



UZSTĀDĪŠANAS UN ĪPAŠNIEKA ROKASGRĀMATA

Tip Cassette Fancoil

MKD-V300 (V1) (KFC-CI-2T-300D1)
MKD-V500 (V1) (KFC-CI-2T-500D1)
MKD-V300FA (V1) (KFC-CI-4T-300D1)
MKD-V500FA (V1) (KFC-CI-4T-500D1)



Liels paldies par mūsu gaisa kondicioniera iegādi.
Pirms gaisa kondicionētāja lietošanas, lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un
paturiet to turpmākai atsaucei.

DROŠĪBAS PASĀKUMI.....	1
INFORMĀCIJA PAR UZSTĀDĪŠANU.....	2
DETAĻU NOSAUKUMI.....	2
PIEVENOTĀ FURNITŪRA.....	3
VENTILATORA SPOLES IERĪCES UZSTĀDĪŠANA.....	4
DRENĒŠANAS CAURULES PIEVIEŅOŠANA.....	7
ELEKTROINSTALĀCIJA.....	8
TESTA DARBĪBA.....	9
TEHNISKĀ APKOPE.....	10
TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA.....	11

1. DROŠĪBAS PASĀKUMI

- Jānodrošina atbilstība vietējiem, valsts un starptautiskajiem tiesību aktiem un noteikumiem.
- Pirms uzstādīšanas rūpīgi izlasiet sadaļu "Drošības pasākumi".
- Turpmāk uzskaitītie drošības pasākumi ietver svarīgus drošības elementus. Ievērojiet tos un nekad neaizmirstiet.
- Glabājiet šo rokasgrāmatu ērtā vietā turpmākai atsaucei.
- Pirms izlaišanas no rūpnīcas VENTILATORA SPOLES BLOKAM (GAISA BLOKAM) ir veikts gaisa spiediena pretestības tests, statistiski un dinamiski līdzsvarotā korekcija, trokšņa tests, gaisa (dzesēšana) apjoma tests, elektrisko īpašību tests, kontūras kvalitātes noteikšana.

Šeit uzskaitītie drošības pasākumi ir iedalīti divās kategorijās. Abos gadījumos ir norādīta svarīga drošības informācija, kas ir rūpīgi jāizlasa.



BRĪDINĀJUMS

Ja brīdinājums netiek ievērots, var rasties smagas traumas.



UZMANĪBU

Piesardzības pasākumu neievērošana var izraisīt traumu vai iekārtas bojājumus.

Pēc uzstādīšanas pabeigšanas pārliecinieties, vai bloks iedarbināšanas laikā darbojas pareizi. Lūdzu, sniedziet klientam norādījumus par to, kā ekspluatēt ierīci un pastāvīgi veikt tās uzturēšanu.



BRĪDINĀJUMS

Nodrošiniet, lai aprīkojuma uzstādīšanu, remontu vai apkalpošanai veic tikai apmācīts un kvalificēti servisa darbinieki.

Nepareiza uzstādīšana, remonts un apkope var izraisīt elektriskos triecienus, īssavienojumus, noplūdes, aizdegšanos vai citus ierīces bojājumus.

Uzstādiet atbilstoši šiem uzstādīšanas norādījumiem.

Ja instalācija ir bojāta, tā var izraisīt ūdens noplūdi, elektrisko triecienu un ugunsgrēku.

Uzstādot ierīci nelielā telpā, veiciet pasākumus pret aukstumaģenta koncentrācijas pārsniegšanu aukstumaģenta noplūdes gadījumā.

Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar iegādes vietu. Pārāk liela aukstumaģenta koncentrācija slēgtā vidē var izraisīt skābekļa deficītu.

Uzstādīšanai izmantojiet pievienotās piederumu daļas un norādītās detaļas.

tā var izraisīt ūdens noplūdi, elektrisko triecienu un ugunsgrēku.

Ierīce jāuzstāda 2,3 m virs grīdas.

Ierīci neuzstāda veļas mazgātavā.

Pirms piekļūstat izvadiem, visas barošanas ķēdes ir jāatslēdz.

Ierīce jānovieto tā, lai būtu pieejama kontaktdakša.

Ierīces korpusu apzīmē ar vārdu vai simboliem, norādot šķidruma plūsmas virzienu.

Elektrodarbu gadījumā ievērojiet vietējo valsts elektroinstalācijas standartu, noteikumus un šo uzstādīšanas instrukciju. Jāizmanto neatkarīga ķēde un viena kontaktligzda.

Ja elektriskā ķēde nav pietiekami jaudīga vai elektroinstalācijā ir defekts, tas var izraisīt elektriskā trieciena radītu ugunsgrēku.

Izmantojiet norādīto kabeli un cieši savienojiet un nostipriniet kabeli tā, lai uz izvadu neiedarbotos nekādi ārēji spēki.

Ja savienojums vai stiprinājums nav ideāls, savienojuma vietā var tikt izraisīta uzsildīšana vai aizdegšanās.

Elektroinstalācijas vadojumam jābūt pareizi sakārtotam tā, lai vadības paneļa vāks ir nostiprināts pareizi.

Ja vadības paneļa pārsegs nav pilnībā nostiprināts, tas radīs uzsildīšanu izvadu savienojuma vietā, aizdegšanos vai elektrisko triecienu.

Ja padeves vads ir bojāts, ražotājam, tā pakalpojuma aģentam vai līdzīgi kvalificētai personai tas ir jāizvieto, lai izvairītos no apdraudējuma.

Fiksētajā elektroinstalācijā ir jāpievieno visu polu atvienošanas slēdzis, kura saskares attālums visos polos ir vismaz 3 mm.

Veidojot cauruļvadu savienojumus, uzmanieties, lai gaisā esošās vielas nenonāktu saldēšanas kontūrā.

Tās var samazināt jaudu, radīt pārmērīgu spiedienu saldēšanas kontūrā.

Nemodificējiet strāvas padeves vadu un neizmantojiet pagarinātāju, kā arī neizmantojiet kontaktlīdzi kopā ar citām elektroierīcēm.

Tādējādi var izraisīt aizdegšanos vai elektrotraumu.

Ja ierīkošanas laikā noplūst ūdens, nekavējoties izvēdiniet telpu.

Pēc uzstādīšanas darbu pabeigšanas pārbaudiet, vai neizplūst ūdens.

Ierīcē esošā aukstā ūdens temperatūra nav zemāka par 3°C, karstā ūdens temperatūra nav augstāka par 75°C. Ūdenim ierīcē jābūt tīram, gaisa kvalitātei jāatbilst standartam PH = 6,5 ~ 7,5.



UZMANĪBU

Gaisa kondicioniera iezemēšana.

Nepievienojiet zemējuma vadu gāzes vai ūdens caurulēm, zibens novedējam vai telefona zemējuma vadam. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskus triecienus.

Noteikti uzstādiet zemējuma noplūdes pārtraucēju.

Ja nav uzstādīts zemējuma noplūdes pārtraucējs, var rasties elektriski triecieni.

Pievienojiet āra ierīces vadus un pēc tam pievienojiet iekštelpu ierīces vadus.

Nav atļauts savienot gaisa kondicionētāju ar strāvas avotu, kamēr nav pabeigta gaisa kondicionētāja elektroinstalācijas un cauruļu savienošana.

Izpildot šajā uzstādīšanas rokasgrāmatā sniegtos norādījumus, uzstādiet noteces cauruļvadus, lai nodrošinātu pareizu noteci un izolējiet cauruļvadus, lai novērstu kondensāciju.

Nepareiza notece no cauruļvadiem var izraisīt ūdens noplūdi un tīrāuma bojājumus.

Iekštelpu un āra ierīces, strāvas padeves vadus un savienotājus uzstādiet vismaz 1 metra attālumā no televizoriem vai radioierīcēm, lai novērstu attēla traucējumus vai troksni.

Atkarībā no radioviļņu tipa, lai novērstu troksni, ar 1 metru var nepietikt.

Šo ierīci var izmantot cilvēki (tostarp bērni) ar samazinātām fiziskām, sensoriskām vai garīgām spējām vai bez pieredzes un zināšanām, ja viņas uzrauga vai instruē par ierīces izmantošanu persona, kas ir atbildīga par viņu drošību.



ATKRITUMU PĀRVALDĪBA: Nelikvidējiet šo produktu kā nešķirotus sadzīves atkritumus. Šādi atkritumi ir jāsavāc atsevišķi tīrā apstrādei.

Neuzstādiet gaisa kondicionētāju šādos apstākļos:

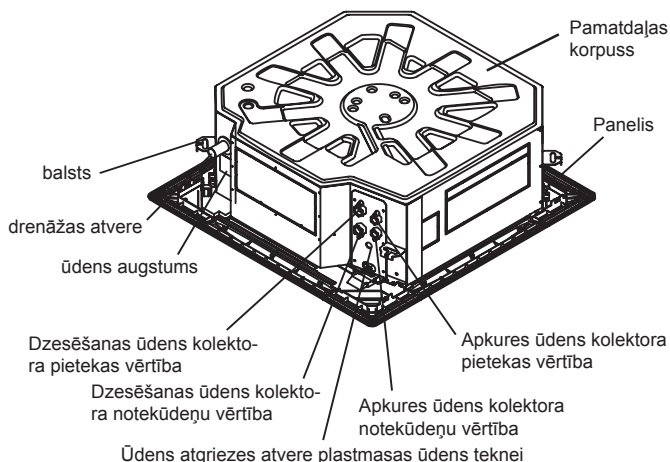
- Pastāv petrolatums.
- Apkārtne (netālu no jūras), kur ir sāļš gaiss.
- Vietās, kur gaisā (karstā avota tuvumā) ir kodīgas gāzes (piemēram, sulfīdi).
- Vietās, kur ir nepastāvīgs strāvas stiprums (rūpnīcās).
- Autobusus vai skapjos.
- Virtuvē, kur ir daudz deggāzes.
- Vietās, kur pastāv spēcīgi elektromagnētiskie viļņi.
- Vietās, kur ir viegli uzliesmojoši materiāli vai gāze.
- Vietās, kur iztvaiko skābi vai sārmaini šķidrumi.
- Citi tīrā apstākļi.

2. INFORMĀCIJA PAR UZSTĀDĪŠANU

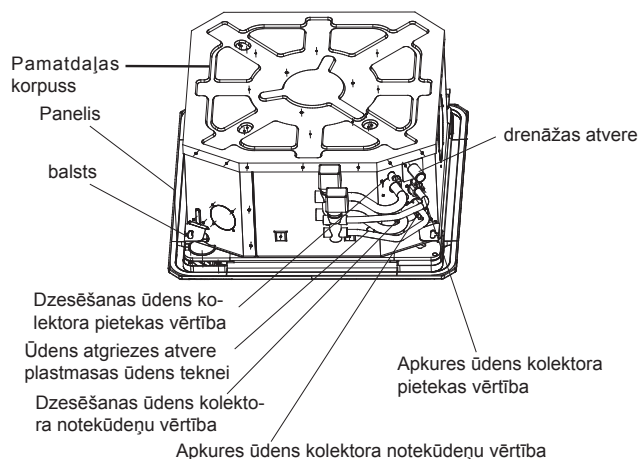
- Lai uzstādītu pareizi, vispirms izlasiet šo "uzstādīšanas rokasgrāmatu".
- Gaisa kondicionētājs ir jāuzstāda kvalificētam personālam.
- Uzstādot iekštelpu ierīci vai tās cauruļvadus, lūdzu, ievērojiet pēc iespējas stingrāk norādījumus šajā rokasgrāmatā.
- Ja gaisa kondicionētājs ir uzstādīts uz ēkas metāla daļas, tam jābūt elektriski izolētam saskaņā ar attiecīgajiem standartiem attiecībā uz elektroierīcēm.
- Kad visi uzstādīšanas darbi ir pabeigti, lūdzu, ieslēdziet strāvu tikai pēc rūpīgas pārbaudes.
- Diemžēl nav turpmāku paziņojuma, ja šīs rokasgrāmatas izmaiņas notiek, veicot produkta uzlabošanu.

3. DETAĻU NOSAUKUMI

Četrvirzienu kasete

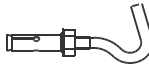

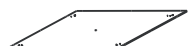













Četrvirzienu kasete (kompakts)



4. PIEVIENOTĀ FURNITŪRA

Lūdzu, pārbaudiet, vai šī furnitūra ir pilnā sastāvā. Ja ir daži rezerves piederumi, lūdzu, rūpīgi atjaunojiet tos

	Nosaukums	APVEIDS	Četrvirzienu kasete	Četrvirzienu kasete (kompakts)
UZSTĀDĪŠANAS FURNITŪRA	1. Izplešams āķis		4	4
	2. Montāžas āķis		4	4
	3. Montāžas kartons		1	1
	4. BULTSKRŪVE M6		4	—
Caurules un furnitūra	5. Skaņu necaurlaidīgs / izolācija apvalks		2	2
Drenāžas savienojumi	6. Izplūdes cauruļvadi		1	1
	7. Izplūdes caurules apvalks		1	—
	8. Izplūdes caurules aizdare		1	1
	9. Pievilkšanas stīpa		20	20
Tālvadības pults un tās rāmis	10. Tālvadības pults		1	1
	11. Rāmis		1	1
	12. Montāžas skrūve (ST2.9*10-C-H)		2	2
	13. Sārmaina akumulatoru baterijas (AM4)		2	2
Cīts	14. Uzstādīšanas un lietotāja rokasgrāmata	Šī rokasgrāmata	1	1
	15. Tālvadības pults rokasgrāmata		1	1

5. VENTILATORA SPOLES IERĪCES UZSTĀDĪŠANA

5.1 Uzstādīšanas vieta

(specifikācijai sk. 5.-1. att., 5.-2. att., 5.-3. att. un 5.-1.tabulu)

Iekštelpu ierīce jāuzstāda vietā, kas atbilst šādām prasībām:

- Ir pietiekami daudz vietas uzstādīšanai un apkopei.
- Griesti ir horizontāli, un to konstrukcija var izturēt iekštelpu ierīces svaru.
- Izplūdes un ieplūdes atvere netiek traucēta, un ārējā gaisa ietekme ir vismazākā.
- Gaisa plūsma var sasniegt visu telpu.
- Savienojamo ūdensvadu un notekcauruli var viegli izvilkt.
- Nav tieša starojuma no sildītājiem.



UZMANĪBU

Turiet iekštelpu ierīci, āra ierīci, barošanas elektroinstalāciju un pārvades elektroinstalāciju vismaz 1 metra attālumā no televizoriem un radioaparātiem. Tas ir nepieciešams, lai novērstu traucējumus un troksni šajās elektroierīcēs. (Troksnis var rasties atkarībā no apstākļiem, kādos tiek ģenerēts elektriskais vilnis, pat ja ierīce atrodas 1 metra attālumā.)

5.2 Uzstādīšanas procedūras svaigā gaisa ieplūdes kanāla savienojumam

■ Savienojuma cauruma sagatavošana

- Izgrieziet sānu plāksnes izsītamo caurumu ar knaibju palīdzību.
- Izgrieziet cauruma iekšējo izolāciju ar griezēju. (skatiet 5.4. attēlu)

■ Izolācijas novietošana

- Stingri novietojiet izolāciju ap ierīces caurumu, kā parādīts attēlā. Sānu plāksnes un iekšējās izolācijas galiem jābūt pilnībā piestiprinātiem, neatstājot nekādu atstarpi gar caurumu. Pārlicinieties, ka izolācijas iekšējā virsma cieši saskaras ar izolācijas iekšējo malu un sānu plāksni. (skatiet 5.5. attēlu)

5.3 Uzstādiet galveno korpusu

■ Pašreizējie griesti (jābūt horizontāliem)

- 1 Izgrieziet četrstūrīgu caurumu: 880x880mm vai 600x600mm griestos saskaņā ar montāžas kartona formu.
 - Atveres centram jābūt tādā pašā stāvoklī kā gaisa kondicionētāja korpusa.
 - Nosakiet savienotājcaurules, notekcaurules un kabeļu garumus un izvades.
 - Lai līdzsvarotu griestus un izvairītos no vibrācijām, lūdzu, pēc vajadzības pastipriniet griestus.
- 2 Izvēlieties uzstādīšanas āķu novietojumu saskaņā ar āķa caurumiem uzstādīšanas panelī.
 - Izurbiet četrus $\Phi 12$ mm caurumus, 50 ~ 55mm dziļi izvēlētajās pozīcijās griestos. Tad iegremdējiet paplašināmos āķus (furnitūra).

- Novietojiet uzstādīšanas āķu ieliekto pusi uz paplašināmiem āķiem. Nosakiet uzstādīšanas āķu garumu no griestu augstuma, pēc tam nogrieziet nevajadzīgo daļu.
 - Ja griesti ir ļoti augsti, lūdzu, nosakiet uzstādīšanas āķa garumu atbilstoši faktiem.
- 3 Pielāgojiet sešstūra uzgriežņus uz četriem montāžas āķiem vienmērīgi, lai nodrošinātu korpusa līdzsvaru.
 - Ja notekcaurule ir sašķiebusies, noplūde izraisīs ūdens līmeņa slēdža darbības kļūmi.
 - Pielāgojiet pozīciju, lai nodrošinātu, ka spraugas starp korpusu un četrām griestu pusēm ir vienādas. Ķermeņa apakšējā daļa jāievieto griestos 10 ~ 12 mm. (skatīt 5.-6. att.)
 - Parasti L ir puse no uzstādīšanas āķa skrūves garuma. (skatīt 5.-6. att.)
 - Cieši nostipriniet gaisa kondicionētāju, pareizi noskrūvējot uzgriežņus pēc tam, kad esat labi pielāgojis korpusa stāvokli. (skatiet 5.7. att.)

■ Jaunbūvētas mājas un griestus

- 1 Jaunbūvētās mājas gadījumā āķi var iebūvēt iepriekš (skatīt iepriekš minēto 2. punktu). Bet tam jābūt pietiekami stipram, lai tas varētu izturēt iekštelpu ierīci, un neatbrīvotos betona sarūkšanas gadījumā.
- 2 Pēc korpusa uzstādīšanas, lūdzu, piestipriniet montāžas kartonu uz gaisa kondicionētāja ar bultskrūvēm (M6X12), lai iepriekš noteiktu griestu atveres atveru izmērus un pozīcijas. (skatīt 5.-8. att.)
 - To instalējot, vispirms garantējiet griestu līdzenumu un horizontālo garumu.
 - Citai informācijai skatiet augstākminēto 1. punktu.
- 3 Uzstādīšanai skatiet 3. punktu.
- 4 Noņemiet montāžas kartonu



UZMANĪBU

Pēc korpusa uzstādīšanas četras bultskrūves (M6x12) jāpiestiprina pie gaisa kondicionētāja, lai nodrošinātu, ka korpusi ir labi nostiprināti.

5.4. DARBĪBAS DIAPAZONS

Drošas un efektīvas darbības nolūkā izmantojiet sistēmu tālāk norādītajos temperatūras apstākļos.

5-1. tabula

Režīms \ Temp.	Āra temperatūra	Telpas temperatūra	ūdens ieplūdes temperatūra
Dzesēšanas darbība	0°C~43°C	17°C~32°C	3°C~20°C
Apkure darbojas (tikai dzesēšanas tips)	-15°C~24°C	0°C~30°C	30°C~75°C

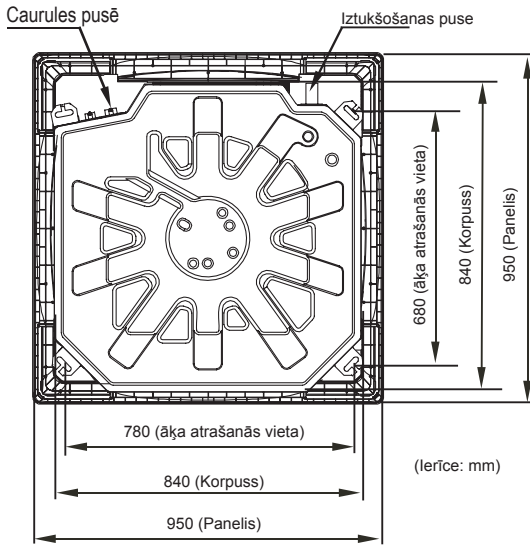


PIEZĪME

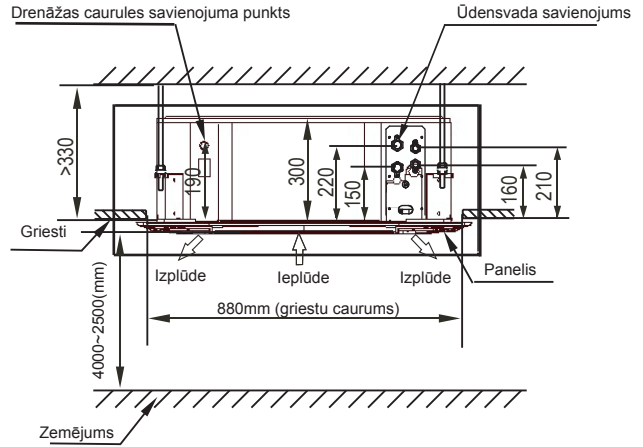
1. Ja gaisa kondicionieris tiek izmantots ārpus iepriekš minētajiem nosacījumiem, tas var izraisīt neparastu ierīces darbību.
2. Tas ir normāli, ka uz gaisa kondicionētāja virsmas var kondensēties ūdens, ja telpā ir lielākais relatīvais mitrums, aizveriet durvis un logu.
3. Optimālā veiktspēja tiek sasniegta šādā darbības temperatūras diapazonā.
4. Ūdens sistēmas darbības spiediens: Maks.: 1,6 MPa, Min.: 0,15 MPa.

ATTĒLI

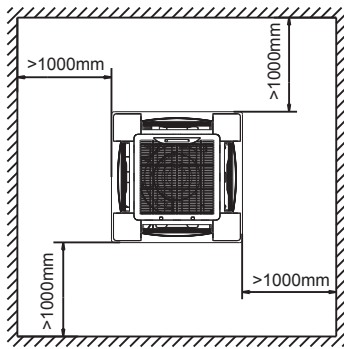
Četrvirzienu kasete



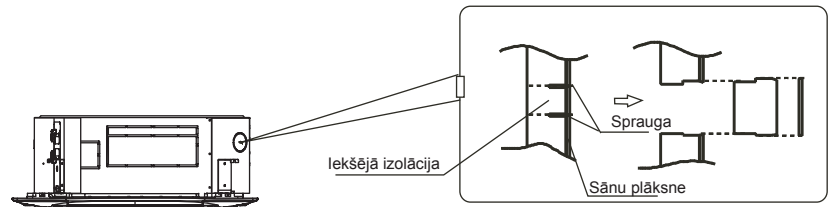
5-1. att.



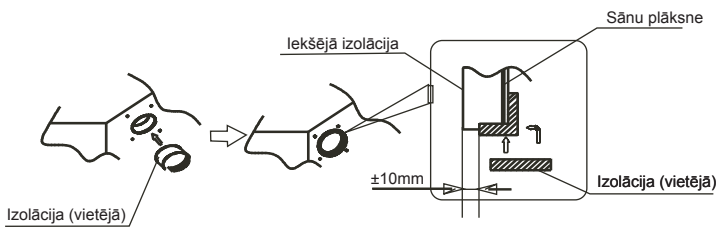
5-2. att.



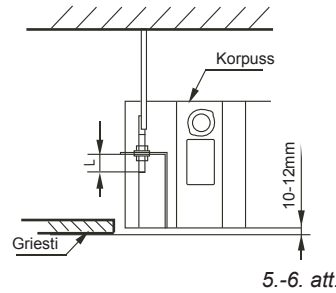
5-3. att.



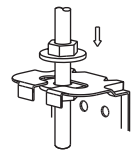
5-4. att.



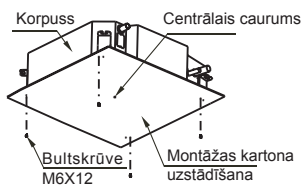
5-5. att.



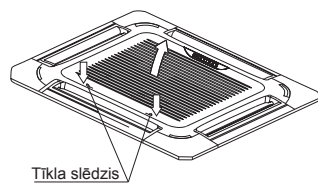
5-6. att.



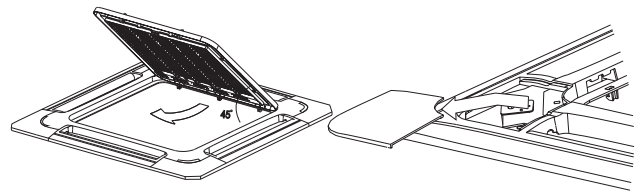
5-7. att.



5-8. att.



5-9. att.



5-10. att.

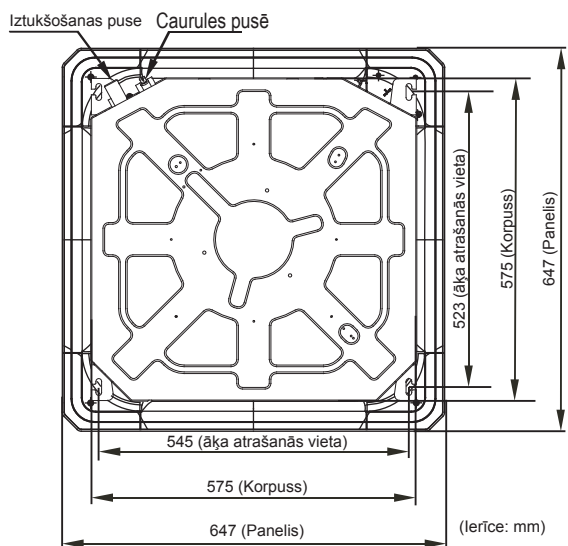
5-11. att.



PIEZĪME

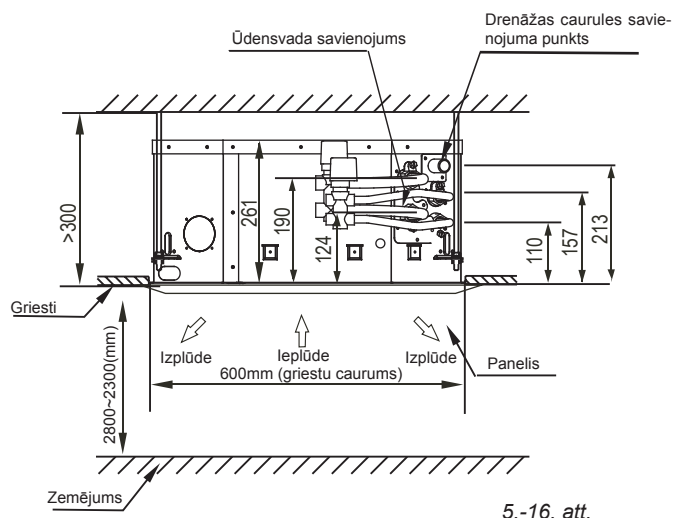
Visi šajā rokasgrāmatā iekļautie attēli ir paredzēti tikai paskaidrojumiem. Tie var nedaudz atšķirties no iegādāta gaisa kondicionētāja (atkarībā no modeļa). Faktiskā forma ir noteicošā.

ATTĒLI 2

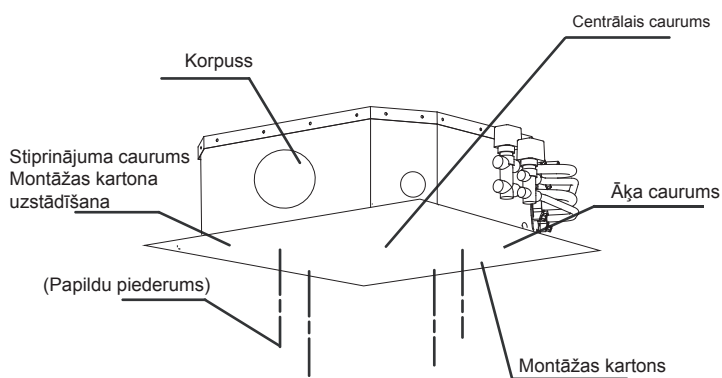


Četrvirzienu kasete (kompakts)

Četru cauruļu sistēma

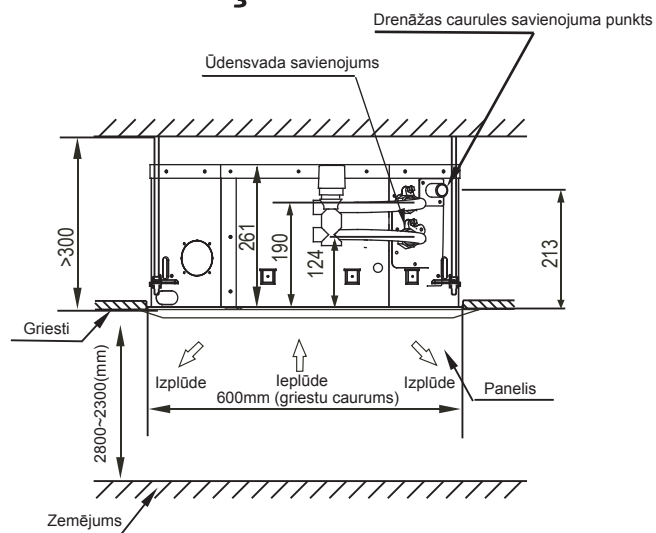


5.-12. att.



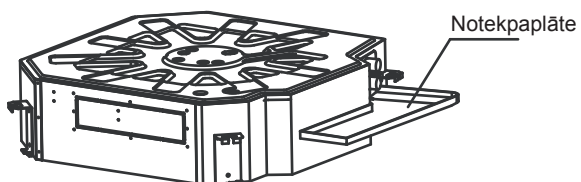
5.-13. att.

Divu cauruļu sistēma

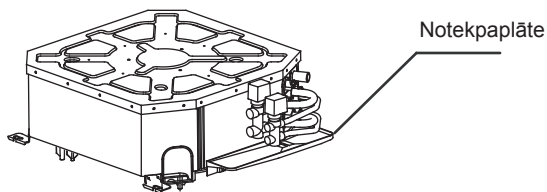


5.-16. att.

ATTĒLI 3



5.-14. att.



5.-15. att.

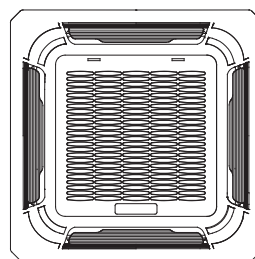
Piezīme: pārsega plāksnes un pilienu paplāte ir piederumi, kas klientiem jāizvēlas.

PIEZĪME

Pirms uzstādīšanas apturēšanas, lūdzu, savienojiet trīsceļu vārstu un pievienoto cauruli ar galveno ierīci. Nav trīsceļu vārsta un pievienotā caurule ir pievienota iekšpusē. Jūsu gadījums var atšķirties no attēlā redzamā.

Priekšējā paneļa augstums:

Modelis	H (mm)
Četrvirzienu kasete	45
Četru virzienu kasete (kompakts)	50



5.-18. att.

5.4 Uzstādiet paneli



UZMANĪBU

Nekad nelieciet paneļa priekšpusi uz grīdas, pret sienu vai uz lieliem priekšmetiem.

Nekad nesalauziet vai neiespiediet to.

1 Noņemiet gaisa ieplūdes režģi

- Vienlaikus bīdīet abus režģa slēdžus vidū, un pēc tam tos pavelciet uz augšu. (skatiet 5.-9. att.)
- Sagāziet režģi līdz aptuveni 45° leņķim un noņemiet to. (skatiet 5.-10. att.)

2 Noņemiet uzstādīšanas pārsegu četros stūros

- Izskrūvējiet skrūves, atbrīvojiet instalācijas pārsegu un noņemiet tos. (skatiet 5.-11. att.)

3 Uzstādiet paneli

- Saskaņojiet svārsta motoru uz paneļa pareizi ar korpusa cauruļvadu savienojumiem.
- Piestipriniet paneļa āķus pie svārsta motora un pretējā pusē pie atbilstoša ūdens uztvērēja āķiem. Pēc tam uzkariniet pārējos abus paneļa āķus uz atbilstošajiem korpusa pakaramajiem.



UZMANĪBU

Neieritiniet svārsta motora vadojumu blīvējuma sūkļi.

- Noregulējiet četras paneļa āķa skrūves, lai panelis būtu horizontāls, un vienmērīgi ieskrūvējiet tās līdz griestiem.
- Nedaudz noregulējiet paneli bultiņas virzienā, lai paneļa centrs atbilstu griestu atveres centram. Garantējiet, ka četru stūru āķi ir labi nostiprināti.
- Pievelciet skrūves zem paneļa āķiem, līdz sūkļa biežums starp korpusu un paneļa kontaktlīdzdzi ir samazināts līdz apmēram 4-6 mm. Paneļa malai jāsasaskaras ar griestiem.
 - Ja pēc skrūvju pievilkšanas atstarpe starp paneli un griestiem joprojām pastāv, iekštelpu ierīces augstums no jauna jāmaina.
 - Jūs varat mainīt iekštelpu ierīces augstumu caur atverēm uz paneļa četriem stūriem, ja netiek ietekmēta iekštelpu ierīces un notekcaurules pacelšana.

4 Uzkariniet gaisa ieplūdes režģi uz paneļa, pēc tam savienojiet svārsta motora un vadības bloka gala spaili attiecīgi ar atbilstošiem termināļiem uz korpusa.

5 Uzlieciet no jauna gaisa ieplūdes režģi, veicot darbības apgriezta secībā.

6 Uzlieciet no jauna uzstādīšanas pārsegu.

- Nostipriniet uzstādīšanas pārsega virvi uz uzstādīšanas pārsega bultskrūves.
- Nedaudz piespiediet uzstādīšanas pārsegu uz paneļa.

6. DRENĒŠANAS CAURULES PIEVIENOŠANA

6.1 Uzstādiet iekštelpu ierīces iztukšošanas cauruli

1) Drenāžas caurulē var izmantot PVC caurules (ārējais diametrs aptuveni 37 ~ 39mm, iekšējais diametrs 32mm).

2) Pievienojiet notekcaurules savienotāju ūdens sūkņēšanas caurules gala pusei; un nostipriniet notekcauruli kopā ar ūdens izplūdes cauruli un siltumizolācijas cauruli ar ūdens aizplūdes caurules aizbāzni (iekļauts komplektā).



UZMANĪBU

Neizmantojiet lielu spēku, lai nesabojātu ūdens sūkņēšanas cauruli.

3) Ūdens sūkņēšanas caurulei un notekcaurulei no galvenā korpusa vienmērīgi jāpārklāj ar izolācijas cauruli un jāpiestiprina ar lenti, lai novērstu gaisa ieplūšanu un koagulāciju.

4) Izslēgšanas laikā novērsiet ūdens atpakaļplūsmu ierīces iekšpusē, drenāžas caurule novietojiet uz leju un izteciniet ūdeni uz ārpusi (drenāžas puse), drenāžas caurules gradientam jābūt augstākam par (1/100), bez ūdens atliekām. (Skatiet 6-1 a att.)

5) Pievienojot notekcauruli, nevelciet aiz caurules, kas varētu izvilkt galveno ierīci. Lai to novērstu, lūdzu, sakārtojiet gultņu punktus ik pēc 0,8 līdz 1,0 metriem, lai izvairītos no cauruļu lieces (Skatiet 6-1 b att.)

6) Savienojot pagarinātu izplūdes cauruli, uzlieciet aizsargcauruli, aptinot tās iekšējās daļas, lai nodrošinātu cieši savienotu pagarinātas daļas stiprinājumu.

7) Ja izplūdes atvere ir augstāka nekā galvenā korpusa sūkņēšanas savienojošā caurule, notekcaurule jānovieto vertikāli augšup, izmantojot ūdens izvades savienotāju vertikālam stiprinājumam, un notecināšanas caurules augstums jānoregulē uz atkausēšanas pannas virsmas ne vairāk kā 1000 mm (četrvirzienu kasete) vai 600 mm (plāna četrvirzienu kasete), pretējā gadījumā būs pārāk daudz atpakaļplūsmas, kamēr izslēgšana novedīs pie pārplūdes (skatiet 6.2. att.).

8) Pamatojoties uz pašreizējo prasību izlikt cauruļvadus, izmantojiet ūdens izvades savienotāju cauruļu izkārtojuma spaiļu kārbā.



UZMANĪBU

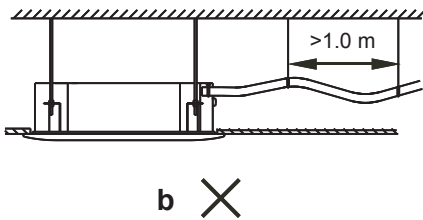
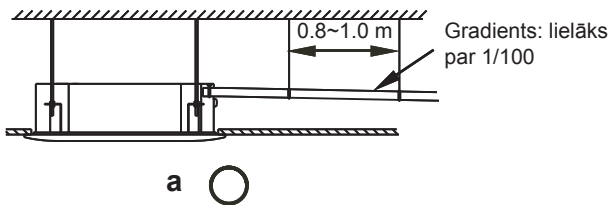
Drenāžas sistēmas salaidumiem jābūt noblīvētiem, lai izvairītos no ūdens noplūdes.

9) Augstumam no grīdas līdz notekcaurules galam vai iztukšošanas atveres apakšai jābūt vairāk nekā 50 mm. Neiegremdējiet notekcaurules galu vai notecināšanas atveres apakšdaļu ūdenī. Iztukšojot kondensāta šķidrums ūdens kanālā, lūdzu, salieciet notekcauruli U-veida ūdens blīves formā, lai izvairītos no iztvaikojuma, kas caur izplūdes cauruli novadīsies iekšpāš.



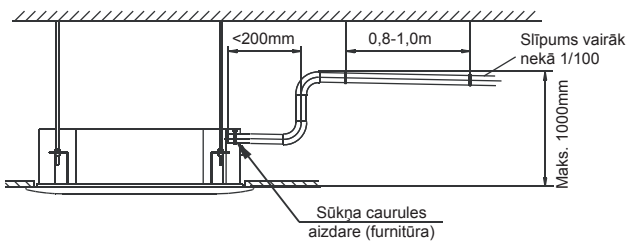
PIEZĪME

Visi šajā rokasgrāmatā iekļautie attēli ir paredzēti tikai paskaidrojumiem. Tie var nedaudz atšķirties no iegādāta gaisa kondicionētāja (atkarībā no modeļa). Faktiskā forma ir noteicošā.

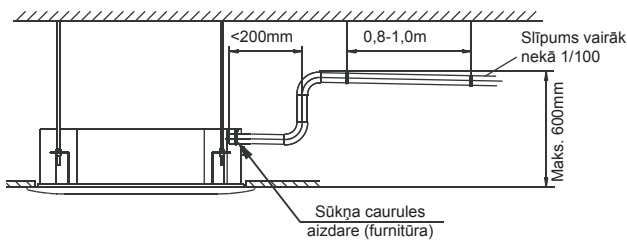


6-1. att.

četrvirzienu kasete:



plāna četrvirzienu kasete



6-2. att.

6.2 Drenāžas tests

- Pārbaudiet, vai notekcaurule ir netraucēta

Jaunbūves ēkai jāveic šis tests pirms griestu ieklāšanas.

1. Noņemiet testa pārsegu un ievadiet apmēram 2000 ml ūdens tā uztvērējā, izmantojot uzglabāšanas cauruli.

2. Ieslēdziet barošanu un darbiniet gaisa kondicionētāju režīmā "COOLING" (DZESĒŠANA). Klausieties drenāžas sūkņa skaņu. Pārbaudiet, vai ūdens ir labi iztukšots (pirms iztukšošanas ir atļauts 1 min kavējums, saskaņā ar iztukšošanas caurules garumu) un pārbaudiet, vai savienojumos nenoplūst ūdens.

PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: Ja ir kādi darbības traucējumi, lūdzu, nekavējoties tos atrisiniet.

3. Apturiet gaisa kondicionētāju trīs minūtes, pārbaudiet, vai viss ir kārtībā. Ja drenāžas šļūtene novietota nepareizi, ūdens pārplūšana izraisa trauksmes indikatora lampas mirgošanu (gan attiecībā uz dzesēšanas, gan apkures veidu vai tikai dzesēšanas veidu), var pat ūdens izplūst no ūdens uztvērēja.

4. Pārbaudiet drenāžas sūkni, vai tiek iztecināts ūdens tūlīt, ja tiek izdots augstas ūdens sviras skaņas trauksmes signāls. Ja ūdens sviru nevar nolaist zem ierobežotās ūdens sviras, gaisa kondicionieris apstāsies. Restartējiet to, līdz izslēdzat barošanu un iztukšojiet visu ūdeni.

5. Izslēdziet barošanu, iztukšojiet ūdeni.

- Drenāžas aizbāznis tiek izmantots, lai iztukšotu ūdens uztvērēju gaisa kondicionētāja apkopei. Lūdzu, uzlieciet to visu laiku, lai izvairītos no noplūdes.

7. ELEKTROINSTALĀCIJA



UZMANĪBU

Gaisa kondicionētājam jāizmanto atsevišķa strāvas padeve ar nominālo spriegumu.

Gaisa kondicioniera ārējai elektroenerģijas avotam jābūt ar zemējumu, kas ir saistīts ar iekštelņu un āra ierīču zemējuma elektroinstalāciju.

Elektroinstalācijas darbi jāveic kvalificētām personām saskaņā ar shēmas zīmējumu.

Visu polu atvienošanas ierīce, kurai ir vismaz 3 mm attālums starp visiem poliem, un atlikušās strāvas ierīce (RCD) ar nominālo vērtību virs 10 mA, fiksētajā elektroinstalācijā jāiekļauj saskaņā ar valsts tiesību aktiem.

Ierīce jāuzstāda saskaņā ar valsts elektroinstalācijas noteikumiem.

Novietojiet pareizi barošanas un signālu elektroinstalāciju, lai izvairītos no interferences traucējumiem.

Neieslēdziet strāvu, kamēr netiek rūpīgi pārbaudīta elektroinstalācija.



PIEZĪME

Piezīme par EMC Direktīvu 2004/108/EK

Lai novērstu mirgošanu kompresora palaišanas laikā (tehniskais process), jāievēro šādi uzstādīšanas nosacījumi.

1. Gaisa kondicionētājs ir jāpieslēdz galvenajam elektroenerģijas sadales blokam. Sadalei jābūt ar zemu pretestību, parasti nepieciešamā pretestība tiek sasniegta 32 A kušanas punktā.
2. Šai elektroenerģijas līnijai nedrīkst pieslēgt citas iekārtas.
3. Lai saņemtu detalizētu informāciju par uzstādīšanu, lūdzu, vērsieties pie sava elektroenerģijas piegādātāja, ja ierobežojumi attiecas uz tādiem produktiem kā veļas mašīnu, gaisa kondicionētāju vai elektriskajām krāsnīm.
4. Gaisa kondicionētāja jaudas detaļām skatiet izstrādājuma tehnisko datu plāksnīti..
5. Attiecībā uz jebkuru jautājumu, sazinieties ar vietējo izplatītāju.

7.1 Pievienojiet kabeli

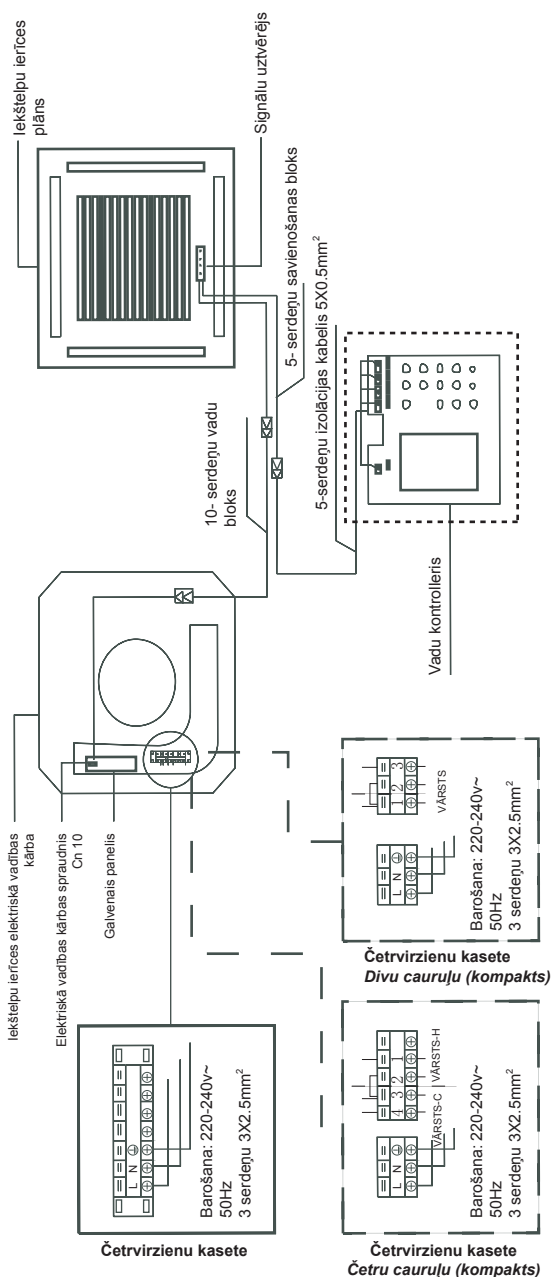
- Izskrūvējiet skrūves no pārsega. (Ja āra ierīcei nav pārsega, izskrūvējiet bultskrūves no tehniskās apkopes plates un velciet to bultiņas virzienā, lai noņemtu aizsargplāksni.)
- Savienojiet savienotājkabeļus ar spailēm, kas identificētas ar to atbilstošiem numuriem iekštelņu un āra ierīču spaiļu blokā.
- Uzstādiet no jauna pārsegu vai aizsargplāksni.

■ 7-1. tabula.

GAISA PLŪSMA (m ³ /h)		510~2550
BAROŠANA	FĀZE	1 fāze
	FREKVENCE UN SPRIEGUMS	220-240V~ 50Hz
JAUDAS SLĒDZIS/DROŠINĀTĀJS (A)		15/15
IEKŠTELPU IERĪCES BAROŠANAS ELEKTRO- INSTALĀCIJA LĪDZEKLIS (mm ²)	ZEM 20M	Vītā pāra kabelis 2.5mm ²
	ZEM 50M	Vītā pāra kabelis 6mm ²
ZEMĒJUMA ELEKTROINSTALĀCIJA (mm ²)		2,5

Strāvas vada tipa apzīmējums ir H05RN-F vai virs.

7.2. Elektroinstalācijas attēls



GAISA KONDICIONĒTĀJA UN VADU KONTROLĒRA ELEKTROINSTALĀCIJA

8. TESTA DARBĪBA

1. Tests jāveic pēc tam, kad pabeigta visa uzstādīšana.
2. Lūdzu, pirms testa veikšanas ievērojiet šādus punktus:
 - Iekštelņu un ārā ierīce ir pareizi uzstādītas.
 - Cauruļvadu uzstādīšana un elektroinstalācija ir pareizi veikta.
 - Ūdens cauruļvadu sistēma ir noplūžu pārbaudīta. Drenāža nav aizsērējusi.
 - Apkures izolācija darbojas labi.
 - Zemējuma elektroinstalācija ir pareizi savienota.
 - Cauruļvadu garums ir reģistrēts.
 - Barošanas spriegums atbilst gaisa kondicionētāja nominālajam spriegumam.
 - Āra ierīču un iekštelņu ierīču izplūdes un ieplūdes atveres nav aizsprostotas.
 - Gaisa kondicionētājs tiek iepriekš uzsildīts, ieslēdzot barošanu.
3. Saskaņā ar lietotāja prasībām, instalējiet tālvadības pults rāmi vietā, kur tālvadības pults signāls var vienmērīgi sasniegt iekštelņu ierīci.
4. Testa darbība

Iestatiet gaisa kondicionētāju uz režīmu "COOLING" (DZESĒŠANA) ar tālvadības pulti un pārbaudiet šādus punktus. Ja ir kādi darbības traucējumi, lūdzu, atrisiniet tos saskaņā ar nodaļu "Traucējummeklēšana" šajā rokasgrāmatā.

- a. Vai tālvadības pults ieslēgšana darbojas labi.
- b. Vai tālvadības pults darbojas labi.
- c. Vai gaisa plūsmvirzītis pārvietojas normāli.
- d. Vai telpas temperatūra ir labi pielāgota.
- e. Vai indikators deg normāli.
- f. Vai pagaidu pogas darbojas labi.
- g. Vai drenāža ir normāla.
- h. Vai nav darbības laikā vibrāciju vai neparastu trokšņu.
- i. Vai gaisa kondicionētājs labi silda apkures/dzesēšanas modeļa gadījumā.

Gadījumā, ja klients pieprasa tālvadības pults funkciju: Pirmkārt, izslēdziet zvana kodu SW3. Otrkārt, savienojiet signāla vadus ar CN17. Visbeidzot, atkausēšanas indikators LCD ekrānā mirgo ar 5 Hz frekvenci, ja iekštelņu ierīces slēdzis ar tālvadības pulti ir izslēgts.



PIEZĪME

Ja padeves vads ir bojāts, ražotājam, tā pakalpojuma aģentam vai līdzīgi kvalificētai personai tas ir jāaizvieto, lai izvairītos no apdraudējuma.



UZMANĪBU

Aizsardzības funkcija neļauj aktivizēt gaisa kondicionieri apmēram 3 minūtes, ja tas tiek restartēts tūlīt pēc tā izslēgšanas.

9. TEHNISKĀ APKOPE



UZMANĪBU

Pirms tīrāt gaisa kondicionētāju, pārliedzinieties, vai strāvas padeve ir izslēgta.

Pārbaudiet, vai elektroinstalācija nav nolauzta vai atvienota.

Pirms tīrīšanas un apkopes atvienojiet strāvas padevi. Ierīces tīrīšanai izmantojiet sausu drāniņu.

Lai tīrītu iekštelpu, var izmantot mitru drāniņu, ja tur ir ļoti netīrs.

Nekad nelietojiet mitru drāniņu uz tālvadības pults.

Neizmantojiet ķīmiski apstrādātu putekļu tīrīšanas līdzekli vai neatstājiet šādu materiālu uz ierīces ilgstoši. Tādējādi var tikt bojāta vai balināta ierīces virsma.

Tīrīšanai nelietojiet benzolu, atšķaidītājus, pulēšanas pulveri vai līdzīgus šķīdinātājus.

Tādējādi var tikt izraisīta plastmasas virsmas plaisāšana vai deformēšanās.

■ **Apkope pēc ilga dīkstāves perioda (piemēram, sezonas sākumā)**

Pārbaudiet iekštelpu bloku un noņemiet visu, kas var bloķēt tā iepļūdes un izpļūdes atveres.

Iztīriet gaisa filtrus un iekštelpu ierīču korpusus. Plašāku informāciju par to, kā to veikt, skatiet sadaļā "Gaisa filtra tīrīšana" un pārliedzinieties, vai iztīrītie gaisa filtri ir uzstādīti tajā pašā pozīcijā.

Lai nodrošinātu vienmērīgāku darbību, ieslēdziet strāvas padevi vismaz 12 stundas pirms ierīces iedarbināšanas. Tiklīdz strāvas padeve ir ieslēgta, parādās tālvadības pults displejs.

■ **Apkope pirms ilga dīkstāves perioda (piemēram, sezonas beigās)**

Ļaujiet iekštelpu ierīcēm apmēram pusi dienas darboties tikai ar ventilatoru, lai izžāvētu bloku iekšpusi.

Iztīriet gaisa filtrus un iekštelpu ierīču korpusus. Plašāku informāciju par to, kā to veikt, skatiet sadaļā "Gaisa filtra tīrīšana" un pārliedzinieties, vai iztīrītie gaisa filtri ir uzstādīti tajā pašā pozīcijā.

■ **Gaisa filtra tīrīšana**

Gaisa filtrs var novērst putekļu vai citu daļiņu iekļūšanu. Filtra bloķēšanas gadījumā gaisa kondicionētāja darba efektivitāte var ievērojami samazināties.

Tāpēc filtrs ilgā lietošanas periodā jātīra vienreiz divās nedēļās.

Ja gaisa kondicionētājs ir uzstādīts putekļainā vietā, tas regulāri jātīra.

Ja uzkrātos putekļu nevar iztīrīt, nomainiet filtru pret jaunu (nomaināmais gaisa filtrs ir papildaprīkojums).

1 **Atveriet gaisa iepļūdes režģi**

Vienlaikus virziet režģa slēdžus uz vidu, kā norādīts 9-1. attēlā. Pēc tam virziet gaisa iepļūdes režģi uz leju.

Vadības kārbas kabeli, kas sākotnēji ir savienoti ar galvenā korpusa elektriskajām spailēm, ir jānovelk, kā norādīts iepriekš.

2 **Izņemiet iepļūdes režģi (kopā ar gaisa filtru, kas parādīts 9.-2.att.).**

Pavelciet gaisa iepļūdes režģi uz leju par 45 grādiem un paceliet to, lai izņemtu režģi.

3 **Izjauciet gaisa filtru.**

4 **Iztīriet gaisa filtru**

Varat izmantot putekļu sūcēju vai tīru ūdeni, lai iztīrītu gaisa filtru. Ja putekļu kārtā ir pārāk liela, tīrīšanai izmantojiet mīkstu suku un saudzīgu mazgāšanas līdzekli un izžāvējiet to vēsā vietā

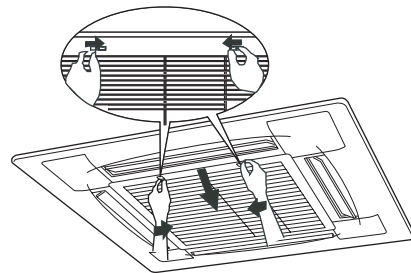
- *Izmantojot putekļsūcēju, gaisa iepļūdes pusei jābūt vērstai uz augšu.*
- *(skatīt 9-3. att.) Izmantojot ūdeni, gaisa iepļūdes pusei jābūt vērstai uz leju.* *(skatīt 9-4. att.)*



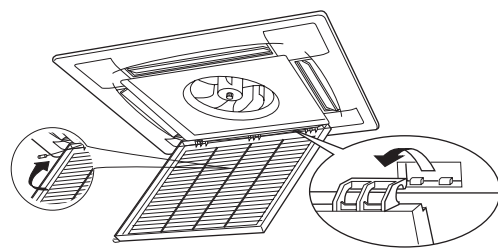
Uzmanību! Nežāvējiet gaisa filtru tieši saules gaismā vai ar uguni.

5 **Uzstādiat gaisa filtru atpakaļ.**

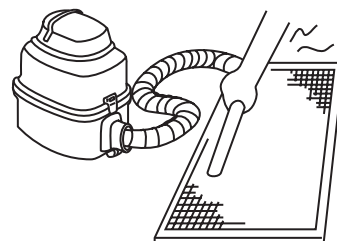
6 **Uzstādiat un aizveriet gaisa iepļūdes režģi izmantojot 1. un 2. soli pretējā secībā un savienojiet vadības kārbas kabelus ar attiecīgajiem galvenā korpusa izvadiem.**



9.-1. att.

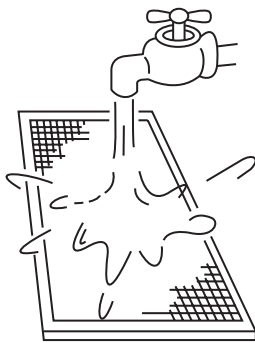


9.-2. att.



9.-3. att.

10. TRAUČĒJUMMEKLĒŠANA



9.-4. att.

10.1 Gaisa kondicioniera problēmas un cēloņi

Ja rodas kāds no šiem darbības traucējumiem, pārtrauciet darbību, izslēdziet strāvas padevi un sazinieties ar savu izplatītāju.

- Darbības lampiņa ātri mirgo (piecas reizes sekundē), jūs atvienojat ierīci ar strāvas padevi un pēc divām vai trim minūtēm atkal savienojat ierīci ar strāvas padevi, bet indikators joprojām mirgo.
- Pārslēgšanās notiek divaini.
- Drošinātājs tiek bieži izsists, vai arī bieži tiek izslēgts jaudas slēdzis.
- Gaisa kondicionētājā ir iekļuvis svešķermenis vai ūdens.
- No iekštelpu bloka izplūst ūdens.
- Citi darbības traucējumi.

Ja sistēma nedarbojas pareizi, izņemot iepriekš minētos gadījumus, vai tiek konstatēti iepriekš minētie darbības traucējumi, izpētiet sistēmu saskaņā ar šādu procedūru. (skatīt 10-1. tabulu)

10-1. tabula.

Simptomi	Cēloņi	Risinājums
Ierīce neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> • Elektroapgādes pārtraukums • Strāvas slēdzis ir izslēgts. • Iespējams, ir izsists jaudas slēdža drošinātājs. • Tālvadības pults akumulatori ir izlādējušies vai ir kāda cita pults problēma. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gaidīt, kad tiks atjaunota strāvas padeve. • Ieslēgt strāvas padevi. • Nomainīt drošinātāju. • Nomainīt baterijas vai pārbaudīt pulti.
Gaiss plūst normāli, bet pilnībā nespēj dzesēt	<ul style="list-style-type: none"> • Nav pareizi iestatīta temperatūra. 	<ul style="list-style-type: none"> • Iestatīt pareizu temperatūru.
Ierīce bieži sāk vai pārtrauc darbību	<ul style="list-style-type: none"> • Ūdens kontūrā ir iekļuvis gaiss vai necementējoša gāze. • Trīskanālu vārsts darbojas nepareizi. • Spriegums ir pārāk augsts vai pārāk zems. • Sistēmas kontūrs ir bloķēts. • Nav pareizi iestatīta temperatūra. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vakuuma tīrītājs • Tehniskā apkope vai trīskanālu vārsta maiņa. • Uzstādīt manostatu. • Atrast iemeslus un risinājumu.
Zema dzesēšanas efektivitāte	<ul style="list-style-type: none"> • Iekštelpu siltummainis ir netīrs. • Gaisa filtrs ir netīrs. • Iekštelpu ierīces ieplūde/izplūde ir bloķēta. • Durvis un logi ir atvērti • Saules gaisma tieši spīd. • Pārāk daudz siltuma. • Ūdens noplūde. 	<ul style="list-style-type: none"> • Notīriet siltummaini. • Iztīriet gaisa filtru. • Novērst piesārņojumu un padarīt gaisu viendabīgu. • Aizvērt durvis un logus. • Uzlikt aizkarus, lai novērstu no saules staru iedarbību. • Samaziniet siltuma pieplūdi. • Gaisa kondicionēšanas dzesēšanas jaudas samazināšana (normāli). • Pārbaudīt, vai nav noplūdes.
Zema sildīšanas efektivitāte	<ul style="list-style-type: none"> • Durvis un logi nav pilnībā aizvērti. • Ūdens noplūde. 	<ul style="list-style-type: none"> • Izmantot sildierīci. • Aizvērt durvis un logus. • Pārbaudīt, vai nav noplūdes.

10.2. Tālvadības pults darbības traucējumi un cēloņi

Pirms organizēt apkopi vai remontu, pārbaudiet šādus punktus.

(skatīt 10-2. tabulu)

10-2. tabula.

Simptomi	Cēloņi	Risinājums
Ventilatora ātrumu nevar mainīt.	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai displejā norādītais režīms ir "AUTO" 	Izvēloties automātisko režīmu, gaisa kondicionētājs automātiski maina ventilatora ātrumu.
	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai displejā norādītais režīms ir "DRY" (Sausināšana) 	Izvēloties sausināšanu, gaisa kondicionētājs automātiski maina ventilatora ātrumu. Ventilatora ātrumu var izvēlēties šādos režīmos "COOL", "FAN ONLY", un "HEAT".
Tālvadības pults signāls netiek pārraidīts pat tad, ja	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai tālvadības pults baterijas nav izlādējušās. 	Strāvas padeve ir izslēgta.
Indikators TEMP. neparādās.	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai displejā norādītais režīms ir "FAN ONLY" (Tikai ventilācija) 	Temperatūru VENTILATORA režīmā iestatīt nav iespējams.
Indikācijas displejā pēc noteikta laika perioda pazūd.	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai brīdīt, kad displejā tiek parādīts uzraksts TIMER OFF (Taimeris izslēgts), nebeidzas taimera darbība. 	Gaisa kondicionētāja darbība apstāsies līdz iestatītajam laikam
Indikators TIMER ON nodziest pēc noteikta laika perioda.	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai brīdīt, kad displejā tiek parādīts uzraksts TIMER ON (Taimeris ieslēgts), nesākas taimera darbība. 	Gaisa kondicionieris automātiski iedarbosies un atbilstošais indikators tiks izslēgts.
No iekštelpu bloka netiek atskaņots neviens saņemšanas signāls pat tad, ja tiek nospiesta poga ON/OFF (ieslēgt/izslēgt).	<ul style="list-style-type: none"> Pārliecinieties, vai tālvadības pults signāla raidītājs ir pareizi novietots uz iekštelpu ierīces infrasarkanā staru signālu uztvērēju, kad ir nospiesta ieslēgšanas/izslēgšanas poga. 	Tieši pārslēdziet tālvadības pults signāla raidītāju uz iekštelpu ierīces infrasarkanā staru signālu uztvērēju un divreiz no jauna nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

10.3 Traucējumu un darbības traucējumu kods

Ja kaut kas notiek, piemēram, situācijā, kas aprakstīta zemāk, lūdzu, izslēdziet ierīces energoapgādi un nekavējoties sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.

NR.	Darbības traucējums	darbības indikators	taimera indikators	atkausēšanas indikators	trauksmes indikators	trauksmes indikators
1	Telpas temperatūras sensora pārbaudes kanāls darbojas nepareizi	x	☆	x	x	E2
2	Iztvaicētāja sensora pārbaudes kanāls ir anomāls	☆	x	x	x	E3/E4
3	EEPROM darbības traucējumi	☆	☆	x	x	E7
4	Ūdens līmeņa slēdža darbības traucējumi	x	x	x	☆	E8

(x Nodzišana, ☆ Mirgošana 5Hz)

Četrvirzienu kasete (kompakts)

NR.	Darbības traucējums	darbības indikators	taimera indikators	atkausēšanas indikators	trauksmes indikators
1	Telpas temperatūras sensora pārbaudes kanāls darbojas nepareizi	X	☆	X	X
2	Iztvaicētāja sensora pārbaudes kanāls ir anomāls	☆	X	X	X
3	EEPROM darbības traucējumi	☆	☆	X	X
4	Ūdens līmeņa slēdža darbības traucējumi	X	X	X	☆
5	Iekštelpu ierīces slēdzis liela attāluma regulatorā ir atlasīts uz OFF (izslēgts)	X	X	☆	X

(× Nodzišana, ☆ Mirgošana 5Hz)

frigicoll

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>

BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
<http://www.frigicoll.es>