



Daugiamoduliniai oro kondicionieriai Prie sienos montuojamas vidaus agregatas

Oro kondicionierių naudojimo vadovas

Modeliai:

AMV5-22WM
AMV5-28WM
AMV5-36WM
AMV5-45WM
AMV5-50WM
AMV5-56WM
AMV5-63WM
AMV5-71WM

- Dėkojame, kad pasirinkote šį oro kondicionierių. Prieš pradėdami jį eksploatuoti, įdėmiai perskaitykite šį naudojimo vadovą ir išsaugokite informacijos suradimui ateityje.

Įvadas

Kad agregatą tinkamai sumontuotumėte ir eksploatuotumėte, atidžiai perskaitykite instrukcijas.

Prieš pradėdant skaityti instrukcijas, reikia susipažinti su šiais punktais:

- 1) Standartas, kuriuo reikia vadovautis eksploatuojant AMV5 Multi VRF: ISO 15042-2011.
- 2) Kad saugiai eksploatuotumėte šį agregatą, atidžiai perskaitykite instrukcijas ir jomis vadovaukitės.
- 3) Eksploatuojant, bendras vidaus agregatų pajėgumas negali viršyti bendro lauko agregatų našumo. Priešingu atveju gali pablogėti aušinimo arba šildymo efektas.
- 4) Agregatą tiesiogiai naudojančys ar jo priežiūros darbus atliekantys asmenys privalo saugoti šį vadovą.
- 5) Sutrikus įprastam agregato veikimui, reikia nedelsiant kreiptis į mūsų įmonės techninio aptarnavimo centrą ir pateikti toliau nurodytą informaciją:
 - Agregato lentelėje nurodytą informaciją (modelio numerį, aušinimo pajėgumą, gaminio kodą, išgabenimo iš gamyklos datą).
 - Išsamią informaciją apie veikimo sutrikimą (veikimą prieš triktį ir po jos).
- 6) Prieš išgabenant iš gamyklos, visi agregatai yra rūpestingai patikrinami ir patvirtinama jų kokybė. Kad agregatai nebūtų apgadinti ir neįvyktų jų veikimo triktys dėl netinkamo išardymo, jų negalima ardyti pačiam naudotojui. Jeigu agregatus reikia išardyti ir patikrinti, kreipkitės į mūsų techninio aptarnavimo centrą. Mes atsiųsime savo specialistus vadovauti ardymo darbams.
- 7) Visi grafiniai vaizdai šiame vadove skirti tik informacijai. Pardavimo ar gamybos sumetimais gamintojas gali be perspėjimo pakeisti šiuos grafinius vaizdus.
- 8) Asmenys (įskaitant vaikus), turintys ribotų fizinių, sensorinių ar protinių gebėjimų arba mažai patirties bei žinių gali naudoti šį prietaisą tik tinkamai prižiūrint už jų saugumą atsakingam asmeniui arba apmokius, kaip saugiai naudoti prietaisą. Vaikus reikia prižiūrėti, kad nežaistų šiuo prietaisu. Siekiant išvengti pavojų, pažeistą maitinimo laidą privalo pakeisti gamintojas, gamintojo įmonės techninio aptarnavimo atstovas ar panašią kvalifikaciją turintys asmenys.
- 9) Veikdamas parengties režimu, agregatas vartoja nedaug energijos, kad būtų užtikrintas viso įrenginio patikimumas, palaikomas įprastas ryšys ir pašildomas šaldymo skystis. Agregato ketinant nenaudoti ilgą laiką, reikia atjungti viso įrenginio maitinimą. Tačiau jį reikia pašildyti prieš vėl eksploatuojant agregatą po kurio laiko.

Naudotojo dėmesiui

	Tinkamas prietaiso šalinimas Šis ženklas nurodo, jog ES teritorijoje šio prietaiso negalima šalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Kad nekontroliuojamas atliekų šalinimas nepakenktų aplinkai ar žmonių sveikatai, jas reikia atsakingai perdirbti taip skatinant tvarų materialinių išteklių pakartotinį panaudojimą. Panaudotą prietaisą reikia grąžinti į specializuotas surinkimo įmones arba kreiptis į pardavėją, iš kurio jis buvo įsigytas. Minėtosios įmonės paims prietaisą, kad panaudotą perdirbimui ar antrinėms žaliavoms aplinkai saugiu būdu.
---	--

R410A(R32/125:50/50):2087.5

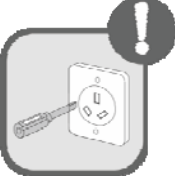
Turinys

1 Saugos priemonės	1
2 Informacija apie gaminį	3
2.1 Glaustas agregato ir pagrindinių dalių aprašymas	3
2.2 Vardinė darbinė būklė	3
3 Pasirengimas montavimui	3
3.1 Montavimo vieta	4
3.2 Montavimo atstumo schema	4
3.3 Ryšio linijos laidų montavimo reikalavimai	5
3.4 Elektros laidų sistemos montavimo reikalavimai	5
4 Montavimo instrukcijos	7
4.1 Vidaus agregato montavimas	7
4.2 Galinės plokštės montavimas	8
4.3 Suderinimas	8
4.4 Vamzdyno angos paruošimas	8
4.5 Išleidimo vamzdžio montavimas	9
4.6 Jungiamųjų vamzdžių montavimas	9
5 Elektros laidų sistemos montavimas	9
5.1 Elektros skydo kabelių ir gnybtų jungimas	10
5.2 Maitinimo laido jungimas	10
5.3 Vidaus ir lauko arba vidaus ir vidaus agregatų ryšio linijos laidų jungimas	11
5.4 Ryšio linijos laido jungimas prie laidinio valdymo pulto	11
5.5 Laidinio valdymo pulto ir vidaus agregatų tinklo sujungimo apšvietimas	12
5.6 Vidaus agregato montavimas	12
6 Geriausias naudojimo būdas	13
7 Oro kondicionieriaus priežiūra	13
7.1 Plokštės valymas	13
7.2 Oro filtrų valymas	14
7.3 Patikrinimas prieš naudojimo sezoną	14
7.4 Patikrinimas po naudojimo sezono	15
8 Vidaus agregato klaidų kodų lentelė	15
9 Veikimo sutrikimų analizavimas	15
9.1 Techninio aptarnavimo centras	16
9.2 Garantinis aptarnavimas	16
10 Oro krypties nustatymo būdas	16
10.1 Oro krypties nustatymas aukštyn ir žemyn	16
10.2 Oro krypties nustatymas kairėn ir dešinėn	16

1 Saugos priemonės

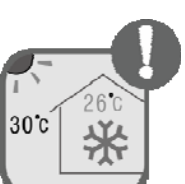
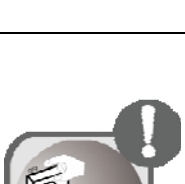
 reiškia draudžiamus nurodymus! Priešingu atveju, gali kilti sužeidimų ar mirtinų sužalojimų arba kitos rimtos žalos pavojus.

 reiškia nurodymus, kurių reikia laikytis! Priešingu atveju, gali kilti sužeidimų arba nuostolių turtui pavojus.

	Atlikdami agregato montavimo darbus, vadovaukitės šiomis instrukcijomis. Prieš paleisdami agregatą ar atlikdami jo techninę priežiūrą, atidžiai perskaitykite šį vadovą.		Montavimo darbus turi atlikti pardavėjo darbuotojai arba kvalifikuoti technikai. agregato negalima montuoti pačiam naudotojui. Netinkamai sumontavus, gali kilti vandens nuotėkio, elektros smūgio ir gaisro pavojus.
	Prieš pradėdant montavimo darbus, patikrinkite, ar tiekama elektros energija atitinka agregatų charakteristikas ir rūpestingai laikykitės elektros energijos tiekimo saugumo reikalavimų.		Kad nekiltų elektros smūgio pavojus, įjungus į maitinimo kištukinį lizdą, šis agregatas turi būti tinkamai įžemintas. Nejunkite įžeminimo laido prie dujotiekio ar vandentiekio vamzdžių, žaibolaidžių ar telefono linijų.
	Montavimui naudokite specializuotus priedus ar dalis: priešingu atveju, gali kilti vandens nuotėkio, elektros smūgio ir gaisro pavojus.		Montuojant agregatą įvykus šaldymo skysčio nuotėkiui, nedelsiant išvėdinkite patalpą. Užsiliepsnojus šaldymo skysčiui, išsiskiria nuodingos dujos.
	Maitinimo laidas turi būti reikiamo skersmens. Pažeistus maitinimo ir kitus jungimo laidus būtina pakeisti specializuotais naujais.		Prijungus maitinimo laidą, reikia tinkamai uždėti elektros dėžutės dangtį, kad lizdas nekeltų pavojaus.
	Griežtai laikykitės azoto papildymo reikalavimų. Azotą reikia pildyti suvirinant vamzdžius.		Jokiu būdu negalima sukelti trumpojo jungimo arba atjungti slėgio jungiklį, nes tai gali pakenkti agregatui.
	Prieš įjungdami į maitinimą laidinį valdymo pultą, pirma jį sureguliuokite. Priešingu atveju, laidinio valdymo pulto negalima naudoti.		Prieš pradėdant naudoti agregatą, reikia patikrinti, ar tinkamai prijungtas vamzdynas ir elektros laidų sistema, kad nekiltų vandens ar šaldymo skysčio nuotėkio, elektros smūgio, gaisro ar pan. pavojus.

* AWG – amerikietiškas laido storio / pralaidumo vienetas

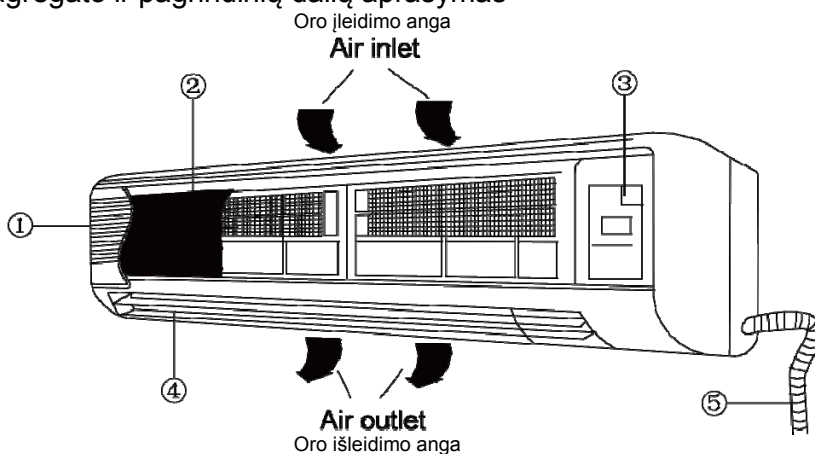
Daugiamoduliniai oro kondicionieriai prie sienos montuojamas vidaus agregatas

	Nekiškite pirštų ar kitų objektų į oro išėjimo angos ar grįžtančio oro groteles..		Jeigu naudojamas dujinis ar benzininis šildytuvas, atidarykite duris arba langą, kad patalpa būtų tinkamai vėdinama ir joje būtų pakankamai deguonies.
	Oro kondicionieriaus jokių būdu negalima paleisti ar stabdyti įkišant ar ištraukiant maitinimo laidą.		Neišjunkite agregato, jeigu jis veikė trumpiau nei 5 minutes. Tai gali pakenkti kompresoriaus alyvos cirkuliacijai.
	Vaikams negalima valdyti šio įrenginio.		Nevaldykite agregato drėgnomis rankomis.
	Prieš valant agregatą, reikia išjungti ir atjungti elektros energijos tiekimą. Priešingu atveju, gali kilti elektros smūgio ar sužeidimų pavojus.		Jokiu būdu nepurkškite ir neužpilkite ant agregato vandens, nes jis gali sukelti įrangos veikimo sutrikimą ar elektros smūgį.
	Agregato negalima montuoti ar laikyti drėgnoje ar koroziją skatinančioje aplinkoje.		Ijunkite elektros energijos tiekimą prieš 8 valandas iki agregato naudojimo. Neatjunkite elektros energijos tiekimą, jei norite sustabdyti agregatą per 24 valandas (tai kompresoriaus apsaugos priemonė).
	Lakieji skysčiai, tokie kaip skiediklis ar benzinas, pakenkia agregato išorei. Išorinį agregatą gaubtą valykite tik minkštu, neutraliame ploviklyje suvilgytu audinio gabalėliu.		Veikiant aušinimo režimui, vidaus temperatūra neturi būti nustatyta pernelyg žema: tarp lauko ir vidaus temperatūros turi būti išlaikomas maždaug 5°C skirtumas
	Esant neįprastoms sąlygoms (pavyzdžiui, pasklidus degusių kvapui), išjunkite agregatą ir atjunkite elektros energijos tiekimą. Tada nedelsdami kreipkitės į ASAMI įgaliotąjį techninio aptarnavimo centrą. Nepašalinus neįprastos būklės ir toliau naudojant agregatą, jis gali sugesti ir kelti elektros smūgio ar gaisro pavojų.		Netaisykite oro kondicionieriaus savarankiškai. Netinkamas remontas kelia elektros smūgio ar gaisro pavojų. Kreipkitės į ASAMI techninio aptarnavimo centrą, kad oro kondicionierių sutaisytų specialistai.

ASAMI neatsako už patirtus sužeidimus ar žalą turtui, padarytą dėl agregato netinkamo montavimo, netinkamo defektų suradimo bei šalinimo, nereikalingo remonto ar šio vadovo instrukcijų nesilaikymo.

2 Informacija apie gaminį

2.1 Glaustas agregato ir pagrindinių dalių aprašymas



Pastaba:

Skirtingų modelių oro kondicionierių išvaizda skiriasi.

Nr.	Dalies pavadinimas	Nr.	Dalies pavadinimas
☐	Paviršiaus plokštė	☐	Kreipiamosios žaliuzės
☐	Filtras	☐	Išleidimo vamzdis
☐	Elektros laidų sistemos dangtis		

2.2 Vardinė darbinė būklė

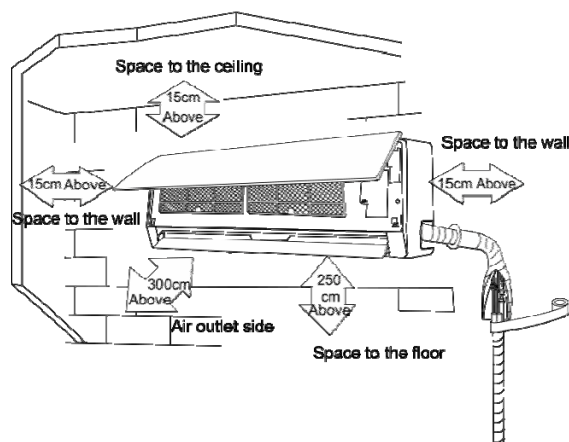
	Viduje esančios pusės būklė		Lauke esančio pusės būklė	
	Saus. term. išmatuota temperatūra °C	Drėgn. term. išmatuota temperatūra °C	Saus. term. išmatuota temperatūra °C	Drėgn. term. išmatuota temperatūra °C
Vardinis aušinimas	27	19	35	24
Vardinis šildymas	20	15	7	6

3 Pasirengimas montavimui

3.1 Montavimo vieta

- 1) Prietaiso negalima montuoti skalbykloje.
- 2) Vidaus agregatą reikia montuoti ne žemiau, kaip 2,3 m virš grindų lygio.
- 3) Viršutinis laikiklis turi būti pakankamai tvirtas, kad atlaikytų agregato svorį.
- 4) Iš išleidimo vamzdžio vanduo turi lengvai ištekti.
- 5) Ties įėjimo ir išėjimo angomis negali būti kliūčių. Turi būti gera oro cirkuliacija.
- 6) Agregatą reikia laikyti atokiai nuo šilumos šaltinio, degių dujų ar dūmų.

3.2 Montavimo atstumų schema



Pastabos:

1. Siekiant užtikrinti tinkamą eksploatavimą, agregatą turi montuoti profesionalūs darbuotojai, vadovaudamiesi montavimo nurodymais.
2. Prieš pradėdant montavimo darbus, kreipkitės į vietinį ASAMI įgaliotųjų techninio aptarnavimo centrą. Jeigu agregatas sumontuotas ne ASAMI įgaliotojo techninio aptarnavimo centro, agregato sukelti veikimo sutrikimai veikiausiai nebus tvarkomi laiku dėl įmonės darbuotojų patiriamų nepatogumų.
3. Oro kondicionierių perkeliant į kitą vietą, perkėlimo darbams turi vadovauti profesionalūs darbuotojai.

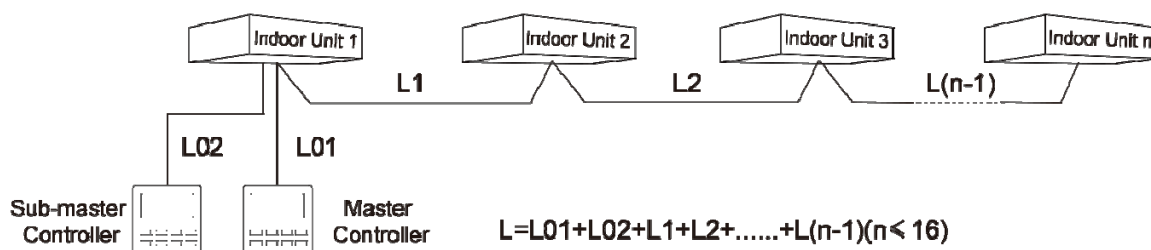
3.3 Ryšio linijos laidų montavimo reikalavimai



Pastaba:

Jeigu agregatas montuojamas vietoje, veikiamoje stiprių elektromagnetinių trikdžių, vidaus agregatą ir laidinį valdymo pultą jungiančios ryšio linijos laidas turi būti ekranuotas. Vidaus arba vidaus ir lauko įrenginius jungiantis laidas turi būti ekranuotas suktagyslis dvigubas porinis.

3.3.1 Vidaus agregatą ir laidinį valdymo pultą jungiančios ryšio linijos laido parinkimas



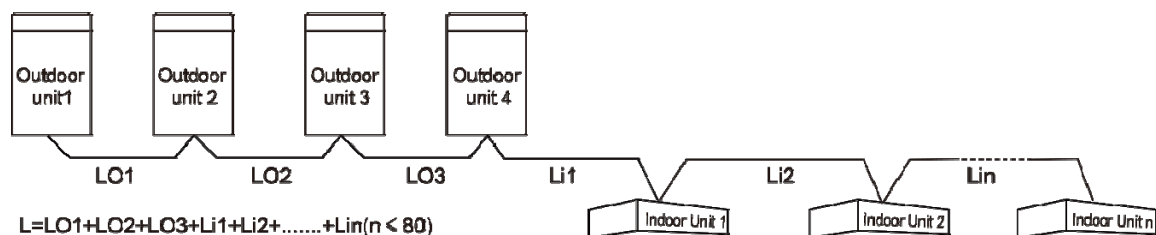
Pagalbinis valdymo pultas Pagrindinis valdymo pultas

3.3.1 pav.

Daugiamoduliniai oro kondicionieriai prie sienos montuojamas vidaus agregatas

Medžiagos tipas	Bendras ryšio laido, jungiančio vidaus agregatą ir laidinį valdymo pultą, ilgis L (m/pėd.)	Laido matmenys (mm²//AWG*)	Medžiagos standartas	Pastabos
Lengvas / standartinis polivinilchlorido laidas su mova. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 250$ m ($L \leq 820$ -1/5 pėd.)	$2 \times 0.75 \sim 2 \times 1.25$ ($2 \times \text{AWG}18 \sim 2 \times \text{AWG}16$)	IEC 60227-5:2007	1. Bendras ryšio laido ilgis negali viršyti 250 m (820-1/5 pėdų). 2. Laidas turi būti apskritas (suktagyslis). 3. Jeigu agregatas montuojamas vietose, veikiuose intensyvaus magnetinio lauko ar stiprių trikdžių, būtina naudoti ekranuotą laidą.

3.3.2 Vidaus agregatus arba vidaus ir lauko agregatus jungiančios ryšio linijos laido parinkimas



3.3.2 pav.

Medžiagos tipas	Bendras ryšio laido, jungiančio vidaus arba vidaus ir lauko agregatus, ilgis L (m/pėd.)	Laido matmenys (mm²//AWG*)	Medžiagos standartas	Pastabos
Lengvas / standartinis polivinilchlorido laidas su mova. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 1000$ m ($L \leq 3280$ -5/6 pėd.)	$\geq 2 \times 0.75$ ($\geq 2 \times \text{AWG}18$)	IEC 60227-5:2007	1. Jeigu laido skersmuo padidintas iki $2 \times 1 \text{ mm}^2$ ($2 \times \text{AWG}16$), bendras ryšio laido ilgis gali siekti iki 1500 m (4921-1/4 pėd.). 2. Laidas turi būti apskritas (suktagyslis). 3. Jeigu agregatas montuojamas vietose, veikiuose intensyvaus magnetinio lauko ar stiprių trikdžių, būtina naudoti ekranuotą laidą.

3.4 Elektros laidų sistemos montavimo reikalavimai

Modelis	Maitinimo laido parametrai	Orinio jungiklio geba (A)	Minimalus įžeminimo laido skerspjūvio plotas (mm²)	Minimalus maitinimo laido skerspjūvio plotas (mm²)
AMV5-22WM	220-240 V – 50 Hz	6	1	1
AMV5-28WM	220-240 V – 50 Hz	6	1	1
AMV5-36WM	220-240 V – 50 Hz	6	1	1
AMV5-45WM	220-240 V – 50 Hz	6	1	1
GAMV5-50WM	220-240 V – 50 Hz	6	1	1

* AWG – amerikietiškas laido storio / pralaidumo vienetas

Daugiamoduliniai oro kondicionieriai prie sienos montuojamas vidaus agregatas

AMV5-56WM	220-240 V – 50 Hz	6	1	1
AMV5-65WM	220-240 V – 50 Hz	6	1	1
AMV5-71WM	220-240 V – 50 Hz	6	1	1

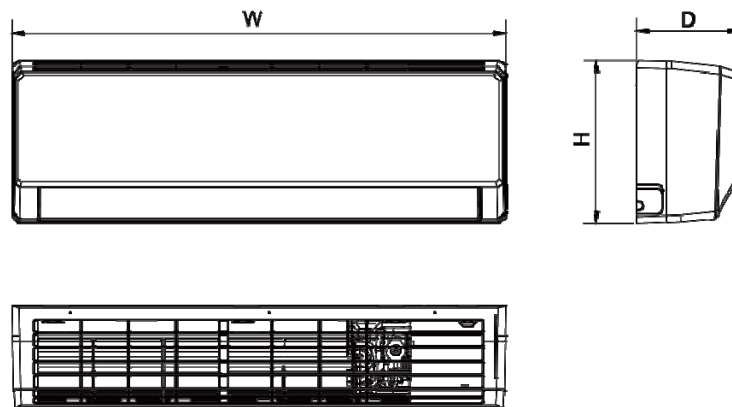
Modelis	Maitinimo laido parametrai	Orinio jungiklio geba (A)	Minimalus įžeminimo laido skerspjūvio plotas (mm ²)	Minimalus maitinimo laido skerspjūvio plotas (mm ²)
AMV5-22WM	208~230 V – 60 Hz	6	1	1
AMV5-28WM	208~230 V – 60 Hz	6	1	1
AMV5-36WM	208~230 V – 60 Hz	6	1	1
AMV5-45WM	208~230 V – 60 Hz	6	1	1
AMV5-50WM	208~230 V – 60 Hz	6	1	1
AMV5-56WM	208~230 V – 60 Hz	6	1	1
AMV5-63WM	208~230 V – 60 Hz	6	1	1
AMV5-71WM	208~230 V – 60Hz	6	1	1

Pastabos:

1. Varinį laidą naudokite tik kaip agregato maitinimo laidą. Darbinė temperatūra turi atitikti vardinės vertės diapazoną.
2. Jeigu maitinimo laidas ilgesnis nei 15 m, padidinkite jo skerspjūvio plotą, kad nebūtų elektros sistemos perkrovos, kuri gali sukelti avariją.
3. Aukščiau nurodyto pasirinkimo reikalavimai: maitinimo laido parametrai atitinka įtampos paskirstymo viengyslio laido (2–4 vnt.) parametrus esant 40 °C aplinkos temperatūrai, skersai klojant plastiko vamzdį. Orinis jungiklis yra D tipo ir naudojamas esant 40 °C temperatūrai. Jeigu faktinės montavimo sąlygos skiriasi, reikia atitinkamai sumažinti gebą pagal maitinimo laido ir orinio jungiklio gamintojo specifikacijas.
4. Jeigu maitinimo laidas pažeistas, kad nekeltų pavojaus, jį būtina turi pakeisti gamintojas arba gamintojo įgaliotas techninio aptarnavimo centras ar atitinkamai kvalifikuotas asmuo.
5. Greta agregato reikia sumontuoti srovės išjungimo įtaisą. Tarp kiekvienos srovės išjungimo pakopos turi būti mažiausiai 3 mm atstumas. (Tiek vidaus, tiek lauko agregatų).

4 Montavimo instrukcijos

4.1 Vidaus agregato montavimas



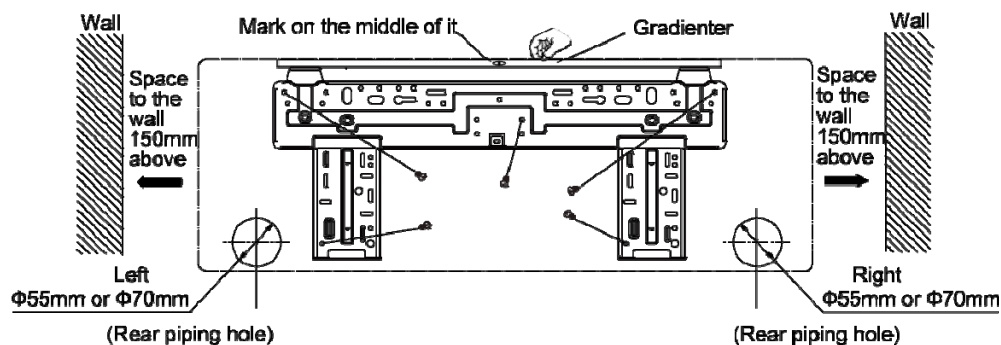
Toliau pateikti skirtingų modelių pločio, aukščio ir gylgio matmenys:

Matavimo
vienetas: mm

Matmenys Modelis	P	A	G
AMV5-22WM AMV5-28WM	843	275	180
AMV5-36WM	940	298	200
AMV5-56WM	1008	221	319

* AWG – amerikietiškas laido storio / pralaidumo vienetas

4.2 Galinės plokštės montavimas



4.2 pav.

- 1) **Setono** metodu raskite horizontalią padėtį. Kadangi išleidimo vamzdis yra kairėje pusėje, būtina sureguliuoti galinę plokštę – šiek tiek nuleisti jos kairiąją pusę.
- 2) Varžtais pritvirtinkite galinę plokštę prie sienos.
- 3) Pritvirtinę galinę plokštę, rankomis traukite ją, taip patikrindami, ar gerai pritvirtinta. Pakabinta plokštė atlaikyti suaugusio žmogaus svorį (60 kg), o tarp varžtų svoris turi būti pasiskirstęs tolygiai.
- 4) 4.2 pav. parodytas skersmuo yra 65 mm.

4.3 Suderinimas

Pagrindinio vidaus agregato nustatymą reikia atlikti baigus montuoti įrenginį. Priešingu atveju, visa sistema rodys „L7“ klaidos pranešimą ir jokios agregato funkcijos neveiks.

Iš gamyklos vidaus agregatas atkeliauja nustatytas veikti numatytuoju pagalbinio vidaus agregato režimu. Atliekant projekto suderinimo darbus, pagrindinio vidaus agregato nenustačius rankiniu būdu, lauko agregatas automatiškai „paskirs“ vidaus agregatą veikti kaip pagrindinį įrenginį. Tada pagrindinį vidaus agregatą galima iš naujo nustatyti nuotolinio valdymo pultu arba laidiniu valdymo pultu.

4.3.1 Nustatymas nuotolinio valdymo pultu

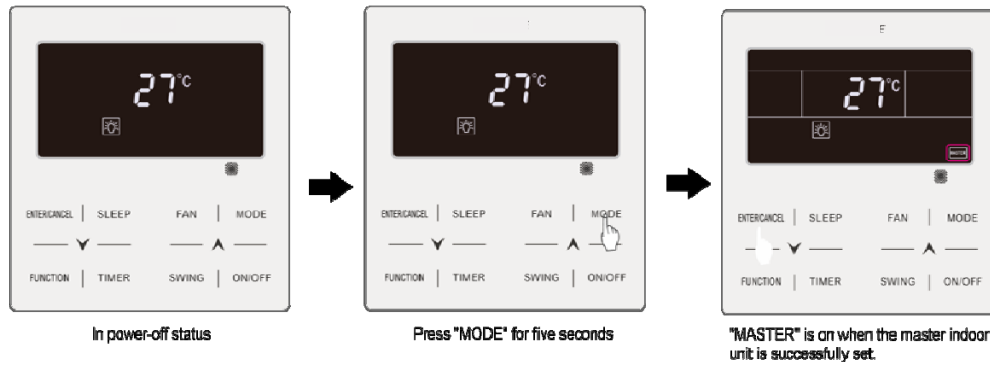
Nukreipkite nuotolinio valdymo pultą į **šviesos diodų** plokštę arba į laidinį valdymo pultą

Ventiliatoriaus režimu, mygtukais ▲ ir ▼ nustatykite vidaus agregatą į pagrindinio vidaus agregato režimą

- 1) Nustatykite temperatūrą į 30 □.
- 2) Per 5 sekundes pakartotinai tris kartus paspauskite mygtuką ▼, o po to – mygtuką ▲.

Baigus nustatymus, imtuvo **šviesos diodų** plokštėje įsijiebia ir 5 sekundes dega pranešimas „UC“, laidiniame valdymo pulte rodoma piktograma „MASTER“ (pagrindinis).

4.3.2 Nustatymas laidiniu valdymo pultu

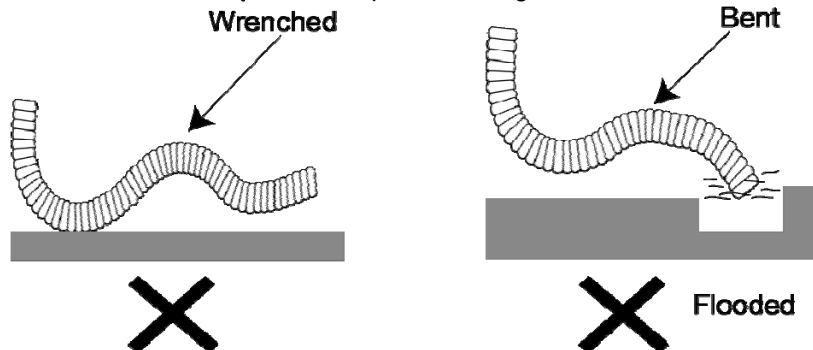


4.4 Vamzdyno angos paruošimas

- 1) Sienoje, truputį nuožulniai žemyn nuo lauko pusės, išgręžkite 65 mm skersmens vamzdyno angą. Angos vidurį reikia nustatyti remiantis 4.2 pav.
- 2) Į angą įkiškite vamzdyno angos movą, kad išvedant per angą nebūtų pažeistas jungiamas vamzdynas ir elektros laidų sistema.

4.5 Išleidimo vamzdžio montavimas

- 1) Kad vanduo tinkamai nutekėtų, išleidimo žarną reikia montuoti šiek tiek nuožulniai žemyn.
- 2) Nepasukite ir nesulenkite išleidimo žarnos ir neužtvindykite jos galo vandeniu (4.4 pav.)
- 3) Apvyniokite išleidimo žarną šilumai atsparia medžiaga.



4.4 pav.

4.6 Jungiamųjų vamzdžių montavimas

Jungiamojo vamzdžio galus sujunkite su dviem pagrindiniais vamzdžiais ir stipriai suveržkite sandūrų veržles. Sujunkite jungiamąjį vamzdį su dviem atitinkamais pagrindiniais vamzdžiais ir stipriai suveržkite jungiamojo vamzdžio prijungimo sandūros veržlę.



Pastabos:

1. Jokiu būdu nesulenkite jungiamųjų vamzdžių, nes jis gali pažeisti pagrindinius vamzdžius.
2. Jeigu platejančios veržlės suveržimo sąsūkos momentas per didelis, gali pradėti sunktis vanduo.

5 Elektros laidų sistemos montavimas

⚠️ Įspėjimas!

Prieš gaunant prieigą prie gnybtų, būtinai reikia atjungti visas elektros tiekimo grandines.

 Pastabos:

1. Agregatai turi būti saugiai įžeminti, kad nekeltų elektros smūgio pavojaus.
2. Prieš atlikdami elektros laidų montavimo darbus, atidžiai išstudijuokite elektros laidų montavimo schemą. Neteisingai sumontuoti elektros laidai gali kelti agregato veikimo sutrikimus ar netgi pakenkti agregatui.
3. Agregato maitinimo elektros energija turi būti tiekama iš atskiros grandinės ir specialaus kištukinio lizdo.
4. Kad agregatai patikimai veiktų, elektros laidai turi būti sumontuoti vadovaujantis susijusiais reglamentais.
5. Sumontuokite atšakinės srovės pertraukiklį vadovaudamiesi susijusiais reglamentais ir elektros standartais.
6. Kabelis turi būti atokiai nuo šaldymo skysčio vamzdinių, kompresoriaus ir ventiliatoriaus variklio.
7. Ryšio laidai turi būti atskirti nuo maitinimo laido ir vidaus bei lauko agregatus jungiančio laido.
8. Sureguliuokite statinį slėgį per laidinį valdymo pultą pagal vietos sąlygas.

5.1 Elektros skydo kabelių ir gnybtų jungimas

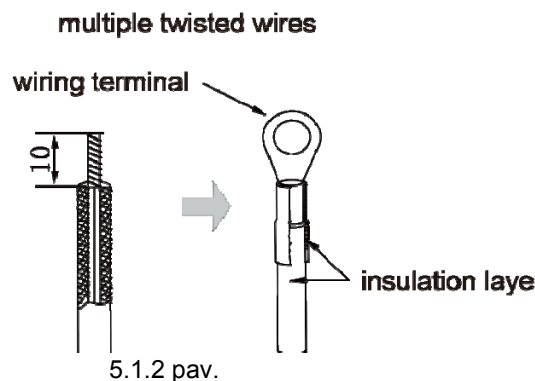
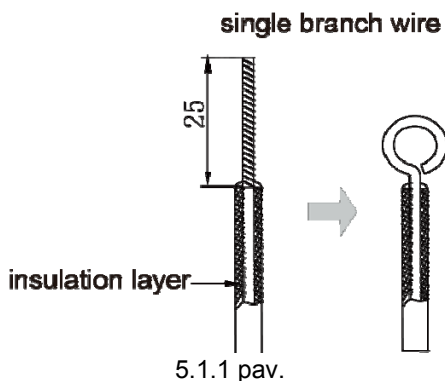
Elektros laidų ir uždėto skydo gnybtų jungimas

1) Elektros laido jungimas (kaip parodyta 5.1.1 pav.)

1. Specialiu apnuoginimo ir pjovimo įrankiu apnuoginkite apie 25 mm elektros laido izoliacijos galą.
2. Nuo gnybtų skydo nuimkite elektros laidų tvirtinimo varžtus.
3. Adatinėmis replėmis iš elektros laido galo suformuokite žiedą. Žiedo dydis turi atitikti varžto skersmenį.
Atsuktuvu pritvirtinkite gnybtą.

2) Suktagyslio elektros laido jungimas (kaip parodyta 5.1.2 pav.)

1. Specialiu apnuoginimo ir pjovimo įrankiu apnuoginkite apie 10 mm suktagyslio elektros laido galą.
2. Atsukite elektros laidų varžtus gnybtų skyde.
3. Įkiškite elektros laidą į žiedo liežuvėlinį gnybtą ir pritvirtinkite gofruotomis replėmis.
4. Atsuktuvu pritvirtinkite gnybtą.

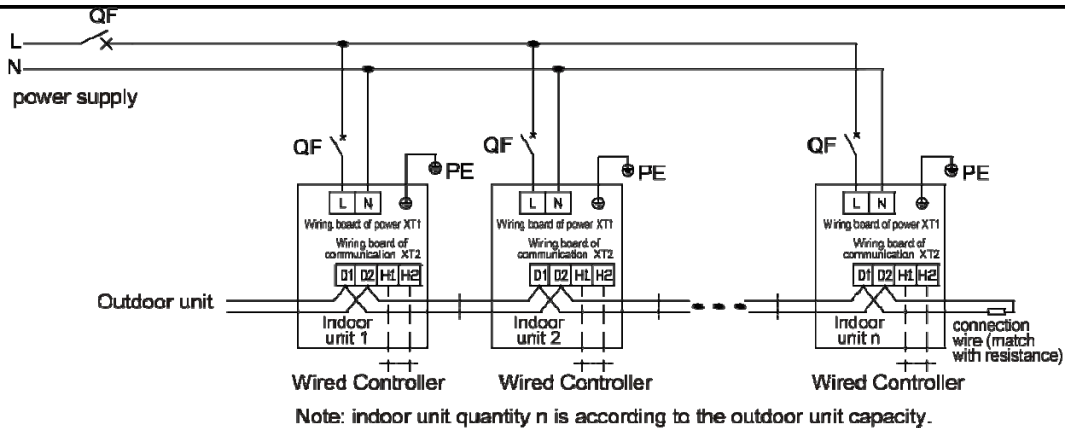


5.2 Maitinimo laido jungimas

 Pastaba:

Visi vidaus agregatai turi būti vieningai prijungti prie elektros energijos tiekimo sistemos taip, kad juos būtų galima ĮJUNGTI arba IŠJUNGTI vienu metu

Daugiamoduliniai oro kondicionieriai prie sienos montuojamas vidaus agregatas



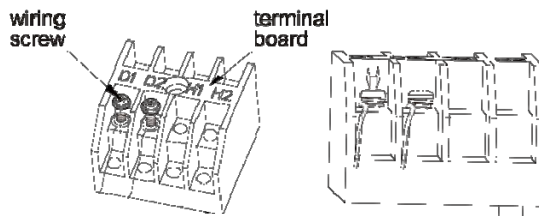
5.2 pav.

Montuojant agregatus su vienfaziu elektros energijos tiekimo tinklu:

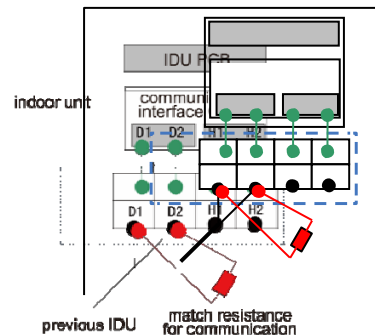
- 1) Nuimkite elektros dėžutės dangtelį.
- 2) Išveskite maitinimo laidą per elektros laidų angas.
- 3) Junkite maitinimo laidą prie gnybto „L, N, “.
- 4) Pritvirtinkite maitinimo laidą elektros laidų apkaba.

5.3 Vidaus ir lauko arba vidaus ir vidaus agregatų ryšio linijos laido jungimas

- 1) Atidarykite vidaus agregato elektros dėžutės dangtelį.
- 2) Išveskite ryšio laidą per guminį žiedą.
- 3) Prijunkite ryšio laidą prie vidaus 4 skaitmenų elektros skydo gnybtų D1 ir D2, kaip parodyta 5.3.1 pav.



5.3.1 pav.



5.3.2 pav.

- 4) Pritvirtinkite ryšio laidą elektros laidų apkaba ant elektros dėžutės.
- 5) Kad ryšys tarp vidaus ir lauko agregatų bei visų vidaus agregatų būtų patikimas, paskutinio vidaus agregato elektros skyde reikia nuosekliaja jungtimi prijungti lygiavertę varžą (suporuoti rezistoriai yra įrangos komplekte). Lygiavertės varžos rezistoriai turi būti jungiami lygiagrečiai tarp D1 ir D2 gnybtų varžtų, kaip parodyta 5.3.2 pav.

5.4 Ryšio linijos laido jungimas prie laidinio valdymo pulto

- 1) Atidarykite vidaus agregato elektros dėžutės dangtelį.
- 2) Išveskite laidinio valdymo pulto ryšio laidą per guminį žiedą.
- 3) Prijunkite ryšio laidą prie vidaus 4 bitų elektros skydo gnybtų H1 ir H2.
- 4) Pritvirtinkite ryšio laidą elektros laidų apkaba ant elektros dėžutės.

5.5 Laidinio valdymo pulto ir vidaus agregatų tinklo sujungimo apšvietimas

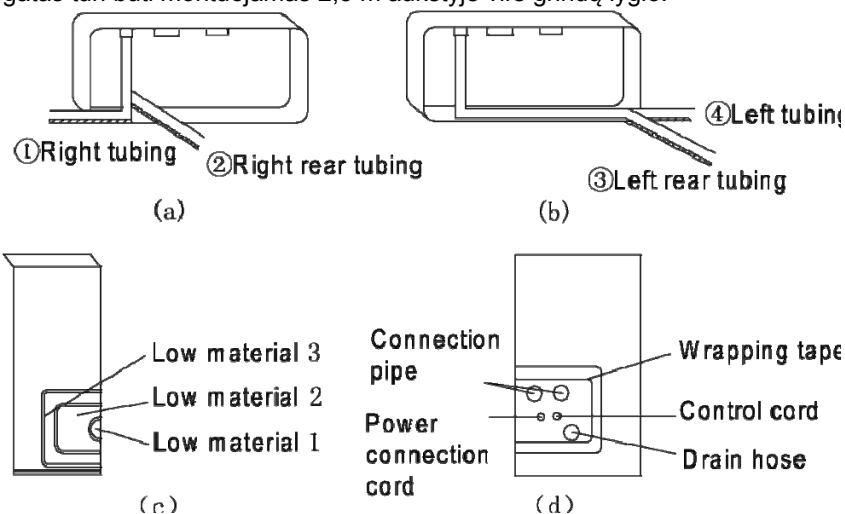
- 1) Vidaus ir lauko arba vidaus ir vidaus agregatų ryšio laidas jungiamas prie gnybtų D1 ir D2.
- 2) Laidinis valdymo pultas jungiamas prie gnybtų H1 ir H2.
- 3) Vienas vidaus agregatas gali jungti du laidinius valdymo pultus, kurie turi būti nustatyti kaip pagrindinis ir pagalbinis.
- 4) Vienu laidiniu valdymo pultu vienu metu galima valdyti ne daugiau, kaip 16 vidaus agregatų.

Pastabos:

1. Norint vidaus agregatus valdyti vienu laidiniu valdymo pultu, šie agregatai turi būti vieno tipo.
2. Kai vidaus agregatas valdomas dviem laidiniais valdymo pultais, šių dviejų laidinių valdymo pultų adresai turi būti nustatyti skirtingi: 1 adresas – pagrindinio valdymo pulto, 2 adresas – pagalbinio valdymo pulto. Išsamūs adresų nustatymo nurodymai pateikti laidinio valdymo pulto instrukcijų vadove.

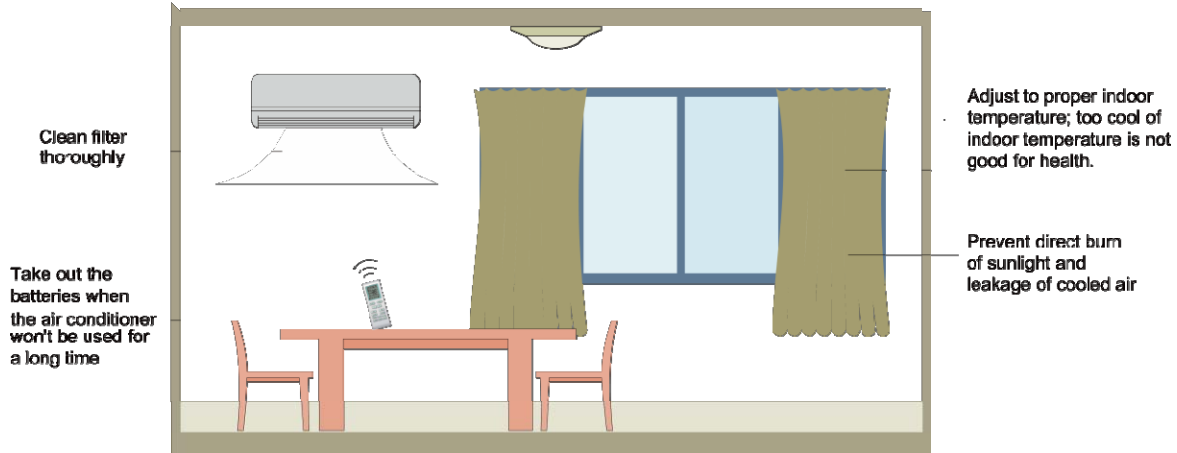
5.6 Vidaus agregato montavimas

- 1) Tiesiant vamzdyną ir elektros laidų sistemą iš vidaus agregato kairės į dešinę, būtinai reikia nupjauti vamzdžio galus, likusius ant agregato laikiklio (žr. 5.6 pav.)
 - Nupjaukite galą Nr. 1, kai tiesiamas tik maitinimo laidas.
 - Nupjaukite galus Nr. 1 ir 2 (arba 1, 2 ir 3), kai tiesiamas ryšio ir elektros laidas.
 - Patartina montuoti ①, ②, ③ tipų vamzdžius.
- 2) Suveržę, tieskite vamzdelius ir laidą per vamzdyno angą (žr. 5.6 (d) pav.)
- 3) Pakabinkite kumštelį už vidaus agregato ant sienos plokštėje įmontuoto kablo ir pastumdyskite agregatą į kairę ir dešinę, taip patikrindami, ar korpusas gerai pritvirtintas.
- 4) Vidaus agregatas turi būti montuojamas 2,5 m aukštyje virš grindų lygio.



5.6 pav.

6 Geriausias naudojimo būdas



- 1) Siekdami taupyti elektros energiją, tinkamai sureguliuokite nustatytą temperatūrą. Geriausia, kai tarp vidaus ir lauko temperatūrų palaikomas skirtumas neviršijantis 5 °C.
- 2) Geresnis šildymo efektas pasiekiamas kreipiamąsias žaliuzes nustačius žemyn, o aušinimo – horizontaliai.
- 3) Kai oro kondicionierius veikia, negalima ilgai atidaryti langų ir durų, nes kitaip sumažės agregato efektyvumas.
- 4) Ataušintas oras negali būti ilgai tiesiogiai pučiamas į žmogų ir pernelyg sumažinti kambario temperatūrą, nes tai nėra gerai sveikatai.
- 5) Negalima į agregatą pilti vandens arba jį plauti vandeniu, nes tai gali sukelti veikimo sutrikimu arba elektros smūgį.
- 6) Negalima pažeisti maitinimo ir ryšio laidų. Pažeistą maitinimo ar ryšio laidą galima pakeisti tik specialiai tam skirtais naujais laidais.
- 7) Oro kondicionieriaus įtampa gali svyruoti 220 V ±10 % ribose.
- 8) Šio oro kondicionieriaus negalima naudoti drabužiams džiovinti ar maistui šaldyti ir pan..

7 Oro kondicionieriaus priežiūra



Įspėjimas:

- 1) Valant oro kondicionierių negalima išjungti agregato ar atjungti elektros energijos tiekimo, nes tai gali sukelti elektros smūgį.
- 2) Oro kondicionierius negali sudrėkti ar sušlapsti, nes tai gali sukelti elektros smūgį. Oro kondicionieriaus jokių būdu negalima skalauti vandeniu.
- 3) Lakieji skysčiai, tokie kaip skiediklis ar benzinas, pakenkia oro kondicionieriaus išorei. (oro kondicionieriaus plokštės paviršių galima valyti tik minkštu sausu arba neutraliame ploviklyje suvilgytu audinio gabalėliu.)

7.1 Plokštės valymas



Pastaba:

* AWG – amerikietiškas laido storio / pralaidumo vienetas

Prieš valant jį reikia nuimti.

- 1) Norėdami nuimti plokštę, patraukite rodyklių kryptimi.
- 2) Nuvalykite plokštę.

Nuvalykite ją minkštų šerių šepečiu, vandeniu ir neutraliu skystu plovikliu, po to nusauskite.

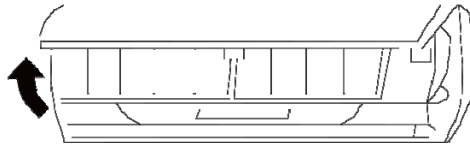


Atsargiai:

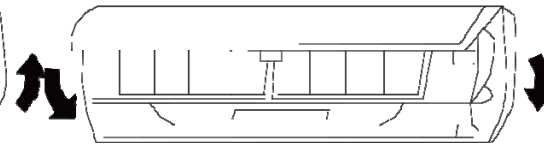
Kad plokštė nebluktų ir nesideformuotų, plaukite ją ne šiltesniu kaip 45 °C temperatūros vandeniu.

- 3) Sumontuokite plokštę

Kaip parodyta II pav., įstumkite abiejų plokštės galų išsikišančias dalis (paaukštinius) į griovelį ir įkiškite vidurinę sukamąją ašį į laidą, tada uždėkite plokštę ir tvirtai užspauskite rodyklių kryptimi.



7.1.1 pav.



7.1.2 pav.

7.2 Oro filtrų valymas

Valykite juos kas 3 mėnesius. Jeigu agregatas naudojamas aplinkoje, kurioje daug dulkių, jį reikia valyti dažniau.

- 1) Nuimkite oro filtrą

Kaip parodyta III pav., laikydami abu laidų galus rodyklių kryptimi, atidarykite paviršiaus plokštę ir išimkite oro filtrą pastumdami žemyn.

- 2) Išvalykite filtrą

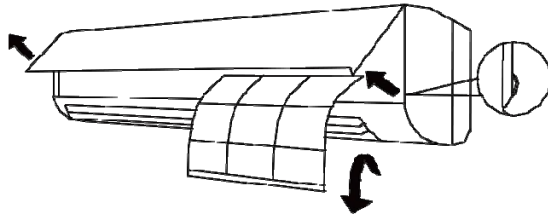
Išplaukite filtrą skystu plovikliu arba vandeniu. Jeigu filtras labai nešvarus (pavyzdžiui, ant jo yra alyvos dėmių), jį galima plauti šiltu vandeniu (mažiau, kaip 45 °C temperatūros) su neutraliu plovikliu. Po to filtrą reikia palikti nudžiūti šešėlyje.



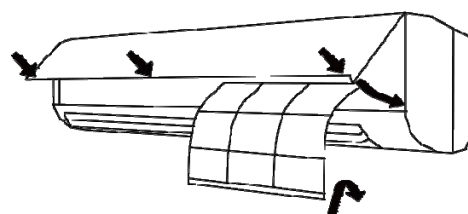
Pastaba:

1. Kad nebluktų ir nesideformuotų, filtro negalima plauti karštesniu nei 45 °C temperatūros vandeniu.
2. Nedžiovinkite jo prie atviros liepsnos: filtras gali užsiliepsnoti arba deformuotis.
3. Įdėkite oro filtrą.

Įdėkite oro filtrą tinkamai, rodyklių kryptimi. (Ženklimas ant šono „Front“ (priekis) turi būti pasuktas į montuojantį žmogų.) Tada vėl uždėkite plokštę.



7.2.1 pav.



7.2.2 pav.

7.3 Patikrinimas prieš naudojimo sezoną

- 1) Patikrinkite, ar neužsikimšusios oro kondicionieriaus oro įėjimo ir išėjimo angos.
- 2) Patikrinkite, ar patikimai sumontuotas įžeminimo laidas.

- 3) Patikrinkite, ar belaidžiame nuotolinio valdymo pulte pakeisto baterijos.
- 4) Patikrinkite, ar tinkamai sumontuotas oro filtras.

Kad ilgą laiką tarpą nenaudojus oro kondicionieriaus, jį būtų galima sklandžiai paleisti, elektros energijos tiekimą reikia įjungti prieš 8 valandas iki agregato naudojimo.

7.4 Patikrinimas po naudojimo sezono

- 1) Išvalykite oro kondicionieriaus filtrą ir korpusą.
- 2) Išjunkite oro kondicionierių iš maitinimo tinklo.

8 Vidaus agregato klaidų kodų lentelė

Klaidos kodas	Reikšmė	Klaidos kodas	Reikšmė	Klaidos kodas	Reikšmė
L0	Vidaus agregato klaida	L9	Grupiniu būdu valdomų vidaus agregatų kiekio nustatymo klaida	d8	Vandens temperatūros jutiklio klaida
L1	Vidaus ventiliatoriaus apsauga	LA	Vidaus agregatų nesuderinamumo klaida	d9	Jungiamojo laido (trumpiklio) dangtelio klaida
L2	El. šildytuvo apsauga	LH	Įspėjimas apie mažą oro kiekį	dA	Vidaus agregatų techninės įrangos adreso klaida
L3	Apsauga nuo prisipildymo vandeniu	LC	Lauko-vidaus agregatų nesuderinamumo klaida	dH	Laidinio valdymo pulto grandinės-skydo sąsajos klaida
L4	Laidinio valdymo pulto maitinimo klaida	d1	Vidaus agregatų grandinės skydo sąsajos klaida	dC	Galingumo DIP jungiklio nustatymo klaida
L5	Apsauga nuo šalčio	d3	Aplinkos temperatūros jutiklio klaida	dE	Vidaus agregatų CO2 jutiklio klaida
L7	Klaida: nėra pagrindinio vidaus agregato	d4	Įėjimo vamzdžio temperatūros jutiklio klaida	C0	Ryšio klaida
L8	Apsauga nuo nepakankamo tiekiamo elektros energijos	d6	Išėjimo vamzdžio temperatūros jutiklio klaida	AJ	Priminimas apie filtro valymą
db	Specialus kodas: projekto suderinimo klaida	dL	Išėjimo oro temperatūros jutiklio klaida		

9 Veikimo sutrikimų analizavimas



Įspėjimas:

Netaisykite oro kondicionieriaus savarankiškai. Netinkamai atliktas remontas kelia elektros smūgio ar gaisro pavojų, todėl prašome kreiptis į įgaliotąjį techninio aptarnavimo centrą, kad agregatą taisytų specialistai. Prieš kreipiantis į techninio aptarnavimo centrą, patikrinkite šias triktis bei jų požymius, nes taip galima sutaupyti naudotojo laiko ir lėšų.

Veikimo sutrikimo požymis	Veikimo sutrikimo analizavimas
Ijungus oro kondicionierių, jis nepasileidžia	Agregato apsaugos nuo perkrovos jungiklis paleidžia oro kondicionierių po 3 minučių delsos.
Ijungus agregatą, pasklinda kvapai	Išleidžiami sugerti kvapai ar cigarečių dūmai.
Agregatui veikiant sklinda nestiprus ūžimas	Tai veikiančios šaldymo skysčio sistemos skleidžiamas garsas.
Veikiant aušinimo režimui, iš oro išėjimo angos pasklinda migla	Vidaus oras sparčiai aušinamas.
Agregatui veikiant arba jį išjungus sklinda girgždintis garsas	Šį garsą skleidžia dėl temperatūros pokyčio besiplečianti plokštė ir kitos dalys.
Oro kondicionierius liovėsi veikti	Ar elektros energijos tiekimas atjungtas? Ar elektros energijos tiekimas prijungtas? Ar grandinės apsaugos įtaisas paleistas greta? Ar įtampa pernelyg aukšta arba žema? Ar belaidžiame nuotolinio valdymo pulte nustatytas LAIKMATIS?
Blogas oro kondicionieriaus aušinimo (šildymo) efektas	Ar temperatūra nustatyta tinkamai? Ar neužsikimšusi lauko agregato oro įėjimo / išėjimo anga? Ar oro filtras nėra per daug užsiteršęs ir neužkemša sistemos? Ar uždaryti langai ir durys? Ar ne per žemas oro greitis? Ar patalpoje yra kitas šilumos šaltinis?
Belaidis nuotolinio valdymo pultas neveikia	Jeigu pakeitus bateriją vis viena trinka belaidžio nuotolinio valdymo pulto veikimas, kad nebetrinktų, atidarykite nugarėlėje įtaisytą dangtelį ir paspauskite mygtuką „ACL“. Kai oro kondicionierių veikia neįprasti trikdžiai arba jo funkcijos pernelyg dažnai keičiamos, trinka belaidžio nuotolinio valdymo pulto veikimas. Tokiu atveju įprastą veikimą galima atnaujinti belaidį nuotolinio valdymo pultą išjungus ir vėl įjungus. Ar valdymo pultas signalo priėmimo zonoje? Ar nėra kliūčių? Patikrinkite, ar į belaidį nuotolinio valdymo pultą įdėtos reikiamos įtampos baterijos. Priešingu atveju, pakeiskite baterijas.

9.1 Techninio aptarnavimo centras

Pastebėjus toliau nurodytus požymius, agregatą reikia nedelsiant sustabdyti, išjungti iš elektros maitinimo lizdo ir kreiptis į oro kondicionieriaus techninio aptarnavimo centrą.

- ◆ Agregatui veikiant, sklinda šaižus garsas;
- ◆ Dažnai įsijungia saugiklis arba apsauginis įtaisas;
- ◆ Į agregatą netyčia įtraukiama cheminės medžiagos ar vandens;
- ◆ Vandens nuotėkis patalpoje;
- ◆ Maitinimo laidas perkaitęs;
- ◆ Agregatui veikiant sklinda neįprastas kvapas.

9.2 Garantinis aptarnavimas

Iškilus įsigyto oro kondicionieriaus kokybės ar kitoms problemoms, kreipkitės į vietinį techninio aptarnavimo centrą.

10 Oro krypties nustatymo būdas

10.1 Oro krypties nustatymas aukštyn ir žemyn

- 1) Belaidžiu nuotolinio valdymo pultu valdant kreipiamųjų žaliuzių variklį galima priversti kreipiamąsias žaliuzes siūbuoti aukštyn ir žemyn, arba sustoti tam tikru kampu, kad įeitų oras.
- 2) Belaidžiam nuotolinio valdymo pulte paspauskite mygtuką „SWING“ (siūbuoti), kad kreipiamosios žaliuzės pradėtų siūbuoti aukštyn ir žemyn. Norėdami sustabdyti šią funkciją, dar kartą paspauskite tą patį mygtuką.

10.2 Oro krypties nustatymas kairėn ir dešinėn

Vertikaliąsias žaliuzes paslenkant į kairę ir dešinę galima reguliuoti oro išėjimo angos kairiąją ir dešiniąją kryptį, arba sureguliuoti oro išėjimo angą, kad 3 skirtingomis kryptimis oras patektų į kiekvieną patalpos kampelį ir tokiu būdu vidaus temperatūra būtų tolygesnė.



66129919998