



MONTAVIMO VADOVAS

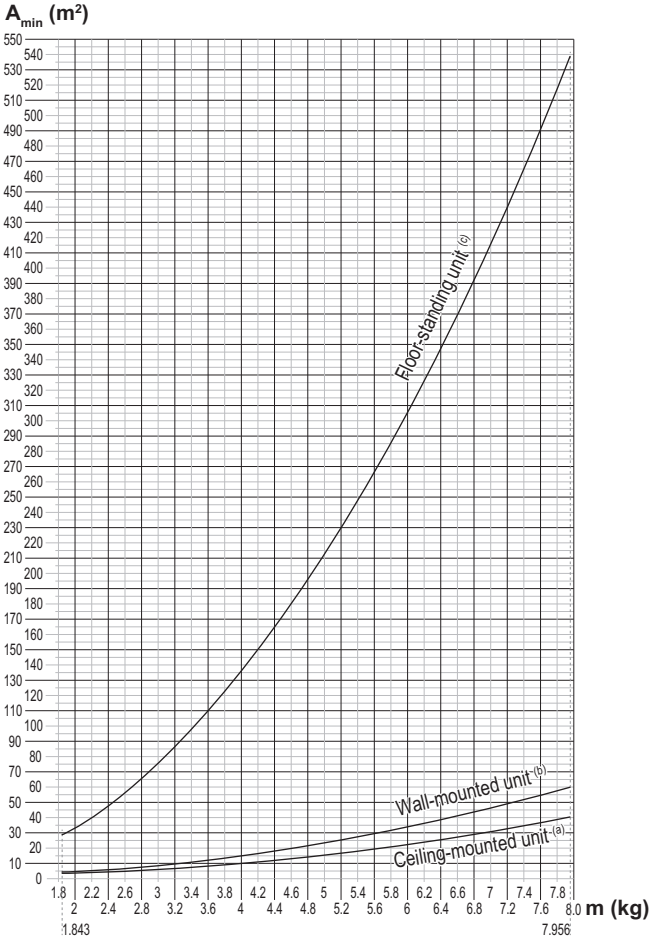
Atskirų sistemų oro kondicionierius

FHA35AVEB99
FHA50AVEB99
FHA60AVEB99
FHA71AVEB99
FHA100AVEB9
FHA125AVEB9
FHA140AVEB9

Ceiling-mounted unit ^(a)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	3.64
2.0	3.95
2.2	4.34
2.4	4.74
2.6	5.13
2.8	5.53
3.0	5.92
3.2	6.48
3.4	7.32
3.6	8.20
3.8	9.14
4.0	10.1
4.2	11.2
4.4	12.3
4.6	13.4
4.8	14.6
5.0	15.8
5.2	17.1
5.4	18.5
5.6	19.9
5.8	21.3
6.0	22.8
6.2	24.3
6.4	25.9
6.6	27.6
6.8	29.3
7.0	31.0
7.2	32.8
7.4	34.7
7.6	36.6
7.8	38.5
7.956	40.1

Wall-mounted unit ^(b)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	4.45
2.0	4.83
2.2	5.31
2.4	5.79
2.6	6.39
2.8	7.41
3.0	8.51
3.2	9.68
3.4	10.9
3.6	12.3
3.8	13.7
4.0	15.1
4.2	16.7
4.4	18.3
4.6	20.0
4.8	21.8
5.0	23.6
5.2	25.6
5.4	27.6
5.6	29.7
5.8	31.8
6.0	34.0
6.2	36.4
6.4	38.7
6.6	41.2
6.8	43.7
7.0	46.3
7.2	49.0
7.4	51.8
7.6	54.6
7.8	57.5
7.956	59.9

Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	28.9
2.0	34.0
2.2	41.2
2.4	49.0
2.6	57.5
2.8	66.7
3.0	76.6
3.2	87.2
3.4	98.4
3.6	110
3.8	123
4.0	136
4.2	150
4.4	165
4.6	180
4.8	196
5.0	213
5.2	230
5.4	248
5.6	267
5.8	286
6.0	306
6.2	327
6.4	349
6.6	371
6.8	394
7.0	417
7.2	441
7.4	466
7.6	492
7.8	518
7.956	539



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FHA35AVEB99, FHA50AVEB99, FHA60AVEB99, FHA71AVEB99, FHA100AVEB9, FHA125AVEB9, FHA140AVEB9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN.TCF.033A14/02-2019
	—
<C>	—

TURINYS

1. ATSARGUMO PRIEMONĖS.....	1
2. PRIEŠ MONTAVIMĄ.....	2
3. MONTAVIMO VIETOS PARINKIMAS	4
4. PASIRUOŠIMAS PRIEŠ MONTAVIMĄ.....	5
5. VIDAUS ĮRENGINIO MONTAVIMAS	7
6. AUŠALO VAMZDŽIŲ TIESIMAS.....	7
7. IŠLEIDIMO VAMZDŽIŲ TIESIMAS	10
8. ELEKTROS INSTALIACIJA.....	12
9. LAIDŲ JUNGIMAS IR INSTALIACIJOS PAVYZDYS	12
10. ĮSIURBIMO GROTELIŲ APDAILOS MONTAVIMAS · ŠONINIS SKYDAS.....	15
11. NUSTATYMAI VIETOJE	16
12. BANDOMASIS PALEIDIMAS.....	17
13. BENDROJI ELEKTROS INSTALIACIJOS SCHEMOS LEGENDA.....	19

Originalios instrukcijos yra anglų kalba.

Instrukcijos visomis kitomis kalbomis yra originalo vertimai.

Ženklas	Paaiškinimas
	Prieš įrengdami perskaitykite įrengimo ir eksploatacijos vadovą bei elektros instaliacijos instrukcijų lapą.
	Prieš pradėdami vykdyti techninės ir bendrosios priežiūros darbus, perskaitykite priežiūros vadovą.
	Papildomos informacijos rasite montuotojo ir naudotojo nuorodų vadove.



Šis prietaisas užpildytas R32.*

* Taikoma tik tuo atveju, jeigu įrenginys sujungtas su šiais lauko medeliais: RZAG35~140, RZASG71~140, RXM35~60, 3MXM40~68, 4MXM68~80, 5MXM90

1. ATSARGUMO PRIEMONĖS

Prieš montuodami, atidžiai perskaitykite šias instrukcijas.

Šį vadovą laikykite lengvai pasiekiamoje vietoje, kad galėtumėte pasižiūrėti ateityje.

Būtinai laikykitės šių "ATSARGUMO PRIEMONIŲ".

Šis gaminys apibrėžiamas terminu "prietaisai, kurių negalima viešai įsigyti".

- Šiame vadove atsargumo priemonės skirstomos į ĮSPĖJIMUS ir PERSPĖJIMUS. Laikykitės visų toliau nurodytų atsargumo priemonių – jos svarbios užtikrinant saugą.



ĮSPĖJIMAS Nurodo potencialiai pavojingą situaciją, kuri, jei nebus imtasi priemonių, gali sukelti mirtį arba sunkų sužeidimą.



DĖMESIO Nurodo potencialiai pavojingą situaciją, kuri, jei nebus imtasi priemonių, gali sukelti lengvą arba vidutinio sunkumo sužeidimą.

Taip pat gali įspėti apie nesaugias operacijas.

- Baigę montuoti, išbandykite oro kondicionierių ir patikrinkite, ar jis tinkamai veikia. Naudotoją informuokite, kaip naudoti ir valyti vidaus įrenginį pagal naudojimo vadovą. Paprašykite, kad naudotojas laikutų šį vadovą ir naudojimą vadovą kartu patogioje vietoje, kad prireikus galėtų pasiskaityti.

⚠ ĮSPĖJIMAS

- Montavimas, bandymas ir naudojamos medžiagos turi atitikti taikomas teisės aktus (viršesni už Daikin dokumentacijoje aprašytas instrukcijas).
- Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).
- Montavimo darbus paveskite atlikti vietos pardavėjui arba kvalifikuotiems specialistams. Netinkamai sumontavus, gali atsirasti vandens nuotėkis, galima patirti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.
- Montavimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis šiuo montavimo vadovu. Netinkamai sumontavus galima sukelti vandens nuotėkį, elektros smūgį arba gaisrą. Pasitarkite su savo pardavėju, ką daryti aušalo nuotėkio atveju. Jeigu oro kondicionierius yra sumontuotas mažame kambaryje, įvykus nuotėkiui būtina imtis atitinkamų priemonių, kad ištekėjusio aušalo kiekis neviršytų koncentracijos ribos. Kitaip dėl deguonies stokos gali įvykti nelaimė.
- Montavimo darbams atlikti naudokite tik nurodytas dalis ir priedus. Jei naudosite ne nurodytas dalis, oro kondicionierius gali nukristi, praleisti vandenį, sukelti elektros smūgį, gaisrą ir kt.
- Oro kondicionierių sumontuokite ant pagrindo, galinčio išlaikyti jo masę. Jei pagrindas bus nepakankamai tvirtas, oro kondicionierius gali nukristi ir sužeisti. Be to, tai gali sukelti vidaus įrenginių vibraciją ir nemalonų kalenanti triukšmą.
- Nurodytus montavimo darbus atlikite atsižvelgdami į stiprius vėjus, taifūnus arba žemės drebėjimus. Netinkamai sumontavus, gali įvykti nelaimingas atsitikimas, pvz., oro kondicionierius gali nukristi.
- Visus elektros instaliacijos darbus turi atlikti kvalifikuoti specialistai, vadovaudamiesi taikytiniais teisės aktais (1 pastaba) bei šiuo montavimo vadovu, naudodami atskirą grandinę. Be to, net jei reikia neilgų laidų, naudokite pakankamo ilgio laisvus ir niekada neprijunkite papildomų laidų, norėdami juos pailginti. Dėl nepakankamos maitinimo tiekimo grandinės galios arba netinkamos elektrinės konstrukcijos galimas elektros smūgis arba gaisras. (1 pastaba) Taikytini teisės aktai – tai "visos tarptautinės, nacionalinės ir vietinės direktyvos, įstatymai, reglamentai ir/arba kodeksai, taikomi tam tikram gaminiui arba sričiai".
- Įžeminkite oro kondicionierių. Nejunkite įžeminimo laidų prie dujų ar vandens vamzdžių, žaibolaidžio ar telefono linijų įžeminimo laidų. Nevisiškai įžeminta sistema gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.
- Būtinai sumontuokite įžeminimo pertraukiklį. Priešingu atveju galima patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.
- Prieš liedami elektros komponentus, atjunkite maitinimą. Palietę įtampingąją dalį, galite patirti elektros smūgį.

- Užtikrinkite, kad visi laidų montavimo darbai būtų atlikti saugiai, naudojant nurodytus laidus ir užtikrinant, kad išorinės jėgos neveiktų gnybtų jungčių ar laidų. Nepakankamai sujungus ar pritvirtinus, galimas perkaitimas ar gaisras.
- Jungdami laidais patalpose ir lauko įrenginius ir vesdami maitinimo laidus, laidus nuveskite tvarkingai, kad būtų galima patikimai pritvirtinti valdymo dėžutės dangtelį. Neuždėjus valdymo dėžutės dangtelio, gali perkaisti gnybtai, galima patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.
- Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį turi pakeisti gamintojas, techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.
- Jei atliekant montavimo darbus atsiranda aušalo dujų nuotėkiui, nedelsdami išvėdinkite patalpą. Įvykus aušalo dujų sąlyčiui su ugnimi, gali susidaryti toksinės dujos.
- Baigę montavimo darbus, patikrinkite ir įsitikinkite, kad nėra aušalo dujų nuotėkio. Į patalpą nutekėjus aušalo dujoms ir joms susilietus su ugnies šaltinių, pvz., oro šildytuvu, krosnele ar virykle, gali susidaryti toksinės dujos.
- Niekada tiesiogiai nesilieskite prie atsitiktinai ištekėjusio aušalo. Dėl nušalimo gali atsirasti sunkių žaizdų.

Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos:

- NEBADYKITE ir nedeginkite.
- NENAUDOKITE priemonių, skirtų atitirpinimo procesui ar įrangos valymui spartinti, išskyrus rekomenduojamas gamintojo.
- Atminkite: šaltnešis R32 yra bekvapis.
- Prietaisas turi būti laikomas taip, kad būtų apsaugotas nuo mechaninio pažeidimo, gerai vėdinamoje patalpoje be nuolat veikiančių užsidegimo šaltinių (pvz., atvirų liepsnų, veikiančio dujinio prietaiso ar veikiančio elektrinio šildytuvo), o patalpos dydis turi atitikti nurodytąjį „MONTAVIMO VIETOS PARINKIMAS“ 4 psl.skyriuje.

⚠ DĖMESIO

- Sumontuokite drenažo sistemą vadovaudamiesi šiuo montavimo vadovu, kad būtų užtikrintas geras drenažas, ir ją izoliuokite, kad išvengtumėte kondensato susidarymo. Dėl netinkamos drenažo sistemos gali atsirasti vandens nuotėkis, dėl kurio gali sušlapti baldai.
- Oro kondicionierių, maitinimo šaltinio kabelius, nuotolinio valdiklio kabelius ir perdavimo kabelius montuokite bent 1 metro atstumu nuo televizijos ar radijo įrangos, kad nekiltų vaizdo trukdžių arba triukšmo. (Atsižvelgiant į radijo bangas, 1 metro atstumo gali nepakakti triukšmui pašalinti.)
- vidaus įrenginį sumontuokite kaip galima toliau nuo fluorescencinių lempų. Jei sumontuotas nuotolinio valdiklio rinkinys, patalpoje, kurioje yra sumontuota elektroniniais įtaisais uždegama fluorescencinė lempa (su inverteriais arba sparčiaisiais paleidikliais), perdavimo atstumas gali būti mažesnis.
- Nemontuokite oro kondicionieriaus tokiose vietose:
 1. Kur yra aliejaus rūko, aliejaus purslų ar garų, pvz., virtuvėje. Polimerinių dalių būklė gali pablogėti ir dalys gali nukristi arba gali pratekėti vanduo.
 2. Kur susidaro korozinių dujų, pvz., sieros rūgšties dujų. Dėl varinių vamzdžių arba sulituotų dalių korozijos gali iškelti aušalas.
 3. Kur yra elektromagnetinės bangos sklaidžiančių įrenginių. Elektromagnetinės bangos gali sugadinti valdymo sistemą ir neleisti įrangai normaliai veikti.

4. Kur galimas degiųjų dujų nuotėkis, kur ore yra suspenduoto anglies pluošto arba degių dulkių arba kur dirbama su lakiomis degiosiomis medžiagomis, pvz., skiedikliu arba benzinu. Įvykus dujų nuotėkiui ir dujoms susikaupus aplink oro kondicionierių, jos gali užsiliepsnoti.
- Oro kondicionieriaus nenumatyta naudoti potencialiai sprogoje aplinkoje.
- Naudokite tik Daikin pagamintus arba patvirtintus priedus, papildomą įrangą ir atsargines dalis.
- Pasirūpinkite, kad montavimo vieta išlaikytų įrenginio svorį ir vibraciją.
- Naudokite visų polių atjungimo tipo jungtuvą su bent 3 mm tarpu tarp kontaktinių taškų, užtikrinantį visišką atjungimą pagal viršįtampio III kategoriją.

2. PRIEŠ MONTAVIMĄ

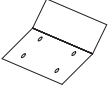
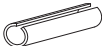
Išpakuojant ir judinant jau išpakuotą vidaus įrenginį, nenaudokite jėgos vamzdžių (aušalo ir drenažo) ir polimerinių dalių atžvilgiu.

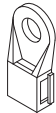
- Ar prietaisai prijungti prie lauko įrenginio, užpildyto aušalu R32. Patalpos, kurioje prietaisai sumontuoti, naudojami ir laikomi, reikalingas grindų plotas turi atitikti lauko įrenginio montavimo vadovo reikalavimus.
- Būtinai iš anksto patikrinkite, kad aušalas, kuris bus naudojamas atliekant montavimo darbus, atitinka lauko įrenginio specifikacijas. (Oro kondicionierius neveiks tinkamai, jeigu bus naudojamas netinkamas aušalas.)
- Kaip montuoti lauko įrenginį, žr. kartu su lauko įrenginiu pateiktą montavimo vadovą.
- Neišmeskite priedų, kol montavimo darbai bus baigti.
- Kai vidaus įrenginys bus įneštas į patalpą, apsaugokite vidaus įrenginį nuo galimų pažeidimų pakavimo medžiagomis.
 - (1) Numatykite kelią, kuriuo įrenginys bus įneštas į patalpą.
 - (2) Neišpakuokite įrenginio, kol jis bus atneštas į montavimo vietą. Jeigu išpakuoti būtina anksčiau, keldami naudokite minkštos medžiagos juostinius stropus arba virvę ir apsaugines plokšteles, kad nepažeistumėte ir nesubraižytumėte vidaus įrenginių.
- Tegul klientas pabando eksploatuoti oro kondicionierių pagal vadove pateiktas instrukcijas. Išmokykite klientą eksploatuoti oro kondicionierių (ypač valyti oro filtrus, eksploatavimo tvarkos ir reguliuoti temperatūrą).
- Pasirinkdami montavimo vietą, naudokite popierinį montavimo šabloną (naudojamą kartu su pakavimo dėže).
- Nenaudokite oro kondicionieriaus druskingoje atmosferoje, pavyzdžiui, pakrančių zonose, transporto priemonėse, laivuose arba tokiose vietose, kuriose dažni įtampos svyravimai, pavyzdžiui, gamyklose.
- Pašalinkite nuo kūno statinę elektrą, kai atliekate laidų jungimo darbus ir kai nuimtas valdymo dėžutės dangtelis. Elektrinės dalys gali būti apgadintos.

2-1 PRIEDAI

Patikrinkite, ar su vidaus įrenginiu pateikti toliau nurodyti priedai.

Pavadinimas	(1) Išleidimo žarna	(2) Metalinis veržiklis	(3) Poveržlė pakabui	(4) Veržiklis
Kiekis	1 vnt.	1 vnt.	8 vnt.	7 vnt.
Forma				

Pavadinimas	(5) Popierinis montavimo šablonas	Jungčių izoliacinė medžiaga	Sandarinimo medžiaga	(10) Plastikinė įvorė
Kiekis	1 lakštas	po 1	po 1	1 vnt.
Forma		(6) Dujų vamzdžiui  (7) Skysčio vamzdžiui 	(8) Didelis  (9) Mažas 	

Pavadinimas	(11) Laidų tvirtinimo įtaisas	(12) Atsuktuvus laidams tvirtinti	(Kita)
Kiekis	2 vnt.	2 vnt.	• Eksploatavimo vadovas • Montavimo vadovas • Atitikties deklaracija
Forma		M4 × 12 	

2-2 PAPILDOMI PRIEDAI

- Šiam vidaus įrenginiui reikalingas atskiras nuotolinis valdiklis.
- Yra 2 tipų nuotoliniai valdikliai: laidinis ir belaidis. Montuokite nuotolinį valdiklį toje vietoje, kur davė sutikimą klientas. Vadovaukitės atitinkamo modelio katalogu. (Vadovaukitės kartu su nuotoliniu valdikliu pateiktomis montavimo instrukcijomis.)

ATLIKDAMI DARBUS ATSIŽVELKITE Į ŠIUOS PUNKTUS, O ATLIKĘ DARBUS DAR KARTĄ JUOS PATIKRINKITE.

1. Punktai, kuriuos reikia patikrinti baigus montuoti

Tikrintini punktai	Defektinės būklės atveju	Pažymėkite skiltį
Ar vidaus įrenginys ir lauko įrenginys tvirtai pritvirtinti?	Nuolydis, vibracija, triukšmas	
Ar lauko ir vidaus įrenginio montavimo darbai baigti?	Neveikia · perdegimas	
Ar atlikote nuotėkio bandymą taikydami bandomąjį slėgį, nurodytą lauko įrenginio montavimo vadove?	Nevėsina / nešildo	
Ar iki galo atlikta aušalo vamzdžių ir išleidimo vamzdžių izoliacija?	Vandens nuotėkis	
Ar išleidžiamas skystis teka sklandžiai?	Vandens nuotėkis	
Ar maitinimo įtampa identiška tai, kur nurodyta gamintojo etiketėje ant oro kondicionieriaus?	Neveikia · perdegimas	
Ar įsitikinote, jog nėra neteisingai sujungtų laidų arba vamzdžių arba atsilaisvinusių laidų?	Neveikia · perdegimas	
Ar įžeminimas baigtas?	Pavojus nuotėkio atveju	
Ar elektros laidų dydis atitinka specifikacijas?	Neveikia · perdegimas	
Ar nėra užblokuotos lauke arba vidaus įrenginio oro įleidimo ir išleidimo angos?	Nevėsina / nešildo (Gali sumažėti efektyvumas, nes sumažėja ventiliatoriaus greitis arba sugenda įranga.)	
Ar pažymėjote aušalo vamzdžių ilgį ir įpilo aušalo kiekį?	Pripildo aušalo kiekis neaiškus	

* Būtinai dar kartą patikrinkite skirsnyje "ATSARGUMO PRIEMONĖS" nurodytus punktus.

2. Pristatymo metu tikrintini punktai

Tikrintini punktai	Pažymėkite skiltį
Ar atlikote nustatymus vietoje? (jeigu būtina)	
Ar valdymo dėžutės dangtelis, oro filtras ir įsiurbimo grotelės įdėti?	
Ar iš įrenginio vėsinimo režimo metu išeina vėsus oras, o šildymo režimo metu – šiltas oras?	
Ar paaiškinote klientui, kaip naudoti oro kondicionierių, rodydamas eksploataavimo vadovą?	
Ar paaiškinote klientui vėsinimo, šildymo, džiovavimo ir automatinės (vėsinimo / šildymo) programų aprašymus, pateiktus eksploataavimo vadove?	
Jeigu termostato ventiliatoriaus greitis būtų nustatytas ties IŠJ., ar paaiškinote klientui taip nustatyto ventiliatoriaus greičio reikšmę?	
Ar įteikėte klientui eksploataavimo vadovą ir montavimo vadovą?	

3. Eksploataavimo punktų išaiškinimas

Kadangi eksploataavimo vadovo punktai, pažymėti  ĮSPĖJIMAI ir  PERSPĖJIMAI gali sukelti rimtų žmogaus kūno sužalojimų ir materialinę žalą, be bendrųjų naudojimo atvejų būtina klientui ne tik išaiškinti šiuos punktus, bet kad jis juos būtina perskaitytų. Taip pat būtina klientui paaiškinti punktus "NE ORO KONDICIONIERIAUS GEDIMAI" ir kad jis juos perskaitytų.

3. MONTAVIMO VIETOS PARINKIMAS

Pasirūpinkite, kad zona būtų gerai vėdinama.

NEUŽBLOKUOKITE jokių ventiliacijos angų.

Išpakuojant ir judinant jau išpakuotą vidaus įrenginį, nenaudokite jėgos vamzdžių (aušalo ir drenažo) ir polimerinių dalių atžvilgiu.

- (1) Parinkite montavimo vietą, kuri atitiktų toliau nurodytas sąlygas ir gaukite kliento pritarimą.
 - Vėsus ir šiltas oras tolygiai sklinda per patalpą.
 - Oro srautui nėra jokių kliūčių.
 - Galima būtų užtikrinti išleidimą.
 - Lubų apatinis paviršius yra be pokrypio.
 - Yra pakankamas stiprumas, kad būtų atlaikyta vidaus įrenginio masė (jeigu stiprumas nepakankamas, vidaus įrenginys gali vibruoti kartu su lubomis ir gali atsirasti nemalonūs kalenimo triukšmai).
 - Pakanka vietos techninei priežiūrai ir montavimo darbams atlikti. (Žr. 1 pav. ir 2 pav.)
 - Patalpose ir lauko įrenginius jungiantys vamzdžiai yra leistino ilgio. (Žr. prie lauko įrenginio pridėdamą montavimo vadovą.)
 - Nėra degių dujų nuotėkio rizikos.

Kaip nustatyti minimalų grindų plotą (taikoma tik aušalui R32)

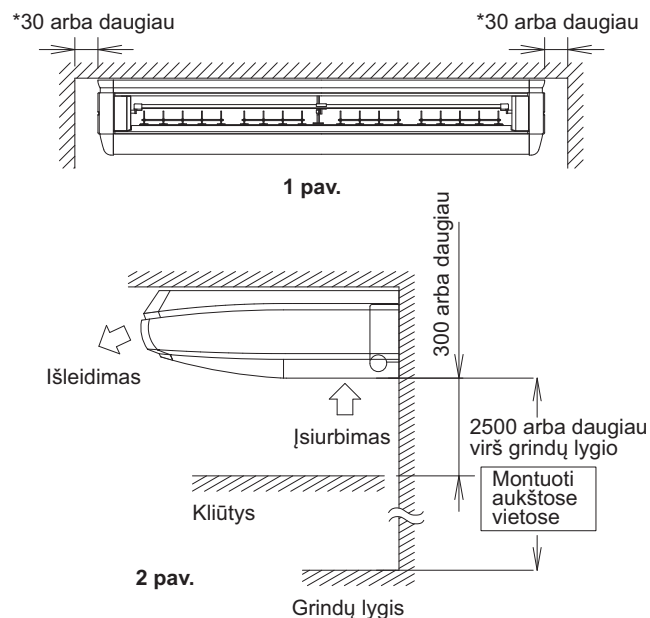
Nustatykite minimalų grindų plotą, vadovaudamiesi diagrama arba lentele. Žr. 1 pav., pateiktą priekinio viršelio viduje.

m Bendroji sistemos šaltnešio įkrova

A_{min} Minimalus grindų plotas

- Ceiling-mounted unit (= ant lubų sumontuotas blokas)
- Wall-mounted unit (= sieninis blokas)
- Floor-standing unit (= ant grindų stovintis blokas)

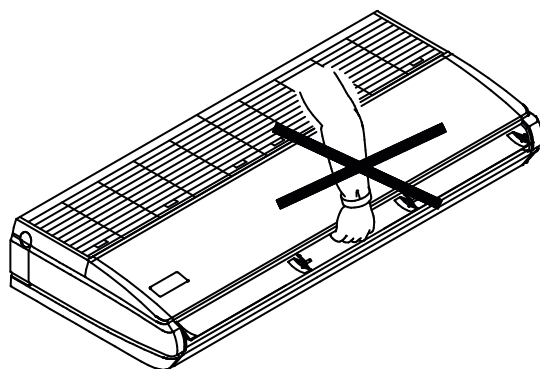
[Reikalinga montavimo erdvė (mm)]



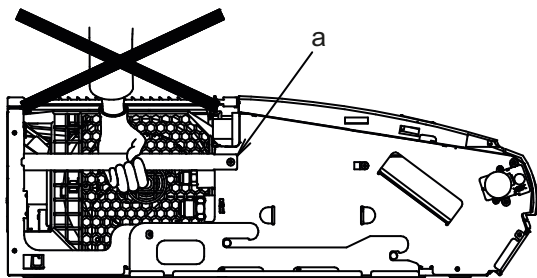
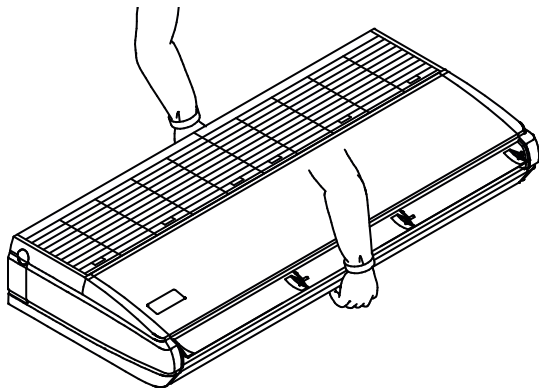
PASTABA

- Jeigu * daliai reikia papildomos erdvės, techninio aptarnavimo darbus galima lengviau atlikti, jeigu palikta 200 mm arba daugiau vidaus ir lauko įrenginius, maitinimo šaltinio kabelius, nuotolinio valdiklio kabelius ir perdavimo kabelius montuokite bent 1 metro atstumu nuo televizijos ar radijo įrangos, kad nekiltų vaizdo trukdžių arba triukšmo. (Atsižvelgiant į radijo bangas, 1 metro atstumo gali nepakakti triukšmui pašalinti.)
- vidaus įrenginį sumontuokite kaip galima toliau nuo fluorescencinių lempų. Jei sumontuotas nuotolinio valdiklio rinkinys, patalpoje, kurioje yra sumontuota elektroniniais įtaisais uždegama fluorescencinė lempa (su inverteriais arba sparciaisiais paleidikliais), perdavimo atstumas gali būti mažesnis.
- Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

- (2) Montuodami naudokite pakabo varžtus. Patikrinkite, ar montavimo vieta gali atlaikyti vidaus įrenginio masę ir, jeigu būtina, sutvirtinus vidaus įrenginį sijomis ir pan., pakabinkite jį varžtais. (varžtų vietas žr. popieriniame montavimo šablone.)
- (3) Lubų aukštis
Šis vidaus įrenginys gali būti montuojamas iki 4,3 m 100~140 klasei ir iki 3,5 m 35~71 klasei.

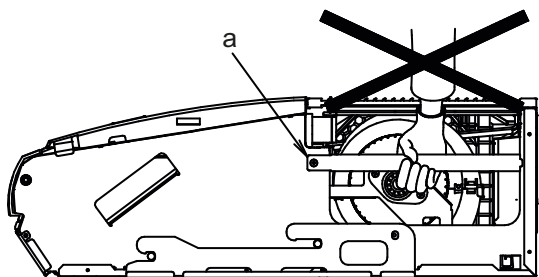


- Neiškimate produkto ir atsargiai elkitės su plastikiniu šoniniu skydu, horizontaliaja mente prie oro išleidimo ir oro išėjimu.



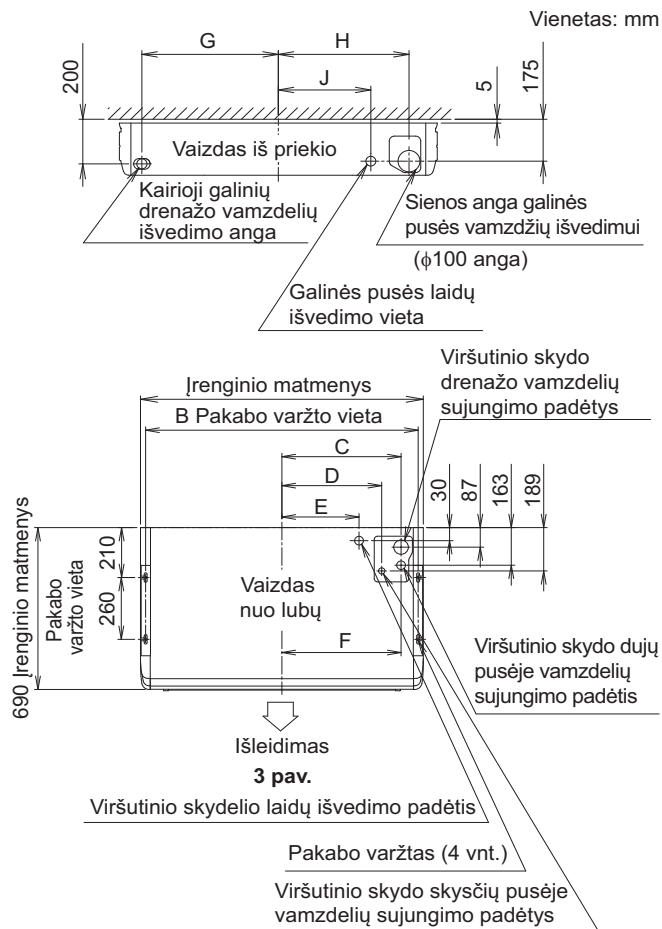
a tvirtinimo plokštė

- Nekelkite produkto ir netraukite jo tvirtinimo plokštę (dešinėje ir kairėje). Kai tvirtinimo plokštė sulinksta, ji gali kelti triukšmą.



a tvirtinimo plokštė

4. PASIRUOŠIMAS PRIEŠ MONTAVIMĄ arba vidaus įrenginio pakabinimo varžtų, vamzdžių išvadui, išleidimo išvadui ir elektros laidų įvado angos vietas. (Žr. 3 pav.)

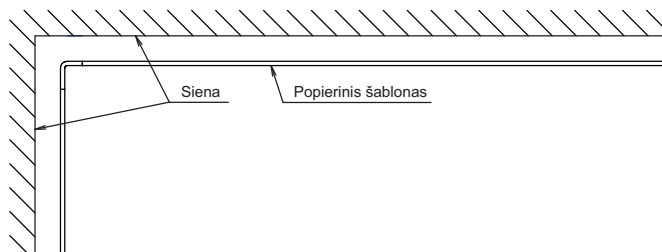


Modelio pavadinimas (FHA)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
35/50 klasė	960	920	378	324	270	375	398	377	260
60/71 klasė	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
100/125/140 klasė	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

(4) Padarykite angas pakabinimo varžtams, vamzdžių išvadui, išleidimo vamzdžių išvadui ir elektros laidų įvadui.

- Naudokite popierinį montavimo pavyzdį(5).
- Nustatykite vietas pakabinimo varžtams, vamzdžių išvadui, išleidimo vamzdžių išvadui ir elektros laidų įvadui. Ir padarykite angas.

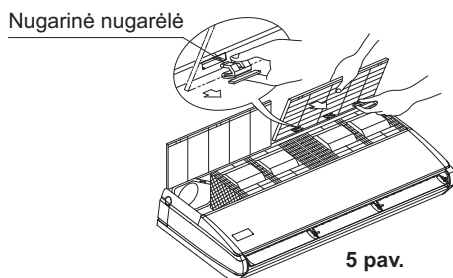
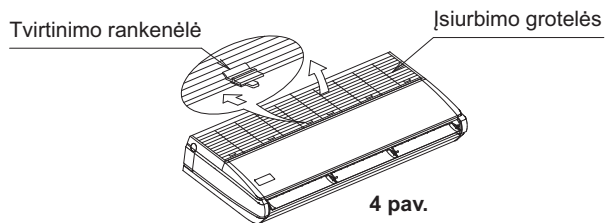
- Kaip naudoti pavyzdį, žr. toliau pateiktą paveikslą.



(5) Išimkite vidaus įrenginio dalis.

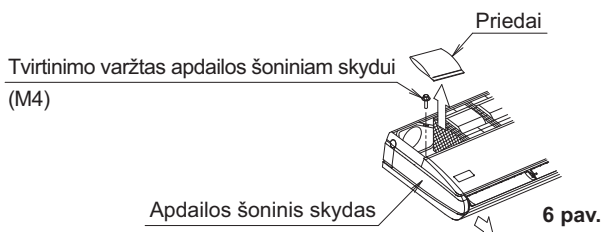
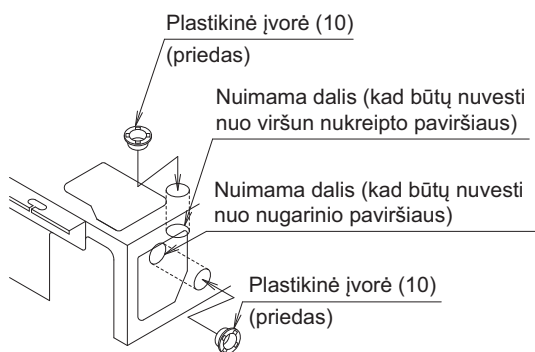
1) Nuimkite įsiurbimo grotelės.

- Pastumkite įsiurbimo grotelių tvirtinimo rankenėles (35, 50 klasė: po 2 vietas, 60~140 klasė: po 3 vietas). (Žr. 4 pav.)
- Laikykite įsiurbimo grotelės atviras, laikykite rankenėlę įsiurbimo grotelių gale ir tuo pačiu metu traukite įsiurbimo grotelės į priekį ir taip nuimkite. (Žr. 5 pav.)



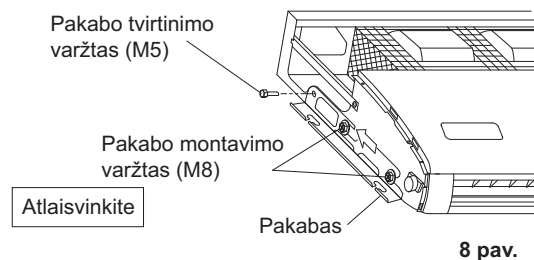
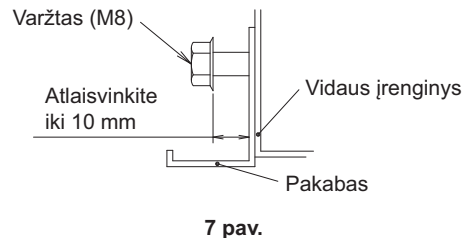
2) Nuimkite apdailos šoninį skydą (dešinė, kairė).

- Nuimkite tvirtinimo varžtą nuo apdailos šoninio skydo (po vieną kiekvienam), traukite į priekį (rodyklės kryptimi) ir taip nuimkite. (Žr. 6 pav.)
- Išimkite priedus. (Žr. 6 pav.)
- Atidarykite išmušamą angą laidų įvado pusėje nugariniame paviršiuje arba viršutiniame paviršiuje ir sumontuokite pridedamą plastikinę įvorę (10).



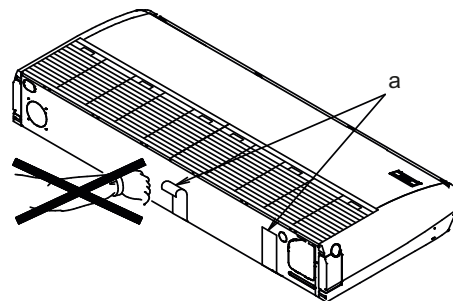
3) Nuimkite pakabą.

- Atlaisvinkite 2 varžtus pakabai montuoti abiejose pusėse (M8) (4 vietose kairėje ir dešinėje) iki 10 mm. (Žr. 7 pav. ir 8 pav.)
- Nuimkite tvirtinimo varžtą pakabai galinėje pusėje (M5), traukite pakabą atgal (rodyklės kryptimi) ir taip nuimkite. (Žr. 8 pav.)



— **⚠ DĖMESIO** —

Nenuimkite juostos (pieno baltumo spalvos), kuri yra ant vidaus įrenginio išorės. Tai gali sukelti elektros smūgius arba gaisrą.



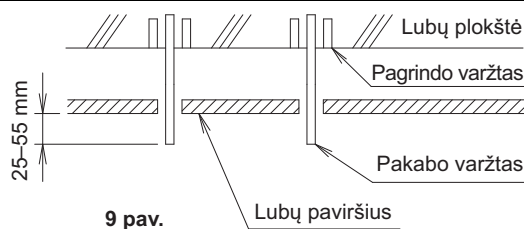
a juosta

(6) Sumontuokite pakabo varžtus.

- Vidaus įrenginiui pakabinti naudokite M8 ir M10 varžtus.
- Iš anksto sureguliuokite pakabinimo varžtų ilgį nuo lubų. (Žr. 9 pav.)
- Esamiems varžtams ir sumontuotoms iškyšoms naudokite angas inkaruose arba pagrindo varžtus naujiems varžtams, ir tvirtai pritvirtinkite įrenginį prie pastato, kad jis galėtų išlaikyti įrenginio masę. Be to, iš anksto sureguliuokite atstumą nuo lubų.

— **⚠ DĖMESIO** —

Jeigu pakabinimo varžtas per ilgas, jis gali apgadinti arba sulaužyti arba įtaisus.



PASTABA

- 9 pav. rodomos dalys visos įsigyjamos atskirai.

5. VIDAUS ĮRENGINIO MONTAVIMAS

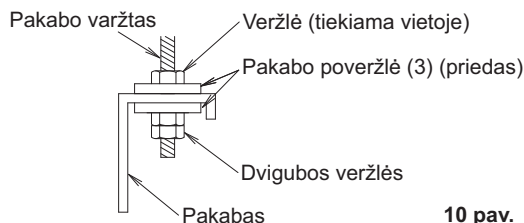
Papildomas dalis paprasta prijungti prieš montuojant vidaus įrenginį. Taip pat žr. prie papildomų dalių pridedamą montavimo vadovą.

Montuodami naudokite pridedamas montuojamas dalis ir nurodytas dalis.

(1) Pritvirtinkite pakabą prie pakabo varžto. (Žr. 10 pav.)

⚠ DĖMESIO

Dėl saugumo pakabai būtinai naudokite poveržles (3) (priedai) ir tvirtai pritvirtinkite dvigubomis veržlėmis.



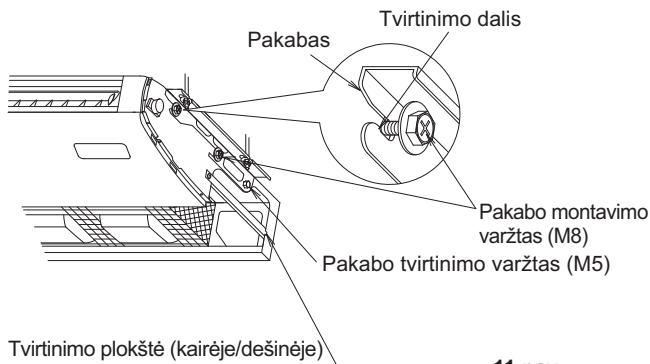
10 pav.

(2) Pakelkite vidaus įrenginį, nustumkite nuo priekio ir įdėkite pakabo montavimo varžtą (M8), kad galima būtų patikimai laikinai pakabinti. (Žr. 11 pav.)

(3) Užveržkite pakabo tvirtinimo varžtus (M5) 2 vietose, iš kurių buvo išimti, kai buvo prieš tai. (Žr. 11 pav.)

Vidaus įrenginys būtinai turi būti tinkamai sulygiuotas.

(4) Gerai priveržkite pakabo montavimo varžtus (M8) 4 vietose. (Žr. 11 pav.)



11 pav.

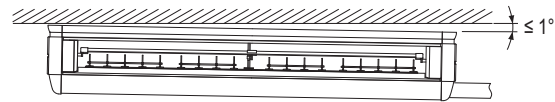
Nešdami patalpose naudojamą įrenginį, nelaikykite už tvirtinimo plokštės.

(5) Kabindami vidaus įrenginį būtinai naudokite gulsčiuką, kad būtų užtikrintas geresnis išleidimas ir sumontuokite įrenginį horizontaliai. Be to, jeigu montavimo vietoje įmanoma, sumontuokite taip, kad išleidimo vamzdžiai būtų kiek žemiau. (Žr. 12 pav.)

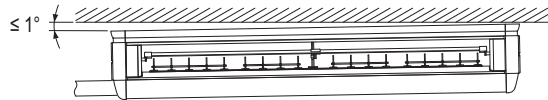
⚠ DĖMESIO

- Vidaus įrenginį nustačius priešingu išleidimo vamzdžiams kampu gali sukelti vandens nuotėkį.
- Į tarpą tarp pakabo ir poveržlės pakabai (3) nedėkite jokių kitų medžiagų, išskyrus tas, kurios nurodytos. Jeigu poveržlės tinkamai nepritvirtintos, pakabo varžtai gali nuslysti nuo pakabo.

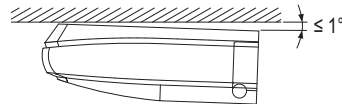
A



B



A.B



12 pav.

- A. Kai išleidimo vamzdžiai pakrypę į dešinę arba į kairę ir atgal. Nustatykite lygiai arba kiek kilstelėkite dešinėn arba galinėje pusėje. (Iki 1°)
- B. Kai išleidimo vamzdžiai pakrypę į kairę arba į dešinę ir atgal. Nustatykite lygiai arba kiek kilstelėkite kairėn arba galinėje pusėje. (Iki 1°)

⚠ ĮSPĖJIMAS

Vidaus įrenginys turi būti patikimai sumontuotas tokioje vietoje, kuri galėtų išlaikyti jo masę.

Jeigu stiprumo nepakanka, vidaus įrenginys gali nukristi ir sukelti sužalojimų.

6. AUŠALO VAMZDŽIŲ TIESIMAS

- Kaip tiesti lauko įrenginio aušalo vamzdžius, žr. kartu su lauko įrenginiu pateiktą montavimo vadovą.
- Patikimai sumontuokite ir dujų ir skysčių aušalo vamzdžius. Neizoliusus galima sukelti nuotėkį. Dujų vamzdžiams naudokite izoliacinę medžiagą, kuri atspari ne mažesniai negu 120°C. Naudodami įrenginį didelės drėgmės sąlygomis, sutvirtinkite aušalo vamzdžių izoliacinę medžiagą. Nesutvirtinus izoliacinės medžiagos paviršius gali pradėti rasti.
- Būtinai iš anksto patikrinkite, kad aušalas, kuris bus naudojamas atliekant montavimo darbus, atitinka lauko įrenginio specifikacijas. (Jeigu aušalas netinkamo tipo, normalaus naudojimo užtikrinti neįmanoma.)
- Vamzdynas turi būti apsaugotas nuo fizinių pažeidimų.
- Vamzdynas turi būti kiek įmanoma mažesnis.
- NENAUDOKITE lankstų pakartotinai.
- Techninei priežiūrai bus pasiekiami įrengimo metu tarp šaltnešio sistemos dalių sumontuoti lankstai.
- Aušinimo vamzdis ar komponentai sumontuoti tokioje vietoje, kur nėra tikėtina, kad juos paveiks kokia nors medžiaga, galinti sukelti aušalo turinčių komponentų koroziją, nebent komponentai būtų pagaminti iš medžiagų, kurioms būdingas atsparumas korozijai arba kurios tinkamai apsaugotos nuo korozijos.
- Naudokite tik rekomenduojamą didmenininko tiekiamą burbuliukų testo tirpalą. Nenaudokite muilino vandens, nes tai gali sukelti antgalio veržlių trūkumą (muiliname vandenyje gali būti druskos, sugeriančios drėgmę, kuri užšals vamzdynui atšalus) ir (arba) praplatintų jungčių koroziją (muiliname vandenyje gali būti amoniako, sukeliančio korozinį poveikį tarp žalvarinės antgalio veržlės ir varinio antgalio).

— ⚠ DĖMESIO —

Šiame oro kondicionieriaus modelyje turi būti naudojamas aušalas R410A arba R32. Užtikrinkite, kad dešinėje pateikti reikalavimai būtų įgyvendinti ir atlikite montavimo darbus.

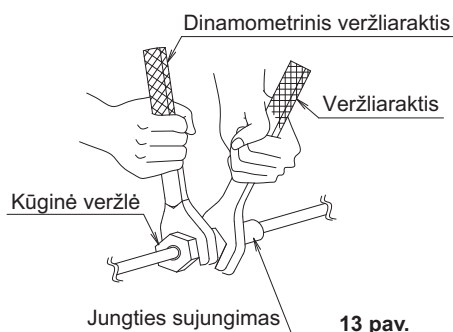
- Naudokite tam skirtus vamzdžių pjautuvus ir platinimo įrankius, tinkamus pagal naudojamo aušalo tipą.
- Jungdami kūginę jungtį, praplatintą vidinį paviršių tepkite tik eterio arba esterio alyva.
- Naudokite tik kartu su oro kondicionieriumi tiekiamas kūgines veržles. Jeigu naudojamos kitos kūginės veržlės, tai gali sukelti aušalo nuotėkį.
- Kad į vamzdžius nepatektų tarša arba drėgmė, imkitės tokių prevencinių priemonių kaip vamzdžių užspaudimas arba apvyniojimas juosta.

Aušinimo grandinėje su nurodytu aušalu nemaiškite jokių kitų medžiagų, pavyzdžiui, oro.

Jei dirbant įvyktų aušalo nuotėkis, išvėdinkite patalpą.

- Prieš pradėdami aušalo vamzdžių tiesimo darbus, nuimkite pakavimo ir transportavimo stovą (tvirtinimo plokštę). (Žr. 18 pav.)
- Lauko įrenginyje aušalo pripilta iš anksto.
- Jungdami vamzdžius prie oro kondicionieriaus, būtinai naudokite paprastą ir dinamometrinių veržliaraktį, kaip nurodyta 13 pav.

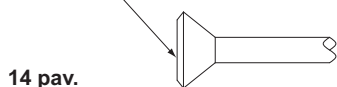
Praplatintos dalies matmenys pateikti 1 lentelėje.



13 pav.

- Jungdami kūginę jungtį, praplatintą vidinį paviršių tepkite tik eterio arba esterio alyva. (Žr. 14 pav.) Tada pasukite kūginės veržlės nuo 3 iki 4 kartų ranka bei įsukite veržlę.

Praplatintą vidinį paviršių tepkite tik eterio arba esterio alyva.



14 pav.

- Užveržimo momentą rasite 1 lentelėje.

1 lentelėje

Vamzdžių dydis (mm)	Priveržimo momentas (N·m)	Matmenys, skirti apdoroti A kūginei jungčiai (mm)	Antgalio forma
ø 6,4	15,7 ± 1,5	8,9 ± 0,2	
ø 9,5	36,3 ± 3,6	13,0 ± 0,2	
ø 12,7	54,9 ± 5,4	16,4 ± 0,2	
ø 15,9	68,6 ± 6,8	19,5 ± 0,2	

— ⚠ DĖMESIO —

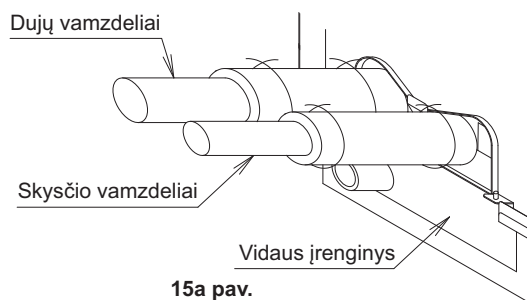
- Saugokite, kad alyva neišteptumėte plastikinių dalių varžto tvirtinimo dalies. Patekus alyvos, ji gali susilpninti priveržtos dalies stiprumą.

- Neveržkite kūginių veržlių per stipriai. Jeigu kūginė veržlė įskiltų, gali atsirasti aušalo nuotėkis.

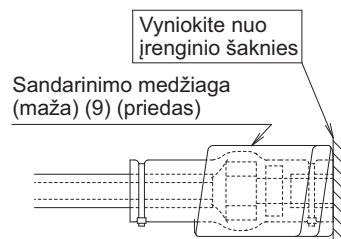
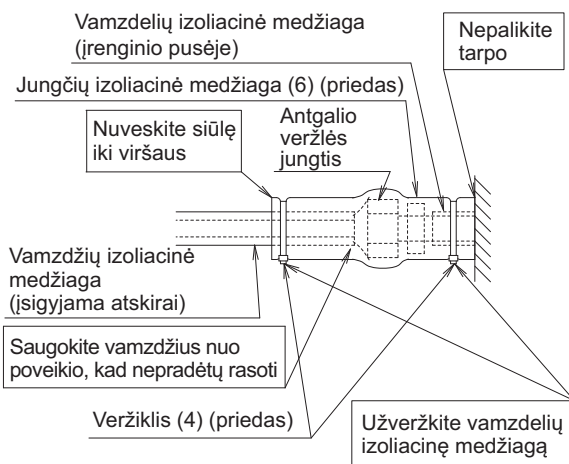
— ⚠ DĖMESIO —

Vietinius vamzdžius reikia izoliuoti iki jungties korpuso viduje. Jeigu vamzdžiai veikiami atmosferos, tai gali sukelti rasojimą arba nudegimus palietus vamzdžius, elektros šokus arba gaisrą laidams prisilietus prie vamzdžių.

- Atlikus nuotėkio bandymą, žr. 15 pav., ir dujų ir skysčių vamzdžių jungtis izoliuokite kartu tiekiamą izoliacinę medžiagą (6) ir (7), kad apsaugotumėte vamzdžius nuo poveikio. Tada abu izoliacines medžiagas galus pritvirtinkite gnybtu (4).
- Apvyniokite sandarinimo medžiagą (mažą) (9) apie jungties izoliacinę medžiagą (6) (kūginės veržlės jungtis), tik dujų vamzdžių pusę.
- Būtinai nuveskite jungties izoliacinės medžiagos (6) ir (7) siūlę iki viršaus.

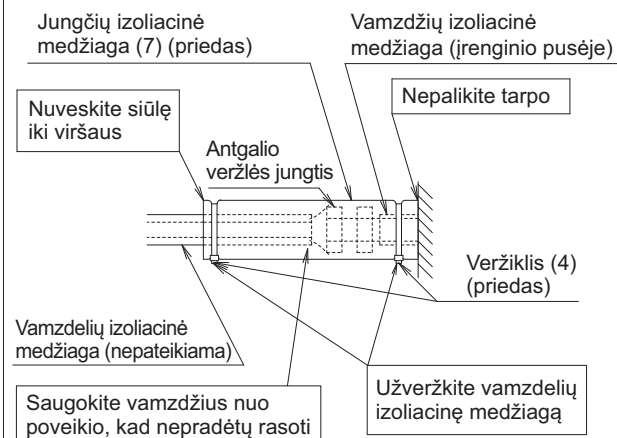


Dujų pusės vamzdyno izoliavimo metodas



15b pav.

Skysčių pusės vamzdyno izoliavimo metodas



15c pav.

(1) Nugarinės pusės vamzdžių tiesimui

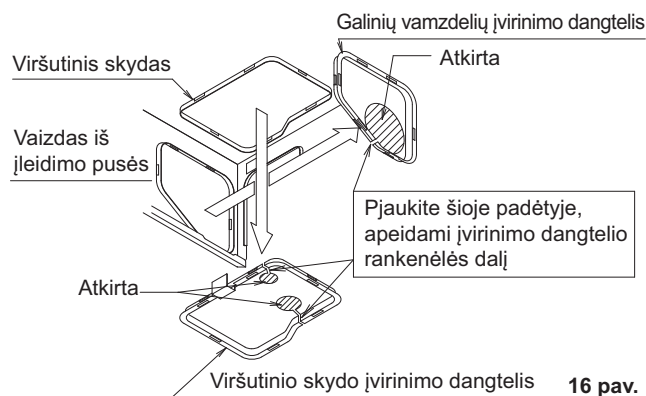
- Nuimkite galinį vamzdžių įvirinimo dangtelį ir prijunkite vamzdžius. (Žr. 16 pav. ir 18 pav.)

(2) Viršūn vedantiems vamzdžiams

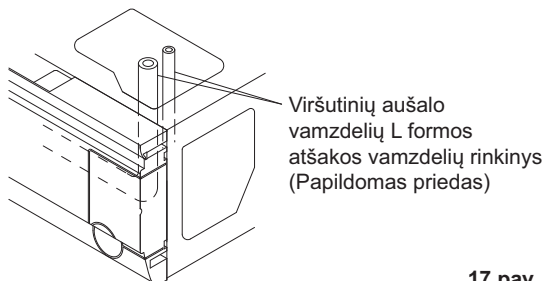
- Viršūn vedantiems vamzdžiams reikės L formos jungčių vamzdžių tiesimo rinkinio (papildomas priedas).
- Nuimkite viršutinio skydo įvirinimo dangtelį ir vamzdžiams tiesiti naudokite L formos jungčių vamzdžių tiesimo rinkinį (papildomas priedas). (Žr. 16 pav. ir 17 pav.)

(3) Dešinės pusės vamzdžių tiesimui

- Nuimkite pakavimo ir transportavimo stovą (tvirtinimo plokštę) dešinėje pusėje ir padėkite varžtą į pradinę padėtį vidaus įrenginyje. (Žr. 18 pav.)
- Atidarykite išmušamą angą apdailos šoniniame skyde (dešinėje) ir sujunkite vamzdžius. (Žr. 18 pav.)

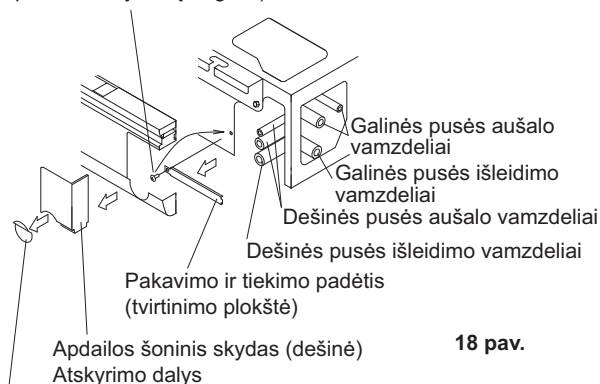


16 pav.



17 pav.

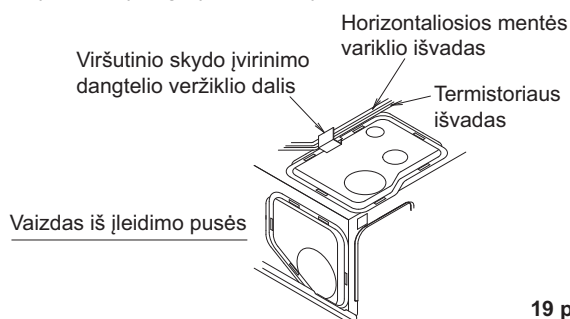
Varžtas (padėkite atgal prie patalpose naudojamo įrenginio)



18 pav.

Pjaukite tik šią dalį padėję tik išleidimo vamzdelį ant dešinės pusės.

- Baigę tiesi vamzdžius, nupjaukite pašalintą įvirinimo dangtelį pagal vamzdžių formą ir sumontuokite juos. Be to, viršutiniam įvirinimo dangteliui, kuris pirma buvo nuimtas, padėkite horizontaliosios mentės variklio ir termistoriaus laidus pro viršutinio skydo įvirinimo dangtelio gnybtą ir pritvirtinkite. (Žr. 16 pav. ir 19 pav.) Tai darydami užblokuokite bet kokius tarpus tarp vamzdžių įvirinimo dangtelio ir vamzdžių glaistu, kad į vidaus įrenginį nepatektų dulės.



19 pav.

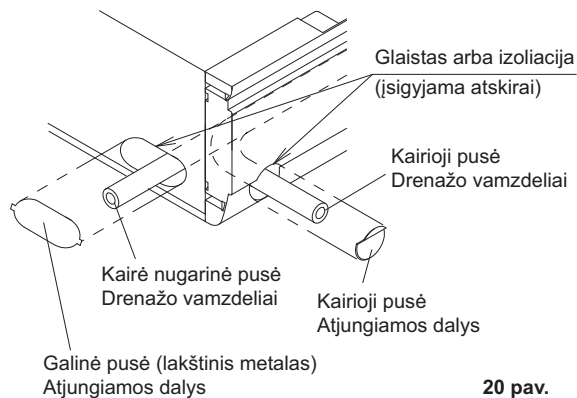
PASTABA

- Atlikdami aušalo vamzdžių ir vidaus įrenginio nuotėkio bandymą po vidaus įrenginio montavimo darbų, bandymo slėgį žiūrėkite prijungto lauko įrenginio montavimo vadove. Taip pat žr. lauko įrenginio montavimo vadovą arba aušalo vamzdžių techninius dokumentus.
- Pritrūkus aušalo, nes buvo pamiršta jo papildyti ar pan., įrenginys veiks netinkamai, pvz., nevėsins arba nešildys. Žr. lauko įrenginio montavimo vadovą arba aušalo vamzdžių techninius dokumentus.

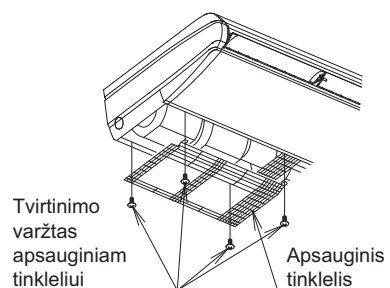
7. IŠLEIDIMO VAMZDŽIŲ TIESIMAS

(1) Nutieskite išleidimo vamzdžius.

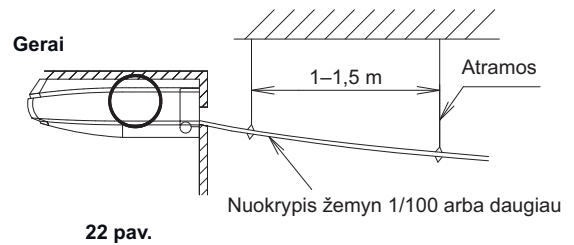
- Nutieskite išleidimo vamzdžius, kad būtų užtikrintas išleidimas.
- Išleidimo vamzdžiai gali būti prijungti iš šių krypčių: dešinei galinei / dešinei pusei, žr. "6. AUŠALO vamzdžių TIESIMAS" 18 pav., o kairiai galinei / kairiai pusei – žr. 20 pav.
- Tiesdami išleidimo vamzdžius kairėje galinėje / kairėje pusėje, nuimkite apsauginį tinklėlį. Tada nuimkite išleidimo lizdo gaubtelį ir ant kairės pusės išleidimo lizdo esančią izoliacinę medžiagą ir uždėkite juos ant dešinės pusės išleidimo lizdo. Taip darydami, įdėkite išleidimo lizdo gaubtelį iki galo, kad užkirstumėte kelią vandens nuotėkiui. Sumontavę išleidimo žarną (1) (priedas), uždėkite apsauginį tinklėlį atvirkštine tvarka, negu jį nuėmėte. (Žr. 21 pav.)
- Pasirinkite vamzdžių diametrą, kuris būtų lygus išleidimo žarnai (1) (priedas) arba už ją didesnis (polivinilo chlorido vamzdį, 20 mm vardinio skersmens, 26 mm išorinio skersmens).
- Sumontuokite išleidimo vamzdį kuo trumpesnę su 1/100 arba didesniu pokrypiu žemyn, venkite oro užsistovėjimo. (Žr. 22 pav. ir 23 pav.)
(Gali sukelti neįprastą garsą, pvz., burbuliavimo garsą.)



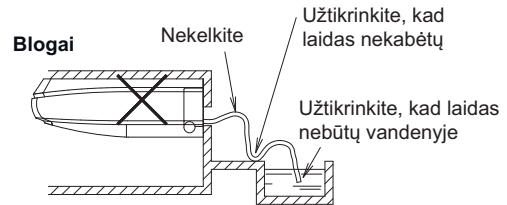
20 pav.



21 pav.



22 pav.



23 pav.

⚠ DĖMESIO

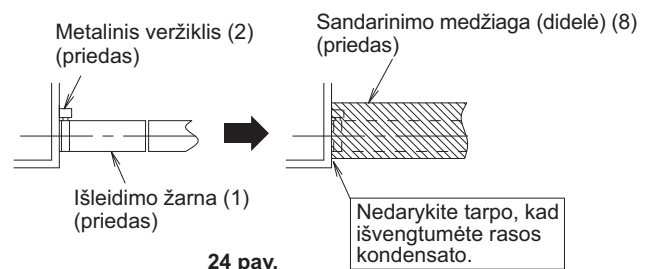
Jeigu išleidimo vamzdžiuose užsistovi išleidžiamas skystis, vamzdžiai gali būti užsikimšę.

- Būtinai naudokite kartu pridedamą išleidimo žarną (1) ir metalinį veržiklį (2). Taip pat įkiškite išleidimo žarną (1) į išleidimo lizdo šaknį ir tvirtai priveržkite metalinį veržiklį (2) ties išleidimo lizdo šaknimi. (Žr. 24 pav. ir 25 pav.)
(Sumontuokite metalinį veržiklį (2) kad priveržimo dalis būtų maždaug 45° diapazone, kaip parodyta 25 pav.)
(Nesujunkite išleidimo lizdo ir išleidimo žarnos. Taip padarius, negalima atlikti šilumokaičio ir kitų dalių techninės priežiūros darbų ir apžiūros.)

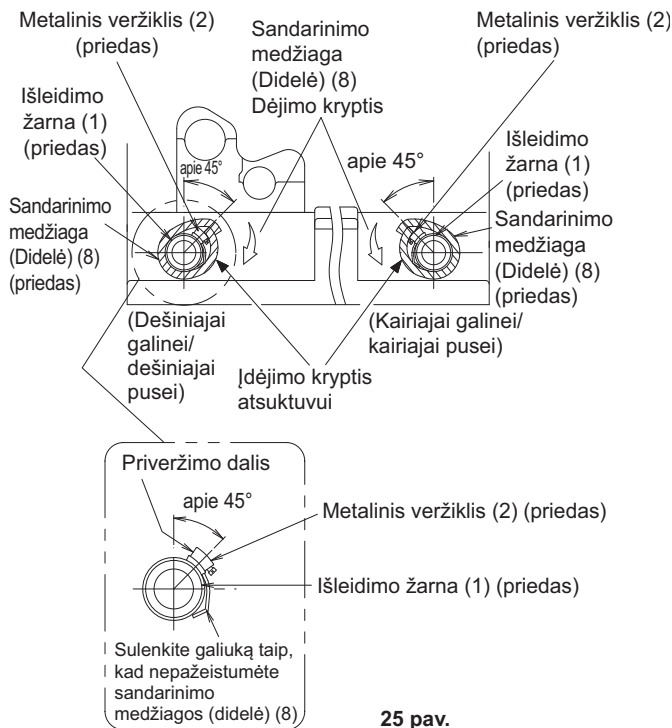
⚠ DĖMESIO

Jeigu naudojama sena išleidimo žarna arba alkūnė ar veržiklis, tai gali sukelti vandens nuotėkį.

- Sulenkite metalinio veržiklio galiuką (2) taip, kad sandarinimo medžiaga neišsipūstų. (Žr. 25 pav.)
- Izoliuodami vyniokite pridedamą izoliacinę medžiagą (didelę) (8), pradėdami nuo metalinio veržiklio (2) pagrindo ir išleidimo žarnos (1), rodyklės kryptimi. (Žr. 24 pav. ir 25 pav.)

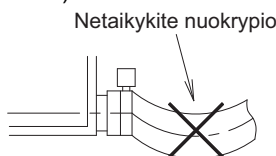


24 pav.



25 pav.

- Būtinai izoliuokite visu į patalpą vedančius išleidimo vamzdžius.
- Nemontuokite vidaus įrenginio išleidimo žarnos (1) su pokrypiu. (Žr. 26 pav.) (Gali sukelti neįprastą garsą, pvz., burbuliavimo triukšmą.) (Jeigu išleidimo žarna (1) su pokrypiu, ji gali pažeisti įsiurbimo groteles.)



26 pav.

- Sumontuokite atramas 1–1,5 m atstumu, kad žarna būtų be pokrypio. (Žr. 22 pav.)

⚠ DĖMESIO

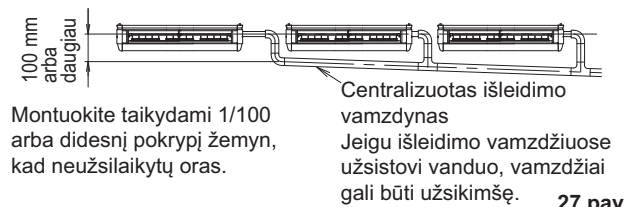
Kad dulės nepatektų į vidaus įrenginį, išvedimo vamzdžių uždenkite tarpą glaistu arba izoliacija (netiekiamą), kad tarpas nesusidarytų.

Tačiau vesdami vamzdžius ir nuotolinio valdiklio laidus pro tą pačią angą, uždenkite tarpą tarp dangtelio ir vamzdžių, kai "8. ELEKTROS INSTALIACIJA" bus baigta.

⚠ DĖMESIO

Kad prijungta išleidimo žarna (1) nebūtų veikiamą perteklinės jėgos, nelenkite jos ir nesukite. (Tai gali sukelti vandens nuotėkį.)

Tiesiant centralizuotus išleidimo vamzdžius, laikykitės 27 pav. pateiktų instrukcijų. Pasirinkite tokį centralizuoto išleidimo vamzdžių diametrą, kuris atitiktų vidaus įrenginio, kuris bus prijungiamas, galią. (Žr. techninį vadovą.)

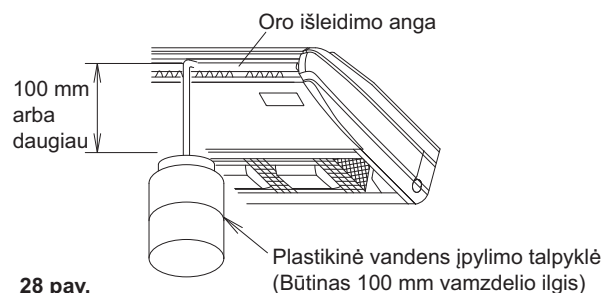


27 pav.

- Išleidimo vamzdžių prijungimas. Išleidimo vamzdžių negalima jungti tiesiogiai prie vamzdynų, iš kurių jaučiamas amoniako kvapas. Amoniakas vamzdynuose gali pereiti į išleidimo vamzdžius ir sukelti vidaus įrenginio šilumokaičio koroziją.
- Montuodami išleidimo siurblio rinkinį (papildomas priedas), vadovaukitės su išleidimo siurblio rinkiniu pateiktu montavimo vadovu.

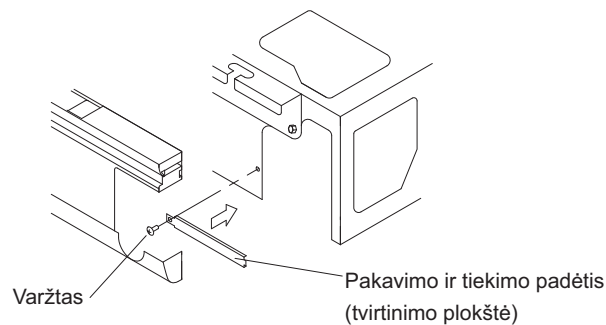
(2) Užbaigę vamzdžių įrengimo darbus patikrinkite, ar vanduo laisvai nuteka.

- Pamažu pilkite apie 0,6 litru vandens, kad patikrintumėte, kaip jis nuteka į išleidimo padėklą pro oro išleidimo angą. (Žr. 28 pav.)



28 pav.

- Baigę išleidimo vamzdžių tiesimo darbus, sumontuokite pakavimo ir gabenimo stovą (tvirtinimo plokštę), kuri buvo nuimta pagal skyriuje 6. AUŠALO vamzdžių TIESIMAS pateiktus nurodymus. Tačiau dešinėje pusėje montuoti pakavimo ir gabenimo stovo (tvirtinimo plokštės) nebūtina. (Žr. 29 pav.)



29 pav.

8. ELEKTROS INSTALICIJA

8-1 BENDRIEJI NURODYMAI

- Visus elektros laidų instaliacijos darbus turi atlikti kvalifikuoti specialistai, vadovaudamiesi taikytiniais teisės aktais bei šiuo montavimo vadovu, naudodami atskirą grandinę. Dėl nepakankamos maitinimo tiekimo grandinės galios arba netinkamos elektrinės konstrukcijos galimas elektros smūgis arba gaisras.
- Įžeminimo saugiklius būtina montuoti atsižvelgdam į taikomas teisės aktus. Priešingu atveju galima patirti elektros smūgius arba gali kilti gaisras.
- Maitinimą (vidaus įrenginio) galima įjungti tik atlikus visus instaliacijos darbus.
- Būtina įžeminkite oro kondicionierius. Įžeminimo darbai turi būti atlikti pagal galiojančius teisės aktus.
- Nejunkite įžeminimo laidų prie dujų ar vandens vamzdžių, žaibolaidžio ar telefono linijų įžeminimo laidų.
 - Dujų vamzdžiaiDujų nuotėkio atveju galimas užsidegimas arba sprogimas.
 - Vandens vamzdžiai ...Kieti vinilo vamzdžiai veiksmingai neįžemina.
- Žaibolaidis arba telefono įžeminimo laidas Elektrinis potencialas gali neįprastai pakilti, pataikius žaibui.
- Apie elektros instaliaciją taip pat žiūrėkite "INSTALIACIJOS SCHEMA", pritvirtintą ant valdymo dėžutės dangtelio.
- Niekada nejunkite maitinimo laido prie nuotolinio valdiklio laidui skirtą gnybtų bloko, antraip gali būti sugadinta visa sistema.
- Sumontuokite nuotolinį valdiklį ir nutieskite jo laidus pagal kartu pridėdame "montavimo vadove" pateiktas instrukcijas.
- Atlikdami instaliacijos darbus nelieskite spausdintinės plokštės mazgo. Antraip galite ją sugadinti.
- Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį turi pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.

8-2 ATSKIRAI ĮSIGYJAMŲ LAIDŲ SPECIFIKACIJOS

Kaip prijungti lauko įrenginių laidus, žr. kartu su lauko įrenginiais pateiktą montavimo vadovą.

- Nuotolinio valdiklio ir perdavimo laidai įsigijami atskirai. (Žr. 2 lent.)

2 lentelėje

	Laidas
Perdavimo laidas (1 PASTABA)	Keturgyslis kabelis 1,5 mm ² ~2,5 mm ² , tinka 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)
Nuotolinio valdiklio laidai (2 PASTABA)	Viniliniai kabeliai su 0,75~1,25 mm ² apvalkalu arba kabeliai (2 laidų kabeliai) Maks. 500 m* H03VV-F (60227 IEC 52)

* Tai bus bendras ilgis sistemoje, kurioje taikomas grupės valdymas.

Instaliacijos specifikacijos pateiktos su sąlyga, kad įtampas kryptis instaliacijoje sudaro 2%.

PASTABA

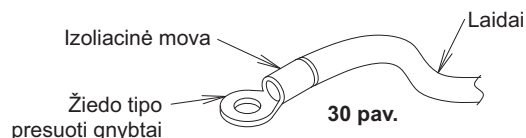
- Taikoma, kai laidai pravedami vamzdžiuose. Kai laidų vamzdžiai nenaudojami, naudokite H07RN-F (60245 IEC 66).
- Laidas arba kabelis su viniliniu apvalkalu (izoliacijos storis: 1 mm ar daugiau)

9. LAIDŲ JUNGIMAS IR INSTALIACIJOS PAVYZDYS

Laidų sujungimo metodas

Įspėjimai tiesiant laidus

- Tos pačios sistemos vidaus įrenginiai gali būti prijungti prie maitinimo iš vieno atšakos jungiklio. Tačiau pasirinkti atšakos jungiklį, atšakos automatinį didžiausios srovės jungiklį ir laidų dydį privaloma laikantis galiojančių teisės aktų.
- Prijungimui prie gnybtų bloko naudokite žiedo tipo presuotus gnybtus su izoliacine mova arba laidus apsaugokite izoliacija. (Žr. 30 pav.)

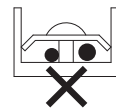
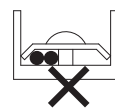
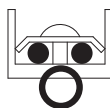


- Jeigu pirmiau nurodytų dalykų nėra, būtina atsižvelkite į du toliau nurodytus punktus.
- Maitinimui naudoti 2 skirtingų dydžių laidus į gnybtų bloką draudžiama.

2 to paties dydžio
laidų sujungimas turi
būti atliktas abiejose
pusėse.

Jungti 2 laidus
vienoje pusėje
draudžiama.

Jungti laidus
skirtingose pusėse
draudžiama.

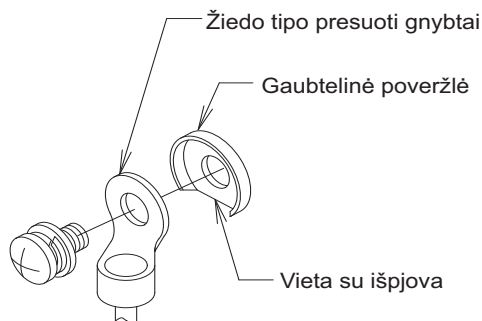


(Jeigu laidai pritvirtinti nepatikimai, gali pasireikšti neįprastas kaitinimas.)

- Naudokite nurodytus laidus, patikimai sujunkite juos ir pritvirtinkite šiuos laidus taip, kad išorinė jėga negalėtų paveikti gnybtų.
- Gnybtų varžtus priveržkite atitinkamu atsuktuvu. Naudojant netinkamą atsuktuvą, galima pažeisti varžto galvutę ir jų nebegalima būtų tinkamai priveržti.
- Jeigu gnybtas priveržtas per stipriau, jis gali būti pažeistas. Gnybtų varžtų priveržimo momentas pateiktas tolesnėje lentelėje.

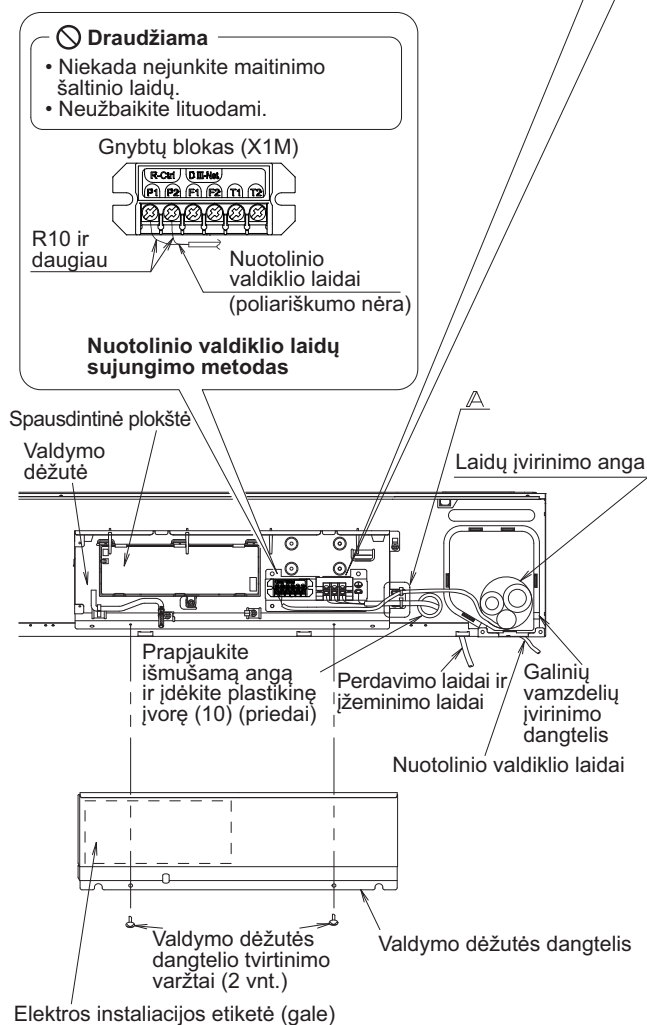
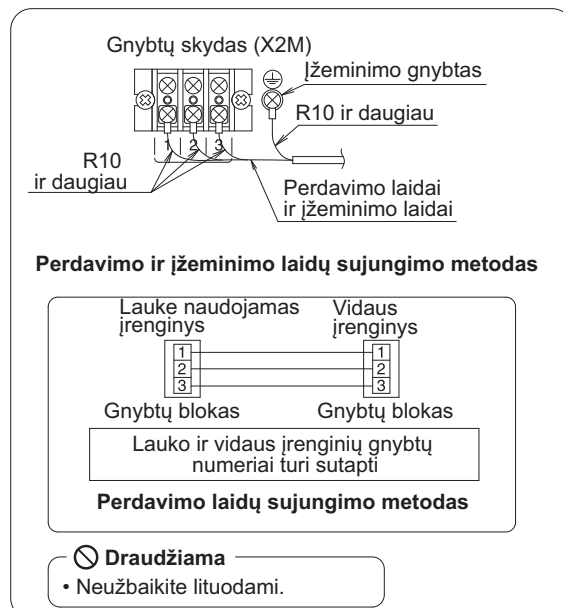
	Priveržimo momentas (N·m)
Nuotolinio valdiklio gnybtų blokas ir perdavimo laidai	0,88 ± 0,08
Maitinimo šaltinio gnybtų blokas	1,47 ± 0,14
Įžeminimo gnybtas	1,69 ± 0,25

- Laidus įrenkite taip, kad įžeminimo laidas išeitų iš gaubtelinės poveržlės vietos su išpjova. (Kitaip įžeminimo laido kontaktas bus nepakankamas ir įžeminimo efektas gali būti prarastas.)
- Neužbaikite lituodami, jeigu naudojami suvitytieji laidai.



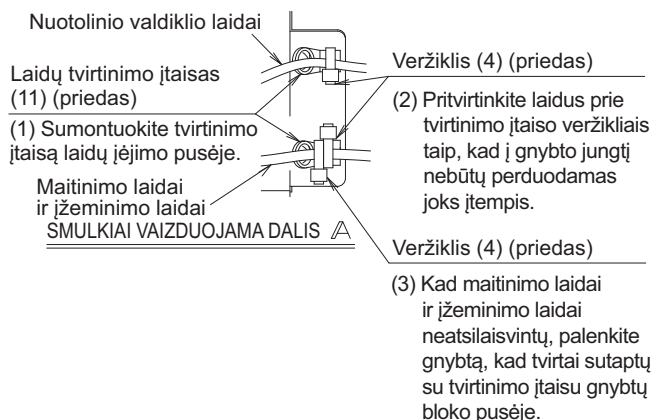
9-1 PERDAVIMO LAIDŲ, ĮŽEMINIMO LAIDŲ IR NUOTOLINIO VALDIKLIO LAIDŲ SUJUNGIMAS

- (1) Atlaisvinkite tvirtinimo varžtus (2 vnt.) laikydami valdymo dėžutės dangtelį, tada valdymo dėžutės dangtelį nuimkite.
- (2) Prapjaukite išmušamą angą ir įdėkite plastikinę įvorę (10) (priedai) galinėje pusėje (lakštinis metalas).
- (3) Per plastikinę įvorę (10) (priedas) sujunkite perdavimo laidus su gnybtų bloku (X2M: 3P), sujungdami skaičius (1 su 3), tada sujunkite įžeminimo laidą su įžeminimo gnybtu. Tai atlikus, naudokite laidų fiksatorių (11) ir prijungtą gnybtą (4) ir sujunkite laidus nenaudodami įtempio jungiamai laidų daliai.
- (4) Prijunkite nuotolinio valdiklio laidą, vedantį nuo nuvedimo angos prie gnybtų bloko (X1M: 6P) gnybtų (P1 ir P2). (Poliškumo nėra.) Tai atlikus, naudokite laidų fiksatorių (11) ir prijungtą gnybtą (4) ir sujunkite laidus nenaudodami įtempio jungiamai laidų daliai.

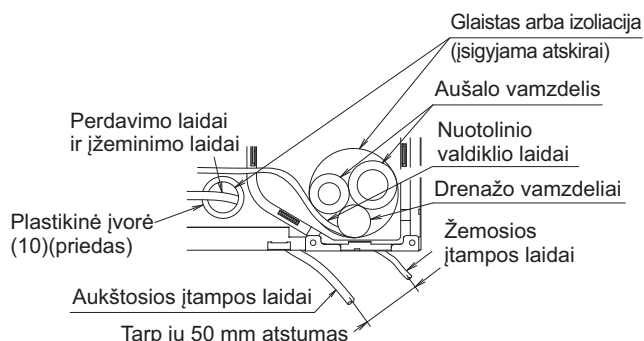


⚠ ĮSPĖJIMAS

Tiesdami laidus klokite juos tvarkingai, kad galima būtų patikimai pritvirtinti valdymo dėžutės dangtelį. Jeigu valdymo dėžutės dangtelis ne savo vietoje, laidai gali pakilti arba būti suspausti tarp dėžutės ir skydo bei sukelti elektros smūgius arba gaistą.



- Jeigu vamzdžių įvirinimo dangtelis nupjautas ir naudojamas kaip vamzdžių įvirinimo anga, baigę jungti laidus dangtelį sutaisykite.
- Užsandarinkite tarpą apie laidus glaistu ir izoliacine medžiaga (netiekama kartu). (Jeigu vamzdžiai ir smulkūs gyvūnai patenka į vidaus įrenginį, valdymo dėžutės viduje gali įvykti trumpasis jungimas.)
- Jeigu žemosios įtampos laidai (pvz., nuotolinio valdiklio laidai) ir aukštosios įtampos laidai (perdavimo laidai, žeminimo laidai) į vidaus įrenginį nuvesti iš tos pačios vietos, juos gali paveikti elektrinis triukšmas (išorės triukšmas) ir sukelti triukščių arba gedimą.
- Išlaikykite 50 mm arba didesnę atstumą nuo žemosios įtampos laidų iki aukštosios įtampos laidų (perdavimo laidų, žeminimo laidų) visur, ne vidaus įrenginio viduje. Jeigu abiejų tipų laidai tiesiami drauge, juos gali paveikti elektrinis triukšmas (išorės triukšmas) ir sukelti triukščių arba gedimą.



9-2 INSTALACIJOS PAVYZDYS

⚠ DĖMESIO

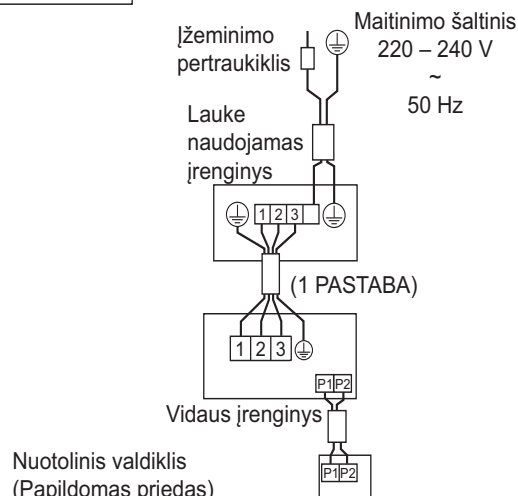
Būtinai sumontuokite įžemėjimo pertraukiklį lauko įrenginiui. Tai daroma, kad būtų išvengta elektros smūgių arba gaisro.

Kaip prijungti lauko įrenginių laidus, žr. kartu su lauko įrenginiais pateiktą montavimo vadovą. Patvirtinkite sistemos tipą.

- Porinis tipas:
1 nuotolinis valdiklis valdo 1 vidaus įrenginį (standartinė sistema). (Žr. 31 pav.)
- Vienalaikio veikimo sistema:
1 nuotolinis valdiklis valdo 2 vidaus įrenginius (2 vidaus įrenginiai veikia vienodai). (Žr. 32 pav.)
- Grupės valdymas:
1 nuotolinis valdiklis valdo iki 16 vidaus įrenginių (visi vidaus įrenginiai veikia pagal nuotolinio valdiklio komandas). (Žr. 33 pav.)

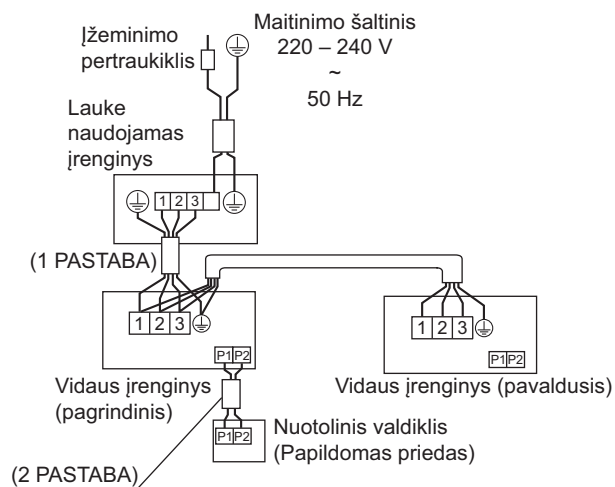
- 2 nuotolinių valdiklių valdymas:
2 nuotoliniai valdikliai valdo 1 vidaus įrenginį. (Žr. 36 pav.)

Porinis tipas



31 pav.

Vienalaikio veikimo sistema

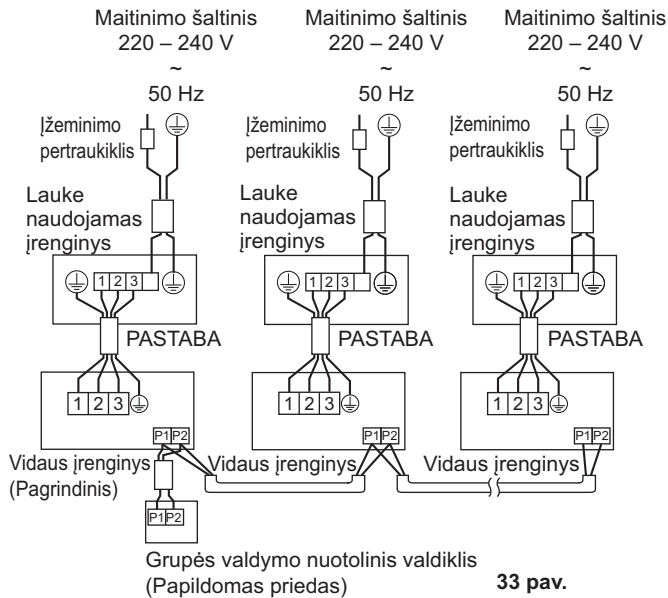


32 pav.

PASTABA

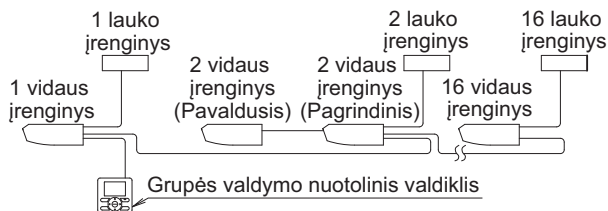
1. Lauko ir vidaus įrenginių gnybtų numeriai turi sutapti.
- 2-1. Nuotolinį valdiklį junkite tik prie pagrindinio įrenginio.
- 2-2. Nuotolinio valdiklio laidus reikia sujungti tik su pagrindiniu įrenginiu; jo nereikia jungti prie pavaldžių įrenginių perdavimo laidais. (Nejunkite perdavimo laidų prie pavaldžių įrenginių.)
- 2-3. Patalų temperatūros jutiklis veikia tik vidaus įrenginiams, prie kurių prijungtas nuotolinis valdiklis.
- 2-4. Laidų ilgis nuo vidaus įrenginio iki lauko įrenginio skiriasi priklausomai nuo prijungto modelio, prijungtų įrenginių skaičiaus ir maksimalaus vamzdžių ilgio. Informacijos žr. techniniuose dokumentuose.

Grupės valdymas



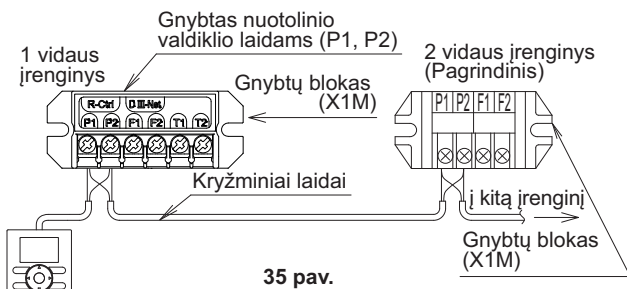
PASTABA

- Lauko ir vidaus įrenginių gnybtų numeriai turi sutapti.
- Kai naudojama kaip porinis įrenginys arba kaip pagrindinis įrenginys vienašaliaus veikimo sistemai, nuotoliniu valdikliu galima vienu metu įjungti/išjungti iki 16 įrenginių (grupę). (Žr. 34 pav.)
- Šiuo atveju visi grupės vidaus įrenginiai veiks valdomi nuotoliniu valdikliu.
- Pasirinkite nuotolinį valdiklį, kuris atitiktų kuo daugiau funkcijų grupėje (oro srauto kryptis ir pan.).

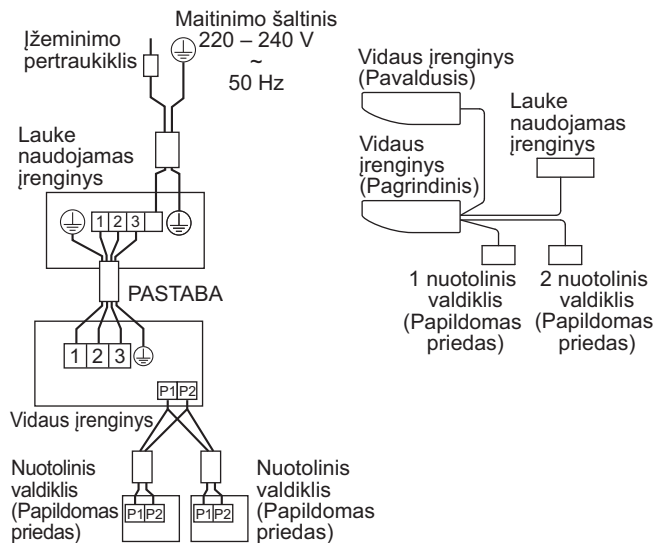


Instaliacijos būdas

- (1) Nuimkite valdymo dėžutės dangtelį. (Žr. "9. LAIDŲ JUNGIMAS IR INSTALIACIJOS PAVYZDYS".)
- (2) Valdymo dėžutėje tarp nuotoliniam valdikliui skirtų gnybtų (P1, P2) sujunkite laidų sankirtą. (Poliškumo nėra.) (Žr. 34 pav. ir 3 lent.)



Valdymas su 2 nuotoliniais valdikliais



Valdymas dviem nuotoliniais valdikliais (1 vidaus įrenginio valdymas 2 nuotoliniais valdikliais)

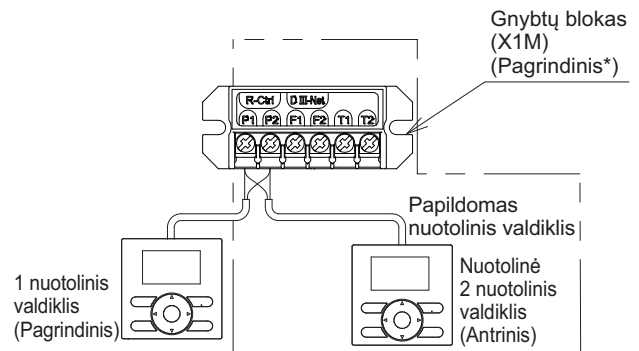
- Naudojant 2 nuotolinius valdiklius, vieną valdiklį reikia nustatyti kaip "MAIN" (pagrindinį), kitą – kaip "SUB" (antrinį).

MAIN/SUB SUKEITIMAS

- Žr. vadovą, pridėta prie nuotolinio valdiklio.

Instaliacijos būdas

- (1) Nuimkite valdymo dėžutės dangtelį.
- (2) Valdymo dėžutėje sujunkite 2 nuotolinį valdiklį (antrinį) ir gnybtų bloko (X1M) gnybtą (P1, P2). (Poliškumo nėra.)



* Vienašaliaus veikimo sistemos atveju būtina prijunkite nuotolinį valdiklį prie pagrindinio įrenginio.

PASTABA

- Lauko ir vidaus įrenginių gnybtų numeriai turi sutapti.

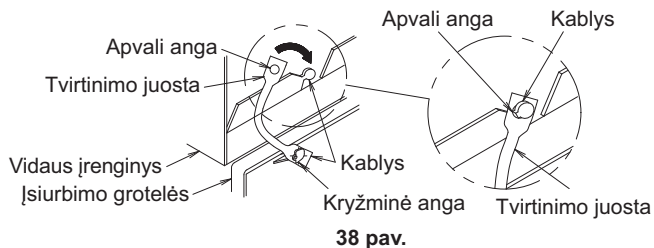
10. ĮSIURBIMO GROTELIŲ APDAILOS MONTAVIMAS ŠONINIS SKYDAS

Atvirkščine tvarka patikimai vėl sumontuokite, jeigu apdailos šoninis skydas ir įsiurbimo grotelės buvo nuimti.

- Montuodami įsiurbimo grotelės, pakabinkite įsiurbimo grotelių virvelę ant vidaus įrenginio kabančios dalies, rodomos 38 pav.

⚠ DĖMESIO

Uždarydami įsiurbimo grotelės, juosta gali įstrigti. Prieš uždarydami patikrinkite, kad juosta nekyšotų pro įsiurbimo grotelių šoną.



38 pav.

11. NUSTATYMAI VIETOJE

<< Taip pat žr. prie lauko įrenginio pridedamą montavimo vadovą.>>

⚠ DĖMESIO

- Prieš atlikdami nustatymus vietoje, patikrinkite skirsnio „Punktai, kuriuos reikia patikrinti baigus montuoti“ 3 psl. 2 punkte nurodytus punktus.
- Patikrinkite, ar užbaigti visi montavimo ir vamzdžių tiesimo darbai.
 - Patikrinkite, ar uždarytas oro kondicionieriaus valdymo dėžutės dangtelis.

<NUSTATYMAI VIETOJE>

<Įjungus maitinimą, atlikite nustatymus vietoje iš nuotolinio valdymo pulto pagal montavimo būseną.>

- Nustatymus atlikite 3 vietose, "Režimo Nr.", "PIRMOJO KOD Nr." ir "ANTROJO KODO Nr.".

Nustatymai, rodomi " " lentelėje, nurodo gamyklinius nustatymus.

- Nustatymų procedūros metodas ir eksploatavimas parodyti kartu su nuotoliniu valdikliu pridedame montavimo vadove. (Pastaba) Nors nustatymas "Režimo Nr." atliekamas kaip grupės, jeigu norite atlikti atskirus nustatymus kiekvienam vidaus įrenginiui arba patvirtinti atlikus nustatymus, atlikite nustatymus "Režimo Nr." rodomus skliausteliuose ().
- Nuotolinio valdymo atveju, keičiant įvadus į PRIVERSTINIS IŠJUNGIMAS arba į VEIKSMO ĮJUNGIMĄ / IŠJUNGIMĄ.
 - Įeikite į nustatymų vietoje režimą nuotoliniu valdikliu.
 - Pasirinkite režimą Nr. "12".
 - Nustatykite PIRMOJO KODO Nr. į "1".
 - [4-1] PRIVERSTINIAM IŠJUNGIMUI, nustatykite ANTROJO KODO Nr. į "01".
 - [4-2] EKSPLOATAVIMO ĮJUNGIMUI / IŠJUNGIMUI nustatykite ANTROJO KODO Nr. į "02".
 (Gamykloje yra nustatomas PRIVERSTINIS IŠJUNGIMAS.)
- Paprašykite kliento, kad saugotų su nuotoliniu valdikliu pateiktą vadovą drauge su eksploatavimo vadovu.
- Neatlikite kitų nustatymų, išskyrus tuos, kurie nurodyti lentelėje.

11-1 NUSTATYMAS, KADA PRIJUNGIAMAS PAPILDOMAS PRIEDAS

- Norėdami nustatyti, kada prijungiamas papildomas priedas, žr. kartu su papildomu priedu pateiktą montavimo vadovą.

11-2 KAI NAUDOJAMI BELAIDŽIAI NUOTOLINIAI VALDIKLIAI

- Jeigu naudojate belaidį nuotolinį valdiklį, būtina nustatyti belaidžio nuotolinio valdiklio adresą. Žr. montavimo vadovą, pridėtą prie belaidžio nuotolinio valdiklio.

11-3 LUBŲ AUKŠČIO NUSTATYMAS (100 KLASĖ ARBA MAŽESNĖ)

- Montuojant 35 - 100 klasės vidaus įrenginį, nurodykite ANTROJO KODO Nr. pagal lubų aukštį.

3 lentelėje

	Lubų aukštis (m)			Režimo nr.	PIRMOJO KODO nr.	ANTROJO KODO nr.
	35,50 klasė	60,71 klasė	100 klasė			
Standartinis	2,7 arba mažesnė	2,7 arba mažesnė	3,8 arba mažesnė	13 (23)	0	01
Aukštos lubos	2,7 - 3,5	2,7 - 3,5	3,8 - 4,3			02

11-4 FILTRO ŽENKLŲ NUSTATYMAS

- Žinutė, kuria informuojama apie oro filtro valymo laiką bus rodoma ant nuotolinio valdiklio.
- Nustatykite ANTROJO KODO Nr., rodomą 5 lentelėje, pagal dulkių arba taršos patalpoje kiekį.
- Nors vidaus įrenginyje sumontuotas ilgalaikio naudojimo filtras, būtina periodiškai jį valyti, kad neužsikimštų. Paaiškinkite nustatytą laiką ir klientui.
- Periodinio filtro valymo laikas gali būti sutrumpintas atsižvelgiant į aplinką.

4 lentelėje

Tarša	Filtro valandos (ilgalaikio naudojimo tipas)	Režimo nr.	PIRMOJO KODO nr.	ANTROJO KODO nr.
Normalus	Apie 2500 val.	10 (20)	0	01
Labiau užterštas	Apie 1250 val.			02
Pločio indikacija			3	01
Nėra indikacijos				02

* naudokite nustatymą "Nėra indikacijos", kai valymo indikacija nebūtinai tokia pati, kaip periodiškai atliekamo valymo.

11-5 VENTILIATORIAUS GREIČIO NUSTATYMAS, KAI TERMOSTATAS IŠJUNGTAS

- Ventiliatoriaus greitį nustatykite atsižvelgdami į naudojimo aplinką ir pasikonsultavę su klientu.

5 lentelėje

Nustatymas		Režimo nr.	PIRMOJO KODO nr.	ANTROJO KODO nr.
Ventiliatorius veikia / sustoja, kai termostatas IŠJUNGTAS (Vėsinimas - šildymas)	Veikia	11 (21)	2	01
	Sustoja			02
Ventiliatoriaus greitis vėsinimo metu termostatas IŠJUNGTAS	(Itin mažas)	12 (22)	6	01
	Nustatymas			02
Ventiliatoriaus greitis šildymo metu termostatas IŠJUNGTAS	(Itin mažas)	12 (22)	3	01
	Nustatymas			02

11-6 SUJUNGTŲ KAIP VIENALAIKIO VEIKIMO SISTEMA PATALPOSE VEIKIANČIŲ ĮRENGINIŲ SKAIČIAUS NUSTATYMAS

- Kai naudojate vienalaikio veikimo sistemos režimą, pakeiskite ANTROJO KODO NR., kaip parodyta 6 lent.
- Kai naudojate vienalaikio veikimo sistemos režimą, žr. skyrių "INDIVIDUALUS VIENALAIKIO VEIKIMO SISTEMOS ĮRENGINIŲ NUSTATYMAS", kaip atskirai nustatyti pagrindinį ir pavaldųjį įrenginius.

6 lentelėje

Nustatymas	Režimo nr.	PIRMOJO KODO nr.	ANTROJO KODO nr.
Porinė sistema (1 įrenginys)	11 (21)	0	01
Vienalaikio veikimo sistema (2 įrenginių)			02
Vienalaikio veikimo sistema (3 įrenginių)			03
Dviguba dviejų įrenginių sistema (4 įrenginiai)			04

11-7 INDIVIDUALUS VIENALAIKIO VEIKIMO SISTEMOS ĮRENGINIŲ NUSTATYMAS

Pavaldųjį įrenginį lengviau nustatyti pasirinkamuoju nuotoliniu valdikliu.

< Veiksmai >

- Norėdami atskirai nustatyti pagrindinį ir pavaldųjį įrenginius, atlikite šiuos veiksmus.
- "" lentelėje nurodo gamyklinius nustatymus. (Pastaba) "Režimo Nr." nustatytas pagal grupę. Norint atskirai nustatyti režimo Nr. kiekvienam vidaus įrenginiui arba patvirtinti nustatymus, nustatykite režimo nr. skliausteliuose.

- (1) ANTROJO KODO Nr. pakeiskite į "02" (individualus nustatymas), kad galėtumėte atskirai nustatyti pavaldųjį įrenginį.

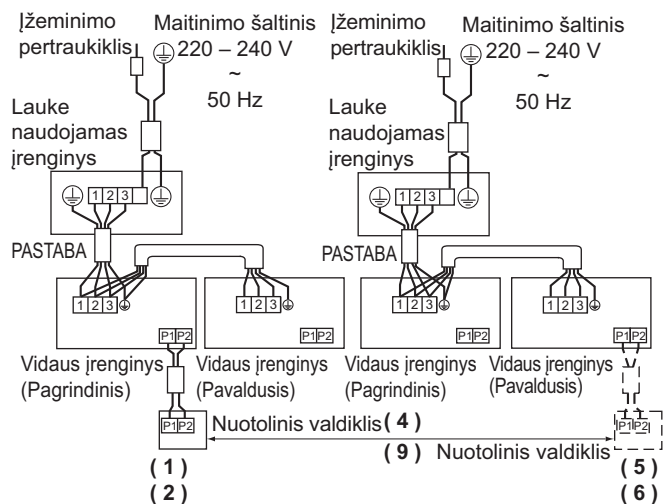
7 lentelėje

Nustatymas	Režimo nr.	PIRMOJO KODO nr.	ANTROJO KODO nr.
Unifikuotas nustatymas	11 (21)	1	01
Individualus nustatymas			02

- Atlikite pagrindinio įrenginio nustatymą vietoje (žr. punktus nuo 11-1 iki 11-5).
- Išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį, atlikę (2).
- Atjunkite nuotolinį valdiklį nuo pagrindinio įrenginio ir prijunkite prie pavaldžiojo įrenginio.
- Vėl įjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį ir, kaip atlikdami (1), pakeiskite ANTROJO KODO Nr. į "02" (individualus nustatymas).
- Atlikite pavaldžiojo įrenginio nustatymą vietoje (žr. punktus nuo 11-1 iki 11-4).
- Išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį, atlikę (6).
- Jei yra daugiau nei vienas pavaldusis įrenginys, pakartokite veiksmus nuo (4) iki (7).
- Nustatę atjunkite nuotolinį valdiklį nuo pavaldžiojo įrenginio ir vėl prijunkite prie pagrindinio įrenginio. Tai nustatymo procedūros pabaiga.

- * Nebūtina vėl prijungti nuotolinį valdiklį prie pagrindinio įrenginio, jei naudojamas pasirinktinis nuotolinis valdiklis pavaldžiajam įrenginiui. (Tačiau reikia pašalinti laidus, prijungtus prie pagrindinio įrenginio nuotolinio valdiklio gnybtų bloko.) Nustatę pavaldųjį įrenginį, pašalinkite nuotolinio valdiklio laidus ir vėl prijunkite nuotolinį valdiklį prie pagrindinio įrenginio. (Vidaus renginys veikia netinkamai, jei vienalaikio veikimo sistemos režimu prie įrenginio prijungti du ar daugiau nuotolinių valdiklių.)

(3) (7)



39 pav.

PASTABA

- Lauko ir vidaus įrenginių gnybtų numeriai turi sutapti.

12. BANDOMASIS PALEIDIMAS

⚠ DĖMESIO

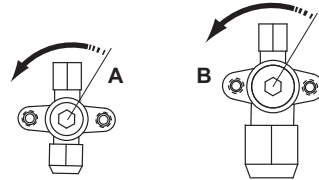
Ši užduotis taikytina, tik naudojant BRC1E52 arba BRC1E53 vartotojo sąsają. Kai naudojama bet kuri kita vartotojo sąsaja, žr. vartotojo sąsajos diegimo vadovą arba priežiūros vadovą.

PASTABA

- Foninis apšvietimas.** Norint vartotojo sąsajoje atlikti veiksmą ĮJUNGTI/IŠJUNGTI, foninis apšvietimas nebūtinai. Bet kokiam kitam veiksmui pirma reikia jį įjungti. Foninis apšvietimas įjungiamas ±30 sekundžių, paspaudus mygtuką.

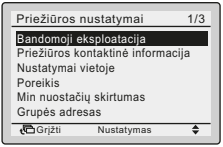
- Atlikite įvadinius veiksmus.

8 lentelėje

#	Veiksmas
1	Atidarykite skysčio stabdymo vožtuvą (A) ir dujų stabdymo vožtuvą (B), nuėmę kaklo gaubtelį ir šešiabriaunį veržliaraktį sukdami prieš laikrodžio rodyklę, kol sustos. 
2	Uždarykite priežiūros dangtelį, kad išvengtumėte elektros smūgio.
3	Įjunkite maitinimą likus mažiausiai 6 val. iki eksploataavimo pradžios, kad apsaugotumėte kompresorių.
4	Vartotojo sąsajoje nustatykite, kad įrenginys veiktų aušinimo režimu.

2. Pradėkite bandomąjį paleidimą.

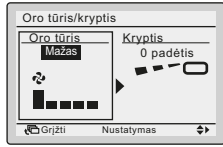
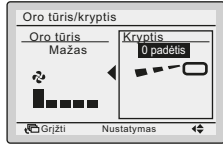
9 lentelėje

#	Veiksmas	Rezultatas
1	Eikite į pagrindinį meniu	
2	Spauskite bent 4 sekundes.	Parodomas meniu Priežiūros nustatymas.
3	Pasirinkite Bandomąją eksploataciją.	
4	Paspauskite.	Pagrindiniame meniu rodoma bandomoji eksploatacija.
5	Paspauskite per 10 sekundžių.	Prasideda bandomasis paleidimas.

3. Tikrinkite veikimą 3 minutes.

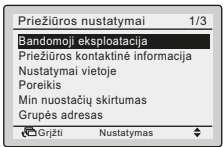
4. Patikrinkite oro srauto kryties veikimą.

10 lentelėje

#	Veiksmas	Rezultatas
1	Paspauskite.	
2	Pasirinkite 0 padėtį.	
3	Pakeiskite padėtį.	Jei vidaus įrenginio oro srauto sklendė juda, įrenginys veikia GERAI. Jei ne, įrenginys veikia NEGERAI.
4	Paspauskite.	Parodomas pagrindinis meniu.

5. Sustabdykite bandomąjį paleidimą.

11 lentelėje

#	Veiksmas	Rezultatas
1	Spauskite bent 4 sekundes.	Parodomas meniu Priežiūros nustatymai.
2	Pasirinkite bandomąją eksploataciją.	
3	Paspauskite.	Įrenginys grįžta į normalų režimą, rodomas pagrindinis meniu.

12-1 KLAIDŲ KODAI ATLIEKANT BANDOMĄJĮ PALEIDIMĄ

Jei lauko įrenginys NETINKAMAI sumontuotas, vartotojo sąsajoje gali būti rodomi šie klaidų kodai:

Klaidos kodas	Galima priežastis
Nieko nerodoma (Esama nustatyta temperatūra nerodoma)	- Atsijungė laidai arba atsirado instaliacijos klaida (tarp maitinimo šaltinio ir lauko įrenginio, tarp lauko ir vidaus įrenginių, tarp vidaus įrenginio ir nuotolinio valdiklio) - Perdegė lauko įrenginio PCB saugiklis.
E3, E4 arba L8	- Stabdymo vožtuvai yra uždaryti. - Oro įleidimo arba išleidimo anga užblokuota.
E7	- Dingo fazė esant trijų fazių maitinimo šaltiniams. - Pastaba: eksploatuoti bus neįmanoma. IŠJUNKITE maitinimą, dar kartą patikrinkite instaliaciją irjunkite du iš trijų elektros laidų.
L4	Oro įleidimo arba išleidimo anga užblokuota.
U0	Stabdymo vožtuvai yra uždaryti.
U2	- Susidarė įtampos asimetrija. - Dingo fazė esant trijų fazių maitinimo šaltiniams. Pastaba: eksploatuoti bus neįmanoma. IŠJUNKITE maitinimą, dar kartą patikrinkite instaliaciją irjunkite du iš trijų elektros laidų.
U4 arba UF	Netinkamai nuvesta įrenginius jungiančių laidų atšaka.
UA	Lauko ir vidaus įrenginiai nesuderinami.

⚠ DĖMESIO

Kai bandymas atliktas, patikrinkite punktus, nurodytus skyriaus "2. Pristatymo metu tikrintini punktai" 2 skirsnyje, 4psl..

Jeigu vidaus apdailos darbai nebaigti tuo metu, kai buvo baigta veikimo patikra, kad oro kondicionierius būtų apsaugotas, paprašykite kliento nenaudoti kondicionieriaus, kol vidaus apdailos darbai bus baigti.

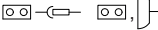
Jeigu oro kondicionierius naudojamas, vidaus įrenginių vidus gali būti užterštas medžiagomis, kurias išskiria dangos ir klėjai, naudojami vidaus apdailos darbams ir gali sukelti vandens purslus bei nuotėkį.

⚠ Veikimo patikrą atliekantis operatorius

Atlikus bandomąjį veikimą, prieš atiduodant oro kondicionierių klientui, patikrinkite, kad valdymo dėžutės dangtelis būtų uždarytas.

Be to, paaiškinkite klientui maitinimo būseną (maitinimas ĮJUNGTA / IŠJUNGTA).

13. BENDROJI ELEKTROS INSTALIACIJOS SCHEMAS LEGENDA

Suvienodintos elektros instaliacijos schemas legenda																																																																							
Taikomų dalių ir numeracijos informacijos rasite ant įrenginio pateiktoje elektros instaliacijos schemoje. Visų dalių numeracija vykdoma arabiškais skaitmenimis didėjančia tvarka, tolesnėje apžvalgoje ji žymima simboliu "*" dalies kode.																																																																							
	:	JUNGTUVAS		:	APSAUGINIS ĮŽEMINIMAS																																																																		
	:	SUJUNGIMAS		:	APSAUGINIS ĮŽEMINIMAS (SRAIGTAS)																																																																		
	:	JUNGTIS		:	LYGINTUVAS																																																																		
	:	ĮŽEMINIMAS		:	RELĖS JUNGTIS																																																																		
	:	VIETINAI LAIDAI		:	TRUMPOJO JUNGIMO JUNGTIS																																																																		
	:	SAUGIKLIS		:	KONTAKTAS																																																																		
	:	PATALPOS BLOKAS		:	KONTAKTŲ JUOSTA																																																																		
	:	LAUKO BLOKAS		:	LAIDŲ SPAUSTUKAS																																																																		
<table><tr><td>BLK : JUODAS</td><td>GRN : ŽALIAS</td><td>PNK : ROŽINIS</td><td>WHT : BALTAS</td></tr><tr><td>BLU : MĖLYNAS</td><td>GRY : PILKAS</td><td>PRP, PPL : VIOLETINIS</td><td>YLW : GELTONAS</td></tr><tr><td>BRN : RUDAS</td><td>ORG : ORANŽINIS</td><td>RED : RAUDONAS</td><td></td></tr></table>						BLK : JUODAS	GRN : ŽALIAS	PNK : ROŽINIS	WHT : BALTAS	BLU : MĖLYNAS	GRY : PILKAS	PRP, PPL : VIOLETINIS	YLW : GELTONAS	BRN : RUDAS	ORG : ORANŽINIS	RED : RAUDONAS																																																							
BLK : JUODAS	GRN : ŽALIAS	PNK : ROŽINIS	WHT : BALTAS																																																																				
BLU : MĖLYNAS	GRY : PILKAS	PRP, PPL : VIOLETINIS	YLW : GELTONAS																																																																				
BRN : RUDAS	ORG : ORANŽINIS	RED : RAUDONAS																																																																					
<table><tr><td>A*P : SPAUSDINTINĖS SCHEMAS PLOKŠTĖ</td><td>PS : MAITINIMO ŠALTINIO PERJUNGIMAS</td></tr><tr><td>BS* : ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO MYGTUKAS, VALDYMO JUNGIKLIS</td><td>PTC* : TERMISTORIAUS PTC</td></tr><tr><td>BZ, H*O : ŽIRZEKLIS</td><td>Q* : IZOLIUOTŲJŲ VARTŲ DVIPOLIS</td></tr><tr><td>C* : KONDENSATORIUS</td><td>Q*DI : NUOTĖKIO Į ĮŽEMINIMO GRANDINĘ JUNGTVAS</td></tr><tr><td>AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*</td><td>Q*L : APSAUGA NUO PERKROVOS</td></tr><tr><td>D*, V*D : DIODAS</td><td>Q*M : TERMOJUNGIKLIS</td></tr><tr><td>DB* : DIODŲ TILTELIS</td><td>R* : VARŽAS</td></tr><tr><td>DS* : "DIP" JUNGIKLIS</td><td>R*T : TERMISTORIUS</td></tr><tr><td>E*H : ŠILDYTVAS</td><td>RC : IMTVAS</td></tr><tr><td>F*U, FU* (SAVYBES RASITE PCB, ĮRENGINIO VIDUJE)</td><td>S*C : RIBINIS JUNGIKLIS</td></tr><tr><td>FG* : JUNGTVS (RĖMO ĮŽEMINIMAS)</td><td>S*L : PLŪDINIS JUNGIKLIS</td></tr><tr><td>H* : LAIDŲ PYNĖ</td><td>S*NPH : SLĖGIO JUTIKLIS (AUKŠTAS SLĖGIS)</td></tr><tr><td>H*P, LED*, V*L : KONTROLINĖ LEMPUTĖ, ŠVIESOS DIODAS</td><td>S*NPL : SLĖGIO JUTIKLIS (ŽEMAS SLĖGIS)</td></tr><tr><td>HAP : ŠVIESOS DIODAS (VEIKIMO STEBĖJIMO, ŽALIAS)</td><td>S*PH, HPS* : SLĖGIO JUNGIKLIS (AUKŠTAS SLĖGIS)</td></tr><tr><td>HIGH VOLTAGE : AUKŠTOJI ĮTAMPA</td><td>S*PL : SLĖGIO JUNGIKLIS (ŽEMAS SLĖGIS)</td></tr><tr><td>IES : JUTIKLIS "INTELLIGENT EYE"</td><td>S*T : TERMOSTATAS</td></tr><tr><td>IPM* : IŠMANUSIS MAITINIMO MODULIS</td><td>S*RH : DRĖGNUMO JUTIKLIS</td></tr><tr><td>K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETINĖ RELĖ</td><td>S*W, SW* : VALDYMO JUNGIKLIS</td></tr><tr><td>L : TEKA SROVĖ</td><td>SA*, F1S : VIRŠJAMPPIO STABDIKLIS</td></tr><tr><td>L* : RITĖ</td><td>SR*, WLU : SIGNALO IMTVAS</td></tr><tr><td>L*R : REAKTORIUS</td><td>SS* : RINKIKLIS</td></tr><tr><td>M* : ŽINGSNINIS VARIKLIS</td><td>SHEET METAL : KONTAKTŲ JUOSTOS FIKSUOTOJI PLOKŠTĖ</td></tr><tr><td>M*C : KOMPRESORIAUS VARIKLIS</td><td>T*R : TRANSFORMATORIUS</td></tr><tr><td>M*F : VENTILIATORIAUS VARIKLIS</td><td>TC, TRC : SIŪSTUVAS</td></tr><tr><td>M*P : IŠLEIDIMO SIURBLIO VARIKLIS</td><td>V*, R*V : VARISTORIUS</td></tr><tr><td>M*S : SUKIOJIMO VARIKLIS</td><td>V*R : DIODŲ TILTELIS</td></tr><tr><td>MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETINĖ RELĖ</td><td>WRC : BELAIDIS NUOTOLINIS VALDIKLIS</td></tr><tr><td>N : NEUTRALUS</td><td>X* : KONTAKTAS</td></tr><tr><td>n=*, N=* : PRAGINŲ PRO FERITO ŠERDJ SKAIČIUS</td><td>X*M : KONTAKTŲ JUOSTA (BLOKAS)</td></tr><tr><td>PAM : MODULIUOJAMOS AMPLITUDĖS IMPULSAS</td><td>Y*E : ELEKTRONINIO PLĖTIMOSI VOŽTUVO RITĖ</td></tr><tr><td>PCB* : SPAUSDINTINĖS SCHEMAS PLOKŠTĖ</td><td>Y*R, Y*S : REVERSINIO ELEKTROMAGNETINIO VOŽTUVO RITĖ</td></tr><tr><td>PM* : MAITINIMO MODULIS</td><td>Z*C : FERITO ŠERDIS</td></tr><tr><td></td><td>ZF, Z*F : TRIUKŠMO FILTRAS</td></tr></table>						A*P : SPAUSDINTINĖS SCHEMAS PLOKŠTĖ	PS : MAITINIMO ŠALTINIO PERJUNGIMAS	BS* : ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO MYGTUKAS, VALDYMO JUNGIKLIS	PTC* : TERMISTORIAUS PTC	BZ, H*O : ŽIRZEKLIS	Q* : IZOLIUOTŲJŲ VARTŲ DVIPOLIS	C* : KONDENSATORIUS	Q*DI : NUOTĖKIO Į ĮŽEMINIMO GRANDINĘ JUNGTVAS	AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*L : APSAUGA NUO PERKROVOS	D*, V*D : DIODAS	Q*M : TERMOJUNGIKLIS	DB* : DIODŲ TILTELIS	R* : VARŽAS	DS* : "DIP" JUNGIKLIS	R*T : TERMISTORIUS	E*H : ŠILDYTVAS	RC : IMTVAS	F*U, FU* (SAVYBES RASITE PCB, ĮRENGINIO VIDUJE)	S*C : RIBINIS JUNGIKLIS	FG* : JUNGTVS (RĖMO ĮŽEMINIMAS)	S*L : PLŪDINIS JUNGIKLIS	H* : LAIDŲ PYNĖ	S*NPH : SLĖGIO JUTIKLIS (AUKŠTAS SLĖGIS)	H*P, LED*, V*L : KONTROLINĖ LEMPUTĖ, ŠVIESOS DIODAS	S*NPL : SLĖGIO JUTIKLIS (ŽEMAS SLĖGIS)	HAP : ŠVIESOS DIODAS (VEIKIMO STEBĖJIMO, ŽALIAS)	S*PH, HPS* : SLĖGIO JUNGIKLIS (AUKŠTAS SLĖGIS)	HIGH VOLTAGE : AUKŠTOJI ĮTAMPA	S*PL : SLĖGIO JUNGIKLIS (ŽEMAS SLĖGIS)	IES : JUTIKLIS "INTELLIGENT EYE"	S*T : TERMOSTATAS	IPM* : IŠMANUSIS MAITINIMO MODULIS	S*RH : DRĖGNUMO JUTIKLIS	K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETINĖ RELĖ	S*W, SW* : VALDYMO JUNGIKLIS	L : TEKA SROVĖ	SA*, F1S : VIRŠJAMPPIO STABDIKLIS	L* : RITĖ	SR*, WLU : SIGNALO IMTVAS	L*R : REAKTORIUS	SS* : RINKIKLIS	M* : ŽINGSNINIS VARIKLIS	SHEET METAL : KONTAKTŲ JUOSTOS FIKSUOTOJI PLOKŠTĖ	M*C : KOMPRESORIAUS VARIKLIS	T*R : TRANSFORMATORIUS	M*F : VENTILIATORIAUS VARIKLIS	TC, TRC : SIŪSTUVAS	M*P : IŠLEIDIMO SIURBLIO VARIKLIS	V*, R*V : VARISTORIUS	M*S : SUKIOJIMO VARIKLIS	V*R : DIODŲ TILTELIS	MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETINĖ RELĖ	WRC : BELAIDIS NUOTOLINIS VALDIKLIS	N : NEUTRALUS	X* : KONTAKTAS	n=*, N=* : PRAGINŲ PRO FERITO ŠERDJ SKAIČIUS	X*M : KONTAKTŲ JUOSTA (BLOKAS)	PAM : MODULIUOJAMOS AMPLITUDĖS IMPULSAS	Y*E : ELEKTRONINIO PLĖTIMOSI VOŽTUVO RITĖ	PCB* : SPAUSDINTINĖS SCHEMAS PLOKŠTĖ	Y*R, Y*S : REVERSINIO ELEKTROMAGNETINIO VOŽTUVO RITĖ	PM* : MAITINIMO MODULIS	Z*C : FERITO ŠERDIS		ZF, Z*F : TRIUKŠMO FILTRAS
A*P : SPAUSDINTINĖS SCHEMAS PLOKŠTĖ	PS : MAITINIMO ŠALTINIO PERJUNGIMAS																																																																						
BS* : ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO MYGTUKAS, VALDYMO JUNGIKLIS	PTC* : TERMISTORIAUS PTC																																																																						
BZ, H*O : ŽIRZEKLIS	Q* : IZOLIUOTŲJŲ VARTŲ DVIPOLIS																																																																						
C* : KONDENSATORIUS	Q*DI : NUOTĖKIO Į ĮŽEMINIMO GRANDINĘ JUNGTVAS																																																																						
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*L : APSAUGA NUO PERKROVOS																																																																						
D*, V*D : DIODAS	Q*M : TERMOJUNGIKLIS																																																																						
DB* : DIODŲ TILTELIS	R* : VARŽAS																																																																						
DS* : "DIP" JUNGIKLIS	R*T : TERMISTORIUS																																																																						
E*H : ŠILDYTVAS	RC : IMTVAS																																																																						
F*U, FU* (SAVYBES RASITE PCB, ĮRENGINIO VIDUJE)	S*C : RIBINIS JUNGIKLIS																																																																						
FG* : JUNGTVS (RĖMO ĮŽEMINIMAS)	S*L : PLŪDINIS JUNGIKLIS																																																																						
H* : LAIDŲ PYNĖ	S*NPH : SLĖGIO JUTIKLIS (AUKŠTAS SLĖGIS)																																																																						
H*P, LED*, V*L : KONTROLINĖ LEMPUTĖ, ŠVIESOS DIODAS	S*NPL : SLĖGIO JUTIKLIS (ŽEMAS SLĖGIS)																																																																						
HAP : ŠVIESOS DIODAS (VEIKIMO STEBĖJIMO, ŽALIAS)	S*PH, HPS* : SLĖGIO JUNGIKLIS (AUKŠTAS SLĖGIS)																																																																						
HIGH VOLTAGE : AUKŠTOJI ĮTAMPA	S*PL : SLĖGIO JUNGIKLIS (ŽEMAS SLĖGIS)																																																																						
IES : JUTIKLIS "INTELLIGENT EYE"	S*T : TERMOSTATAS																																																																						
IPM* : IŠMANUSIS MAITINIMO MODULIS	S*RH : DRĖGNUMO JUTIKLIS																																																																						
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETINĖ RELĖ	S*W, SW* : VALDYMO JUNGIKLIS																																																																						
L : TEKA SROVĖ	SA*, F1S : VIRŠJAMPPIO STABDIKLIS																																																																						
L* : RITĖ	SR*, WLU : SIGNALO IMTVAS																																																																						
L*R : REAKTORIUS	SS* : RINKIKLIS																																																																						
M* : ŽINGSNINIS VARIKLIS	SHEET METAL : KONTAKTŲ JUOSTOS FIKSUOTOJI PLOKŠTĖ																																																																						
M*C : KOMPRESORIAUS VARIKLIS	T*R : TRANSFORMATORIUS																																																																						
M*F : VENTILIATORIAUS VARIKLIS	TC, TRC : SIŪSTUVAS																																																																						
M*P : IŠLEIDIMO SIURBLIO VARIKLIS	V*, R*V : VARISTORIUS																																																																						
M*S : SUKIOJIMO VARIKLIS	V*R : DIODŲ TILTELIS																																																																						
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETINĖ RELĖ	WRC : BELAIDIS NUOTOLINIS VALDIKLIS																																																																						
N : NEUTRALUS	X* : KONTAKTAS																																																																						
n=*, N=* : PRAGINŲ PRO FERITO ŠERDJ SKAIČIUS	X*M : KONTAKTŲ JUOSTA (BLOKAS)																																																																						
PAM : MODULIUOJAMOS AMPLITUDĖS IMPULSAS	Y*E : ELEKTRONINIO PLĖTIMOSI VOŽTUVO RITĖ																																																																						
PCB* : SPAUSDINTINĖS SCHEMAS PLOKŠTĖ	Y*R, Y*S : REVERSINIO ELEKTROMAGNETINIO VOŽTUVO RITĖ																																																																						
PM* : MAITINIMO MODULIS	Z*C : FERITO ŠERDIS																																																																						
	ZF, Z*F : TRIUKŠMO FILTRAS																																																																						

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin



4P469440-1K 2022.07