

Oro kondicionierius

Montavimo vadovas

AJ***TN1DKG

- Dėkojame, kad įsigijote šį „Samsung“ oro kondicionierių.
- Prieš pradėdami juo naudotis, atidžiai perskaitykite šį vadovą ir išsaugokite jį ateičiai.

SAMSUNG

Turinys

Saugos informacija	3
Montavimo tvarka	6
1 veiksmas. Priedų tikrinimas ir paruošimas	6
2 veiksmas. Montavimo vietos pasirinkimas	6
3 veiksmas. Pasirinktina: Vidaus bloko korpuso izoliacija	8
4 veiksmas. Vidaus bloko montavimas	8
5 veiksmas. Inertinių dujų išvalymas iš vidaus bloko	10
6 veiksmas. Vamzdžių pjovimas ir platinimas	10
7 veiksmas. Vamzdžių prijungimas prie šaltnešio vamzdžio	11
8 veiksmas. Dujų nuotėkio patikros atlikimas	12
9 veiksmas. Šaltnešio vamzdžių izoliacija	12
10 veiksmas. Išleidimo žarnos ir išleidimo vamzdžio montavimas	14
11 veiksmas. Vandens nutekėjimo patikros atlikimas	16
12 veiksmas. Maitinimo ir ryšio kabelių prijungimas	17
13 veiksmas. Pasirenkama: Maitinimo laido pailginimas	18
14 veiksmas. Vidaus blokų adresų ir montavimo parinkčių nustatymas	20
Priedas	31
Trikčių diagnostika	31

Saugos informacija

ĮSPĖJIMAS: Perskaitykite šį vadovą

- Prieš montuodami, naudodami ar atlikdami prietaiso priežiūros darbus perskaitykite visą saugos informaciją ir instrukcijas bei vadovaukitės pateikiamais nurodymais. Netinkamai sumontavus, naudojant ar atliekant prietaiso priežiūros darbus galima mirtinai ar sunkiai susižaloti arba sugadinti turtą. Šias instrukcijas laikykite prie prietaiso. Šis vadovas gali būti keičiamas. Naujausią versiją rasite apsilankę adresu www.samsung.com.

Pranešimai ir pastabos

Kad būtų lengviau susipažinti su saugos pranešimais ir išryškinta informacija, šiame vadove naudojame toliau pateikiamus pranešimus ir pastabas.

ĮSPĖJIMAS

Pavojai ir nesaugūs veiksmai, dėl kurių galima sunkiai ar mirtinai susižaloti.

DĖMESIO

Pavojai ir nesaugūs veiksmai, dėl kurių galima susižaloti arba apgadinti turtą.

SVARBU

Svarbi informacija

PASTABA

Papildoma informacija, kuri gali būti naudinga



ĮSPĖJIMAS: Mažo degimo greičio medžiaga (šis prietaisas yra užpildytas R-32.)



Žr. naudojimo vadovą



Skaitykite naudojimo vadovą



Skaitykite montavimo ir priežiūros vadovą

ĮSPĖJIMAS

Prietaiso montavimo ir tikrinimo darbus turi atlikti kvalifikuotas technikos specialistas.

- Šiame vadove pateiktos instrukcijos nepakeičia deramo mokymo ar patirties saugiai montuojant prietaisą.

Oro kondicionierių visada montuokite laikydamiesi galiojančių vietinių, savivaldybės ir valstybinių saugumo standartų.

Bendroji informacija

ĮSPĖJIMAS

- Prieš montuodami oro kondicionierių, atidžiai perskaitykite šio vadovo turinį ir laikykite jį saugioje vietoje, kad sumontavus galėtumėte jį naudoti kaip nuorodą.
- Siekiant užtikrinti maksimalų saugumą montuotojai visada turi atidžiai perskaityti toliau pateiktus įspėjimus.
- Naudojimo ir montavimo vadovą laikykite saugioje vietoje ir nepamirškite jo perduoti naujam savininkui, jei oro kondicionierių parduodate ar perduodate kitiems.
- Šiame vadove paaiškinta, kaip sumontuoti vidaus bloką padalintoje sistemoje su dviem SAMSUNG įrenginiais. Kitų tipų įrenginių su skirtingomis valdymo sistemomis naudojimas gali sugadinti įrenginius, todėl gali negalėti garantija. Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl reikalavimų neatitinkančių įrenginių naudojimo.
- Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl neleistinų pakeitimų ar netinkamo elektros prijungimo, o nesilaikant vadove esančioje lentelėje „Eksploatavimo ribos“ pateiktų reikalavimų garantija iš karto netenka galios.
- Oro kondicionierius turi būti naudojamas tik pagal numatytą paskirtį: vidinis prietaisas negali būti montuojamas skalbykloje.
- Nenaudokite prietaisų, jei jie sugadinti. Jei kyla problemų, išjunkite prietaisą ir atjunkite jį nuo maitinimo šaltinio.
- Kad išvengtumėte elektros smūgio, gaisro ar sužalojimų, visada sustabdykite įrenginį, išjunkite apsauginį jungiklį ir susisiekite su SAMSUNG techninės pagalbos skyriumi, jei iš įrenginio kyla dūmai, jei maitinimo laidas yra karštas ar pažeistas ir jei įrenginys kelia labai didelį triukšmą.

Saugos informacija

- Reguliariai tikrinkite prietaisą, elektros sistemos komponentus, šaltnešio vamzdelius ir apsaugas. Šiuos veiksmus gali atlikti tik kvalifikuoti specialistai.
- Prietaise yra judančių dalių, kurias visada reikia laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Nebandykite taisyti, perkelti, keisti ar iš naujo montuoti prietaiso. Jei šiuos veiksmus atlieka neįgalioti darbuotojai, tai gali lemti elektros smūgį ar gaisrą.
- Nedėkite ant prietaiso indų su skysčiais ar kitų daiktų.
- Visos oro kondicionieriaus gamybai ir pakuotei naudojamos medžiagos yra perdirbamos.
- Pakuotės medžiagas ir panaudotas nuotolinio valdymo pulto (papildoma) baterijas būtina šalinti laikantis galiojančių įstatymų.
- Oro kondicionieriuje yra šaltnešio, kurį reikia šalinti kaip specialias atliekas. Pasibaigus eksploatacavimo laikui, oro kondicionierius turi būti perduotas įgaliotam centrui arba grąžintas pardavėjui, kad jį būtų galima tinkamai ir saugiai pašalinti.
- Atlikdami montavimo ir priežiūros darbus dėvėkite apsaugines priemones (pvz., apsaugines pirštines, akinius ir šalną). Jei montavimo / remonto darbus atliekantys specialistai netinkamai dėvės apsaugines priemones, jie gali susižeisti.
- Nenaudoti jokių kitų priemonių atšildymo ar valymo operacijų pagreitinimui, išskyrus rekomenduotą „Samsung“.
- Nepradurti ar deginti.
- Atkreipkite dėmesį, kad šaldalai gali būti bekvapiai.

Prietaiso montavimas

ĮSPĖJIMAS

SVARBU: Montuodami prietaisą nepamirškite pirmiausia prijungti šaltnešio vamzdžių, o tada prijunkite elektros linijas.

- Elektros laidus visada išrinkite prieš šaltnešio vamzdelius.
- Gavę apžiūrėkite gaminį, ar jis nebuvo pažeistas per transportavimą. Jei gaminys atrodo pažeistas, NEMONTUOKITE jo ir nedelsdami praneškite apie žalą vežėjui arba pardavėjui (jei montuotojas arba įgaliotasis technikas gavo jį iš pardavėjo).
- Baigę montavimo darbus visada patikrinkite visas funkcijas ir paaiškinkite naudotojui, kaip naudotis oro kondicionieriumi.
- Kad išvengtumėte gaisro, sprogo ar sužalojimų, nenaudokite oro kondicionieriaus šalia pavojingų medžiagų ar įrangos, iš kurios skleidžiama atvira liepsna.
- Nemontuokite gaminio tokioje vietoje, kurioje reikalingas termohigrostatas (pvz., serverių patalpoje, mašinų skyriuje, kompiuterių skyriuje ir pan.). Tokiose vietose nėra užtikrinamos gaminio veikimo sąlygos, todėl veikimas gali būti prastas.
- Gaminio nemontuokite laive ar transporto priemonėje (pvz., turistiniame namelyje ant ratų). Druska, vibracija ar kiti aplinkos veiksniai gali sukelti gaminio gedimą, elektros smūgio ar gaisro pavojų.
- Mūsų įrenginiai turi būti montuojami laikantis montavimo vadove pateiktų specifikacijų dėl erdvės, kad būtų užtikrintas pasiekiamumas iš abiejų pusių ir būtų galima atlikti remonto ar priežiūros darbus. Įrenginio komponentai turi būti pasiekiami ir lengvai išardomi, nesukeliant pavojaus žmonėms ir daiktams. Dėl šios priežasties, jei nesilaikoma montavimo vadove pateiktųjų nurodymų, išlaidos, kurių reikia prietaisui pasiekti ir suremontuoti (saugiai, laikantis galiojančių taisyklių) naudojant diržus, sunkvežimius, pastolius ar bet kokias kitas kėlimo priemones, nėra laikomos garantinėmis ir jas padengia galutinis naudotojas.

Maitinimo linija, saugiklis arba grandinės pertraukiklis

⚠️ ĮSPĖJIMAS

- Visada įsitikinkite, kad maitinimo šaltinis atitinka galiojančius saugumo standartus. Oro kondicionierių visada montuokite laikydamiesi galiojančių vietinių saugumo standartų.
- Visada patikrinkite, ar yra tinkama žemėjimo jungtis.
- Patikrinkite, ar maitinimo šaltinio įtampa ir dažnis atitinka specifikacijas ir ar pakanka galios kitiems buitiniams prietaisams, kurie prijungti prie tos pačios elektros linijos.
- Visada patikrinkite, ar išjungimo ir apsaugos jungikliai yra tinkamo dydžio.
- Patikrinkite, ar oro kondicionierius yra prijungtas prie maitinimo šaltinio laikantis instrukcijų, kurios pateikiamos vadove esančioje laidų instaliacijos schemoje.
- Visada patikrinkite, ar elektros jungtys (laido įvadas, laidų skerspjūviai, apsaugos ir pan.) atitinka elektros įrangos specifikacijas ir instrukcijas, pateikiamas laidų instaliacijos schemoje. Visada patikrinkite, ar visos jungtys atitinka standartus, kurie taikomi montuojant oro kondicionierius.
- Nuo maitinimo šaltinio atjungiami įrenginiai turi būti visiškai atjungti dėl viršįtampio sąlygų.
- Nebandykite modifikuoti maitinimo laido, ilginti laidų ir jungti kelių laidų.
 - Netinkamai sujungus, izoliavus arba esant per didelei srovei galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.
 - Jei būtina naudoti ilginimo laidą dėl maitinimo linijos pažeidimų, žr. įrengimo vadovo skyrių „13 veiksmas Pasirenkama: Maitinimo laido pailginimas“.

⚠️ DĖMESIO

Įsitikinkite, kad žemėjote laidus.

- Žemėjimo laido neįjunkite prie dujų vamzdžio, vandens vamzdžio, žaibolaidžio ar telefono linijos. Jei galutinai neįrengtas žemėjimas, gali kilti elektros smūgis arba gaisras.

Sumontuokite grandinės pertraukiklį.

- Jei neįrengtas grandinės pertraukiklis, gali kilti elektros smūgis arba gaisras.

Pasirūpinkite, kad vandens kondensatas iš išleidimo žarnos ištekėtų tinkamai ir saugiai.

Vidinio ir lauke montuojamo prietaiso maitinimo laidą ir ryšio kabelį montuokite bent 1 m atstumu nuo elektrinio prietaiso.

Vidinį prietaisą montuokite toliau nuo apšvietimo priemonės su balastu.

- Jei naudojate belaidį nuotolinio valdymo pultą, dėl apšvietimo priemonės balasto gali įvykti priėmimo klaida.

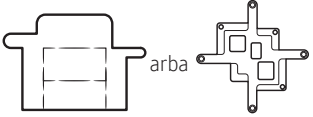
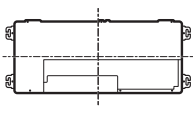
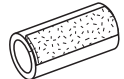
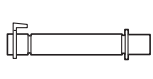
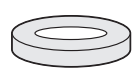
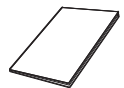
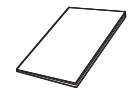
Oro kondicionieriaus nenaudokite toliau nurodytose vietose.

- Vietoje, kurioje yra mineralinės alyvos arba arseno rūgšties. Plastikinės dalys gali užsiliepsnoti, priedai gali nukristi, gali tekėti vanduo. Šilumokaičio galia gali sumažėti, o oro kondicionierius gali nustoti veikti.
- Vietoje, kurioje iš ventiliacinio vamzdžio ar oro išleidimo angos pučiamos koroziją keliančios dujos, pvz., sulfito rūgšties dujos.
- Varinis arba jungiamasis vamzdelis gali pradėti rūdyti ir pradėti tekėti šaltnešis.
- Vietoje, kurioje yra mašina, skleidžianti elektromagnetines bangas. Oro kondicionierius gali veikti netinkamai dėl valdymo sistemos.
- Vietoje, kurioje kyla pavojus dėl esančių degių dujų, anglies pluošto degiose dulkėse.
- Vietoje, kurioje tvarkomas skiediklis arba benzinas. Gali nutekėti dujų ir gali kilti gaisras.
- Vietoje, kurioje gyvūnai gali šlapintis ant gaminio. Gali susidaryti amoniakas.
- Arti šilumos šaltinių esančioje vietoje.

Montavimo tvarka

1 veiksmas. Priedų tikrinimas ir paruošimas

Kartu su vidaus bloku tiekiami toliau nurodyti priedai. Tipas ir kiekis gali skirtis priklausomai nuo specifikacijų.

Įdiegimo kalibratorius		Modelio lapas
		
Išleidimo vamzdžio izoliacinė danga	Lanksčioji žarna	Guma
		
Montavimo vadovas	Sąvarža	Naudotojo vadovas
		

2 veiksmas. Montavimo vietos pasirinkimas

Montavimo vietos reikalavimai

- Prie oro įleidimo ir išleidimo angų neturi būti jokių kliūčių.
- Sumontuokite vidaus bloką ant lubų, kurios išlaikys jo svorį.
- Aplink vidaus bloką užtikrinkite pakankamai laisvos vietos.
- Prieš montuodami vidaus bloką, būtinai patikrinkite, ar pasirinkta vieta yra sausa.
- Vidaus blokas turi būti įrengtas taip, kad nebūtų visiems pasiekiamas, o naudotojai negalėtų jo liesti.
- Tvirta siena be virpesių.
- Ten, kur nėra tiesioginės saulėkaitos.
- Ten, kur galima lengvai išimti ir išvalyti oro filtrą.

⚠ DĖMESIO

- Nenaudokite vidaus bloko maisto produktams, augalams, įrangai ir meno kūriniams saugoti. Tai gali neigiamai atsiliepti jų kokybei.
- Nemontuokite vidaus bloko, jei yra kokių nors vandens nutekėjimo problemų.

⚠ ĮSPĖJIMAS

- Šiame oro kondicionieriuje naudojamas R-32 šaltnešis, todėl kondicionierius turi būti montuojamas, naudojamas ir laikomas patalpoje, kurios plotas didesnis nei toliau pateikiamoje lentelėje nurodytas būtinas minimalus plotas:

Tvartinamas prie lubų	
m (kg)	A (m²)
≤ 1,842	Reikalavimų nėra
1,843	3,64
1,9	3,75
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

– m : Bendras šaldalo kiekis sistemoje

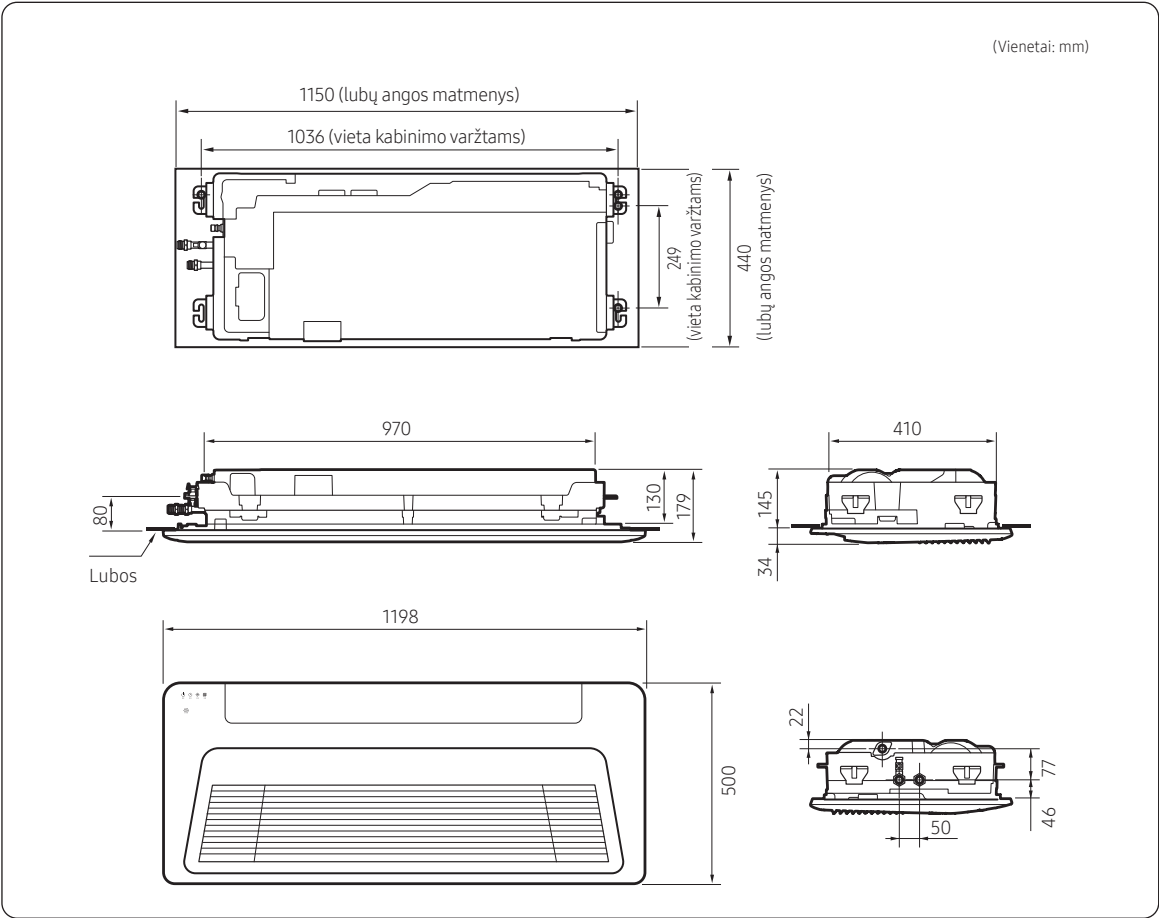
– A : Mažiausias reikalingas grindų plotas

- SVARBU. Montuojant būtina laikytis lentelėje pateiktų nurodymų arba vadovautis vietiniais įstatymais dėl minimalios gyvenamosios erdvės.
- Minimalus vidinio prietaiso montavimo aukštis yra 0,6 m montuojant ant žemės, 1,8 m montuojant ant sienos ir 2,2 m montuojant ant lubų.

⚠ DĖMESIO

- Paprastai įrenginio negalima montuoti mažesniame nei 2,5 m aukštyje.
- Jei kasetinio ar ortakio tipo vidaus bloką montuojate ant lubų, kai drėgnumas viršija 80 %, ant vidinio bloko korpuso turite papildomai uždėti 10 mm polietileno putplasčio ar kitos panašios izoliacinės medžiagos.

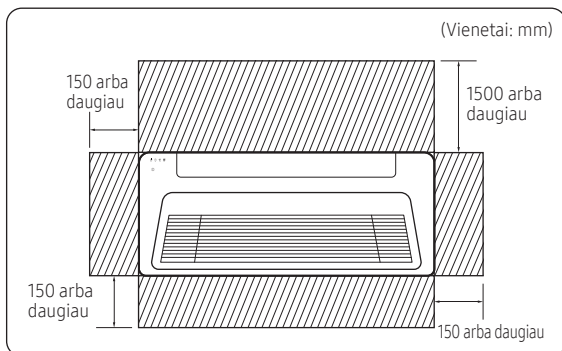
Vidaus bloko matmenys



Modelis		AJ026TN1DKG AJ035TN1DKG
Važiuklė		Vidutinė
Neto matmenys (P × G × A)	mm	970 X 410 X 135
Skysčio vamzdžio jungtis	mm	ø6,35 (1/4")
Dujų vamzdžio jungtis	mm	ø9,52 (3/8")
Išleidimo žarnos jungtis	mm	VP20 (išorinis skersmuo: 26, vidinis skersmuo: 20)

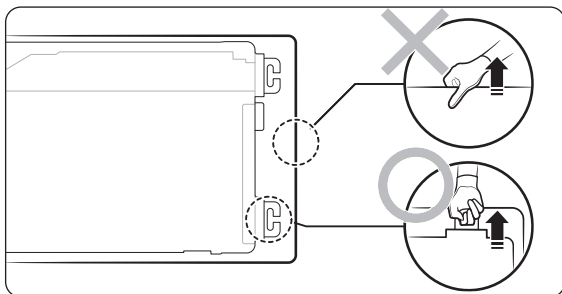
Montavimo tvarka

Reikalavimai dėl tarpų



⚠ DĖMESIO

- Laikykites pirmiau esančiame paveikslėlyje nurodytų ilgio ir aukščio apribojimų.
- Gaminio, kuriame naudojamas šaltnešis R-32, vidinis blokas turi būti montuojamas ant sienos bent 2,2 m nuo grindų.
- Vidaus blokas turi būti montuojamas atsižvelgiant į nurodytus atstumus, kad būtų galima pasiekti iš visų pusių. Taip užtikrinamas teisingas įrenginio veikimas, priežiūra ir remontas.
Vidaus bloko komponentai turi būti pasiekiami ir nuimami žmonėms ir įrenginiui saugiu būdu.
- Nelaikykite už išleidimo angos, kai nešate vidaus bloką, kad išvengtumėte galimo apgadinimo.
- Turite laikyti kampu už kabiklio plokštės ir taip nešti vidaus bloką.



3 veiksmas. Pasirinktinai: Vidaus bloko korpuso izoliacija

Jei kasetinio tipo vidaus bloką montuojate ant lubų, kai temperatūra viršija 27 °C, o oro drėgnumas viršija 80 %, ant vidinio bloko korpuso turite papildomai uždėti 10 mm storio polietileno arba panašaus tipo izoliaciją.

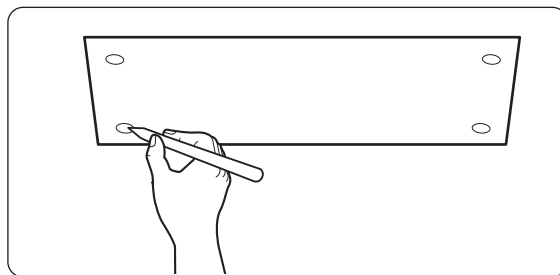
Izoliacijos darbams atlikti nupjaukite dalį, kur kyšo vamzdžiai.

Izoliuokite vamzdžio galą ir kai kurias išlenktas sritis naudodami atskirą izoliacinę medžiagą.

4 veiksmas. Vidaus bloko montavimas

Sprendžiant dėl oro kondicionieriaus vietos, reikia atsižvelgti į toliau pateiktus apribojimus.

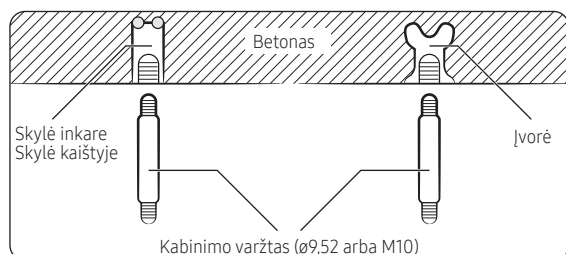
- Modelio lapą uždėkite ant lubų toje vietoje, kurioje ketinate montuoti vidinį prietaisą.



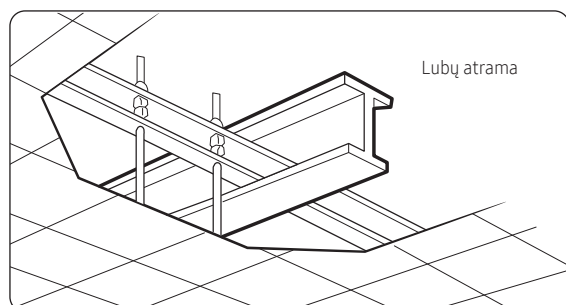
📄 PASTABA

- Kadangi schema yra iš popieriaus, ji gali šiek tiek susitraukti arba išsiplėsti dėl temperatūros ar drėgmės. Dėl šios priežasties prieš gręždami skylę būtinai išlaikykite teisingus atstumus tarp žymių.

- 2 Įstatykite varžtų inkarus, naudokite esamas atramas lubose arba sukonstruokite reikiamą atramą, kaip parodyta paveikslėlyje.



- 3 Atsižvelgdami į lubų tipą įsukite kabinimo varžtus.



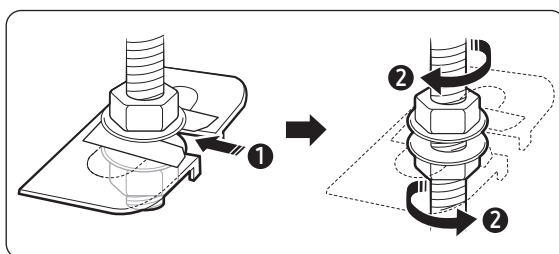
⚠ DĖMESIO

- Įsitikinkite, kad lubos yra pakankamai tvirtos, kad atlaikytų vidinio prietaiso svorį. Prieš kabindami prietaisą patikrinkite kiekvieno kabinimo varžto tvirtumą.
- Jei kabinimo varžtas yra ilgesnis nei 1,5 m, būtina imtis priemonių vibracijai išvengti.
- Jei to padaryti neįmanoma, pakabinamose lubose padarykite angą, kad per ją galėtumėte atlikti reikalingus darbus su vidiniu prietaisu.

- 4 Ant kabinimo varžtų užsukite aštuonias veržles ir poveržles palikdami vietos vidaus blokui pakabinti.

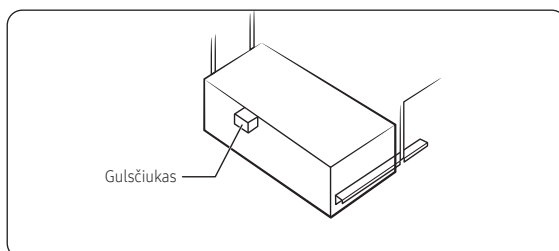
⚠ DĖMESIO

- Turite sumontuoti visus kabinimo strypus.
 - Svarbu palikti pakankamai vietos pakabinamose lubose, kad būtų galima atlikti techninės priežiūros ar remonto darbus prie drenažo vamzdžio jungties, šaltnešio vamzdžio jungties arba, jei reikia, nuimti bloką.
- 5 Pakabinkite patalpos bloką ant tvirtinimo varžtų tarp dviejų veržių. Priveržkite veržles, kad pritvirtintumėte įrenginį. Išpjaukite kamštį ir dabar uždėkite jį ant laikiklio.



- 6 Naudodami gulsčiuką patikrinkite, ar vidinis prietaisas sumontuotas tiesiai.

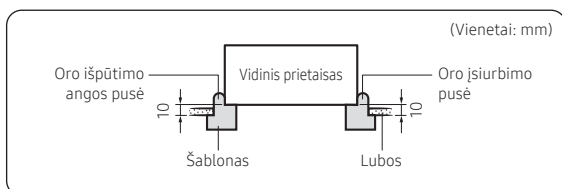
- Jei vidaus blokas yra pakrypęs, gali netinkamai veikti integruotas slankusis jungiklis ir tekėti vanduo.



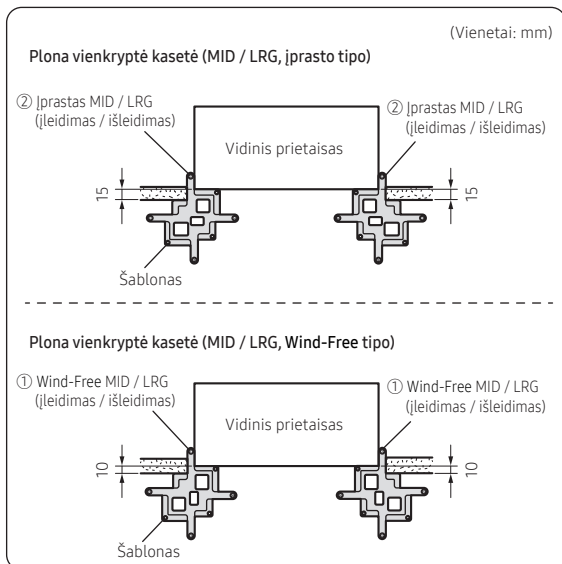
Montavimo tvarka

- 7 Nustatykite įrenginį į tinkamą padėtį, atsižvelgdami į priekinio skydelio įrengimo vietą.
- Uždėkite šabloninį lakštą ant vidaus bloko.
 - Sureguliuokite tarpą tarp lubų ir vidaus bloko naudodami dydžio matuoklį.
 - Tinkamai pritvirtinkite vidaus bloką, gulsčiuu suregulavę jo lygį.
 - Nuimkite šabloninį lakštą ir uždėkite priekinį skydelį.

Kai montavimo šablonas pagamintas iš popieriaus



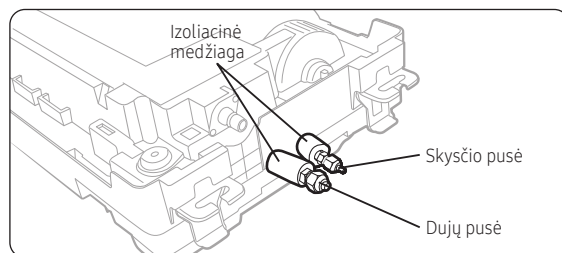
Kai montavimo šablonas pagamintas iš plastiko



5 veiksmas. Inertinių dujų išvalymas iš vidaus bloko

Vidaus blokas tiekiamas su gamykloje įleistomis azoto dujomis (inertinėmis dujomis). Todėl prieš prijungiant vamzdyną reikia pašalinti visas inertines dujas.

Atsukite kiekvieno šaltnešio vamzdžio gale esantį suspaudžiamą vamzdį.

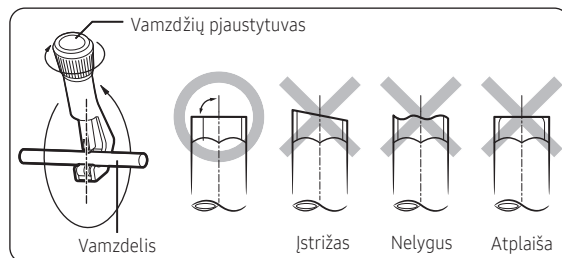


PASTABA

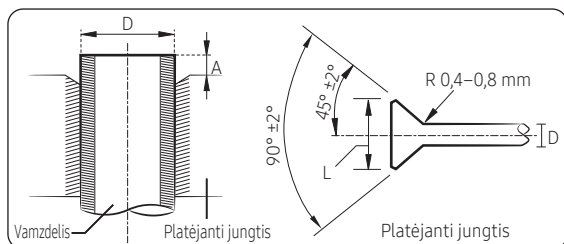
- Kad montuojant į vamzdžius nepatektų nešvarumų ar pašalinių daiktų, iki galo nenuimkite suspaudžiamo vamzdžio, kol nesate pasiruošę prijungti vamzdyną.

6 veiksmas. Vamzdžių pjovimas ir platinimas

- 1 Įsitikinkite, kad turite reikiamus įrankius: vamzdžių pjauštuvą, plėstuvą, platinimo įrankį ir vamzdžio laikiklį.
- 2 Jei norite sutrumpinti vamzdžius, nupjaukite juos vamzdžių pjauštuvu ir užtikrinkite, kad nupjautas kraštas būtų 90° kampu į vamzdžio šoną. Teisingai ir neteisingai nupjautų kraštų pavyzdžiai pateikti toliau esančiose iliustracijose.

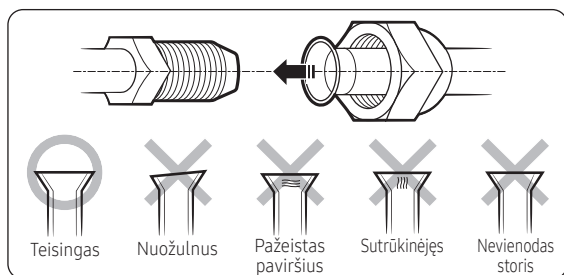


- 3 Kad neišleistumėte dujų, naudodami plėstuvą pašalinkite visas nupjauto vamzdžio krašto atplaišas.
- 4 Užmaukite movą ant vamzdžio ir sureguliuokite jungtį.



Išorinis skersmuo (D)	Gylis (A)	Praplatinimo dydis (L)
Ø6,35 mm	1,3 mm	8,7–9,1 mm
Ø9,52 mm	1,8 mm	12,8–13,2 mm
Ø12,70 mm	2,0 mm	16,2–16,6 mm
Ø15,88 mm	2,2 mm	19,3–19,7 mm

- 5 Patikrinkite, ar praplatinimas yra teisingas, žr. toliau pateiktose iliustracijose netinkamo praplatinimo pavyzdžius.

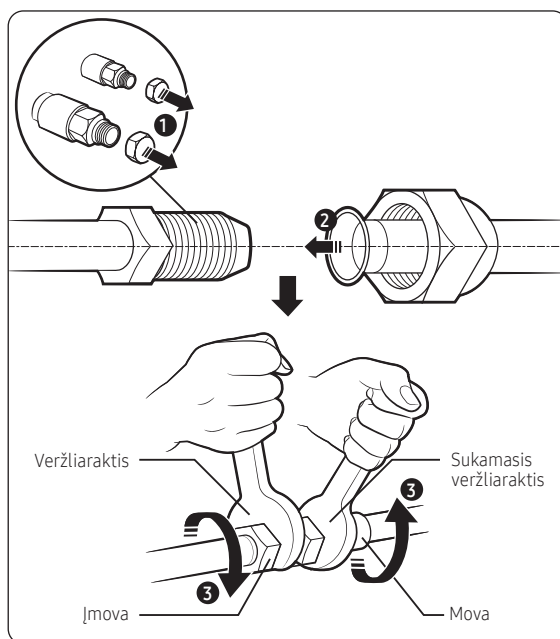


7 veiksmas. Vamzdžių prijungimas prie šaltnešio vamzdyno

Yra du skirtingo skersmens šaltnešio vamzdžiai:

- mažesnis skirtas skystam šaltnešiui.
- Didesnis skirtas dujiniam šaltnešiui. Vario vamzdžio vidus turi būti švarus ir be dulkių.

- 1 Nuimkite suspaudžiamą vamzdį ir prijunkite vamzdžius prie kiekvieno vamzdžio, priverždami veržles, pirmiausia rankiniu būdu, o paskui dinamometrinio veržliarakčio, taikydami toliau nurodytą sukimo momentą.



Išorinis skersmuo (mm)	Sukimo momentas (N·m)
Ø6,35	14–18
Ø9,52	34–42
Ø12,70	49–61
Ø15,88	68–82

(1 N·m = 10 kgf·cm)

PASTABA

- Jei vamzdžius reikia sutrumpinti, žr. 6 veiksmas. Vamzdžių pjovimas ir platinimas 10 psl.

Montavimo tvarka

- 2 Būtinai naudokite pakankamai storą izoliacinę medžiagą, kad uždengtų šaltnešio vamzdį ir apsaugotų nuo kondensato, susidarančio vamzdžio išorėje, kritimo ant grindų, bei pagerintų įrenginio efektyvumą.
- 3 Nupjaukite perteklinę putų izoliaciją.
- 4 Įsitinkinkite, kad lenkimo vietoje nėra įtrūkių ar bangų.
- 5 Izoliacijos storį reikėtų padvigubinti (10 mm ir daugiau), kad būtų išvengta kondensato net ant izoliacinės medžiagos, jei montavimo vietoje yra šilta ir drėgna.
- 6 Nenaudokite jungčių ar pailginimų vamzdžiams, jungiantiems vidaus blokus ir lauke montuojamus prietaisus. Vienintelės leistinos jungtys yra tos, kurioms prietaisai yra suprojektuoti.

⚠ DĖMESIO

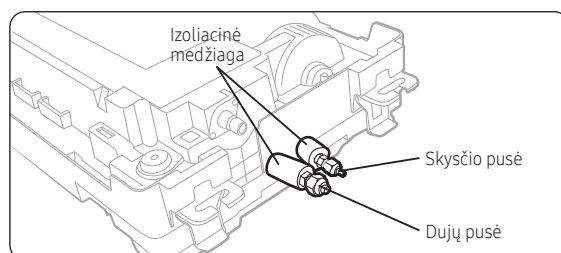
- Vidaus blokus ir lauke montuojamus prietaisus sujunkite vamzdžiais su platėjančiomis jungtimis (netiekiamomis kartu). Linijoms naudokite izoliuotą, nesuvirintą, nuriebalintą ir deoksiduotą varinį vamzdį (Cu DHP tipo pagal ISO 1337 arba UNI EN 12735-1), tinkamą ne mažesniai kaip 4,2 MPa darbiniam slėgiui ir ne mažesniai kaip 20,7 Mpa sprogo slėgiui. Varinis vamzdis hidrosanitarinėms reikmėms yra visiškai netinkamas.
- Dėl dydžių ir ribų (aukščio skirtumo, linijos ilgio, maks. lenkimo, šaltnešio įkrovos ir kt.) žr. lauke montuojamo prietaiso montavimo vadovą.
- Visa šaltnešio jungtis turi būti pasiekiamą, kad būtų galima atlikti techninės priežiūros darbus arba ją visiškai nuimti.
- Jei vamzdžius reikia lituoti, įsitinkinkite, kad sistemoje teka azotas be deguonies (OFN).
- Azoto pūtimo slėgis siekia nuo 0,02 iki 0,05 MPa.

8 veiksmas. Dujų nuotėkio patikros atlikimas

Kad nustatytumėte galimą dujų nuotėkį vidaus bloke, R-32 nuotėkio detektoriumi patikrinkite sritį aplink kiekvieno šaltnešio vamzdžio jungtį.

Prieš atkuriant vakuumą ir šaltnešio dujoms recirkuliuojant, į visą sistemą reikia suleisti azoto (naudojant balioną su slėgio reduktoriumi) didesniu nei 4,1 MPa slėgiu, kad iš karto aptiktumėte šaltnešio nuotėkį jungiamosiose detalėse.

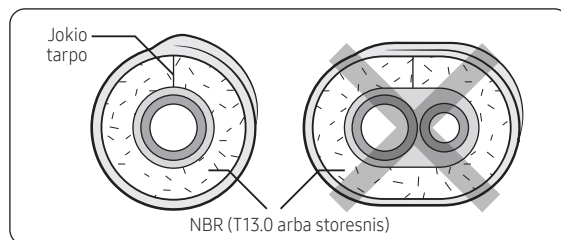
Padarykite 15 minučių vakuumą ir pripildykite sistemą azotu.



9 veiksmas. Šaltnešio vamzdžių izoliacija

Kai įsitikinsite, kad sistemoje nėra jokio nuotėkio, galėsite izoliuoti vamzdžius ir žarną.

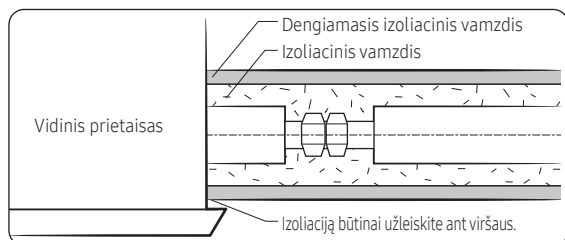
- 1 Jei norite išvengti problemų, akrilo-nitrilo-butadieno kaučiuko sluoksniu izoliuokite kiekvieną šaltnešio vamzdį.



📖 PASTABA

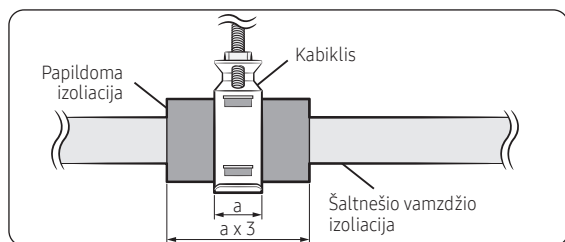
- Vamzdžių siūles visada nukreipkite aukštyn.
- 2 Izoliacinė juosta apvyniokite vamzdžius ir išleidimo žarnas, tačiau izoliacijos per daug nespauskite.
- 3 Izoliacinę juostą toliau vyniokite ant vamzdžių likučių, kurie nutiesti į lauke montuojamą prietaisą.

- 4 Vamzdžius ir elektros laidus, kuriais sujungiamas vidinis ir lauke montuojamas prietaisai, reikia pritvirtinti prie sienos naudojant tinkamus vamzdelius.



⚠ DĖMESIO

- Įsitinkite, kad visos šaltnešio jungtys turi būti pasiekiamos, kad būtų lengva jas prižiūrėti ir atjungti.
- Turi gerai priglusti prie korpuso be jokio tarpo.
- Izoliaciją įrenkite taip, kad vamzdis nepasidarytų platesnis, o sujungimuose naudokite klijus, kad į vidų nepatektų drėgmė.
- Jei šaltnešio vamzdžiai yra lauke ir veikiami saulės spindulių, apvyniokite juos izoliacine juosta.
- Šaltnešio vamzdžius nutieskite taip, kad izoliacija sulenkimuose ar kabiklių vietose nebūtų plonesnė.
- Jei izoliacinis lakštas tampa plonesnis, papildomai uždėkite izoliacijos.



- Turi gerai priglusti prie korpuso be jokio tarpo.
 - Visa šaltnešio jungtis turi būti pasiekiamą, kad būtų galima atlikti techninės priežiūros darbus arba ją nuimti.
- 5 Pasirinkite šaltnešio vamzdžio izoliaciją.
- Pasirinkę izoliacijos storį pagal vamzdžio dydį, izoliuokite dujų ir skysties vamzdžio galus.

- Standartinis: Mažiau nei 30 °C patalpų temperatūra, o drėgmė – 85 %. Jei montuojate didelio drėgnumo aplinkoje, naudokite vienu lygiu storesnę izoliacinę medžiagą, nei nurodyta toliau pateiktoje lentelėje. Jeigu įrengiate nepalankioje aplinkoje, taip pat naudokite storesnį.
- Izoliacinės medžiagos atsparumo karščiui temperatūra turi būti didesnė nei 120 °C.

Vamzdelis	Vamzdžio dydis (mm)	Izoliacijos tipas (šildymui / šaldymui)		Pastabos
		Standartinis [30°C, 85%]	Didelis drėgnumas [30 °C, daugiau nei 85 %]	
		EPDM, NBR (mm)		
Skysčio vamzdis	Ø6,35–Ø9,52	9t	9t	Vidaus temperatūra yra aukštesnė nei 120 °C
	Ø12,7–Ø50,80	13t	13t	
Dujų vamzdis	Ø6,35	13t	19t	
	Ø9,52–Ø25,40	19t	25t	
	Ø28,58–Ø44,45		32t	
	Ø50,80	25t	38t	

- Tvirtindami izoliaciją toliau nurodytose vietose ir esant nurodytoms sąlygoms naudokite tokią pačią izoliaciją, kuri naudojama didelio drėgnumo sąlygomis.

<Geologinės sąlygos>

Labai drėgnos vietos, pvz., pakrantės, karštosios versmės, vietos šalia ežerų ar upių ir pastatai, kai dalį jų dengia žemė ir smėlis.

<Naudojimo paskirties sąlygos>

Restoranų lubos, pirtys, baseinai ir pan.

<Pastatų konstrukcijos sąlygos>

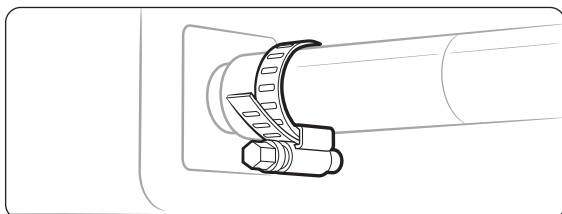
Lubos, dažnai veikiamos drėgmės ir šaldymo yra netinkamos, pavyzdžiui, bendrabučio ar studijos koridoriuje nutiestas vamzdis arba šalia išėjimo, kurio durys dažnai atidaromos ir uždaromos.

Vietos, kuriose nutiestas vamzdis, yra labai drėgnos, nes nėra ventiliacijos.

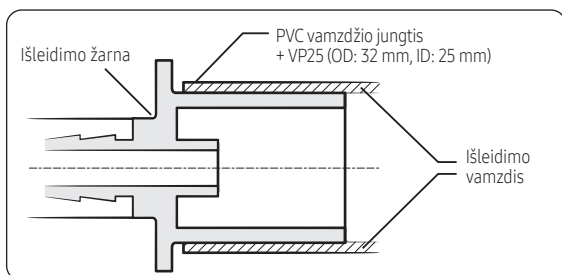
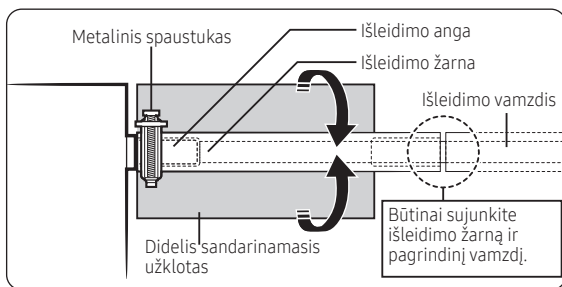
Montavimo tvarka

10 veiksmas. Išleidimo žarnos ir išleidimo vamzdžio montavimas

- 1 Įstumkite išleidimo žarną kuo toliau ant išleidimo angos.
- 2 Priveržkite metalinį spaustuką, kaip parodyta paveikslėlyje.



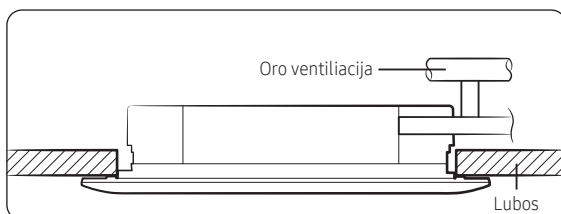
- 3 Kad izoliuotumėte, apvyniokite kartu tiekiamą didelį sandarinamąjį užklotą ant metalinio spaustuko ir išleidimo žarnos bei pritvirtinamėte spaustukais.
- 4 Izoliuokite visą išleidimo vamzdyną pastato viduje (tiekiamą vietoje).
Jei išleidimo žarna negali būti įrengta nuožulniai, sumontuokite žarną su nutekėjimo pakėlimo vamzdžiu (tiekiamą vietoje).
- 5 Prijungdami išleidimo žarną prie išleidimo angos, pastumkite išleidimo žarną iki izoliacijos.



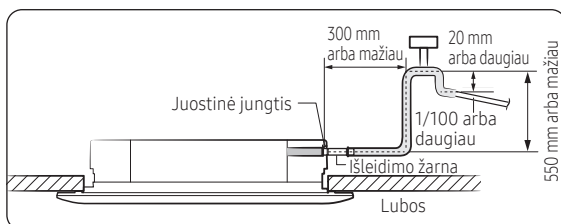
⚠ DĖMESIO

Naudodami gulsčiuką patikrinkite, ar vidaus blokas sumontuotas lygiai palei lubas.

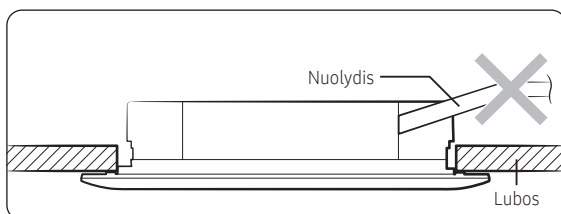
- Jei drenažinio vamzdžio nuolydis mažesnis nei 1/100, virš kiekvieno patalpoje montuojamo įrenginio būtina įrengti oro ventiliacijos angą, kad vanduo netekėtų atgal į įrenginį.
 - Jei drenažo vamzdžio nuolydis 1/100 arba didesnis, vanduo netekės atgal į patalpose montuojamą įrenginį ir oro ventiliacijos angos įrengti nebūtina.



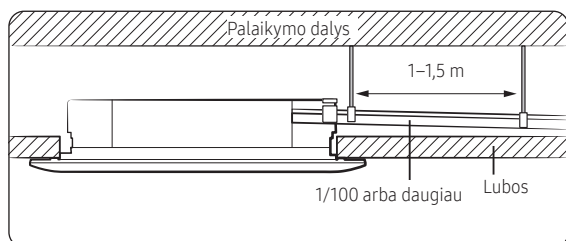
- Jei reikia padidinti išleidimo vamzdžio aukštį, išleidimo vamzdį montuokite tiesiai 300 mm atstumu nuo išleidimo žarnos jungties. Jei jis bus pakeltas aukščiau nei 550 mm, galimas vandens protėkis.



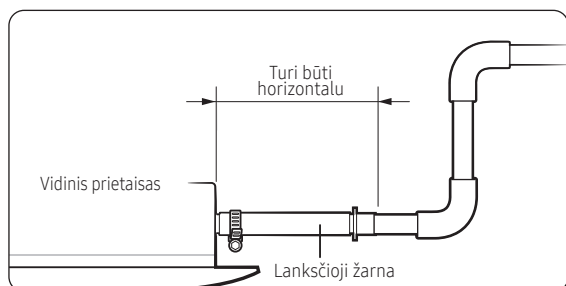
- Neleiskite žarnai kilti už jungties. Taip sustabdžius įrenginį vanduo tekės atgal ir lems protėkį.



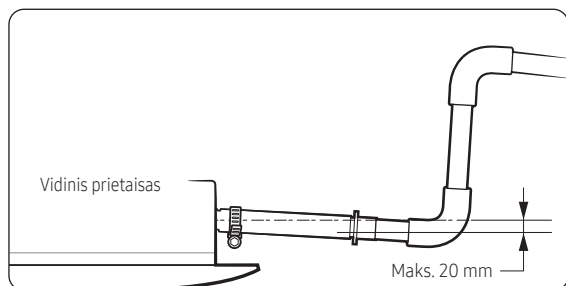
- Prijungdami išleidimo žarną, nenaudokite jėgos vamzdžiams įrenginio pusėje. Žarna neturi kaboti nuo savo jungties su įrenginiu. Pritvirtinkite žarną prie sienos, rėmo ar kitos atramos kuo arčiau įrenginio.



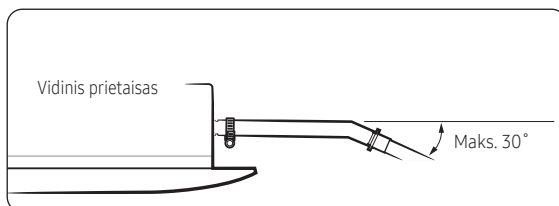
- Montuokite horizontaliai.



- Maks. leistinas ašies tarpas

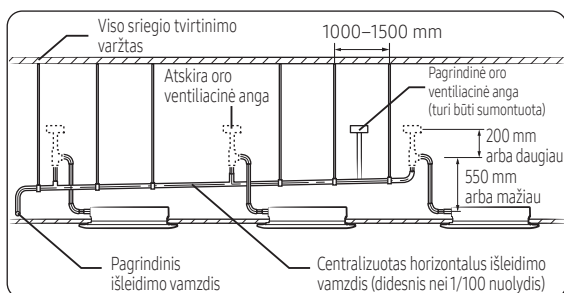


- Maks. leistinas lenkimo kampas



PASTABA

- Jei montuojamas koncentruotas išleidimo vamzdis, žr. toliau pateiktą paveikslėlį.

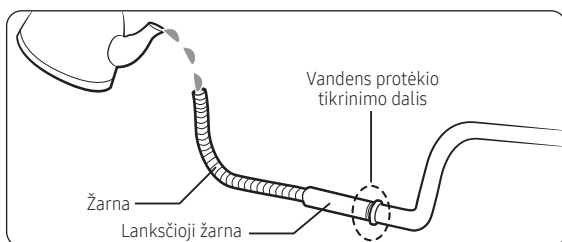


- Jei montuojami 3 arba daugiau blokų, įstatykite pagrindinę oro ventiliacinę angą toliausiai nuo pagrindinio išleidimo vamzdžio, esančio vidaus bloko priekyje.
- Kad vanduo netekėtų atgal į vidaus blokus, kiekvieno vidaus bloko viršuje įrengkite atskirą oro ventiliacinę angą.
 - Oro ventiliacijos angos turi būti „T“ arba „7“ formos, kad į vidų nepatektų dulkių ar pašalinių medžiagų.
 - Gali nereikėti įrengti oro ventiliacijos angos, jei horizontaliam išleidimo vamzdžiui numatytas tinkamas nuolydis.

Montavimo tvarka

11 veiksmas. Vandens nutekėjimo patikros atlikimas

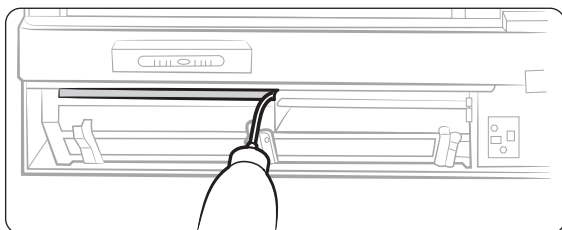
- 1 Atlikite sandarumo bandymą ties lanksčios žarnos ir išleidimo vamzdžio jungtimi:
 - a Prie vidaus bloko lanksčiosios žarnos jungiamosios dalies prijunkite bendrą žarną ir įpilkite šiek tiek vandens.



- b Įpylę vandens, vėl uždėkite guminį dangtelį vidaus bloko lanksčios žarnos jungtyje ir tvirtai priveržkite juosta, kad išvengtumėte nuotėkio.
 - c Patikrinkite, ar nėra protėkio toje dalyje, kurioje buvo naudojami lanksčiosios žarnos ir išleidimo vamzdžio klizai.

! DĖMESIO

- Nuotėkio patikra turi būti atliekama mažiausiai 24 valandas.
- 2 Patikrinkite kondensato nutekėjimą:
 - a Įpilkite apie 2 litrus vandens į vidaus bloko išleidimo lovelį, kaip parodyta paveikslėlyje.



- b Užbaigus elektros laidų prijungimą
 - Įjunkite vidaus bloką ir lauke montuojamą prietaisą.
 - Įjunkite režimą Cool.

! DĖMESIO

- Patikrinkite, ar tinkamai veikia išleidimo siurblys. Galite tik režimu Cool.

Jei elektros laidų prijungimas neužbaigtas

- Nuimkite vidaus bloko valdymo dėžutės dangtelį.
- Prijunkite maitinimo šaltinį (220–240 V, 50 Hz) prie L ir N gnybtų.
- Dar kartą uždėkite valdymo dėžutės dangtelį ir įjunkite vidaus bloką.

! DĖMESIO

- Kai plūdinis jungiklis neaptinkamas dėl nepakankamo vandens kiekio išleidimo lovelyje, išleidimo siurblys neveiks.
- Jei maitinimo šaltinis yra prijungtas tiesiai prie L ir N gnybtų, gali būti parodytas ryšio klaidos pranešimas.
- Baigę nutekėjimo patikrą, išjunkite prietaisą ir atjunkite maitinimą.
- Uždėkite valdymo dėžutės dangtelį.
- c Patikrinkite, ar tinkamai veikia išleidimo siurblys.
- d Patikrinkite, ar tinkamai išleidžiama išleidimo vamzdžio gale.
- e Patikrinkite, ar nėra nuotėkio išleidimo vamzdyje ir išleidimo vamzdžio jungtyje.
- f Atsiradus nuotėkiui, patikrinkite, ar vidaus blokas yra lygus, ir patikrinkite išleidimo žarnos jungtį, išleidimo vamzdžio jungtį ir išleidimo siurblio jungtį.
- g Baigus nutekėjimo patikrą, jei išleidimo lovelyje liko kondensato, pašalinkite vandenį.

12 veiksmas. Maitinimo ir ryšio kabelių prijungimas

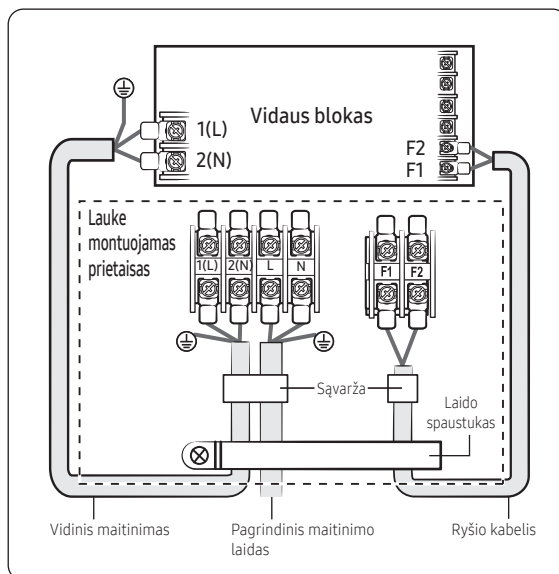
⚠ DĖMESIO

- Nepamirškite, kad šaltnešio vamzdžiai prijungiami prieš atliekant elektros jungtis. Atjungdami sistemą, elektros laidus visada atjunkite prieš atjungdami šaltnešio vamzdžius.
- Jei gaminyje naudojamas šaltnešis R-32, būkite atsargūs ir nesukelkite kibirkšties, laikydamiesi šių reikalavimų:
 - Neišimkite saugiklių, kai įjungtas maitinimas.
 - Neatjunkite maitinimo kištuko iš sieninio lizdo, kai įjungtas maitinimas.
 - Rekomenduojama kištukinį lizdą įrengti aukštai. Laidus nutieskite taip, kad jie nesusipainiotų.
- Nepamirškite, kad oro kondicionierius prie įžeminimo sistemos prijungiamas prieš atliekant elektros jungtis. Kiekvieno laido gale naudokite užlenkiamą žiedinį gnybtą.

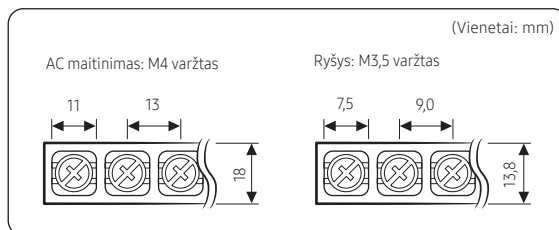
Vidaus blokas yra maitinamas per lauke montuojamą prietaisą naudojant H07 RN-F jungiamąjį kabelį (arba didesnio galingumo modelį) su izoliacija iš sintetinės gumos ir polichloropreno (neopreno) apvalkalu pagal standarte EN 60335-2-40 nurodytus reikalavimus.

- Atsukite elektros įrangos komponentų dėžutės varžtą ir nuimkite dangtelį.
- Nutieskite laidą per vidaus bloko šoną ir prijunkite kabelį prie gnybtų, kaip parodyta toliau esančiame paveikslėlyje.
- Kitą laido galą nutieskite į lauke montuojamą prietaisą per lubas ir skylutę sienoje.

- Atsargiai priverždami varžtą uždėkite atgal elektros įrangos komponentų dėžutės dangtelį.



Vidaus maitinimo tiekimas		
Maitinimas	Maks. / min. (V)	Vidaus maitinimo laidas
220–240 V, 50 Hz	±10%	0,75–1,5 mm², 3 laidai
Ryšio kabelis		
0,75–1,5 mm², 2 laidai		

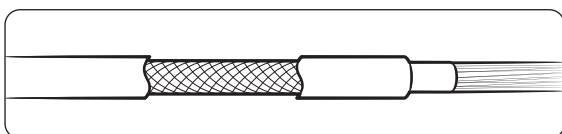


Priveržimo momentas (kgf · cm)	
M3,5	8,0–12,0
M4	12,0–18,0

- 1 N·m = 10 kgf·cm

Montavimo tvarka

- Prietaiso dalių maitinimo laidai, skirti naudoti lauke, negali būti plonesni nei polichloroprenu apvilkti lankstieji laidai. (Kodo žymėjimas IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F arba IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- Kadangi yra išorinis maitinimo šaltinis, žr. lauke montuojamo prietaiso montavimo vadovo skyrelį PAGRINDINIS MAITINIMAS.



⚠ DĖMESIO

- Įrengdami vidaus bloką kompiuterių ar tinklo patalpoje, naudokite dvigubai ekranuotą FROHH2R tipo ryšio kabelį (aliuminio plėvelė / poliesterio pynė + varis).
- Maitinimo laidą prijunkite prie pagalbinio srovės pertraukiklio. Fiksuotoje laidų instaliacijoje (≥ 3 mm) turi būti integruota visų polių atjungimo priemonė.

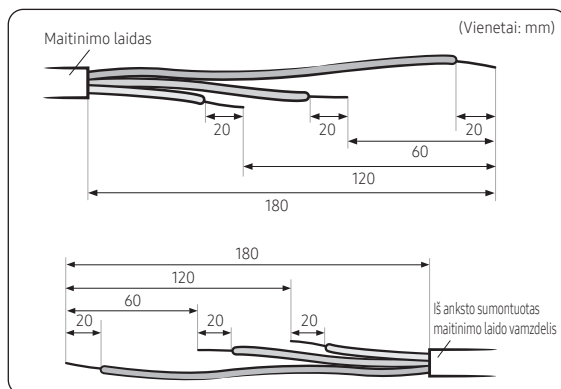
13 veiksmas Pasirenkama: Maitinimo laido pailginimas

- 1 Pasiruoškite šiuos įrankius.

Įrankiai	Specifikacijos	Pavyzdys
Užlenkimo replės	MH-14	
Jungiamoji mova (mm)	20 x Ø6,5 (HxOD)	
Izoliacinė juosta	Plotis 19 mm	
Susitraukiantis vamzdelis (mm)	70 x Ø8,0 (LxOD)	

- 2 Kaip parodyta iliustracijoje, nulupkite maitinimo laido izoliacinį sluoksnį ir išlaisvinkite kabelį.

- Nulupkite 20 mm kabelio izoliacijos iš anksto sumontuotame vamzdyje.

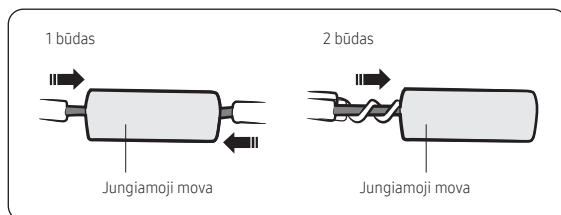


⚠ DĖMESIO

- Informacijos apie patalpose ir lauke montuojamų įrenginių maitinimo laidų specifikacijas žr. įrengimo vadove.
- Nulupę iš anksto sumontuoto vamzdelio kabelį panaudokite susiraukiantį vamzdelį.

- 3 Įjungiamąją movą įkiškite abu pliko maitinimo laido galus.

- **1 būdas:** Įstumkite pliką laidą į movą iš abiejų pusių.
- **2 būdas:** Susukite plikus laisus kartu ir įstumkite į movą.

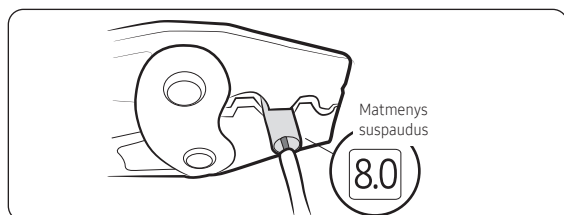


⚠ DĖMESIO

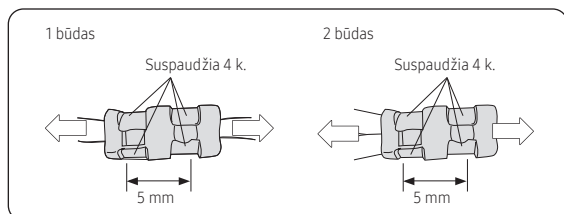
- Jei kabelio laidai prijungiami nenaudojant jungiamųjų movų, sumažėja jų kontakto sritis arba po tam tikro laiko laidų (varinių laidų) išoriniai paviršiai pasidengia korozija. Dėl to gali padidėti varža (sumažėti perduodama srovė) ir galiausiai gali kilti gaisras.

- 4 Naudodamiesi užlenkimo įrankiu suspauskite du galus, apverskite, o tada toje pačioje vietoje suspauskite kitus du galus.

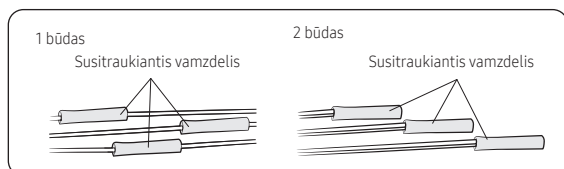
- Suspaudus matmenys turi būti 8,0 mm².



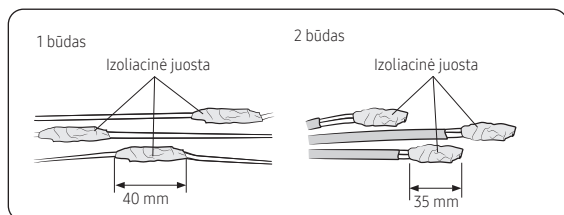
- Suspaudę patempkite už abiejų laido galų ir patikrinkite, ar sujungimas yra tvirtas.



- 5 Pakaitinkite susitraukiantį vamzdelį, kad jis susitrauktų.

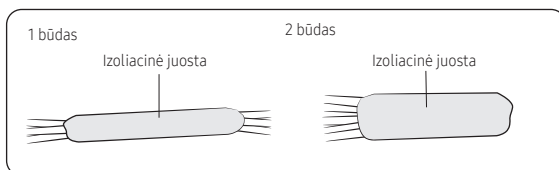


- 6 Du ar daugiau kartų apvyniokite izoliacine juosta, užmaukite susitraukiantį vamzdelį izoliacinės juostos viduryje.



- 7 Kai vamzdelis susiraukia, baikite darbą apvyniodami jį izoliacine juosta.

Būtinai trys arba daugiau izoliacijos sluoksnių.

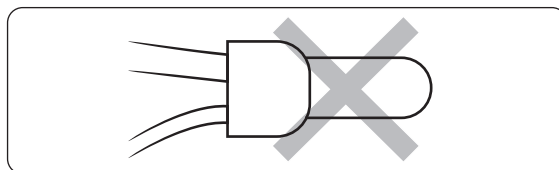


⚠ DĖMESIO

- Įsitikinkite, kad jungiamosios dalys nekyšo išorėje.
- Būtinai naudokite tik izoliacinę juostą ir susitraukiantį vamzdelį, pagamintus iš patvirtintų sustiprintų izoliacinių medžiagų, galinčių atlaikyti tokią pačią įtampą kaip maitinimo laidas. (atitinkančią vietinius reglamentus dėl ilgtinų).

⚠ ĮSPĖJIMAS

- Jei reikia pailginti elektros laidą, NENAUDOKITE apvalaus suspaudimo lizdo.
 - Jei netinkamai sujungsite laidus, galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

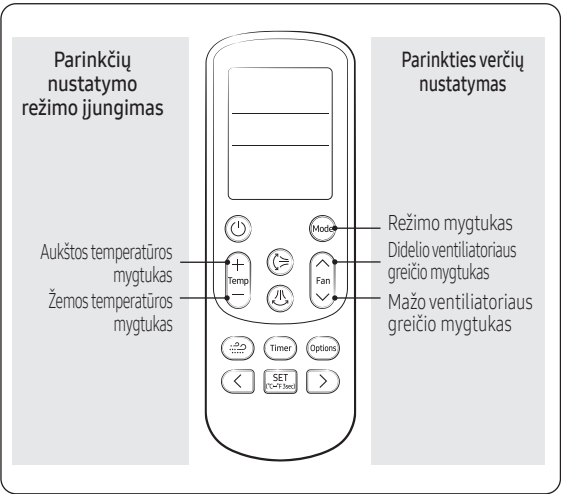


Montavimo tvarka

14 veiksmas. Vidaus blokų adresų ir montavimo parinkčių nustatymas

Negalite nustatyti ir vidaus blokų adresų, ir montavimo parinkčių viename pakete: nustatykite juos atskirai.

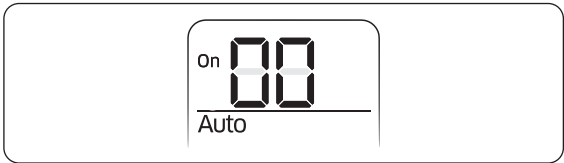
Įprasti adresų ir parinkčių nustatymo veiksmai



PASTABA

- Nuotolinio valdymo pulto ekranas ir mygtukai gali skirtis atsižvelgiant į modelį.

- Įjunkite parinkčių nustatymo režimą:
 - Išimkite iš nuotolinio valdymo pulto baterijas ir vėl jas įdėkite.
 - Laikydami nuspaudę mygtukus  (aukšta temp.) ir  (žema temp.) vienu metu, įdėkite baterijas į nuotolinio valdymo pultą.
 - Įsitikinkite, kad įjungėte parinkčių nustatymo režimą:



- nustatykite parinkties vertes.

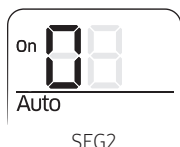
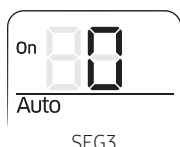
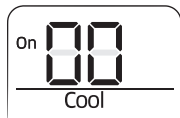
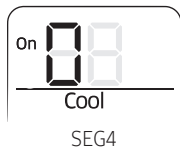
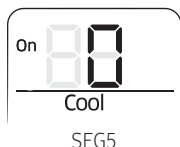
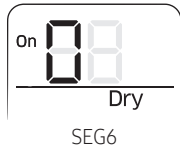
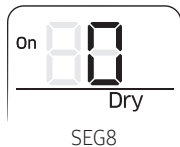
⚠ DĖMESIO

- Bendras galimų parinkčių skaičius yra 24: SEG1–SEG24.
- Kadangi SEG1, SEG7, SEG13 ir SEG19 yra puslapių parinktys, naudojamos ankstesniuose nuotolinio valdymo pulto modeliuose, šių parinkčių verčių nustatymo režimai praleidžiami automatiškai.
- Kiekvienai parinkčių porai nustatykite 2 skaitmenų vertę tokia tvarka: SEG2 ir SEG3 → SEG4 ir SEG5 → SEG6 ir SEG8 → SEG9 ir SEG10 → SEG11 ir SEG12 → SEG14 ir SEG15 → SEG16 ir SEG17 → SEG18 ir SEG20 → SEG21 ir SEG22 → SEG23 ir SEG24

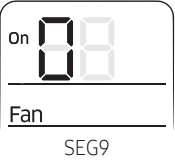
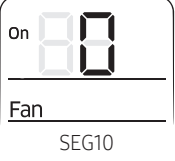
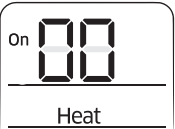
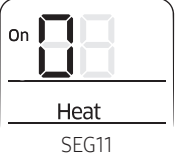
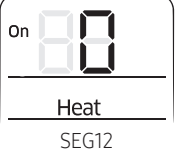
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

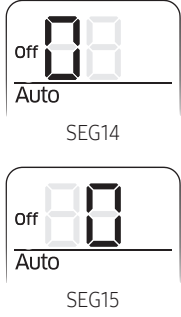
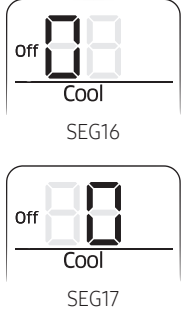
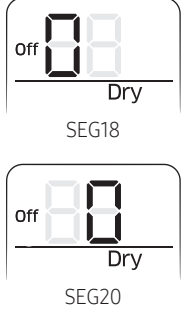
On (SEG1–SEG12)	Off (SEG13–SEG24)
	

Atlikite veiksmus, pateiktus šioje lentelėje:

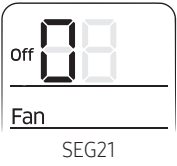
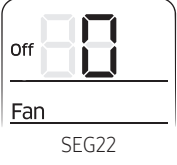
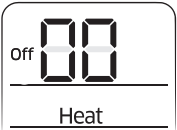
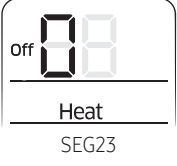
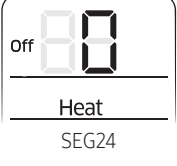
Veiksmai	Nuotolinio valdymo pulto ekranas
1 Nustatykite vertes SEG2 ir SEG3: a Nustatykite SEG2 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. b Nustatykite SEG3 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (didelis ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. Paspaudžiant mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis) arba  (didelis ventiliatoriaus greitis), vertės rodomos tokia tvarka:  →  → ...  → 	 SEG2  SEG3
2 Paspauskite mygtuką  (režimas). Nuotolinio valdymo pulto ekrane matysite Cool ir On.	
3 Nustatykite vertes SEG4 ir SEG5: a Nustatykite SEG4 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. b Nustatykite SEG5 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (didelis ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. Paspaudžiant mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis) arba  (didelis ventiliatoriaus greitis), vertės rodomos tokia tvarka:  →  → ...  → 	 SEG4  SEG5
4 Paspauskite mygtuką  (režimas). Nuotolinio valdymo pulto ekrane matysite Dry ir On.	
5 Nustatykite vertes SEG6 ir SEG8: a Nustatykite SEG6 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. b Nustatykite SEG8 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (didelis ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. Paspaudžiant mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis) arba  (didelis ventiliatoriaus greitis), vertės rodomos tokia tvarka:  →  → ...  → 	 SEG6  SEG8

Montavimo tvarka

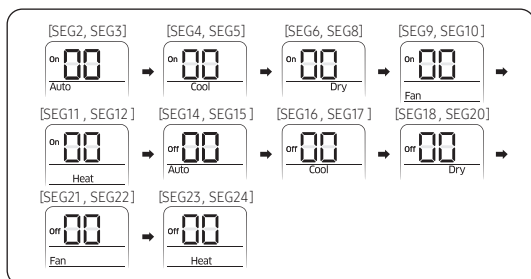
Veiksmai	Nuotolinio valdymo pulto ekranas
6 Paspauskite mygtuką  (režimas). Nuotolinio valdymo pulto ekrane matysite Fan ir On .	
7 Nustatykite vertes SEG9 ir SEG10: a Nustatykite SEG9 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. b Nustatykite SEG10 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (didelis ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. Paspaudžiant mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis) arba  (didelis ventiliatoriaus greitis), vertės rodomos tokia tvarka:  →  → ...  → 	 
8 Paspauskite mygtuką  (režimas). Nuotolinio valdymo pulto ekrane matysite Heat ir On .	
9 Nustatykite vertes SEG11 ir SEG12: a Nustatykite SEG11 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. b Nustatykite SEG12 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (didelis ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. Paspaudžiant mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis) arba  (didelis ventiliatoriaus greitis), vertės rodomos tokia tvarka:  →  → ...  → 	 
10 Paspauskite mygtuką  (režimas). Nuotolinio valdymo pulto ekrane matysite Auto ir Off .	

Veiksmai	Nuotolinio valdymo pulto ekranas
11 Nustatykite vertes SEG14 ir SEG15: a Nustatykite SEG14 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. b Nustatykite SEG15 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (didelis ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. Paspaudžiant mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis) arba  (didelis ventiliatoriaus greitis), vertės rodomos tokia tvarka:  →  → ...  → 	
12 Paspauskite mygtuką  (režimas). Nuotolinio valdymo pulto ekrane matysite Cool ir Off.	
13 Nustatykite vertes SEG16 ir SEG17: a Nustatykite SEG16 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. b Nustatykite SEG17 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (didelis ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. Paspaudžiant mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis) arba  (didelis ventiliatoriaus greitis), vertės rodomos tokia tvarka:  →  → ...  → 	
14 Paspauskite mygtuką  (režimas). Nuotolinio valdymo pulto ekrane matysite Dry ir Off.	
15 Nustatykite vertes SEG18 ir SEG20: a Nustatykite SEG18 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. b Nustatykite SEG20 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (didelis ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. Paspaudžiant mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis) arba  (didelis ventiliatoriaus greitis), vertės rodomos tokia tvarka:  →  → ...  → 	

Montavimo tvarka

Veiksmai	Nuotolinio valdymo pulto ekranas
16 Paspauskite mygtuką  (režimas). Nuotolinio valdymo pulto ekrane matysite Fan ir Off .	
17 Nustatykite vertes SEG21 ir SEG22: a Nustatykite SEG21 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. b Nustatykite SEG22 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (didelis ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. Paspaudžiant mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis) arba  (didelis ventiliatoriaus greitis), vertės rodomos tokia tvarka: 0 → 1 → ... → E → F	 
18 Paspauskite mygtuką  (režimas). Nuotolinio valdymo pulto ekrane matysite Heat ir Off .	
19 Nustatykite vertes SEG23 ir SEG24: a Nustatykite SEG23 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. b Nustatykite SEG24 vertę pakartotinai spausdami mygtuką  (didelis ventiliatoriaus greitis), kol nuotolinio valdymo pulto ekrane pasirodys norima nustatyta vertė. Paspaudžiant mygtuką  (mažas ventiliatoriaus greitis) arba  (didelis ventiliatoriaus greitis), vertės rodomos tokia tvarka: 0 → 1 → ... → E → F	 

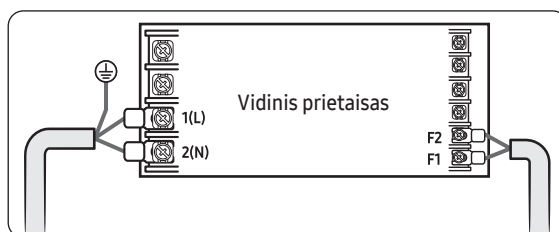
- 3 Patikrinkite, ar jūsų nustatytos parinkčių vertės yra teisingos, pakartotinai paspausdami mygtuką  (režimas)



- 4 Išsaugokite parinkčių vertes vidaus bloke:
Nukreipkite nuotolinio valdymo pultą į nuotolinio valdymo jutiklį, esantį ant vidaus bloko, tada du kartus paspauskite nuotolinio valdymo pulto mygtuką  (maitinimas). Įsitikinkite, kad šią komandą gavo vidaus blokas. Sėkmingai jį gavus, iš vidaus bloko išgirsite trumpą garsą. Negavus komandos, paspauskite mygtuką  (maitinimas) dar kartą.
- 5 Patikrinkite, ar oro kondicionierius veikia pagal jūsų nustatytas parinkčių vertes:
- Iš naujo nustatykite vidaus bloką atjungdami ir dar kartą prijungdami vidinio bloko maitinimo laidą arba paspausdami lauke montuojamo prietaiso mygtuką RESET.
 - Išimkite baterijas iš nuotolinio valdymo pulto, dar kartą jas įdėkite ir paspauskite nuotolinio valdymo pulto mygtuką  (maitinimas).

Vidaus bloko adreso ir montavimo parinkties nustatymas

- Įsitikinkite, kad į vidaus bloką tiekiamas maitinimas.
 - Jei vidaus blokas neprijungtas, jame turi būti maitinimo šaltinis.
- Įsitikinkite, kad skydelis arba ekranas yra prijungti prie vidaus bloko, kad jis galėtų priimti parinktis



- Naudodami nuotolinio valdymo pultą, nustatykite kiekvieno vidaus bloko adresą ir montavimo parinktį pagal savo oro kondicionavimo sistemos planą.

Montavimo tvarka

Vidaus bloko adreso nustatymas (MAIN/RMC)

- Pagal numatytuosius nustatymus vidaus bloko adresas yra 0A0000-100000-200000-300000.

Parinkties Nr.: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Parinktis	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Paaiškinimas	Puslapis		Režimas		Pagrindinio adreso nustatymas		100 skaitmenų vidinio prietaiso adresas		10 skaitmenų vidinio prietaiso adresas		Vienženklis vidaus bloko skaičius	
Indikacija ir informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija
	0		A		0	Nėra pagrindinio adreso	0–9	100 skaitmenų	0–9	10 skaitmenų	0–9	Vienženklis skaičius
					1	Pagrindinio adreso nustatymo režimas						
Parinktis	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Paaiškinimas	PUSLAPIS		Rezervuota		RMC adreso nustatymas		Rezervuota		Grupės kanalas (*16)		Grupės adresas	
Indikatorius ir informacija	Indikatorius	Informacija			Indikatorius	Informacija			Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija
	1				0	Nėra RMC adreso			RMC1	1–F	RMC2	1–F
					1	RMC adreso nustatymo režimas						

✱ Kai naudojate centralizuotą valdymą, turite nustatyti RMC adreso nustatymo režimą.

⚠ DĖMESIO

- Kai į SEG4~6, įvedate „A“~„F“, vidaus bloko PAGRINDINIS ADRESAS nepasikeičia.
- Nustačius SEG3 į 0, vidaus blokas išlaiko buvusį PAGRINDINĮ ADRESĄ, net jei įvedate SEG4~6 parinkties reikšmę.
- Nustačius SEG9 į 0, vidaus blokas išlaiko buvusį RMC ADRESĄ, net jei įvedate SEG11~12 parinkties reikšmę.

Vidinio prietaiso montavimo parinkties nustatymas (galima naudoti su kiekvienos montavimo vietos sąlyga)

- Pagal numatytuosius nustatymus vidaus bloko montavimo parinktis yra 020000-100041-200000-300000.
- Vidinio prietaiso parinktį nustatykite naudodamiesi belaidžiu nuotolinio valdymo pultu. Įvesdami adresą parinktį, prijunkite nuotolinio valdymo pulto imtuvą.

Montavimo parinktys

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	Rezervuota	Naudoti išorinį patalpos temperatūros jutiklį / sumažinti ventiliatoriaus veikimą, kai termostatas išjungtas	Naudoti centralizuotą valdymą	Ventiliatoriaus apskukų kompensavimas
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Išleidimo siurblio naudojimas	Rezervuota	Rezervuota	Rezervuota	Rasos šalinimas Wind-Free režimu
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Naudoti išorinį valdymą	Išorinio valdymo išvesties nustatymas	Jonizatorius	Signalų valdymas	Filtro naudojimo valandos
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Atskiras valdymas nuotolinio valdymo pultu	Šildymo nustatymo kompensavimo poslinkis	Rezervuota	Rezervuota	Siūbavimo ciklo trukmė

- Net jei nustatote parinktį „Naudoti išleidimo siurblį“ (SEG8) į „0“, ji automatiškai nustatoma į „2“ (išleidimo siurblys naudojamas su 3 minučių delsa).
- Jei parinktį „Maksimalus filtro naudojimo laikas“ (SEG18) nustatysite į kitą vertę nei „2“ ir „6“, ji bus automatiškai nustatyta į „2“ (1000 valandų).
- Jei parinkčiai nustatysite vertę, kuri yra už pirmiau nurodyto diapazono ribų, pagal numatytuosius nustatymus parinktis automatiškai nustatoma į „0“.
- Išorinė SEG15 išvestis yra gaunama per MIM-B14 jungtį. (Žr. MIM-B14 vadovą.)
- Jei nustatysite parinktį „Individualus valdymas nuotolinio valdymo pultu (SEG20) į kitokią vertę nei nuo „0“ iki „4“, ji bus automatiškai nustatyta į „0“ (1 patalpa).

Montavimo tvarka

Montavimo parinktis (išsamiai)

Parinkties Nr.: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Parinktis	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4			SEG5		SEG6		
Funkcija	Puslapis		Režimas		Rezervuota	Naudoti išorinį patalpų temperatūros jutiklį / sumažinti ventiliatoriaus veikimą, kai termostatas išjungtas			Naudoti centralizuotą valdymą		Ventiliatoriaus apsukų kompensavimas		
Indikacija ir informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija		Indikatorius	Informacija		Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija	
	0		2				Naudoti išorinį patalpų temperatūros jutiklį	Sumažinti ventiliatoriaus veikimą, kai termostatas išjungtas	0	Nenaudoti	0	Nenaudoti (leidžiamas montavimas)	
							0	Numatytasis					Numatytasis
							1	Naudoti					Nenaudoti
							2	Nenaudoti					Naudoti (šildymas)
							3	Naudoti					Naudoti (šildymas)
							4	Nenaudoti					Naudoti (vėsinimas)
							5	Naudoti	Naudoti (vėsinimas)	1	Naudoti	1	Apsukų kompensavimas
							6	Nenaudoti	Naudoti (šildymas / vėsinimas)				
							7	Naudoti	Naudoti (šildymas / vėsinimas)				
							8	Nenaudoti	Naudoti (vėsinimas itin žemu ventiliatoriaus greičiu)				
							9	Naudoti	Naudoti (vėsinimas itin žemu ventiliatoriaus greičiu)				
							A	Nenaudoti	Naudoti (šildymas / vėsinimas itin žemu ventiliatoriaus greičiu)				
							B	Naudoti	Naudoti (šildymas / vėsinimas itin žemu ventiliatoriaus greičiu)				
Parinktis	SEG7		SEG8		SEG9	SEG10			SEG11		SEG12		
Funkcija	Puslapis		Naudoti išleidimo siurbį		Rezervuota	Rezervuota			Rezervuota		Rasos šalinimas Wind-Free režimu		
Indikacija ir informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija							Indikatorius	Informacija	
	1		0	Nenaudoti							0	Menčių būsenos išlaikymas Wind-Free režimu	
			1	Naudoti								1	(Numatytasis nustatymas) šaldymo veikimas atidarant mentę
			2	Naudoti su 3 minučių delsa									

Parinktis	SEG13		SEG14			SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Funkcija	Puslapis		Naudoti išorinį valdymą			Išorinio valdymo išvesties nustatymas		Jonizatorius		Signalų valdymas		Maksimalus filtro naudojimo laikas	
Indikacija ir informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija		Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija
	2		0	Nenaudoti	Pagalbinis, esamas valdymas	0	Termostatas įj.	0	Nenaudoti	0	Naudoti signalą	2	1000 val.
			1	įjungimo / išjungimo									
			2	Išjungta									
			3	Langas									
			4	Nenaudoti	Pagrindinis, esamas valdymas	1	Veikimas įjungtas	1	Naudoti	1	Nenaudoti signalo	6	2000 val.
			5	įjungimo / išjungimo									
			6	Išjungta									
			7	Langas									
			8	Nenaudoti	Pagalbinis, atvirkštinis valdymas	1	Veikimas įjungtas	1	Naudoti	1	Nenaudoti signalo	6	2000 val.
			9	įjungimo / išjungimo									
			A	Išjungta									
			B	Langas									
			C	Nenaudoti	Pagrindinis, atvirkštinis valdymas	1	Veikimas įjungtas	1	Naudoti	1	Nenaudoti signalo	6	2000 val.
			D	įjungimo / išjungimo									
			E	Išjungta									
			F	Langas									

Parinktis	SEG19		SEG20			SEG21		SEG22		SEG23	SEG24		
Funkcija	Puslapis		Atskiras valdymas nuotolinio valdymo pultu			Šildymo nustatymo kompensavimas		Rezervuota		Rezervuota		Siūbavimo ciklo trukmė	
Indikacija ir informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija		Indikatorius	Informacija					Indikatorius	Informacija
	3		0 arba 1	1 patalpa		0	Numatytasis	0	34 sek. (numatytasis nustatymas)				
			2	2 patalpa		1	2°C						
			3	3 patalpa		2	5°C						
			4	4 patalpa									
							1			30 sek.			
				2	38 sek.								

- Pagal SEG4 nustatymą, sumažinamas ventiliatoriaus veikimas, kai termostatas išjungtas.
 - Įjungus Heat režimą ventiliatorius veikia 20 sek. 5 minučių intervalais.
 - Ventiliatorius sustoja arba veikia itin žemu vėsinimo greičiu, kai termostatas išjungtas.
- Net jei nustatote parinktį „Naudoti išleidimo siurbį“ (SEG8) į „0“, ji automatiškai nustatoma į „2“ (išleidimo siurblys naudojamas su 3 minučių delsa).
- Jei parinktį „Maksimalus filtro naudojimo laikas“ (SEG18) nustatysite į kitą vertę nei „2“ ir „6“, ji bus automatiškai nustatyta į „2“ (1000 valandų).
- Jei nustatysite parinktį „Individualus valdymas nuotolinio valdymo pultu (SEG20) į kitokią vertę nei nuo „0“ iki „4“, ji bus automatiškai nustatyta į „0“ (1 patalpa).
- Numatytoji šildymo nustatymo kompensavimo (SEG21) vertė yra 2 °C.

Montavimo tvarka

Atskiras adresų ir parinkčių keitimas

Jei norite pakeisti konkrečios parinktės vertę, žr. toliau pateiktą lentelę ir atlikite skyrelyje **Įprasti adresų ir parinkčių nustatymo veiksmai** nurodytus veiksmus (20 psl.).

Parinktis	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Funkcija	Puslapis		Režimas		Keistinos parinktės tipas		Parinktės skaičiaus dešimčių padėtis		Parinktės skaičiaus vienetų padėtis		Nauja reikšmė	
Indikacija ir informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija	Indikatorius	Informacija
	0		D		Parinktės tipas	0–F	Dešimčių padėties vertė	0–9	Vienetų padėties vertė	0–9	Nauja reikšmė	0–F

Pavyzdys: Montavimo parinktės „Signalų valdymas“ (SEG17) keitimas į „1 nenaudoti“.

Parinktis	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Funkcija	Puslapis		Režimas		Keistinos parinktės tipas		Parinktės skaičiaus dešimčių padėtis		Parinktės skaičiaus vienetų padėtis		Nauja reikšmė	
Indikatorius	0		D		2		1		7		1	

DĖMESIO

- Jei jūsų vidaus blokai palaiko ir vėsinimą, ir šildymą, mišrusis veikimas (du ar daugiau vidaus blokų vienu metu veikia skirtingais režimais) negalimas, kai vidaus blokai yra prijungti prie to paties lauke montuojamo prietaiso. Jei nuotolinio valdymo pultu nustatote vidaus bloką kaip pagrindinį vidaus įrenginį, lauke montuojamas prietaisas automatiškai veiks esamu pagrindinio vidaus bloko režimu.

Priedas

Trikčių diagnostika

Klaidų aptikimas

- Jei veikimo metu įvyksta klaida, mirksi LED lemputė ir veikimas sustabdomas, išskyrus LED lemputę.
- Jei dar kartą įjungsite oro kondicionierių, jis iš pradžių veiks įprastai, o tada vėl aptiks klaidą.

LED rodinys imtuvo ir rodymo įtaise

Neįprasta būklė	Klaidos kodas	Vidaus bloko indikatoriai ekrane				
		Šalta mėlyna	Geltonai žalia			
Maitinimo atstatymas	-		X	X	X	X
Vidaus temperatūros jutiklio klaida (trumpasis jungimas arba atvira grandinė)	E121	X	X		X	X
„Eva-in“ jutiklio klaida (trumpasis jungimas arba atvira grandinė)	E122		X		X	X
„Eva-out“ jutiklio klaida (trumpasis jungimas arba atvira grandinė)	E123					
Vidaus ventiliatoriaus klaida	E154	X	X	X		X
Lauko temperatūros jutiklio klaida (trumpasis jungimas arba atvira grandinė)	E221		X	X		X
Kond. jutiklio klaida	E237					
Išleidimo jutiklio klaida	E251					
Kai 2 minutes nėra ryšio tarp vidaus blokų ir lauke montuojamų prietaisų	E101	X	X			X
Ryšio klaida gauta iš lauke montuojamo prietaiso	E102					
3 minučių sekimo klaida lauke montuojamame prietaise	E202					
Ryšio klaida po sekimo dėl nesuderinamo sumontuotų prietaisų skaičiaus	E201					
Klaida dėl pasikartojančio ryšio adreso	E108					
Savipatikros klaidų ekranas		X	X			
Klaida dėl atidaryto EEV (2-asis aptikimas)	E151					
Klaida dėl uždaryto EEV (2-asis aptikimas)	E152					
„Eva in“ jutiklis atjungtas	E128					
„Eva out“ jutiklis atjungtas	E129					
Šiluminio saugiklio klaida (atvira grandinė)	E198					

Priedas

Neįprasta būklė	Klaidos kodas	Vidaus bloko indikatoriai ekrane				
		Šalta mėlyna	Geltonai žalia			
„COND mid“ jutiklis atjungtas	E241	X	X			
Šaltnešio nuotėkis (2-asis aptikimas)	E554					
Neįprastai aukšta kondicionieriaus temperatūra (2-asis aptikimas)	E450					
Žemo slėgio jungiklis (2-asis aptikimas)	E451					
Neįprastai aukšta lauke montuojamo prietaiso išpučiamo oro temperatūra (2-asis aptikimas)	E416					
Veikimas viduje sustabdytas dėl nepatvirtintos lauke montuojamo prietaiso klaidos	E559					
Klaida dėl atvirkštinės fazės aptikimo	E425					
Kompr. sustabdymas dėl užšalimo aptikimo (6-asis aptikimas)	E403					
Aukšto slėgio jutiklis atjungtas	E301					
Žemo slėgio jutiklis atjungtas	E306					
Lauke montuojamo prietaiso suspaudimo laipsnio klaida	E428					
Kompresorius išjungtas dėl žemo slėgio jutiklio, prevencinis valdymas_1	E410					
Vienu metu atidaromas vėsinimo / šildymo MCU SOL vožtuvas (1-asis aptikimas)	E180					
Vienu metu atidaromas vėsinimo / šildymo MCU SOL vožtuvas (2-asis aptikimas)	E181					
Kitokia lauke montuojamo prietaiso savipatikros klaida, kurios nėra pirmiau pateiktame sąraše	-					
Plūdinis jungiklis (2-asis aptikimas)	E153	X	X	X		
Mišriojo veikimo klaida	E161	X		X		X
EEPROM klaida	E162					
EEPROM parinkties klaida	E163					

: dega,
 : mirksi,
 X: Išjungta

- Jei išjungsite oro kondicionierių mirksint LED lemputei, LED lemputė taip pat išsijungs.
- Jei dar kartą įjungsite oro kondicionierių, jis iš pradžių veiks įprastai, o tada vėl aptiks klaidą.
- Įvykus E108 klaidai, pakeiskite adresą ir iš naujo nustatykite sistemą.
Pavyzdžiui, kai vidaus blokų Nr. 1 ir Nr. 2 adresas yra nustatytas į „5“, vidaus bloko Nr. 1 adresas taps „5“, o vidaus blokas Nr. 2 rodys E108, A002.

Užrašams

