


LATVISKI

Orģināls ir angļu valodā.



MITSUBISHI ELECTRIC

DALĪTĀ TIPIA GAISA KONDICIONĒTĀJI MONTĀŽAS ROKASGRĀMATA

REFRIGERANT

R32

JG79J514H23

Modeļu nosaukumi norādīti sadaļā 1-3. Uzstādot kombinētās sistēmas, skatiet kombinētās sistēmas montāžas rokasgrāmatu, lai uzzinātu, kā uzstādīt ārējo iekārtu.





Montāžai vajadzīgie darbarīki

Krustskrūvgriezis
Līmeņrādis
Mērs
Celtniecības nazis vai šķēres
65 mm cilindriskais zāģis
Momentatslēga
Uzgriežņu atslēga

4 mm sešstūru atslēga
Cauruļu paplašinātājs (R32, R410A)
Manometriskais kolektors (R32, R410A)
Vakuumsūknis (R32, R410A)
Uzpildes šļūtene (R32, R410A)
Cauruļu griezējs ar rīvrubi


1. PIRMS MONTĀŽAS

UZ IEKŠĒJĀS UN/VAI ĀRĒJĀS IEKĀRTAS IZVIETOTO SIMBOLU NOZĪME

	BRĪDINĀJUMS (Aizdegšanās risks)	Iekārtā izmantots uzliesmojošs aukstumaģents. Ja aukstumaģents noplūst un nokļūst saskarē ar liesmu vai sildelementu, rodas bīstama gāze; pastāv aizdegšanās risks.
	Pirms lietošanas rūpīgi izlasiet LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS.	
	Pirms darba sākšanas apkopes speciālistiem ir rūpīgi jāizlasa LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS un MONTĀŽAS ROKASGRĀMATA.	
	Plašāka informācija ir pieejama LIETOŠANAS INSTRUKCIJĀS, MONTĀŽAS ROKASGRĀMATĀ un līdzīgos dokumentos.	

1-1. LAI GARANTĒTU DROŠĪBU, VIENMĒR IR JĀIEVĒRO TĀLĀK MINĒTIE NORADĪJUMI

- Pirms gaisa kondicionētāja montāžas izlasiet sadaļu „LAI GARANTĒTU DROŠĪBU, VIENMĒR IR JĀIEVĒRO TĀLĀK MINĒTIE NORADĪJUMI”.
- Pirms sākat veidot savienojumu ar Wi-Fi saskarni, izlasiet drošības norādījumus iekšējā gaisa kondicionēšanas iekārtas LIETOŠANAS INSTRUKCIJĀS.
- Ievērojiet šeit sniegtos brīdinājumus un norādījumus, jo tajos izklāstīta būtiska informācija par drošību.
- Kad šī rokasgrāmata ir izlasīta, glabājiet to kopā ar LIETOŠANAS INSTRUKCIJĀM turpmākai atsaucei.



BRĪDINĀJUMS (Var izraisīt nāvi, smagas traumas u. c. negadījumus.)

■ Iekārtu nedrīkst uzstādīt pašrocīgi (nespeciālists).
Nepareizas montāžas gadījumā pastāv aizdegšanās, elektrotrieciena, ūdens noplūdes risks un traumtisma risks, iekārtai nokrītot. Konsultējieties ar izplatītāju, no kura iegādājāties iekārtu, vai ar kvalificētu meistaru.

■ Montāža ir jāveic rūpīgi, ievērojot norādes montāžas rokasgrāmatā.
Nepareizas montāžas gadījumā pastāv aizdegšanās, elektrotrieciena, ūdens noplūdes risks un traumtisma risks, iekārtai nokrītot.

■ Lai iekārtas montāža noritētu droši, izmantojiet piemērotu aizsargaprīkojumu un darbarīkus.
Pretējā gadījumā pastāv traumtisma risks.

■ Uzstādiet iekārtu drošā vietā, kas spēj noturēt iekārtas svaru.
Ja montāžas vieta nespēs noturēt iekārtas svaru, iekārtā var nokrist un radīt traumas.

■ Nepārveidojiet iekārtu.
Tas var izraisīt aizdegšanos, elektrošoku, traumas vai ūdens noplūdi.

■ Elektromontāžas darbus jāuztic kvalificētam un pieredzējušam elektriķim, un darba gaitā ir jāievēro norādes montāžas rokasgrāmatā. Noteikti izmantojiet atsevišķu tīkla kontūru. Šim kontūram nepieslēdziet citas elektroierīces.
Ja tīkla kontūrs nav piemērots vajadzīgajai slodzei vai elektromontāža ir veikta nepareizi, pastāv aizdegšanās vai elektrotrieciena risks.

■ Iekārtā ir pareizi jāieņem.
Nesavienojiet zemējuma vadu ar gāzes līniju, kanalizācijas cauruli, zibensnovedēju vai tālruna līniju. Nepareiza zemēšana var radīt elektrotrieciena risku.

■ Nesabojājiet vadus, pakļaujot tos pārāk lielam detaļu vai skrūvju spiedienam.
Bojāti vadi var radīt aizdegšanās vai elektrotrieciena risku.

■ Strādājot ar iekšējās iekārtas iespiedshēmas plati vai vadojumu, strāvas padevei ir jābūt izslēgtai.
Pretējā gadījumā pastāv elektrotrieciena risks.

■ Lai droši savienotu iekšējās un ārējās iekārtas, izmantojiet norādītos vadus, un cieši pievienojiet šos vadus termināļa bloka savienojumvietām tā, lai savienojumus neietekmētu vada slodze. Nepagariniet vadus un neizmantojiet starpsavienojumus.
Nepareizi un nepietiekami cieši savienojumu var izraisīt aizdegšanos.

■ Neuzstādiet iekārtu vietās, kur iespējama viegli uzliesmojošas gāzes noplūde.
Ja gāze noplūst un sakrājas ap iekārtu, pastāv sprādziena risks.

■ Neizmantojiet strāvas vada starpsavienojumus vai pagarinātājus un nepievienojiet daudzas ierīces vienai maiņstrāvas rozetei.
Pastāv aizdegšanās vai elektrošoka risks, ko var izraisīt nepilnīgi savienojumi, bojāta izolācija, atļautā strāvas ierobežojumu pārsniegšana utt.

■ Izmantojiet komplektā iekļautās vai montāžai apstiprinātās detaļas.
Izmantojot detaļas ar defektiem, pastāv traumtisma vai ūdens noplūdes risks iekārtas aizdegšanās rezultātā, elektrotrieciena risks, iekārtas nokrišanas risks utt.

■ Pirms ievietot kontaktdakšu elektrotīkla rozetē, pārbaudiet, vai rozetē un uz kontaktdakšas nav putekļu vai netīrumu un nav vaļīgu detaļu. Kontaktdakša ir pilnībā jāiesprauž elektrotīkla rozetē.
Ja uz kontaktdakšas vai elektrotīkla rozetē ir putekļi vai netīrumi un ir manāmas vaļīgas detaļas, pastāv elektrotrieciena vai aizdegšanās risks. Ja pamanāt vaļīgas kontaktdakšas detaļas, nomainiet to.

■ Cieši piestipriniet iekšējās iekārtas elektrobloka pārsegu un ārējās iekārtas apkopes paneli.
Ja iekšējās iekārtas elektrobloka pārsegs un/vai ārējās iekārtas apkopes panelis nav cieši piestiprināts, pastāv aizdegšanās un elektrotrieciena risks putekļu, ūdens u. c. apstākļu ietekmē.

■ Iekārtas uzstādīšanas, pārvietošanas vai apkopes laikā sekojiet, lai aukstumaģenta sistēmā neieklūst citas vielas, kā vien norādīts aukstumaģenta (R32). Nepiederošu vielu, piemēram, gaisa, ietekmē var krasi paaugstināties spiediens, kas var izraisīt sprādzienu vai traumas. Lietojot aukstumaģentu, kas nav īpaši norādīts šai sistēmai, var rasties mehāniskas kļūdas, sistēmas atteice vai iekārtas bojājumi. Sliktākajā gadījumā var tikt būtiski ietekmēta iespēja droši lietot iekārtu.

■ Nepieļaujiet aukstumaģenta gāzes nokļūšanu atmosfērā. Ja montāžas laikā noplūst aukstumaģents, izvēdiniet telpu. Kad montāža ir pabeigta, pārbaudiet, vai nav novērojamas aukstumaģenta noplūdes. Ja aukstumaģents noplūst un nokļūst saskarē ar liesmu vai ierīces (piemēram, gaisa sildītāja, petrolejas sildītāja vai plīts) sildelementu, rodas bīstama gāze. Ir jānodrošina standartam EN378-1 atbilstoša ventilēšana.

■ Montāžai izmantojiet piemērotus darbarīkus un cauruļu materiālus.
R32 spiediens ir 1,6 reizes lielāks par R22 spiedienu. Nepiemērotu darbarīku vai materiālu lietošana un nepareiza montāža var izraisīt cauruļu plīšanu vai traumas.

■ Kad tiek atsūkņots aukstumaģents, vispirms izslēdziet kompresoru un tikai tad atvienojiet aukstumaģenta caurules.
Ja aukstumaģenta caurules tiek atvienotas kompresora darbības gaitā un slēgvārsts ir atvērts, sistēmā var tikt iesūktis gaiss, bīstami paaugstinot dzesēšanas sistēmas spiedienu. Tas var izraisīt cauruļu plīšanu vai traumas.

■ Ierīces montāžas gaitā pirms kompresora iedarbināšanas cieši pievienojiet aukstumaģenta caurules.
Ja kompresors tiek ieslēgts, pirms ir pievienotas aukstumaģenta caurules, un slēgvārsts ir atvērts, sistēmā var tikt iesūktis gaiss, bīstami paaugstinot dzesēšanas sistēmas spiedienu. Tas var izraisīt cauruļu plīšanu vai traumas.

■ Ar uzgriežņu atslēgu pievelciet konisko uzgriezni, kā norādīts šajā rokasgrāmatā.
Ja koniskais uzgrieznis tiek pievilks pārāk cieši, tas pēc ilgāka laika var salūzt, izraisot aukstumaģenta noplūdi.

■ Iekārtā jāuzstāda saskaņā ar valsts elektroinstalācijas noteikumiem.

■ Ja izmantojat gāzes degļus vai citas dedzināšanas iekārtas, pilnībā izvadiet aukstumaģentu no gaisa kondicionētāja un nodrošiniet labu telpas ventilāciju.
Ja aukstumaģents noplūst un nokļūst saskarē ar liesmu vai sildelementu, rodas bīstama gāze; pastāv aizdegšanās risks.

■ Iekārtas ātrāki atkausēšanai vai tīrīšanai atļauts izmantot tikai ražotāja ieteiktos līdzekļus.

■ Iekārtu nedrīkst uzglabāt telpā, kurā nepārtraukti darbojas citas ierīces, kas var radīt aizdegšanos (piemēram, ierīces ar atklātu liesmu, gāzes iekārtas vai elektriskie sildītāji).

■ Necaurduriet un nededziniet.

■ Nemiet vērā, ka aukstumaģentam var nebūt smaržas.

■ Cauruļu sistēma ir jāaizsargā no fiziskiem bojājumiem.

■ Cauruļu sistēma jāveido pēc iespējas īsāka.

■ Ir jānodrošina atbilstība valsts noteikumiem par gāzes lietošanu.

■ Ventilācijas atveres nedrīkst būt bloķētas.

■ Neuzstādiet ar Wi-Fi saskarni aprīkoto iekšējo iekārtu netālu no automātiski vadāmām ierīcēm, piemēram, automātiskām durvīm vai ugunsdzēsības signalizācijas sistēmām.
Pastāv negadījuma risks ierīču darbības traucējumu dēļ.

■ Neizmantojiet ar Wi-Fi saskarni aprīkoto iekšējo iekārtu medicīnas elektroierīču tuvumā vai blakus cilvēkiem ar medicīnas implantiem, piemēram, kardiostimulatoru vai implantējamu kardioverteru defibrilatoru.
Pastāv negadījuma risks medicīnas iekārtas vai ierīces darbības traucējumu dēļ.

■ Šī ar Wi-Fi saskarni aprīkotā iekšējā iekārtā jāuzstāda un jālieto tā, lai attālumš starp ierīci un lietotāju vai garāmgājējiem būtu ne mazāk kā 20 cm.

- **Atkarībā no montāžas vietas, iespējams, jāuzstāda noplūdes aizsargslēdzis.**
Ja noplūdes aizsargslēdzis nav uzstādīts, pastāv elektrotriciena risks.
- **Darbs ar caurulēm ir jāveic rūpīgi, ievērojot norādes montāžas rokasgrāmatā.**
Ja darbs ar caurulēm tiek veikts nepareizi, no iekārtas var sākt plīlēt ūdens, sabojājot saimniecības priekšmetus.
- **Nepieskarieties ārējās iekārtas gaisa ievadam vai alumīnija ribām.**
Pastāv traumatisma risks.

- **Neuzstādiē ārējo iekārtu vietās, kur varētu dzīvot mazi dzīvnieki.**
Ja mazi dzīvnieki iekļūst iekārtā vai pieskaras iekārtas elektrokomponentiem, var rasties darbības traucējumi, dūmošana vai aizdegšanās. Iesakiet lietotājam uzturēt apkārtni ap iekārtu tīru.
- **Nedarbiniet gaisa kondicionētāju, kamēr tiek veikti iekš-telpu būvdarbi vai remonts vai kamēr vaskojat grīdu.**
Ja veikti šādi darbi, pirms gaisa kondicionētāja darbināšanas pilnībā izvēdiniet telpu. Pretējā gadījumā gaistošie elementi var iekerties gaisa kondicionētāja iekšpusē, izraisot ūdens noplūdes vai detaļu aprašošanu.

- **Lai novērstu bojājumus, kas var rasties no statiskās elektrības, pirms pieskaraties ar Wi-Fi saskarni aprīkotai iekšējai iekārtai, pieskarieties kādam netālu esošam metāla priekšmetam, lai radītu statiskās elektrības izlādi.**
Cilvēka ķermeņa statiskā elektrība var radīt Wi-Fi sa-skarnes bojājumus.
- **Neizmantojiet ar Wi-Fi saskarni aprīkotu iekšējo iekārtu citu bezvadu ierīču, mikroviļņu krāšņu, bezvadu tālrunu vai faksa aparātu tuvumā.**
Tas var izraisīt darbības traucējumus.

1-2. MONTĀŽAS VIETAS IZVĒLE

IEKŠĒJĀ IEKĀRTA

▲ ▲ BRĪDINĀJUMS

Iekārta ir jāuzstāda telpās ar grīdas platību atbilstošu tālāk norādītajam.

LN50VG2: 2,5 m²
LN50VGHZ/60VG: 3,9 m²

Ja iekšējā iekārta ir savienota ar kombinētās sistēmas ārējo iekārtu, kurā tiek lie-tots aukstumaģents R32, konsultējieties ar izplatītāju par vajadzīgo grīdas apjomu. Plašāku informāciju skatiet jaunā aukstumaģenta sistēmas montāžas un apkopes rokasgrāmatā.

- Vietā, kur gaisa plūsma nav bloķēta.
- Vietā, kur vēss (vai silts) gaiss vienmērīgi plūst visā telpā.
- Uz stingras sienas, kas nevibrē.
- Vietā, kur iekārta netiek pakļauta tiešai saules staru ietekmei. Sargiet iekārtu no tiešiem saules stariem arī laikā, kad tā tiek izņemta no iepakojuma un gatavota montāžai.
- Vietā, kur var viegli notecināt ūdeni.
- Vismaz 1 m vai lielākā attālumā no televizora un radio antenas. Gaisa kondicionētāja darbības ietekmē var tikt traucēta radio vai televīzijas signāla uztveršana. Ietekmētās ierīces vajadzībām var būt nepieciešams signāla pastiprinātājs.
- Pēc iespējas tālāk no luminiscentām lampām un kvēlspuldzēm. Lai infrasarkano staru tāl vadības pults varētu netraucēti raidīt signālus gaisa kondicionētājam. Lampu radītais siltuma ietekmē iekārta var deformēties un ultravioletā starojuma ietekmē var pasliktināties materiālu kvalitāte.
- Vietā, kur var ērti noņemt un nomainīt gaisa filtru.
- Vietā, kur iekārta atrodas pietiekamā attālumā no citiem karstuma un tvaika avotiem.
- Pirms sākat uzstādīt šo ar Wi-Fi saskarni aprīkoto iekšējo iekārtu, pārliecinieties, vai maršrutētais atbalsta WPA2-AES šifrēšanu.
- Pirms sākat uzstādīt šo ar Wi-Fi saskarni aprīkoto iekšējo iekārtu, ir jāizlasa un jāpiekrīt Wi-Fi pakalpojuma sniegšanas noteikumiem un nosacījumiem.
- Šo ar Wi-Fi saskarni aprīkoto iekšējo iekārtu nedrīkst uzstādīt un pievienot tādām „Mit-subishi Electric” sistēmām, kuras nodrošina kritiskus dzesēšanas vai apsildes procesus.

TĀLVADĪBAS PULTS

- Vietā, kur to ir ērti izmantot un tā ir viegli saskatāma.
- Vietā, kur tai nevar piekļūt bērni.
- Novietojiet to aptuveni 1,2 m attālumā virs zemes un pārliecinieties, vai iekšējā iekārta no šīs atrašanās vietas spēj uztvert tālvadības pults signālus (atskan viens vai divi pīkstieni).

Piezīme.

Ja telpā tiek lietotas invertora tipa luminiscentās lampas, var tikt traucēta bezvadu tālvadības pults kontrollera signāla uztveršanas spēja.

1-3. SPECIFIKĀCIJAS

Modelis		Strāvas padeve *1			Wire specifications		Caurules izmērs (biezums *3, *4)	Maksimālais uzpildā- ma aukstumagēnta daudzums *7
Iekšējā iekārta	Ārējā iekārta	Nominālais spriegums	Frekvence	Jaudas slēdža kapacitāte	Strāvas padeve *2	Vads iekšējās un ārējās iekārtas savie- nošanai *2	Gāze/šķidrums	
MSZ-LN18VG2	-	230 V	50 Hz	-	-	4 dzīslu 1,0 mm²	ø9,52 / 6,35 mm (0,8 mm)	-
MSZ-LN25VG2	MUZ-LN25VG(HZ)2 MUZ-LN35VG2			10 A	3 dzīslu 1,0 mm²			1050 g
MSZ-LN35VG2				12 A	3 dzīslu 1,5 mm²			
MSZ-LN35VG2	MUZ-LN35VGHZ2			16 A	3 dzīslu 2,0 mm²			ø12,7 / 6,35 mm (0,8 mm)
MSZ-LN50VG2	MUZ-LN50VG2						1910 g	
	MUZ-LN50VGHZ							
MSZ-LN60VG2	MUZ-LN60VG							

*1 Pievienojiet strāvas slēdzi ar 3 mm vai lielāku atstatumu atvērtā veidā, lai varētu pārtraukt fāzes slēgumu. (Kad strāvas slēdzis ir izslēgts, visām fāzēm jābūt pārtrauktām.)

*2 Izmantojiet vadus, kas atbilst standartam 60245 IEC 57.

*3 Neizmantojiet caurules, kas ir plānākas par norādītajām. To spiedienizturība nav pietiekama.

*4 Izmantojiet vara caurules vai vara sakausējuma bezšuvju caurules.

*5 Cauruļu locīšanas laikā nesaspiediet un nepārlokiet tās.

*6 Aukstumaģenta cauruļu locīšanas rādiusam jābūt vismaz 100 mm.

*7 Ja cauruļu garums pārsniedz B m, vajadzīga papildu aukstumaģenta (R32) uzpilde. (Ja cauruļu garums nepārsniedz B m, papildu uzpilde nav vajadzīga.)

Papildu aukstumaģenta daudzums = A × (caurules garums (m) – B)

*8 Izolācijas materiāls: siltumizturīgs putuplasts ar relatīvo blīvumu 0,045

*9 Izolācija jāuzklāj tieši norādītajā biezumā. Pārāk bieza izolācijas kārta var traucēt pareizi uzstādīt iekšējo iekārtu; pārāk plāna kārta var radīt aprašošanu un pilēšanu.

ĀRĒJĀ IEKĀRTA

- Vietā, kur iekārta nav pakļauta spēcīga vēja ietekmei. Ja atkausēšanas laikā ārējā iekārta ir pakļauta spēcīga vēja ietekmei, atkausēšana var aizņemt vairāk laika.
- Vietā, kur gaisā nav putekļu un ir piemērota gaisa plūsma.
- Vietā, kas pēc iespējas pasargāta no tiešas saules staru un lietus ietekmes.
- Vietā, kur kaimiņiem netraucēs darbības skaņa un siltā (vai vēsā) gaisa plūsma.
- Vietā, kur sienu stiprinājumi ir pietiekami stipri, lai novērstu darbības skaļuma vai vibrāciju palielināšanos.
- Vietā, kur nepastāv deggāzes noplūdes risks.
- Ja uzstādāt iekārtu augstu virs zemes, noteikti nostipriniet iekārtas kājas.
- Vietā, kur iekārta atrodas vismaz 3 m attālumā no televizora vai radio antenas. Ja signāla uztveršana jau sākotnēji ir apgrūtināta, gaisa kondicionētāja darbības ietek-mē radio vai televīzijas signāla uztveramība var pasliktināties. Ietekmētās ierīces vajadzībām var būt nepieciešams signāla pastiprinātājs.
- Uzstādiē iekārtu horizontāli.
- Uzstādiē iekārtu vietā, kur tā ir pasargāta no sniega un vēja pūsmām. Reģionos, kuros novērojama spēcīga snigšana, uzstādiē jumtiņu, pamatni un/vai sānu aizsargplātni.

Piezīme.

Ārējās iekārtas tuvumā ieteicams izveidot caurules cilpu, lai mazinātu vibrācijas pārne-si.

Piezīme.

Ja izmantojat gaisa kondicionētāju, kad ārā ir zema temperatūra, ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus.

- Neuzstādiē ārējo iekārtu vietā, kur gaisa ievads/izvads varētu būt tieši pakļauts vēja iedarbībai.
- Lai pasargātu gaisa ievadu no vēja iedarbības, uzstādiē ārējo iekārtu tā, lai ievads būtu vērsts pret sienu.
- Lai pasargātu gaisa izvadu no vēja iedarbības, attiecīgajā ārējās iekārtas pusē ieteicams uzstādīt aizsargplātni.

Neuzstādiē gaisa kondicionētāju tālāk norādītajās vietās, jo var rasties iekārtas darbības problēmas.

- Vietās, kur var noplūst uzliesmojoša gāze.
- Vietās, kur ir daudz mašīneļļas.
- Vietās, kur šlakstās eļļa vai gaisā ir daudz eļļainu dūmu (piemēram, ceptuvēs un rūpnīcās, kur plastmasas detaļu struktūra var tikt mainīta un bojāta).
- Vietās, kur gaisā ir liels sāls daudzums, piemēram, jūrmalā.
- Vietās, kur izdalās sērūdeņraža gāze, piemēram, blakus dabiskajiem karstajiem avotiem, kanalizācijas vai notekūdeņu punktiem.
- Vietās, kur atrodas augstfrekvences un bezvadu ierīces.
- Vietās, kur lielā daudzumā rodas gaistošie organiskie savienojumi, ieskaitot ftalāta savienojumus, formaldehīdu u. c. vielas, kas var izraisīt plaisāšanu.
- Iekārta jāuzglabā tā, lai nerastos mehāniski bojājumi.

(LN25, 35/50/50HZ, 60)

Cauruļu garuma un augstuma atšķirība	
Maks. caurules garums	20/30/30 m
Maks. augstuma atšķirība	12/12/15 m
Maks. līkumu skaits *5, *6	10
Aukstumaģenta papildināšana A *7	20 g/m
Papildu uzpilde nav vajadzīga, ja garums ir B *7	10/15/7 m
Izolācijas kārtas biezums *8, *9	8 mm

1-4. MONTĀŽAS SHĒMA

DETAĻAS

Pirms montāžas pārbaudiet, vai ir pieejamas visas detaļas.

<Iekšējā iekārta>

(1)	Montāžas plātne	1
(2)	Montāžas plātnes fiksācijas skrūve 4 × 25 mm	5
(3)	Bezvadu tālvadības pults	1
(4)	Filca lenta (kreisās vai kreisās aizmugures puses caurulēm)	1
(5)	Stūra kārbā R (labā puse)	4
(6)	Stūra kārbā L (kreisā puse)	4
(7)	AAA tipa baterija pultij (3)	2
(8)	Gaisa tīrīšanas filtrs	1
(9)	Gaisa attīrīšanas ierīce	1

<Ārējā iekārta>

(10)	Drenāžas uzmava (tikai VG tips)	1
------	---------------------------------	---

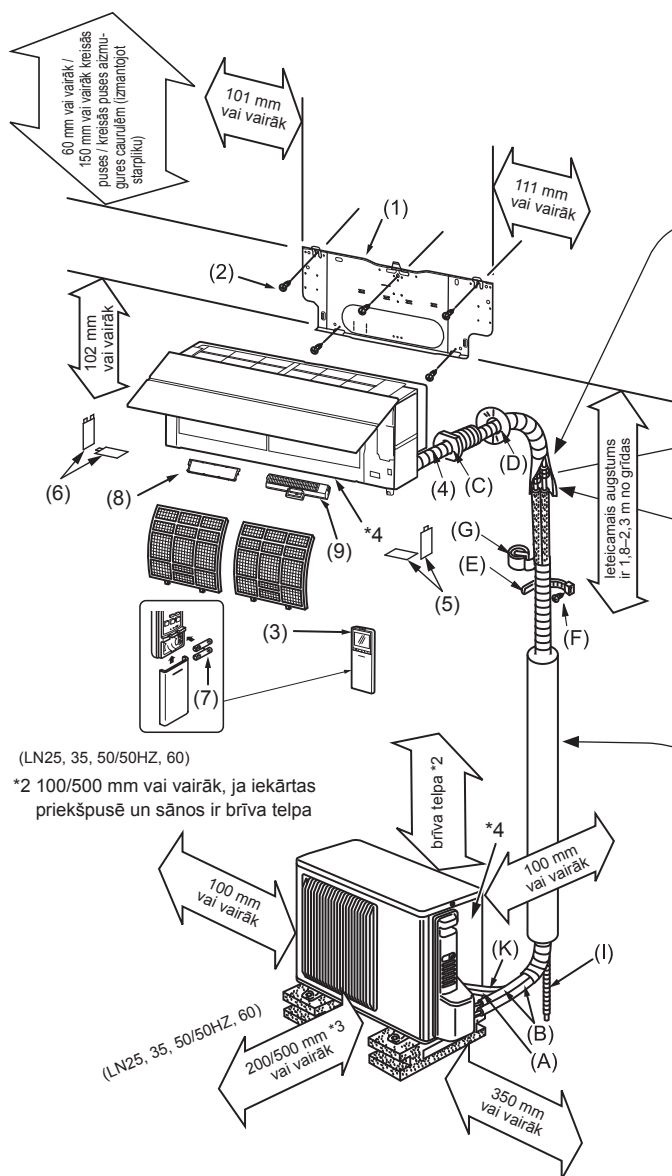
DETAĻAS, KAS JĀNODROŠINA OBJEKTĀ

(A)	Vads iekšējās un ārējās iekārtas savienošanai*1	1
(B)	Pagarinājuma caurule	1
(C)	Sienas cauruma uzmava	1
(D)	Sienas cauruma pārsegs	1
(E)	Caurules piestiprināšanas skava	2-5
(F)	Skavas (E) fiksācijas skrūve 4 × 20 mm	2-5
(G)	Cauruļu lente	1
(H)	Tepe	1
(I)	Drenāžas šļūtene (elastīga PVC šļūtene ar 15 mm iekšējo diametru vai stingra PVC caurule VP16)	1 vai 2
(J)	Dzesēšanas sistēmas eļļa	1
(K)	Strāvas vads*1	1

Piezīme.

*1 Iekšējo un ārējo iekārtu savienojošo vadu (A) un strāvas vadu (K) jānovieto ne mazāk kā 1 m attālumā no televizora antenas.

Iekšējā iekārta ir aprīkota ar iebūvētu Wi-Fi saskarni.



(LN25, 35, 50/50HZ, 60)

*2 100/500 mm vai vairāk, ja iekārtas priekšpusē un sānos ir brīva telpa

(LN25, 35, 50/50HZ, 60)

200/500 mm *3 vai vairāk

*3 Ja vismaz 2 malās no trim (kreisā, labā vai aizmugurē) ir brīva telpa

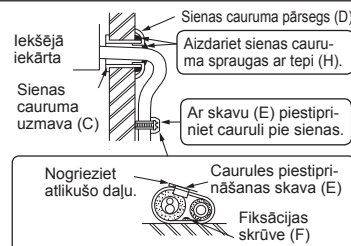
*4 Datu plāksnītē norādīts ražošanas gads un mēnesis.

Dažādu modeļu ārējo iekārtu izskats var atšķirties.

SVARĪGAS PIEZĪMES

Raugieties, lai vadus neietekmētu pārmērīga nolietojšanās, korozija, pārlieku liels spiediens, vibrācijas, asas malas vai cita veida kaitīga apkārtējā iedarbība. Ir jāņem vērā arī dabiskā nolietojšanās un nepārtraukta vibrācija ietekme, piemēram, no kompresoriem vai ventilatoriem.

Izmantojiet sienas cauruma uzmavu (C), lai iekšējo un ārējo iekārtu savienojošais vads (A) nesaskartos ar metāla daļām sienā un būtu pasargāts no grauzējiem, ja starpsienā ir brīva telpa.



Kad pabeigta noplūdes pārbaude, uzklājiat izolācijas materiālu tā, lai nekur nebūtu spraugu.

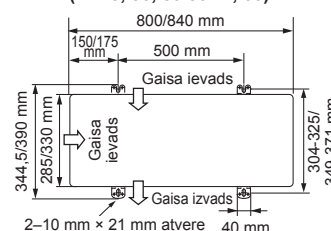
Ja caurules paredzēts piestiprināt pie sienas, kurā ir metāla elementi (skārda plāksnes) vai metāla siets, starp sienu un caurulēm ievietojiet ķīmiski apstrādātu koka plāksni (20 mm vai biezāku) vai ap caurulēm 7-8 kārtās aptiniet vinila izolācijas lentu. Ja vēlaties izmantot esošās caurules, 30 minūtes darbiniet gaisa kondicionētāju COOL režīmā, atsūknējiet sistēmu un tikai tad noņemiet veco gaisa kondicionētāju. Pārveidojiet paplašinājumus, lai tie atbilstu jaunās dzesēšanas sistēmas specifikācijai.

⚠️ BRĪDINĀJUMS

Lai novērstu aizdegšanās risku, vadiet aukstumaģenta caurules caur sienām vai nodrošiniet piemērotu aizsardzību.

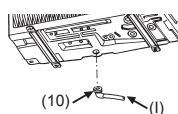
Ārēji aukstumaģenta cauruļu bojājumi var izraisīt aizdegšanos.

Ārējās iekārtas montāža (LN25, 35, 50/50HZ, 60)



Ārējās iekārtas drenāžas caurules

<tikai VG tips>



- Sagatavojiet drenāžas caurules, pirms ir savienotas iekšējās un ārējās iekārtas caurules.
- Pievienojiet drenāžas šļūteni (I), kuras iekšējais diametrs ir 15 mm, kā parādīts attēlā.
- Drenāžas caurulēm jābūt vērstām uz leju, lai atvieglotu šķidruma plūšanu.

Piezīme.

Uzstādiat iekārtu horizontāli.

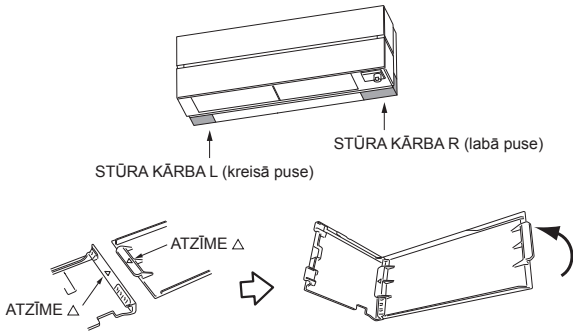
Aukstos reģionos neizmantojiet drenāžas uzmavu (10). Tā var aizsilt un izraisīt ventilatora apstāšanos.

Ārējā iekārta apsildes režīmā izraisa kondensāta rašanos. Ārējo iekārtu uzstādiat tādā vietā, lai pašu iekārtu un zonu ap to nesaslapinātu novadītais ūdens un netiktu radīti bojājumi, ja šis ūdens sasaltu.

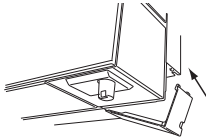
2-5. STŪRA KĀRBAS SALIKŠANA

- Stūra kārbas tiek ievietotas amortizējošajos materiālos labajā un kreisajā pusē.
- Ievērojiet iezīmes (RIGHT/LEFT (LABĀ PUSE/KREISĀ PUSE)) uz detaļām un izmantojiet atbilstošās daļas.

- 1) Katra labās un kreisās puses stūra kārba sastāv no 2 daļām.
- 2) Salieciet kopā abas daļas, savietojot 2 atzīmes \triangle . Pagrieziet 1. daļu par aptuveni 90 grādiem ap nupat izveidoto savienojuma vietu, lai savienotu daļas kopā.
- 3) Uzspiediet uz daļas ar atzīmi \triangle , un ieklikšķiniet to vietā.



- 4) Pievienojiet salikto stūra kārbu iekšējai iekārtai.
- 5) Tādā pašā veidā salieciet stūra kārbu L.

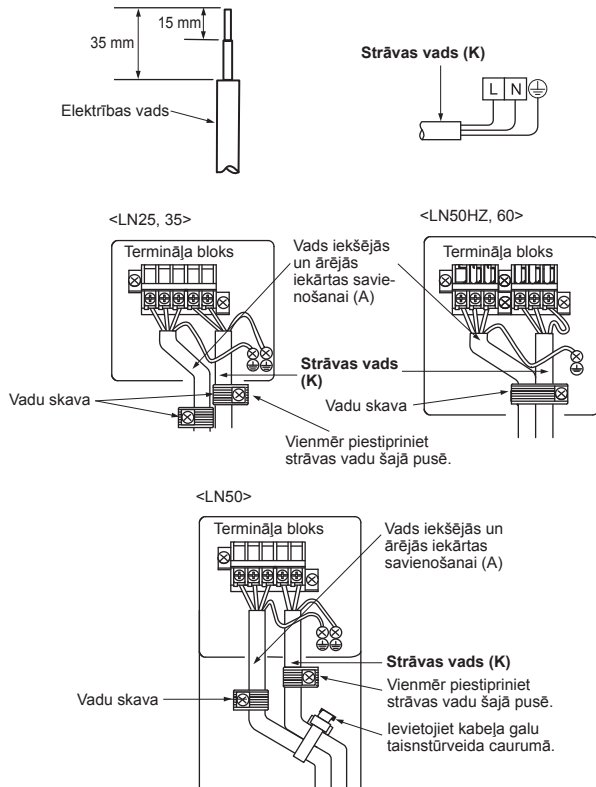


- Ja maināt kādu no daļām, izjauciet to, pagriežot to pretējā virzienā.
 - Neizmantotās daļas var būt nepieciešamas turpmāk, gadījumos, kad gaisa kondicionētājs tiek pārcelts citā vietā, tāpēc aiciniet klientus saglabāt šīs daļas.

3. ĀRĒJĀS IEKĀRTAS MONTĀŽA

3-1. VADU PIEVIEŅOŠANAI ĀRĒJAI IEKĀRTAI

- 1) Atveriet apkopes paneli.
- 2) Atskrūvējiet termināļa skrūvi un pareizi pievienojiet termināļa blokam iekšējās iekārtas vadu (A), kas savieno iekšējo un ārējo iekārtu. Raugieties, lai vadi tiktu savienoti pareizi. Rūpīgi piestipriniet vadu termināļa blokam tā, lai nebūtu redzama vada dzīsla. Uz termināļa bloka savienojumvietu nedrīkst iedarboties ārēja slodze.
- 3) Cieši pievelciet termināļa skrūves, lai tās nekļūtu vaļīgas. Pēc skrūvju pievilkšanas nedaudz pavelciet vadus, lai pārliecinātos, vai tie nav vaļīgi.
- 4) Pievienojiet strāvas vadu (K).
- 5) Nofiksējiet iekšējo un ārējo iekārtu savienojamo vadu (A) un strāvas vadu (K), izmantojot vadu skavu.
- 6) Cieši aizveriet apkopes paneli.



- Zemējuma vadam jābūt nedaudz garākam par pārējiem vadiem (vairāk nekā 100 mm).
- Lai nākotnē atvieglotu apkopi, visus savienojuma vadus atstājiet nedaudz garākus.
- Kad piestiprināt vadus termināļa blokam, pārliecinieties, vai katra skrūve ieskrūvēta tai paredzētajā terminālī.

3-2. CAURUĻU PAPLAŠINĀŠANA

- 1) Pareizi nogrieziet vara cauruli ar cauruļu griezēju. (Fig. 1, 2)
- 2) Rūpīgi likvidējiet visas skabargas no apgrieztās caurules daļas. (Fig. 3)
 - Kamēr likvidējat skabargas, turiet apstrādājamo vara caurules galu uz leju, lai skabargas neiekļūtu caurulē.
- 3) Kad skabargas likvidētas, noskrūvējiet koniskos uzgriežņus no iekšējās un ārējās iekārtas un uzlieciet tos uz apstrādātās caurules. (Pēc caurules paplašināšanas uzgriežņus nevar uzlikt.)
- 4) Paplašināšanas process (Fig. 4, 5). Stingri ievietojiet vara cauruli darbarīkā, kā norādīts tabulā. Izvēlieties pareizo mm izmēru atkarībā no izmantotā darbarīka.
- 5) Pārbaudes
 - Salīdziniet paplašināto cauruli ar attēlu Fig. 6.
 - Ja paplašinājums šķiet ar defektiem, nogrieziet paplašināto daļu un atkārtojiet paplašināšanas darbības.

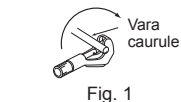


Fig. 1

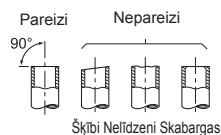


Fig. 2

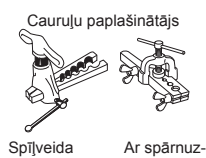


Fig. 4

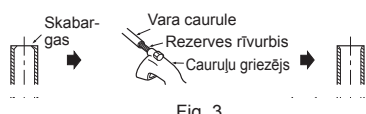


Fig. 3

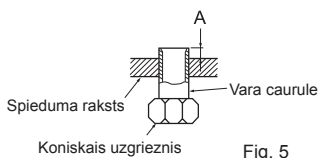


Fig. 5

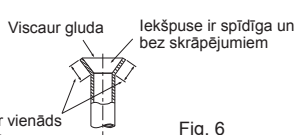


Fig. 6

Caurules diametrs (mm)	Uzgrieznis (mm)	A (mm)			Pievilkšanas griezes moments	
		Spīļveida paplašinātājs (R32, R410A)	Spīļveida paplašinātājs (R22)	Spārnuzgriežņu paplašinātājs (R22)	N•m	kgf•cm
ø 6,35 (1/4 collas)	17	0–0,5	1,0–1,5	1,5–2,0	13,7–17,7	140–180
ø 9,52 (3/8 collas)	22				34,3–41,2	350–420
ø 12,7 (1/2 collas)	26			2,0–2,5	49,0–56,4	500–575
ø 15,88 (5/8 collas)	29				73,5–78,4	750–800

3-3. CAURUĻU SAVIENOJUMS

- Ar uzgriežņu atslēgu pievelciet konisko uzgriezni, kā norādīts tabulā.
- Ja koniskais uzgrieznis tiek pievilks pārāk cieši, tas pēc ilgāka laika var salūzt, izraisot aukstumaģenta noplūdi.
- Aptiniet caurules ar izolējošu materiālu. Pieskaroties neaptītām caurulēm, var gūt apdegumus vai apsaldējumus.

Iekšējās iekārtas savienojums

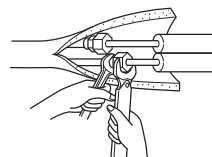
Pievienojiet gan šķidruma, gan gāzes caurules iekšējai iekārtai.

- Cauruļu paplašinātājiem galim uzklājat plānu kārtiņu dzesēšanas sistēmas eļļas (J). Neuzklājat dzesēšanas sistēmas eļļu uz skrūvju vītņiem. Pievelkot skrūvi pārlieku stipri, tā tiks bojāta.
- Lai izveidotu savienojumu, vispirms savietojiet centrus un tad ar 3–4 pilniem apgriezieniem pievelciet konisko uzgriezni.
- Iekšējās iekārtas sānu vītņsavienojuma pievilkšanas griezes momentu skatiet iepriekš parādītajā tabulā, un darbam izmantojiet divas uzgriežņu atslēgas. Pievelkot pārlieku stipri, tiek bojāts paplašinājums.

Ārējās iekārtas savienojums

Pievienojiet caurules ārējās iekārtas slēgvārsta caurules savienojumvietai tādā pašā veidā, kā iekšējai iekārtai.

- Pievilkšanai izmantojiet momentatslēgu vai uzgriežņu atslēgu un pielietojiet tādu pašu griezes momentu, kā iekšējai iekārtai.



⚠ BRĪDINĀJUMS

Iekārtas montāžas gaitā pirms kompresora iedarbināšanas cieši pievienojiet aukstumaģenta caurules.

3-4. IZOLĀCIJA UN APTĪŠANA AR LENTI

- 1) Savienojumu vietām uzlieciet cauruļu pārsegu.
- 2) Rūpīgi uzklājat izolāciju ikvienai ārējās iekārtas caurulei, ieskaitot vārstus.
- 3) Ja izmantojat cauruļu lenti (G), sāciet to uzlīt no vietas, kur caurule tiek ievadīta ārējā iekārtā.
 - Cauruļu lentes (G) tinuma galā uztiniet lenti, kura apstrādāta ar līmvielu.
 - Ja caurules tiek vadītas virs griestiem, cauri skapjiem vai vietām ar augstu temperatūru vai mitrumu, aptiniet tās ar tirdzniecībā pieejamas papildu izolācijas lentes kārtu, lai novērstu kondensēšanos.

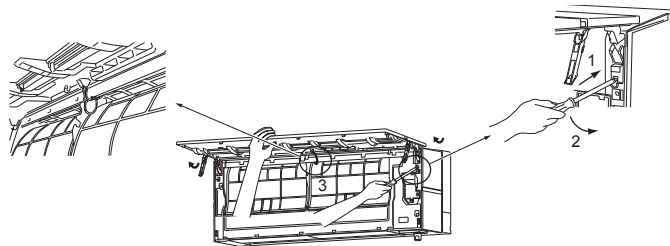
Lai uzzinātu, ka izveidot savienojumu ar maršrutētāju, skatiet iekšējās iekārtas komplektā iekļauto dokumentu „SETUP QUICK REFERENCE GUIDE” (ĪSĀ IESTATĪŠANAS PAMĀCĪBA) un LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS.

6. PĀRVIETOŠANA UN APKOPE

6-1. PANEĻA DETAĻU NOŅEMŠANA UN MONTĀŽA

Noņemšanas procedūra

- 1) Ievietojiet skrūvgriezi dziļi atverēs.
- 2) Atspiediet labās un kreisās puses sviras stiprinājumus, virzot skrūvgriezi virzienā uz leju un uz aizmugurējo sienu.
- 3) Noņemiet drošības auklu no paneļa detaļas centrālās augšējās daļas.



⚠ UZMANĪBU

Paneļa atvienošanas laikā turiet to ar roku, lai nesavainotos.

Montāža

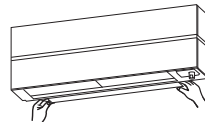
- 1) Pielieciet atpakaļ paneļu daļas, noņemšanas darbības veicot pretējā secībā.
- 2) Lai daļas pareizi piestiprinātu pie iekārtas, uzspiediet tajās pozīcijās, kas norādītas ar bultiņām.



6-2. IEKŠĒJĀS IEKĀRTAS NOŅEMŠANA

Atvienojiet iekšējās iekārtas apakšdaļu no montāžas plātnes.

Atvienojot stūra kārbas, atbrīvojiet gan iekšējās iekārtas kreiso, gan labo apakšējo stūra daļu un velciet to uz leju un uz priekšu, kā parādīts attēlā pa labi.



6-3. ATSŪKNĒŠANA

Kad grasāties pārvietot gaisa kondicionētāju vai izvest to atkritumos, vispirms atsūknējiet sistēmu atbilstoši tālāk sniegtajam aprakstam, lai atmosfērā nenokļūtu aukstumaģents.

- 1) Pievienojiet manometriskā kolektora vārstu slēgvārsta apkopes atverei; tā atrodas tajā pašā pusē, kurā atrodas ārējās iekārtas gāzes caurule.
- 2) Pilnībā aizveriet slēgvārstu tajā ārējās iekārtas pusē, kurā atrodas šķidruma caurule.
- 3) Tajā ārējās iekārtas pusē, kurā atrodas gāzes caurule, gandrīz pilnībā aizveriet slēgvārstu, tā lai to varētu pilnībā ērti aizvērt, kad manometra spiediens nokrīt līdz 0 MPa [Manometrs] (0 kgf/cm²).
- 4) Iedarbiniet iekārtu ārējās režīmā COOL.
Lai iedarbinātu iekārtu ārējās režīmā COOL, atvienojiet kontaktdakšu un/vai izslēdziet jaudas slēdzi. Pēc 15 sekundēm iespraudiet atpakaļ kontaktdakšu un/vai ieslēdziet jaudas slēdzi un vienreiz nospiediet slēdzi (E.O. SW). (Iekārta ārējās režīmā COOL var nepārtraukti darboties līdz 30 minūtēm.)
- 5) Kad spiediena mērītāja rādījums ir 0,05–0 MPa [Manometrs] (apm. 0,5–0 kgf/cm²), pilnībā aizveriet slēgvārstu tajā ārējās iekārtas pusē, kurā atrodas gāzes caurule.
- 6) Izslēdziet ārējās režīmā COOL.

Vairākas reizes nospiediet slēdzi (E.O. SW), līdz visi LED indikatori izdziest. Plašāku informāciju skatiet lietošanas instrukcijās.

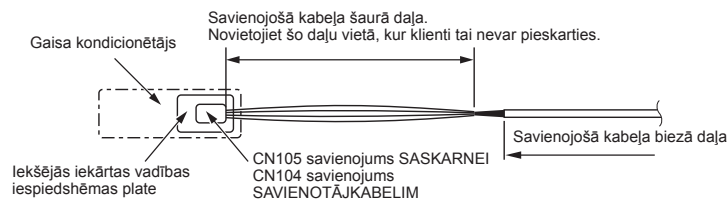
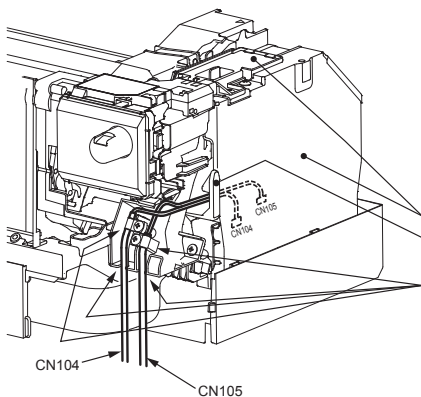
⚠ BRĪDINĀJUMS

Kad tiek atsūknēts aukstumaģents, vispirms izslēdziet kompresoru un tikai tad atvienojiet aukstumaģenta caurules. Pastāv kompresora sprādziena risks, tajā iekļūstot gaisam u. c. vielām.

7. SASKARNES/SAVIENOTĀJKABEĻA PIEVIEŅOŠANA GAISA KONDICIONĒTĀJAM

- Pievienojiet SASKARNI/SAVIENOTĀJKABELI gaisa kondicionētāja iekšējās iekārtas vadības iespaidshēmas platei, izmantojot savienojošo kabeli.
- Ja SASKARNES/SAVIENOTĀJKABEĻA savienojošais kabelis tiek nogriezts vai pagarināts, rodas savienojuma traucējumi. Nesavijiet savienojošo kabeli kopā ar barošanas kabeli, iekšējo un ārējo savienojošo vadu un/vai zemējuma vadu. Nodrošiniet, lai attālums starp savienojošo kabeli un attiecīgajiem vadiem būtu pēc iespējas lielāks.
- Savienojošā kabeļa šaurā daļa jāuzglabā un jānovieto vietā, kur klienti tai nevar pieskarties.

Savienošana



- 1) Noņemiet paneli un apakšējo labo stūra kārbu
- 2) Atveriet iekšējās iekārtas iespaidshēmas plates pārsegu.
- 3) Savienojiet savienojošo kabeli ar iekšējās iekārtas vadības iespaidshēmas plates savienojumu CN105 un/vai CN104. Izvadiet savienojošā kabeļa šaurā daļu caur ribi, kā redzams attēlā.
- 4) Pievienojiet komplektācijā ietvertu saskarnes kabeļa skavu savienojošā kabeļa biežajai daļai, izmantojot skrūvi 4 × 16, kā redzams attēlā. Izvadiet savienojošo kabeli cauri ribai, kā redzams attēlā.
- 5) Aizveriet iekšējās iekārtas iespaidshēmas plates pārsegu. Uzmanieties, lai savienojošā kabeļa šaurā daļa netiktu saspiesta ar pārsegu. Uzlieciet atpakaļ paneli un apakšējo labā stūra kārbu.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Stingri nostipriniet savienojošo kabeli paredzētajā pozīcijā. Nepareizas uzstādīšanas gadījumā pastāv elektrotrieciens, ugunsgrēka un/vai darbības atteices risks.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN