetti (latentti) EST Jahutusvõimsus (latentne) LV Dzēsēšanas kapacitāte (latenta) LT Vėsinimo galia (latentinė) AL Kapaciteti i ftohjes (në gjendje gjumi) SRB Kapacitet hlađenja (latentan)	GB Heating capacity D Heizleistung E Puissance de chauffage NL Verwarmingcapaciteit NL Capacidad de calefacción E Capacitat de calefacció L Capacità di riscaldamento GR Απόδοση θέρμανσης P Capacidade de aquecimento TR Sıgıtma kapasitesi RU Теплопроизводительность S Värmekapacitet N Oppvarmingskapasitet CZ Topný výkon HR Kapacitet grijanja H Fűtési teljesítmény RO Capacitate de încălzire SL Moč ogrevanja SK Výkon ohrevu BE Otopitelna moćnost PL Wydajność grzewcza DK Varmekapacitet FIN Lämmitysteho EST Kütte võimsus LV Apsildes kapacitāte LT Šildymo galia AL Kapaciteti i ngrohjes SRB Kapacitet grijanja	GB Total electric power input D Elektrische Gesamtleistungsaufnahme E Entrée électrique totale NL Totaal opgenomen vermogen NL Potencia eléctrica de entrada total E Potencia eléctrica de entrada total L Potenza elettrica totale assorbita GR Συνολική ηλεκτρική ισχύς εισόδου P Entrada de potência elétrica total TR Sekillen toplam elektrik gücü RU Общая потребляемая электрическая мощность S Total effektingång N Nivå på lydeffekt (per hastighetsindstilling, hvis tilgængelig) CZ Hladina akustického výkonu (dle nastavení otáček pokud je to použitelné) HR Razina jačine zvuka (postavka prema brzini, ako je primjenljivo) H Hangerószint (sebeségsszintenként, ha alkalmazható) RO Nivel presiune sonoră (în funcție de turajle, dacă este cazul) SL Uroveň akustičkega tlaka (na prslušné nastavenje hitrosti, če se uporablja) SK Úroveň akustického tlaku (na prslušné nastavenie rýchlosti, ak sa používa) BE Nivo moci dźwięku (za różnicznice nastroyki na obrotowite, jako e przylozliwe) PL Poziom mocy dźwięku (dla ustawienia predkości, jeśli dotyczy) DK Støjniveau (efter hastighedsindstilling hvis relevant) FIN Äänen tehotas (nopeusasetuksen mukaan, jos sovellettavissa) EST Helivõimsuse tase (võimalusel olenevalt määratud kiirusest) LV Skaņas intensitātes līmenis (attiecīgā gadījumā – katram ātruma iestatījumam) LT Garsio galios lygis (vienai greičio nuostatai, jei taikytina) AL Niveli i fuqisë së tingullit (për cilësim shpejtësie, nëse aplikohet) SRB Nivo zvučne snage (po podešenoj brzini, ako je primenljivo)	

	Prated,c(sen sible)	Prated,c (latent)	Prated,h	Pelec	Lwa Inlet+Rad	Lwa outlet duct
FWQ04AAF	1.6	0.5	2.5	0.045	49	46
FWQ05AAF	1.9	0.6	2.9	0.056	52	49
FWQ07AAF	2.6	0.7	3.6	0.069	56	53
FWQ09AAF	3.3	0.9	4.4	0.072	54	51
FWQ11AAF	4.3	1.1	5.6	0.126	55	52
FWQ14AAF	5.4	1.3	6.6	0.149	60	57
FWQ17AAT	6.5	1.5	7.6	0.110	58	55
FWQ20AAF	6.7	2.6	9.0	0.160	58	55
FWQ25AAF	7.9	2.9	10.4	0.200	59	56

**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P756931-6R 2026.08