



Daugiamoduliniai oro kondicionieriai Kasetinis vidaus agregatas

Naudojimo vadovas

Modeliams:

AMV5-28C
AMV5-36C
AMV5-45C
AMV5-50C
AMV5-56C
AMV5-63C
AMV5-71C
AMV5-80C
AMV5-90C
AMV5-100C
AMV5-112C
AMV5-125C
AMV5-140C
AMV5-160C

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



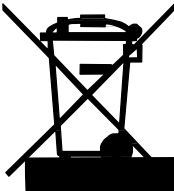
Įvadas

Kad agregatą tinkamai sumontuotumėte ir eksploatuotumėte, atidžiai perskaitykite instrukcijas. Prieš pradėdant skaityti instrukcijas, reikia susipažinti su šiais punktais:

- 1) Kad saugiai eksploatuotumėte šį agregatą, atidžiai perskaitykite instrukcijas ir jomis vadovaukitės.
- 2) Eksploatuojant, bendras vidaus agregatų pajėgumas negali viršyti bendro lauko agregatų našumo. Priešingu atveju gali pablogėti aušinimo arba šildymo efektas.
- 3) Agregatą tiesiogiai naudojantys ar jo priežiūros darbus atliekantys asmenys privalo saugoti šį vadovą.
- 4) 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).
- 5) 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.
- 6) Visi grafiniai vaizdai šiame vadove skirti tik informacijai. Pardavimo ar gamybos sumetimais gamintojas gali be perspėjimo pakeisti šiuos grafinius vaizdus.

Naudotojo dėmesiiui

- Šį prietaisą gali naudoti ne jaunesni, kaip 8 metų amžiaus vaikai ir ribotų fizinių, sensorinių ar protinių gebėjimų arba mažai patirties bei žinių turintys asmenys tik tinkamai prižiūrint arba pamokius, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir suvokiantys galimus pavojus. Vaikams su šiuo prietaisu žaisti negalima. Vaikams negalima be priežiūros prietaisą valyti bei atlikti jo techninės priežiūros darbus.

	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 panaudotų perdirbimui ar antrinėms žaliavoms aplinkai saugiu būdu.
---	--

Turinys

1 Saugos priemonės	1
2 Informacija apie gaminį	3
2.1 Pagrindinių sudedamųjų dalių pavadinimai	3
2.2 Vardinė darbinė būklė	3
2.3 Agregato funkcijos	3
3 Pasirengimas montavimui	4
3.1 Standartiniai montavimo priedai	4
3.2 Montavimo padėties parinkimas	5
3.3 Ryšio laidų parinkimo reikalavimai	5
3.4 Elektros laidų sistemos montavimo reikalavimai	6
4 Montavimo instrukcijos	8
4.1 Vidaus agregato montavimas	8
4.2 Šaldymo skysčio vamzdžio jungimas	9
4.3 Išleidimo vamzdžio montavimas ir išleidimo sistemos išbandymas	10
4.4 Plokštės montavimas	12
4.5 Laidinio valdymo pulto montavimas	13
5 Elektros laidų sistemos montavimas	14
5.1 Elektros laido jungimas prie uždėto skydo gnybtų	14
5.2 Maitinimo laido jungimas	14
5.3 Vidaus ir lauko arba vidaus ir vidaus agregatų ryšio laido jungimas ..	15
5.4 Ryšio laido jungimas prie laidinio valdymo pulto	15
5.5 Laidinio valdymo pulto ir vidaus agregatų tinklo sujungimo apšvietimas ..	16
6 Įprasta priežiūra	18
6.1 Filtro valymas	18
6.2 Priežiūra prieš sezoninį naudojimą	18
6.3 Priežiūra po sezoninio naudojimo	18
7 Vidaus agregato klaidų kodų lentelė	19
8 Triukšių diagnostika ir šalinimas	19

1 Saugos priemonės

⊘ reiškia gaminius, kuriuos būtina uždrausti naudoti! Priešingu atveju, jie gali sukelti sužeidimų ar mirtinų sužalojimų arba kitos rimtos žalos.

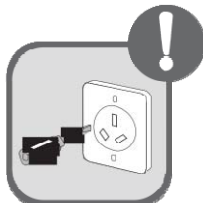
/pav./ reiškia gaminius, kurių veikimą reikia prižiūrėti! Priešingu atveju, jie gali sukelti sužeidimų arba padaryti nuostolių turtui.



Montuokite agregatą vadovaudamiesi šiame vadove pateiktomis instrukcijomis. Prieš paleisdami ar tikrindami agregatą, atidžiai perskaitykite šį vadovą.



Montuoti turi pardavėjo darbuotojai arba kvalifikuoti technikai. agregato negalima montuoti pačiam naudotojui. Netinkamai sumontavus, gali kilti vandens nuotėkio, elektros smūgio ir gaisro pavojus.



Prieš pradedant montavimo darbus, patikrinkite, ar tiekama elektros energija atitinka agregatų charakteristikas ir rūpestingai patikrinkite elektros energijos tiekimo sistemą.



Kad nekiltų elektros smūgio pavojus, šį oro kondicionierių būtina tinkamai įžeminti per kištukinį lizdą. Įžeminimo laidas neturi būti prijungtas prie dujų vamzdžio, vandentiekio vamzdžio, žaibolaidžio ar telefono linijos.



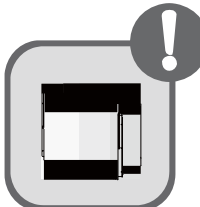
Montavimui naudokite specializuotus priedus ar dalis: priešingu atveju, gali kilti vandens nuotėkio, elektros smūgio ir gaisro pavojus.



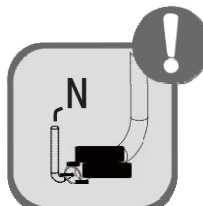
Užsiliepsnojus, iš R410A šaldymo skysčio gali išsiskirti nuodingos dujos, todėl, montavimo metu įvykus šaldymo skysčio nuotėkiui, būtina nedelsiant išvėdinti patalpą.



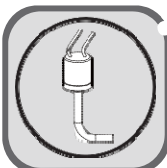
Maitinimo laidas turi būti reikiamo skersmens. Pažeistus maitinimo ir kitus jungimo laidus būtina pakeisti specializuotais naujais.



Prijungus maitinimo laidą, reikia uždėti elektros dėžutės dangtį, kad lizdas nekeltų pavojaus.



Azotą reikia papildyti griežtai laikantis techninių reikalavimų.



Draudžiama sukelti trumpąjį jungimą. Negalima atjungti slėgio jungiklio, nes tai gali pakenkti agregatui.



Agregatų su laidiniu valdymo pultu negalima jungti į maitinimo lizdą, kol laidinis valdymo pultas nėra tinkamai sumontuotas. Priešingu atveju, valdymo pulto naudoti negalima.



Baigus montuoti, reikia patikrinti, ar išleidimo vamzdis, vamzdynas ir elektros laidas tinkamai sujungti, kad nekiltų vandens ar šaldymo skysčio nuotėkio, elektros smūgio ar gaisro pavojus.



Nekiškite pirštų ar kitų objektų prie oro išėjimo angos ar grįžtančio oro grotelių.



Jeigu toje pačioje patalpoje, kur yra oro kondicionierius, taip pat veikia dujinis ar benzininis šildytuvas, atidarykite duris arba langą, kad patalpoje būtų tinkama nuolatinė oro cirkuliacija ir reikiamas deguonies kiekis.



Oro kondicionieriaus jokių būdų negalima paleisti ar stabdyti įkišant ar ištraukiant maitinimo laidą.



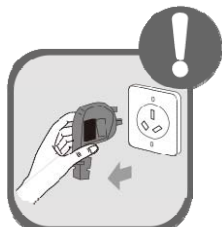
Neišjunkite oro kondicionieriaus, jeigu jis veikė trumpiau nei 5 minutes. Tai gali pakenkti kompresoriaus alyvos cirkuliacijai.



Vaikams negalima valdyti oro kondicionierių.



Nevaldykite oro kondicionieriaus drėgnomis rankomis.



Prieš valant oro kondicionierių reikia išjungti ir atjungti elektros energijos tiekimą. Priešingu atveju, jis gali kelti elektros smūgio ar sužeidimų pavojų.



Nepurškite ant oro kondicionieriaus vandens, nes jis gali sukelti agregato veikimo sutrikimus ar elektros smūgį.



Oro kondicionieriaus negalima montuoti ar laikyti vietose, kur jį tiesiogiai veiktų vanduo arba drėgnoje ar koroziją skatinančioje aplinkoje.



Ijunkite elektros energijos tiekimą prieš 8 valandas iki oro kondicionieriaus naudojimo. Neatjunkite elektros energijos tiekimo, jei norite greitai sustabdyti agregatą, pvz. per vieną naktį. (Tai kompresoriaus apsaugos priemonė.)



Lakieji skysčiai, tokie kaip skiediklis ar benzinas, pakenkia oro kondicionieriaus išorei. (Minkštu sausu arba drėgnu, švelniame ploviklyje suvilgytu audinio gabalėliu nuvalykite išorinį oro kondicionieriaus gaubto paviršių.)



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 (pvz., pasklidus nemaloniui kvapui), nedelsdami išjunkite agregatą ir atjunkite elektros energijos tiekimą. Tada kreipkitės į ASAMI techninio aptarnavimo centrą. Jeigu, nepaisant neįprastos būklės, oro kondicionierius ir toliau veikia, agregatui gali būti pakenkta ir jis gali kelti elektros smūgio arba gaisro pavojų.

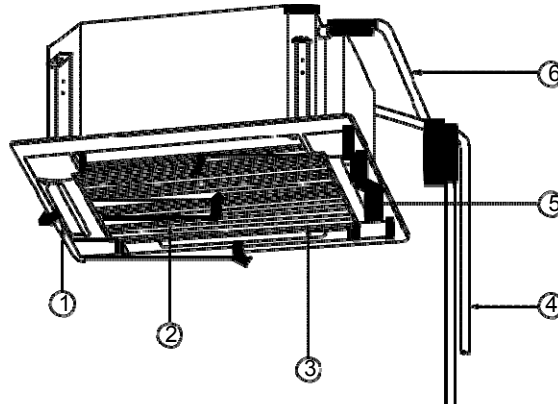


Netaisykite oro kondicionieriaus savarankiškai. Netinkamas remontas kelia elektros smūgio ar gaisro pavojų. Kreipkitės į ASAMI techninio aptarnavimo centrą, kad oro kondicionierių sutaisytų profesionalūs technikai.

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 Pagrindinių sudedamųjų dalių pavadinimai



Nr.	①	②	③	④	⑤	⑥
Pavadinimas	Oro išėjimo anga	Filtras	Oro įleidimo grotelės	Montavimo priedai	Žaliuzės	Išleidimo vamzdis

2.2 Vardinė darbinė būklė

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

Vidaus agregato darbinės temperatūros diapazonas: 16 – 32 °C.

2.3 Agregato funkcijos

Agregato funkcijos	Laidinis valdymo pultas XK46 (pasirinktinai)	Laidinis valdymo pultas XK49 (pasirinktinai)	Nuotolinis valdymo pultas YAD1F (standartinis)	Nuotolinis valdymo pultas YV1L1 (pasirinktinai)
Darbo režimas (aušinimo, šildymo, vėdinimo, sausinimo)	✓	✓	✓	✓
Ventiliatoriaus greičio reguliavimas	✓	✓	✓	✓
Temperatūros reguliavimas	✓	✗	✓	✓
X ventiliatorių funkcija				
Tyliojo režimo funkcija	✓	✗	✗	✓
Miego režimo funkcija	✓	✗	✓	✓
Pagalbinio režimo funkcija	✓	✗	✗	✓
El. šildytuvų funkcija	✗	✗	✗	✗
Atminties funkcija	✓	✓	✗	✗
Nebuvimo funkcija	✓	✗	✓	✓
Laikmačio funkcija	✓	✗	✓	✓
Žemos temperat. Sausinimo funkcija	✓	✗	✗	✓
Priminimo apie filtro valymą funkcija	✓	✗	✗	✗
I Feel	✗	✗	✓	✓
Apšvietimo funkcija	✓	✗	✓	✓
Svyravimas	✓	✓	✓	✓

△ Pastabos:

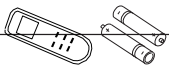
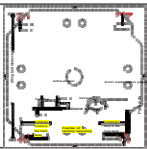
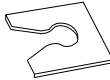
- √: yra komplekte, X: nėra komplekte
- Išsamesnės informacijos apie funkcijas žr. Laidinio valdymo pulto arba Nuotolinio valdymo pulto naudotojo vadove.

3 Pasirengimas montavimui

Pastaba: šis vaizdas skirtas tik informacijai; žr. faktinį gaminį; matmenys nurodyti mm.

3.1 Standartiniai montavimo priedai

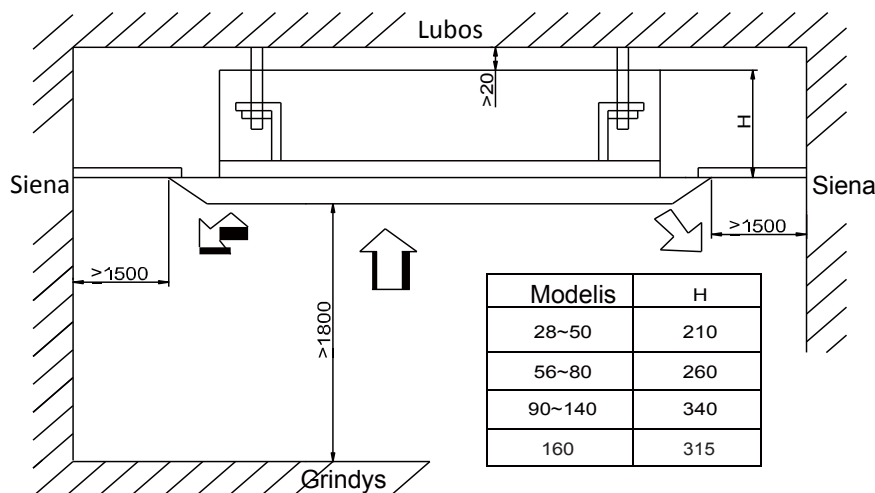
Prireikus, naudokite toliau nurodytus priedus.

Nr.	Pavadinimas	Išvaizda	Kiekis	Naudojimo paskirtis
1	Belaidis valdymo pultas		1	Valdyti vidaus agregatą
2	Popierinis šablonas montavimui		1	Nustatyti gręžimo angos vietą lubose
3	Kaištinis varžtas su poveržle		4	Pritvirtinti popierinį šabloną
4	Poveržlės fiksuojamoji plokštelė		4	Apsaugoti poveržlę, kad nenukristų
5	Išleidimo žarnos sistema vamzdžiu		1	Sujungti su kietu PVC išleidimo
6	Speciali veržlė		1	Jungti šaldymo skysčio vamzdį
7	M10X8 Veržlė su poveržle		4	Naudoti kartu su pakabos varžtu agregato montavimui
8	M10 veržlė (M10X8.4 veržlė)		4	Naudoti kartu su pakabos varžtu agregato montavimui
9	M10 poveržlė (spyruoklinė poveržlė M10X2.6)		4	Naudoti kartu su pakabos varžtu agregato montavimui
10	Izoliacija		1	Izoliuoti dujų vamzdį
11	Izoliacija		1	Izoliuoti skysčio vamzdį
12	Kempinė		1	Izoliuoti išleidimo vamzdį
13	Tvirtinimo įtaisas		4	Pritvirtinti kempinę

3.2 Montavimo padėties parinkimas

- 1) Prietaiso negalima montuoti skalbykloje.
- 2) Vieta turi atlaikyti agregato svorį.
- 3) Vandenį galima patogiai išleisti iš išleidimo vamzdžio.
- 4) Prie oro įėjimo ir išėjimo angų neturi būti kliūčių.
- 5) Kad liktų pakankamai vietos prieigai atliekant priežiūros darbus, laikykitės reikiamo montavimo atstumo, kaip nurodyta pav. žemiau.
- 6) Montavimo vieta turi būti atokiai nuo šilumos šaltinių, degių ar sprogusių dujų, arba ore pasklindančio smogo.
- 7) Vidaus agregatas, lauko agregatas, maitinimo laidas ir elektros jungimo laidas turi būti ne mažesniu kaip 1 m atstumu nuo televizorių ir radijo aparatų, kad nekeltų trikdžių ir triukšmo. (Net esant 1 m atstumui gali būti triukšmas, jeigu elektros bangos yra labai stiprios.)

Matavimo vienetas: mm



3.2 pav.

△ Pastabos:

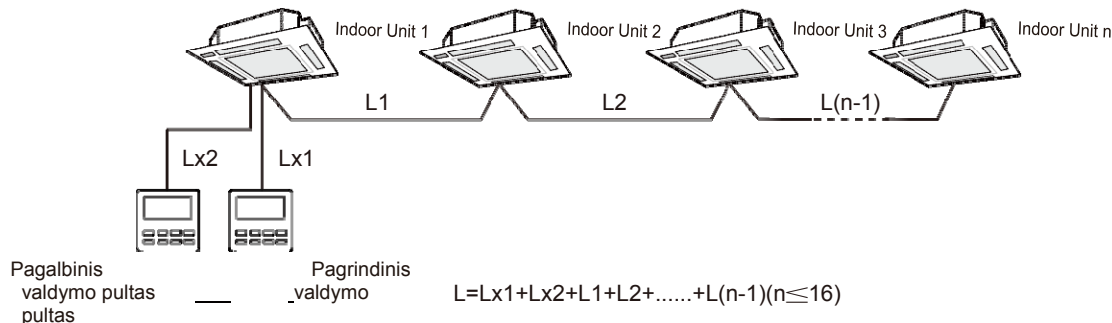
- ☐ Agregatas turi būti montuojamas pagal nacionalinius standartus ar vietos reglamentus.
- ☐ Montavimo darbus gali atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai. Prieš montavimą susisiekite su vietine įrenginio pardavėjo įmone.
- ☐ Patikrinkite, ar atlikti visi montavimo darbai ir tik tuomet paleiskite agregatą.

3.3 Ryšio laidų parinkimo reikalavimai

△ Pastabos:

Jeigu oro kondicionierius naudojamas vietoje, veikiamoje stiprių elektromagnetinių trikdžių, reikia montuoti STP (ekranuotą suktagyslį dvigubą porinį) ryšio kabelį.

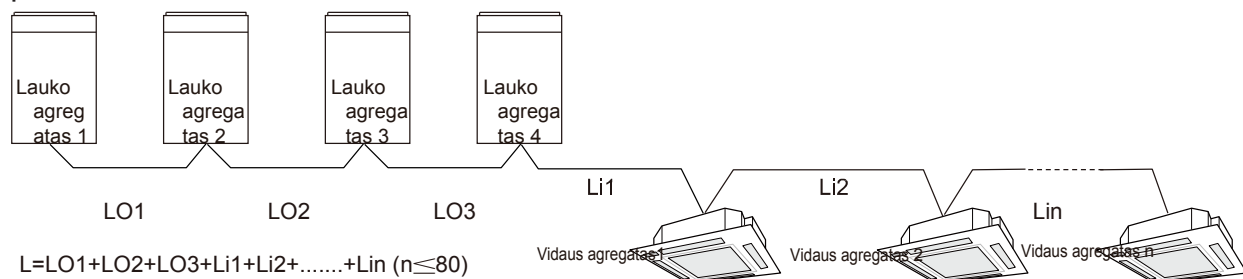
3.3.1 Vidaus agregatų ir laidinį valdymo pultą jungiančio ryšio laido parinkimas



3.3.1 pav.

Laido tipas	Bendras ryšio laido, jungiančio vidaus agregatą ir laidinį valdymo pultą, ilgis (m)	Laido skersmuo (mm ²)	Laido standartas	Pastaba
Lengvas / standartinis polivinilchlorido laidas su mova (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 250$	$2 \times 0,75 - 2 \times 1,25$	IEC 60227-5:2007	1. Bendras ryšio laido ilgis negali viršyti 250 m. 2. Laidas turi būti apskritas (suktagslis). 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 jungiančio ryšio laido parinkimas



3.3.2 pav.

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

3.4 Elektros laidų sistemos montavimo reikalavimai

(1) Maitinimo laido matmenys ir orinio jungiklio galia

Modelis	Maitinimo laido parametrai	Orinio jungiklio geba	Minimalus įžeminimo laido skerspjūvio plotas	Minimalus maitinimo laido skerspjūvio plotas
---------	----------------------------	-----------------------	--	--

AMV5-28C	220–240V-1ph-50Hz 208–230V-1ph-60Hz	6	1,0	1,0
AMV5-36C		6	1,0	1,0
AMV5-45C		6	1,0	1,0
AMV5-50C		6	1,0	1,0
AMV5-56C		6	1,0	1,0
AMV5-63C		6	1,0	1,0
AMV5-71C		6	1,0	1,0
AMV5-80C		6	1,0	1,0
AMV5-90C		6	1,0	1,0
AMV5-100C		6	1,0	1,0
AMV5-112C		6	1,0	1,0
AMV5-125C		6	1,0	1,0
AMV5-140C		6	1,0	1,0
AMV5-160C		6	1,0	1,0

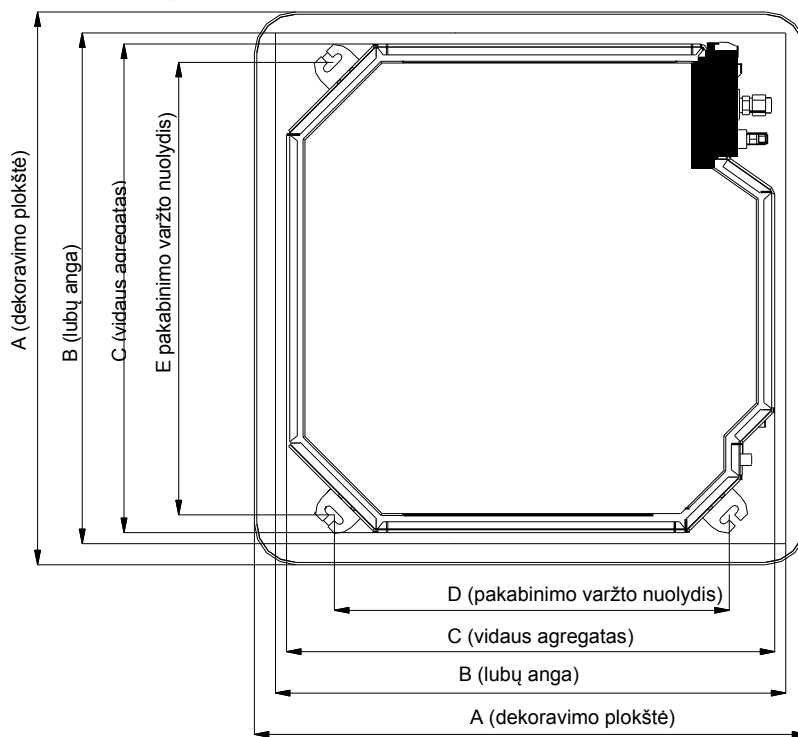
△ Pastabos:

- ☐ Fiksuotoje elektros laidų sistemoje turi būti montuojamas visų polių atjungimo jungiklis, kurio kontaktų atskyrimas visuose poliuose ne mažesnis kaip 3 mm.
- ☐ Pateiktoji jungtuvo (srovės pertraukiklio) ir maitinimo laido specifikacija pagrįsta agregato maks. galia (maks. el. srove).
- ☐ Pateiktoji maitinimo laido specifikacija pagrįsta 40 °C aplinkos temperatūra.
- ☐ Pateiktoji jungtuvo (srovės pertraukiklio) specifikacija pagrįsta 40 °C aplinkos temperatūra. Jeigu darbo sąlygos kitokios, sureguliuokite jungtuvo parametrus pagal jo specifikaciją.

4 Montavimo instrukcijos

4.1 Vidaus agregato montavimas

4.1.1 Lubų angos matmenys ir pakabinimo varžto padėtis



4.1.1 pav.

Matavimo vienetas: mm

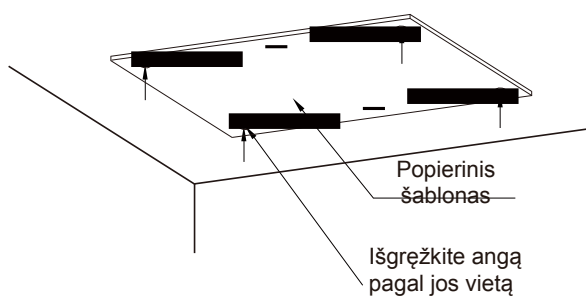
Modelis	A	B	C	D	E
28-140	950	890	840	680	780
160	1040	975	910	787	840

Kompaktinių kasečių matmenys galima rasti Asami kataloge arba kreipkitės į Asami darbuotojus.

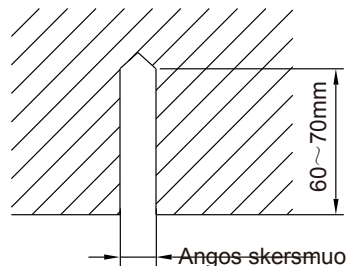
4.1.2 Vidaus agregato pakabinimas

1) Išgręžkite varžtų angas ir įsukite varžtus

1. Montavimo vietoje priklijuokite popierinį šabloną; išgręžkite 4 angas pagal jų vietą šablone kaip parodyta 4.1.2 pav.; gręžiamos angos skersmuo turi atitikti skėstakaiščio varžto skersmenį, o gylis yra 60-70 mm, kaip parodyta 4.1.3 pav.



4.1.2 pav.



4.1.3 pav.

2. Į angą įkiškite M10 skėstakaištį varžtą ir įkalkite į jį vinį, kaip parodyta 4.1.4 pav.

△ Pastabos:

Varžto ilgis priklauso nuo agregato montavimo aukščio. Varžtai pristatomi į montavimo vietą.



Montuokite pakabinimo varžtą ant skėstakaiščio varžto ir ant pakabinimo varžto pritvirtinkite pakabos laikiklį. Pakabos laikiklį reikia gerai pritvirtinti veržle ir poveržle viršutinėje ir apatinėje dalyje. Poveržlės fiksuojamoji plokštelė apsaugo poveržlę, kad nenukristų.

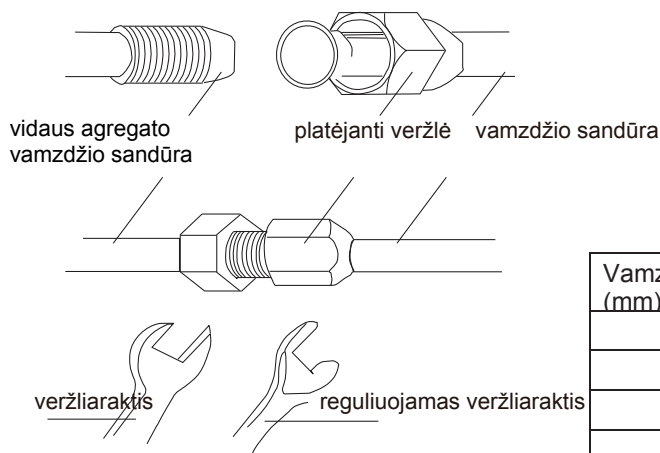
Lubų angos matmenis pasirinkite pagal montavimo popierinį šabloną. Lubų angos centras nurodytas ant popierinio šablono. Pritvirtinkite popierinį šabloną prie agregato 4 varžtais. Taip pat varžtais pritvirtinkite prie išleidimo vamzdžio nutekamojo vamzdžio kampus.

Vidaus agregate įrengtas įmontuotas vandens siurbliukas ir plūdinis jungiklis. Lygmačiu arba vinilo vamzdeliu (pripildytu vandeniu) patikrinkite 4 krypčių horizontalumą.

7) Nuimkite popierinį šablona.



- 1) Nukreipkite varinio vamzdžio platėjančią angą į sraigtinės sandūros centrą ir ranka prisukite platėjančią veržlę kaip parodyta 4.2 pav.
- 2) Suveržkite platėjančią veržlę reguliuojamu veržliarakčiu.



4.2 pav.

Veržlės suveržimo sąsūkos momentas

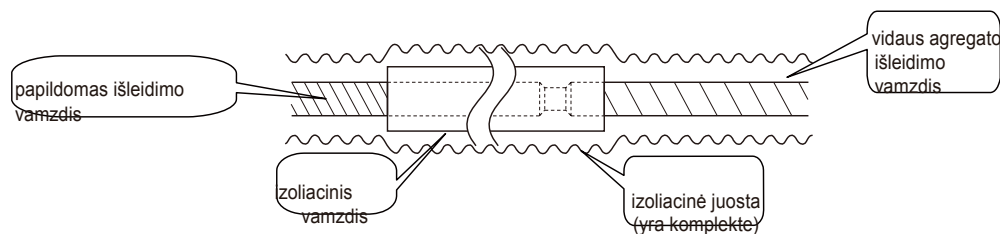
Vamzdžio skersmuo (mm)	Sąsūkos momentas (N·m)
φ6.35	15–30
φ9.52	35–40
φ12.7	45–50
φ15.9	60–65

- 3) Lenkite vamzdį specialiu lenkimo įtaisu. Lenkimo kampas neturi būti per mažas.
- 4) Apvyniokite jungiamą vamzdį ir sandūrą kempine ir tvirtai apsukite juosta.

4.3 Išleidimo vamzdžio montavimas ir išleidimo sistemos išbandymas

4.3.1 Pastabos dėl išleidimo vamzdžio montavimo

- 1) Išleidimo vamzdis turi būti trumpas, o nuolydis žemyn – ne mažesnis kaip 1–2 %, kad kondensato vanduo nekliudomas ištektų.
- 2) Išleidimo žarnos skersmuo turi būti didesnis arba lygus išleidimo vamzdžio sandūros skersmeniui.
- 3) Išleidimo vamzdį reikia montuoti ir apšiltinti izoliaciniu sluoksniu pagal toliau pateiktą paveikslėlį. Netinkamai sumontavus, gali pratekėti vanduo ir sušlapinti baldus ir kitus patalpoje esančius daiktus.
- 4) Galima įsigyti įprastą PVC vamzdį ir jį naudoti kaip išleidimo vamzdį. Prijungiant, PVC vamzdžio galą reikia įkišti į išleidimo angą ir įtvirtinti rišikliu. Išleidimo vamzdžio negalima įtvirtinti išleidimo angoje klėjais.
- 5) Kai išleidimo vamzdynai naudojami keliems agregatams, vamzdynas turi būti apie 100 m žemiau už kiekvieno agregato išleidimo angą. Tokiu atveju reikia naudoti storesnius vamzdžius.

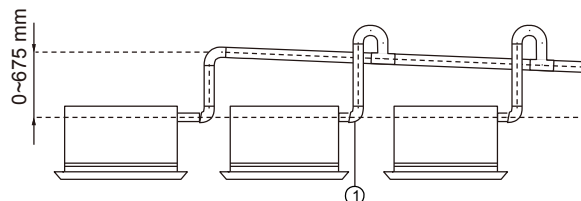


4.3.1
pav.

4.3.2 Išleidimo vamzdžio montavimas

- 1) Išleidimo vamzdis turi būti tokio pat ar didesnio skersmens, kaip jungiami vamzdžiai (PVC vamzdis, išorinis skersmuo 25 mm, storis $\geq 1,5$ mm).
- 2) Kad nesusidarytų burbuliukai, išleidimo vamzdis turi būti trumpas ir palinkęs žemyn ne mažesniu, kaip 1% nuolydžiu.
- 3) Jeigu išleidimo vamzdžio nuolydis negali atitikti montavimo reikalavimų, reikia kloti kylantį vamzdį.
- 4) Įkiškite išleidimo žarną į išleidimo lizdą, tvirtai suveržkite metalinę apkabą.
- 5) Atlikite šilumos izoliaciją apsukdami išleidimo žarną ir metalinę apkabą minkštu sandarinamuoju kamšalu-tarpikliu.
- 6) Kad susikaupus rasos kondensatui nelašėtų vanduo, reikia izoliuoti išleidimo vamzdyną.

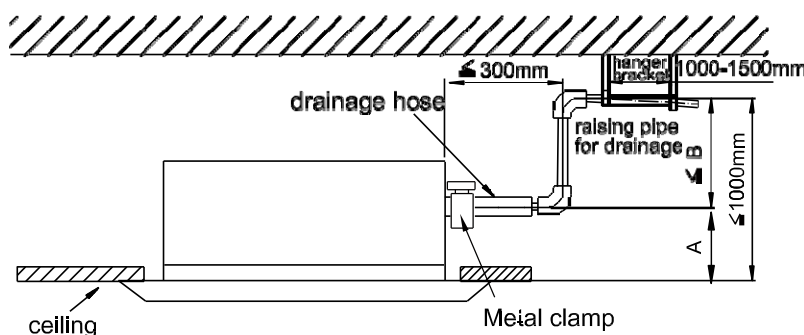
- 7) Kad išleidimo vamzdis atitiktų agregato darbinį pajėgumą, jis turi būti reikiamo skersmens ir tinkamai išvedžiotas.



4.3.2 pav.

① – išleidimo vamzdžiai sumontuoti su „T“ formos (tėjinėmis) sandūromis

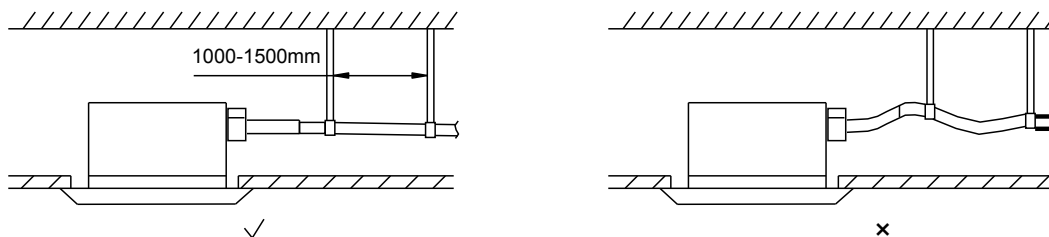
- 8) Kylančio išleidimo vamzdžio montavimo aukštis turi būti žemesnis kaip 850 mm. Nuolydis nuo kylančio vamzdžio link išleidimo krypties turi būti ne mažesnis kaip 1%–2%. Jeigu kylantis vamzdis yra vertikalus agregato atžvilgiu, kilimo aukštis turi būti mažesnis kaip 800 mm.
- 9) Jeigu kylantis vamzdis yra vertikalus agregato atžvilgiu, atstumas tarp kylančio vamzdžio ir agregato turi būti mažesnis kaip 300 mm.



4.3.3 pav.

Modelis	A (mm)	B (mm)
28~50	170	830
56~160	220	780

- 10) Kad neįliktų, išleidimo vamzdžiai turi būti sumontuoti mažiausiais su 1–2 % nuolydžiu; pakabos laikikliai turi būti sumontuoti 1000–1500 mm atstumais.



4.3.4 pav.

4.3.3 Išleidimo sistemos išbandymas

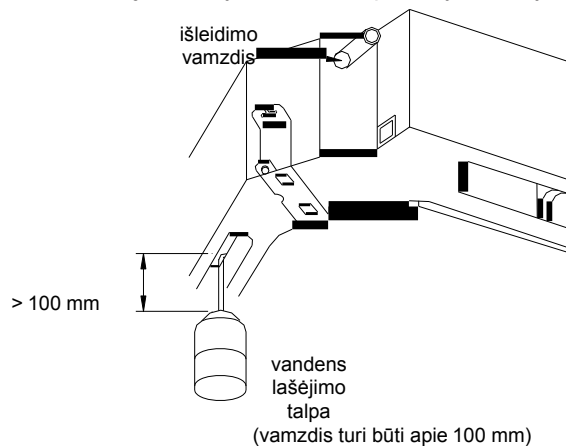
1) Išbandykite išleidimo sistemą baigus elektros darbus.

Į išleidimo lovį per oro angą įleiskite maždaug 1 l gryninto vandens saugodami, kad vanduo netikėtų virš elektros komponentų (pvz., vandens siurblio ir pan.)

1. Pasibaigus atidavimo eksploatuoti procedūrai, įjunkite vidaus agregato maitinimą ir aušinimo arba šildymo režimą: kol vandens siurblys veiks, per skaidrią išleidimo angos dalį galėsite stebėti, kaip vyksta išleidimas.
2. Jeigu ryšio laidas neprijungtas, praėjus 60 s po įjungimo į maitinimą, pasirodys klaidos pranešimas apie veikimo sutrikimą „C0“. Šiuo atveju vandens siurblys įsijungia ir pradeda veikti automatiškai. Patikrinkite, ar vandens siurblys tinkamai pumpuoja vandenį per išleidimo angą. Vandens siurblys automatiškai sustoja po 10 min. veikimo.

2) Per išbandymą rūpestingai patikrinkite, ar nėra nuotėkio per išleidimo sandūrą.

- 3) Primygtinai patartina prieš montuojant lubų dekoravimo plokštę išbandyti, kaip veikia išleidimo sistema.



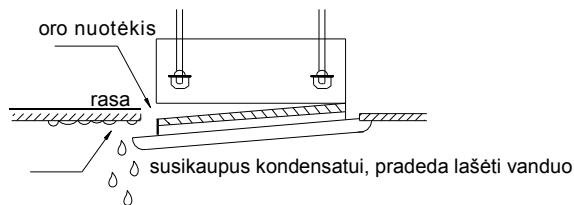
(įleiskite vandenį per oro angą)

4.3.5 pav.

4.4 Plokštės montavimas

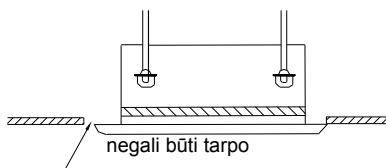
4.4.1 Pastabos dėl montavimo

- 1) Netinkamai sumontuota dekoravimo plokštė gali kelti šias problemas.



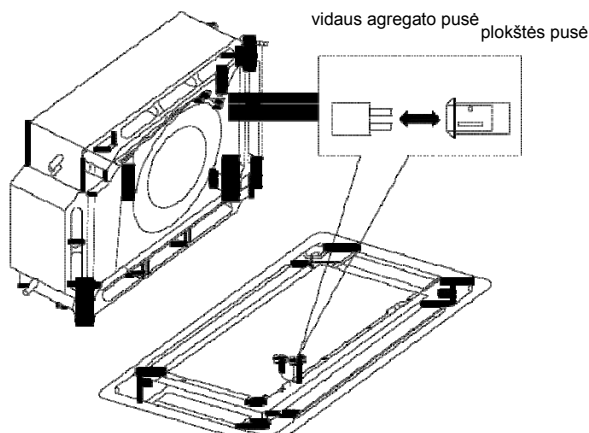
4.4.1 pav.

- 2) Po montavimo tarp dekoravimo plokštės ir lubų plokštės neturi būti tarpo. Priešingu atveju, reikia sureguliuoti korpuso padėtį.



4.4.2 pav.

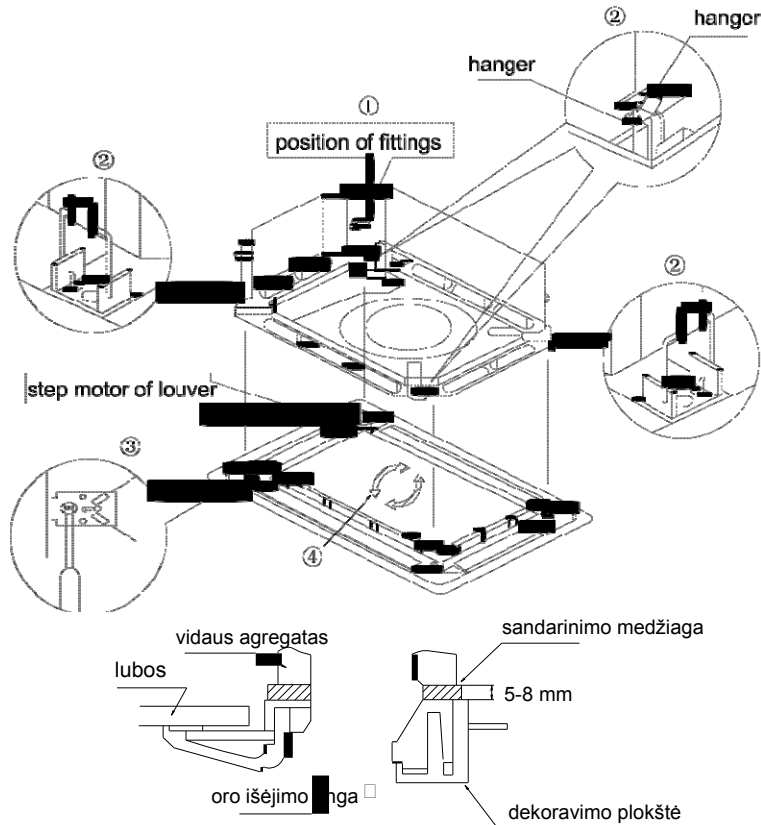
- 3) Dekoravimo plokštės gnybtus (išgaubtus) junkite su korpuso gnybtais (išsikišusiais) kaip parodyta 4.4.3 pav.



4.4.3 pav.

4.4.2 Plokštės montavimas

- 1) Nuimkite plokštės kampinį dangtelį. Viename iš 4 kampų yra ženklas „vamzdyno pusė“. Sureguliuokite plokštės kryptį, kad ženklas ir visos jungiamosios detalės būtų tame pačiame kampe.
- 2) Laikinau pakabinkite plokštę pritvirtindami ją prie korpuso (kiekviename plokštės kampe yra įtaisyta po pakabą; pakabinkite jas ant atitinkamų korpuso kablių), kaip parodyta 4.4.4 pav.
- 3) Nuimkite oro įėjimo groteles nuo plokštės, prijunkite signalų imtuvo elektros laidus. Stebėkite, kad jungiamieji vamzdžiai neįstrigtų korpuso viduryje ir plokštėje, nes tai gali sukelti oro nuotėkį ir dėl to gali pradėti lašėti kondensato vanduo.
- 4) Kiekviename plokštės kampe įsukite 4 varžtus, gerai pritvirtinkite plokštę prie korpuso.
- 5) Įsukę varžtus, vėl uždėkite oro įėjimo groteles.



4.5 Laidinio valdymo pulto montavimas

Laidinis valdymo pultas yra laisvai pasirenkamas priedas. Jeigu laidinis valdymo pultas reikalingas, kreipkitės į vietinę įrenginio pardavėją įmonę ir sumontuokite laidinį valdymo pultą pagal instrukcijų vadove pateiktus nurodymus.

⚠ Pastabos:

Prieš pradėdami naudoti agregatą, atlikdami automatinį nukreipimą ar kitus nustatymus, atlikite atidavimo eksploatuoti procedūrą. Vadovaukitės lauko agregato naudojimo vadovo nurodymais.

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 elektros energijos maitinimas turi būti tiekiamas 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.

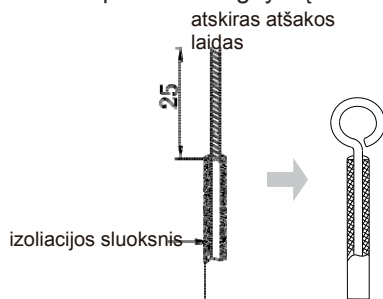
5.1 Elektros laido jungimas prie uždėto skydo gnybtų

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

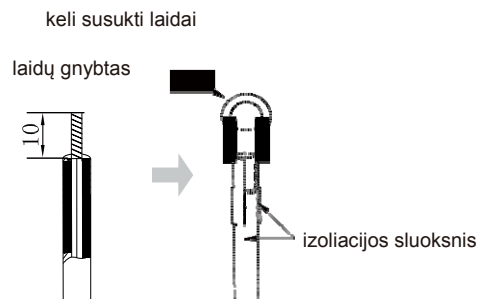
1. Specialiu apnuoginimo ir pjovimo įrankiu apnuoginkite apie 25 mm elektros laido izoliacijos galą.
2. Nuo gnybtų skydo nuimkite elektros laidų tvirtinimo varžtus.
3. Adatinėmis replėmis iš elektros laido galo suformuokite žiedą. Žiedo dydis turi atitikti varžto skersmenį.
4. Atsuktuvu pritvirtinkite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



5.1.1 pav.

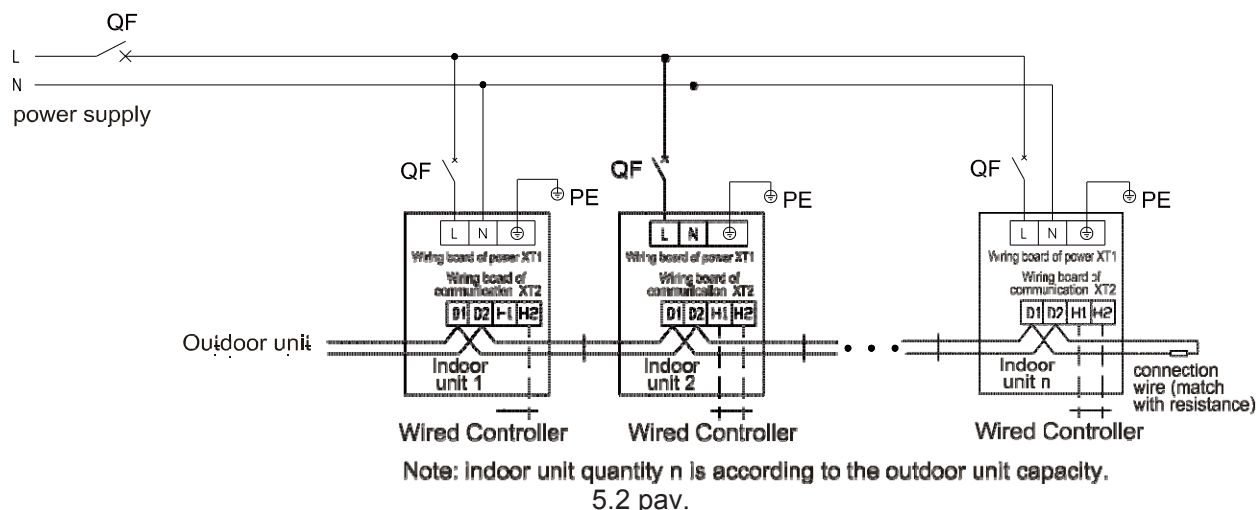


5.1.2 pav.

5.2 Maitinimo laido jungimas

⚠ Pastabos:

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



5.2 pav.

1) Montuojant agregatus su vienfaziu elektros energijos

tiekimu tinklu:

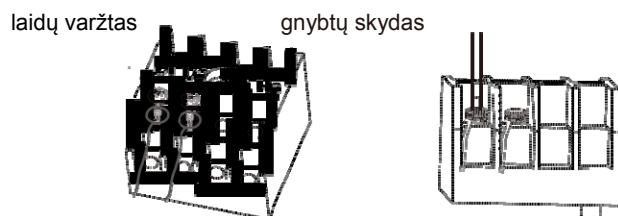
1. Nuimkite elektros dėžutės dangtelį.
2. Išveskite maitinimo laidą per elektros laidų angas.
3. Junkite maitinimo laidą prie gnybto „L, N, $\oplus$ “.
4. Pritvirtinkite maitinimo laidą elektros laidų apkaba.

2) Montuojant agregatus su trifaziu elektros energijos tiekimu tinklu:

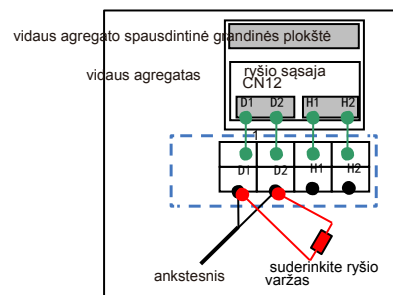
1. Išveskite maitinimo laidą per elektros laidų angas.
2. Junkite maitinimo laidą prie gnybto „L1, L2, L3, N, $\oplus$ “.
3. Pritvirtinkite maitinimo laidą elektros laidų apkaba.

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

- 1) Nuimkite elektros dėžutės dangtelį.
- 2) Išveskite ryšio kabelį per elektros laidų angas.
- 3) Junkite ryšio laidą prie vidaus 4 bitų elektros skydo gnybtų D1 ir D2, kaip parodyta 5.3.1 pav.



5.3.1 pav.



5.3.2 pav.

4) Pritvirtinkite ryšio kabelį elektros dėžutės apkaba.

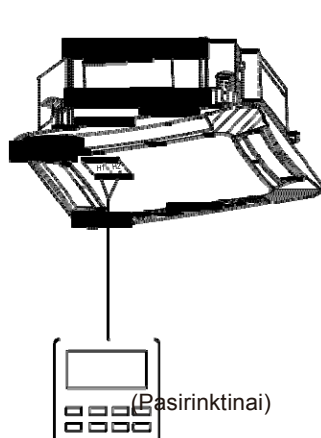
5) Kad ryšys būtų patikimesnis, gnybtų rezistorių reikia jungti prie ryšio magistralės žemiausiai esančio vidaus agregato (gnybtai D1 ir D2), kaip parodyta 5.3.2 pav. Gnybtų rezistoriai pateikti kiekvieno lauko agregato komplekte.

5.4 Ryšio laido jungimas prie laidinio valdymo pulto

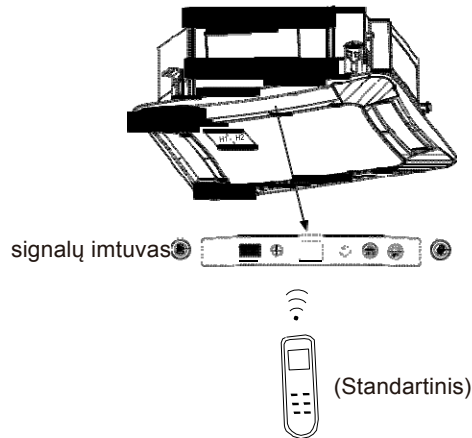
- 1) Nuimkite elektros dėžutės dangtelį.
- 2) Išveskite ryšio laidą per elektros laidų angas.
- 3) Junkite ryšio laidą vidaus 4 bitų elektros skydo gnybtų H1 ir H2.
- 4) Pritvirtinkite ryšio laidą elektros laidų apkaba.

5) Signalų imtuvo ir laidinio valdymo pulto elektros laidų montavimo instrukcija:

1. Laidinis valdymo pultas (standartinis) parodytas 5.4.1 pav., belaidis valdymo pultas (pasirinktinai) parodytas 5.4.2 pav., signalų imtuvas pateikiamas plokštės komplekte kaip standartinis priedas.

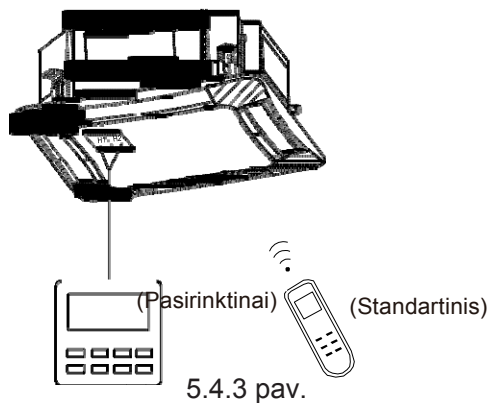


5.4.1 pav.



5.4.2 pav.

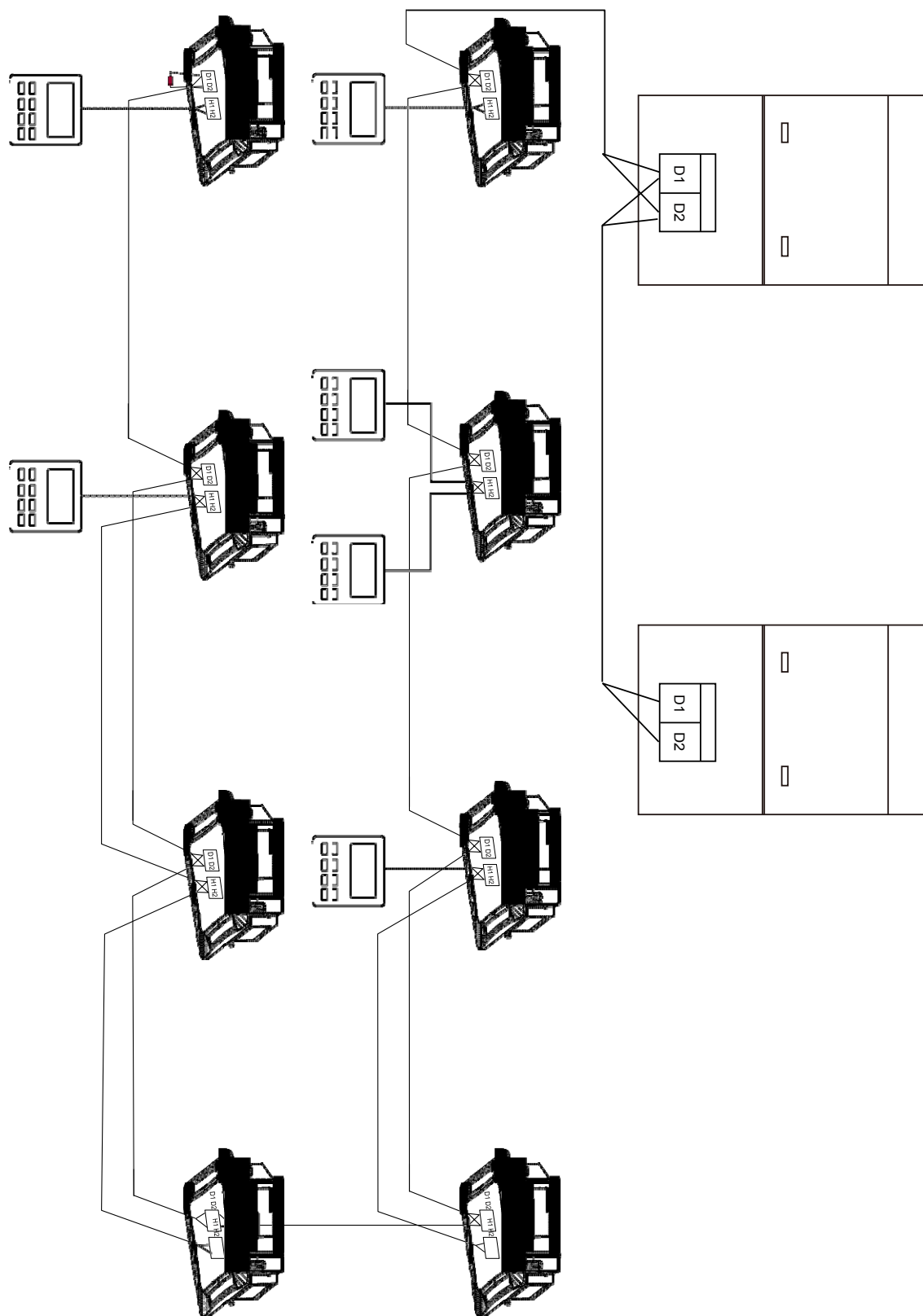
2. Vidaus agregate ir laidiniame valdymo pulte įrengti signalų imtuvai ir jie atitinkamai tinka belaidžiam valdymui.



5.4.3 pav.

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 (žr. 5.5 pav.)



5.5 pav.

△ Pastabos:

- ☐ Norint vidaus agregatus valdyti vienu laidiniu valdymo pultu, šie agregatai turi būti vieno tipo.
- ☐ 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.

6 Įprasta priežiūra

⚠ Įspėjimas:

□ Prieš valant oro kondicionierių, būtina išjungti agregatą ir atjungti iš elektros maitinimo tinklo, kad nekiltų elektros smūgio ar sužeidimų pavojus.

- Valant agregatą, reikia stovėti ant stabilaus stalo.
- Kad neblukytų ir nesideformuotų, agregatą reikia valyti ne karštesniu, kaip 45 °C temperatūros vandeniu.
- Filtrų negalima džiovinti prie atviros liepsnos: jie gali užsiliepsnoti arba deformuotis.
- Valykite filtrą drėgnu audinio gabalėliu, suvilgytu natūraliame ploviklyje.
- Nejprastu atveju kreipkitės į garantinio techninio aptarnavimo centro darbuotojus.

6.1 Filtro valymas

- 1) Iš vidaus agregato oro įėjimo angų išimkite filtrus. Dulkių siurbliu išvalykite dulkes. Jeigu filtrai nešvarūs, išplaukite juos šiltu vandeniu su švelniu plovikliu ir padžiaukite šešėlyje.
- 2) Jeigu agregatas naudojamas aplinkoje, kurioje daug dulkių, valykite jį reguliariai (paprastai kas dvi savaites).

6.2 Priežiūra prieš sezoninį naudojimą

- 1) Patikrinkite, ar neužsikimšusios vidaus ir lauko agregatų oro įėjimo angos.
- 2) Patikrinkite, ar agregatai saugiai įžeminti.
- 3) Patikrinkite, ar gerai sujungti visi maitinimo bei ryšio laidai.
- 4) Patikrinkite, ar įjungus maitinimą nepasirodo klaidų pranešimų.

6.3 Priežiūra po sezoninio naudojimo

- 1) Saulėtą dieną nustatykite agregatą pusei dienos į ventiliatoriaus režimą, kad išdžiūtų agregato vidinė dalis.
- 2) Jeigu ketinate agregatą ilgai nenaudoti, atjunkite nuo elektros energijos tiekimo tinklo, kad tausotumėte energiją; atjungus nuo maitinimo tinklo, laidinio valdymo pulto ekrane išnyks simboliai.

7 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	Ispėjimas 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 kompiuterio-skydo sąsajos klaida
L4	Laidinio valdymo pulto maitinimo klaida	d1	Vidaus agregatų kompiuterio-skydo sąsajos klaida	dC	Galingumo DIP jungiklio nustatymo klaida
L5	Apsauga nuo šalčio	d3	Aplinkos temperatūros jutiklio klaida	dL	Išėjimo oro temperatūros jutiklio klaida
L7	Klaida: nėra pagrindinio vidaus agregato	d4	Iėjimo vamzdžio temperatūros jutiklio klaida	dE	Vidaus agregatų CO ₂ jutiklio klaida
L8	Apsauga nuo nepakankamo tiekiamo elektros energijos galingumo	d6	Išėjimo vamzdžio temperatūros jutiklio klaida	db	Specialus kodas: Trikties suradimo ir pašalinimo vietoje kodas

8 Trikčių diagnostika ir šalinimas

Oro kondicionieriaus techninio aptarnavimo darbų negali atlikti naudotojai. Netinkamai atliktas remontas kelia elektros smūgio ar gaisro pavojų, todėl prašome kreiptis į įgaliojantį techninio aptarnavimo centrą dėl profesionalaus techninio aptarnavimo suteikimo. Prieš kreipiantis atlikti šie patikrinimai gali sutaupyti naudotojo laiko ir lėšų.

Požymis	Trikties šalinimas
Agregatas nepasileidžia	☐ Neprijungtas maitinimas. ☐ Dėl elektros nuotėkio įsijungia srovės pertraukiklis. ☐ Per maža tiekama įtampa. ④ Pagrindinio kompiuterio-skydo sąsajos defektas.
Agregatas kurį laiką veikęs sustoja	① Vidaus ar lauko agregato oro įėjimo arba išėjimo angas užstoja kliūtis.
Blogas aušinimo efektas	☐ Nešvarus filtras. ☐ Pernelyg didelė patalpos šildymo apkrova (pvz., per daug žmonių) ☐ Atidarytos durys ar langas. ☐ Užsikimšusios/užstotos vidaus agregato įėjimo ir išėjimo angos. ☐ Nustatyta pernelyg aukšta temperatūra. ⑥ Nepakankamas šaldymo skysčio kiekis (pvz., aušalo nuotėkis)
Blogas šildymo efektas	① Nešvarus filtras. ☐ Atidarytos durys ar langas. ☐ Nustatyta pernelyg žema temperatūra. ④ Nepakankamas šaldymo skysčio kiekis (pvz., aušalo nuotėkis)
Ijungus šildymo režimą, nepasileidžia vidaus ventiliatorius	① Kad nebūtų tiekiamas šaltas oras, paleidus sistemą, vidaus agregato ventiliatorius nepradeda veikti, kol neįkaista šilumokaitis. ② Kad nebūtų tiekiamas šaltas oras, atšildymo (atitirpdymo) metu vidaus agregato ventiliatorius liaujasi veikęs, nes sistema persijungia į aušinimo režimą, o atšildžius (atitirpdžius) įrenginį, veikia toliau.

△ Pastabos:

Jeigu patikrinus ir pašalinus aprašytąsias triktis, oro kondicionierius vis tiek nenormaliai veikia, jį reikia nedelsiant išjungti ir kreiptis pagalbos į vietos techninio aptarnavimo centrą.



66129919997