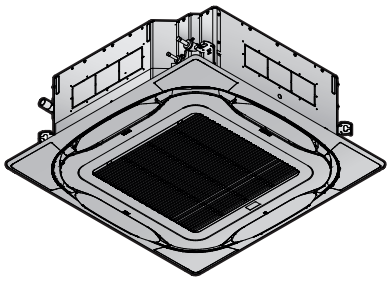
Montuotojo ir naudotojo trumpasis vadovas

CO_2 VRV sistemos oro kondicionierius



FXFN40B2VEB
FXFN50B2VEB
FXFN63B2VEB
FXFN80B2VEB

Turinys

1 Apie dokumentaciją 4
1.1 Apie šį dokumentą 4
1.1.1 Įspėjimų ir simbolių reikšmės 5

2 Bendrosios atsargumo priemonės 7
2.1 Montuotojui 7
2.1.1 Bendroji informacija 7
2.1.2 Montavimo vieta 8
2.1.3 Šaltnešis – R744 atveju 8
2.1.4 Elektra 9

3 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos 12

Naudotojui 15

4 Naudotojo saugos nurodymai 16
4.1 Bendras 16
4.2 Saugaus eksploatavimo nurodymai 17

5 Apie sistemą 21
5.1 Sistemos išdėstymas 21
5.2 Ventiliatorinių ritinių blokų informacijos poreikis 22

6 Naudotojo sąsają 23

7 Prieš eksploatuojant 24

8 Eksploatavimas 25
8.1 Veikimo diapazonas 25
8.2 Apie veikimo režimus 25
8.2.1 Baziniai veikimo režimai 25
8.2.2 Specialieji šildymo režimai 26
8.2.3 Oro srauto krypties nustatymas 26
8.2.4 Aktyviosios cirkuliacijos oro srautas 27
8.3 Kaip valdyti sistemą 27

9 Energijos taupymo parinkčių sąrašas 28

10 Techninė priežiūra ir tvarkymas 29
10.1 Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės 29
10.2 Oro filtro, įleidimo angos grotelių, oro išvado ir išorinių skydų valymas 30
10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą 30
10.2.2 Kaip valyti įleidimo angos groteles 31
10.2.3 Kaip nuvalyti oro išvadą ir išorinius skydelius 32
10.3 Techninė priežiūra prieš ilgas prastovas 32
10.4 Techninė priežiūra po ilgų prastovų 33
10.5 Apie šaltnešį 33

11 Trikčių šalinimas 34
11.1 Požymiai, NEPRISKIRIAMI sistemos triktims 35
11.1.1 Požymis: sistema neveikia 35
11.1.2 Požymis. Ventiliatoriaus apsukos neatitinka nuostatos 35
11.1.3 Požymis: ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatos 35
11.1.4 Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla 36
11.1.5 Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla 36
11.1.6 Požymis. Naudotojo sąsajoje parodoma U4 arba U5, ji išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia 36
11.1.7 Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas 36
11.1.8 Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko blokų) skleidžiamas triukšmas 36
11.1.9 Požymis: iš bloko krenta dulkės 36
11.1.10 Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą 36

12 Perkėlimas 37

13 Išmetimas 38

Montuotojui 39

14 Apie dėžę 40
14.1 Vidaus įrenginys 40
14.1.1 Kaip išpakuoti ir tvarkyti bloką 40
14.1.2 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas 41

15 Apie įrenginius ir priedus 42
15.1 Identifikavimas 42
15.1.1 Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys 42
15.2 Apie patalpos bloką 42
15.3 Sistemos išdėstymas 42
15.4 Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai 43
15.4.1 Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai 43

16 Įrenginio montavimas 44
16.1 Montavimo vietos paruošimas 44
16.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai 44
16.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas 47
16.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos 47
16.2.2 Drenažo vamzdyno įrengimo rekomendacijos 49

17 Vamzdžių montavimas 53
17.1 Aušalo vamzdelių paruošimas 53
17.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui 53
17.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija 54
17.2 Aušalo vamzdžių prijungimas 54
17.2.1 Apie aušalo vamzdelių prijungimą 54
17.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius 55
17.2.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius 56
17.2.4 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio 56

18 Elektros instaliacija 59
18.1 Apie elektros laidų prijungimą 59
18.1.1 Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus 59
18.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus 60
18.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos 61
18.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko 62

19 Įdiegimas į eksploataciją 65
19.1 Apžvalga: paruošimas naudoti 65
19.2 Atsargumo priemonės paruošiant naudoti 65
19.3 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią 66
19.4 Eksploatacijos bandymas 67

20 Konfigūracija 68
20.1 Vietinė nuostata 68

21 Perdavimas vartotojui 72

22 Trikčių šalinimas 73
22.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus 73
22.1.1 Klaidų kodai: apžvalga 73

23 Išmetimas 74

24 Techniniai duomenys 75
24.1 elektros instaliacijos schema 75
24.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda 75

25 Žodynas 78

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą

ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios bei techninės priežiūros ir remonto darbai bei naudojamos medžiagos atitiktų Daikin instrukcijas (įskaitant visus dokumentus, pateiktus "Dokumentacijos rinkinyje"). Be to, būtina laikytis visų taikomų teisės aktų ir darbus leidžiama vykdyti tik kvalifikuotiems specialistams. Europoje ir teritorijose, kur galioja IEC standartai, taikomas standartas EN/IEC 60335-2-40.

Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai ir galutiniai naudotojai

INFORMACIJA

Šis prietaisas skirtas naudoti ekspertams arba parengtiems naudotojams parduotuvėse, lengvojoje pramonėje ir ūkiuose arba neprofesionalams komerciniais pagrindais.

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

- **Bendrosios saugos atsargumo priemonės:**
  - Saugos instrukcijos, kurias jums būtina perskaityti prieš įrengiant
  - Formatas: popierinis dokumentas (patalpos bloko dėžėje)
- **Patalpos bloko įrengimo ir eksploatacijos vadovas:**
  - Įrengimo ir eksploatacijos instrukcijos
  - Formatas: popierinis dokumentas (patalpos bloko dėžėje)
- **Montuotojo ir naudotojo trumpasis vadovas:**
  - Pasiruošimas įrengti, gera praktika, nuorodos...
  - Išsamios ir nuoseklios instrukcijos bei papildoma informacija, skirta bazinėms ir išplėstinėms operacijoms atlikti
  - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje https://www.daikin.eu. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją.

Naujausia pateiktų dokumentų redakcija skelbiama regioninėje Daikin svetainėje ir ją galima gauti iš įgaliotojo atstovo.

Nuskaitykite toliau pateiktą QR kodą: svetainėje "Daikin" rasite visą dokumentacijos rinkinį ir daugiau informacijos apie savo gaminį.

FXFN-B

Originalios instrukcijos parašytos anglų kalba. Instrukcijos visomis kitomis kalbomis yra originalo vertimai.

Techniniai inžineriniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekiama viešai).

- **Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

1.1.1 Įspėjimų ir simbolių reikšmės



PAVOJUS

Nurodo situaciją, lemiančią žūtį arba sunkų sužalojimą.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Nurodo situaciją, dėl kurios galima mirtis nuo elektros srovės.



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

Nurodo situaciją, dėl kurios galimi labai aukštos arba labai žemos temperatūros sukelti nudegimai/nusiplikymai.



PAVOJUS! GALI SPROGTI

Nurodo situaciją, dėl kurios galimas sprogimas.



ĮSPĖJIMAS

Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.



ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA



ATSARGIAI

Nurodo situaciją, dėl kurios galima lengvai arba vidutiniškai susižaloti.



PRANEŠIMAS

Nurodo situaciją, dėl kurios galimas įrangos arba turto sugadinimas.



INFORMACIJA

Nurodo naudingus patarimus arba papildomą informaciją.

Įrenginiui naudojami simboliai:

Simbolis	Paaiškinimas
	Prieš montuodami perskaitykite montavimo ir eksploatavimo vadovą bei instaliacijos instrukcijų lapą.
	Perskaitykite techninės priežiūros vadovą prieš atlikdami techninės priežiūros ir tvarkymo užduotis.
	Daugiau informacijos ieškokite montuotojo ir vartotojo informaciniame vadove.
	Įrenginyje yra besisukančių dalių. Būkite atsargūs tvarkydami ir tikrindami įrenginį.

Dokumentacijoje naudojami simboliai:

Simbolis	Paaiškinimas
	Nurodo iliustracijos pavadinimą arba nuorodą į ją. **Pavyzdys:** " 1–3 iliustracijos pavadinimas" reiškia "3 iliustracija 1 skyriuje".
	Nurodo lentelės pavadinimą arba nuorodą į ją. **Pavyzdys:** " 1–3 lentelės pavadinimas" reiškia "3 lentelė 1 skyriuje".

2 Bendrosios atsargumo priemonės

2.1 Montuotojui

2.1.1 Bendroji informacija

Jei NEŽINOTE, kaip montuoti arba eksploatuoti įrenginį, kreipkitės į pardavėją.



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

- Eksploatuojant įrenginį arba iš karto jį išjungę NELIESKITE aušalo, vandens vamzdžių arba vidinių dalių. Vamzdžiai ir dalys gali būti per karšti arba per šalti. Palaukite, kol jie pasieks normalią temperatūrą. Jei REIKIA liesti, mūvėkite apsaugines pirštines.
- NELIESKITE netikėtai ištekėjusio aušalo.



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai įrengus ar prijungus įrangą ar priedus, galima patirti elektros šoką, gali įvykti trumpasis jungimas, nuotėkis, kilti gaisras ar kitaip būti sugadinta įranga. Naudokite TIK "Daikin" pagamintus arba patvirtintus priedus, pasirinktinę įrangą ir atsargines dalis (nebent nurodyta kitaip).



ĮSPĖJIMAS

Montavimas, bandymas ir naudojamos medžiagos turi atitikti taikomus teisės aktus (viršesni už Daikin dokumentacijoje aprašytas instrukcijas).



ĮSPĖJIMAS

Suplėšykite ir išmeskite plastikinius maišelius, kad niekas (ypač vaikai) negalėtų su jais žaisti. **Galima pasekmė:** uždusimas.



ĮSPĖJIMAS

Imkitės atitinkamų priemonių, kad įrenginys netaptų prieglobsčiu mažiems gyvūnėliams. Mažiems gyvūnėliams palietus elektrines dalis gali sutrikti veikimas, įrenginys gali imti rūkti ar užsidegti.



ATSARGIAI

Montuodami, atlikdami techninę ar kitokią sistemos priežiūrą, būtinai dėvėkite atitinkamas asmeninės apsaugos priemones (apsaugines pirštines, akinius ir kt.).



ATSARGIAI

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių.



ATSARGIAI

- Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų ar įrangos.
- NELIPKITE ant įrenginio, ant jo NESĖDĖKITE ar NESTOVĖKITE.

Pagal taikomus teisės aktus su produktu galbūt reikės pateikti žurnalą, kuriame būtų bent jau informacija apie priežiūrą, taisymo darbus, bandymų rezultatus, budėjimo periodus ir kt.

Be to, prieinamoje vietoje su produktu REIKIA pateikti bent jau šią informaciją:

- instrukcijas, kaip išjungti sistemą įvykus avarijai;

- ugniagesių, policijos ir ligoninės padalinių pavadinimus ir adresus;
- techninės priežiūros tarnybos pavadinimą, adresą ir dieninį bei naktinį telefono numerius.

Europoje galiojančios šio žurnalo pildymo nuostatos apibrėžtos normoje EN378.

2.1.2 Montavimo vieta

- Aplink įrenginį turi būti pakankamai vietos techninei priežiūrai ir oro cirkuliacijai.
- Pasirūpinkite, kad montavimo vieta išlaikytų įrenginio svorį ir vibraciją.
- Pasirūpinkite, kad vieta būtų gerai vėdinama. NEUŽDENKITE jokių ventiliacijos angų.
- Pasirūpinkite, kad įrenginys būtų sumontuotas lygiai.

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

- Vietose, kur yra galimai sprogių dujų.
- Vietose, kur yra elektromagnetines bangas skleidžiančių įrenginių. Elektromagnetinės bangos gali sugadinti valdymo sistemą ir neleisti įrangai normaliai veikti.
- Vietose, kur galimas gaisras dėl degių dujų nuotėkio (pvz., skiediklio arba benzino), anglies pluošto arba degių dulkių.
- Vietose, kur išsiskiria koroziją sukeliančių dujų (pvz., sieros rūgšties dujos). Dėl varinių vamzdžių arba suvirintų dalių korozijos gali ištekėti aušalas.

2.1.3 Šaltnešis – R744 atveju

Žr. įrengimo vadovą arba montuotojo nuorodų vadovą, kur rasite daugiau informacijos.

ĮSPĖJIMAS

Atlikdami bandymus NIEKADA gaminyje nepadidinkite slėgio, kad jis viršytų maksimalų leidžiamą slėgį (jis nurodytas ant įrenginio informacinės lentelės).

ĮSPĖJIMAS

Aptikę šaltnešio nuotėkį, imkitės reikiamų atsargumo priemonių. Nutekėjus šaltnešio dujų, nedelsdami išvėdinkite zoną. Galimi pavojai

- Apsinuodijimas anglies dioksidu
- Uždusimas

ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad sistemoje nebūtų deguonies. Aušalą galima pilti TIK atlikus patikrinimą dėl nuotėkio ir vakuuminį džiovinimą.

Galima pasekmė: savaiminis kompresoriaus užsidegimas ir sprogimas dėl deguonies patekimo į veikiantį kompresorių.

ATSARGIAI

Sistema, iš kurios ištrauktas oras, įgis trigubo taško būseną. Siekdami išvengti apledėjimo, BŪTINAI pradėkite įkrauti dujinės būsenos R744. Pasiekę trigubą tašką (5,2 baro absoliutusis slėgis arba 4,2 baro slėgis matuoklyje), galite toliau pilti skystosios būsenos R744.

ATSARGIAI

Baigę arba pristabdę aušalo įleidimo procedūrą, nedelsdami uždarykite aušalo bako vožtuvą. Jeigu vožtuvas nedelsiant NEUŽDAROMAS, dėl likusio slėgio gali prisipildyti daugiau aušalo. **Galima pasekmė:** netinkamas aušalo kiekis.

PRANEŠIMAS

Pasirūpinkite, kad aušalo vamzdžiai būtų sumontuoti laikantis taikomų teisės aktų. Europoje taikomas standartas EN378.

PRANEŠIMAS

Pasirūpinkite, kad išorinis vamzdynas ir jungtys NEBŪTŲ veikiami slėgimo.

PRANEŠIMAS

Prijungę visus vamzdžius patikrinkite, ar nėra dujų nuotėkio. Dujų nuotėkiui nustatyti naudokite azotą.

PRANEŠIMAS

- Siekdami išvengti kompresoriaus gedimo, NEPILDYKITE aušalo daugiau nei nurodyta.
- Atidarius aušalo sistemą, aušalas TURI būti tvarkomas, laikantis taikomų teisės aktų.

- Jei reikia papildyti, žr. įrenginio šaltnešio įpylimo etiketę. Joje pateiktas šaltnešio tipas ir reikiamas kiekis.
- Neatsižvelgiant į tai, ar į įrenginį gamykloje įpilta šaltnešio, ar ne, jums gali tekti įpilti papildomo šaltnešio. Tai priklauso nuo sistemos vamzdžių dydžio ir ilgio.
- Naudokite tik šaltnešį R744 (CO_2). Kitos medžiagos gali sukelti sprogimą ir nelaimingą atsitikimą.
- Niekada NEPILKITE skystojo šaltnešio tiesiogiai į dujų liniją. Dėl skysčio suslėgimo gali sugesti kompresorius.
- Naudokite tik specialiai sistemoje naudojamam šaltnešiui tinkamus įrankius. Tokiu būdu užtikrinsite slėgio pasipriešinimą ir į sistemą nepateks pašalinių medžiagų.
- Šaltnešio balionus atidarykite lėtai.

2.1.4 Elektra

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

- Prieš nuimdami jungiklių dėžutės dangtelį, atlikdami sujungimus arba liesdami elektrines dalis visiškai IŠJUNKITE maitinimą.
- Atjunkite maitinimą ilgiau negu 10 minučių ir prieš atlikdami techninę priežiūrą išmatuokite pagrindinės grandinės kondensatorių arba elektrinių dalių gnybtų įtampą. Kad galėtumėte liesti elektrines dalis, įtampa TURI būti mažesnė negu 50 V nuolatinės srovės. Gnybtų padėtis nurodyta elektros instaliacijos schemoje.
- NELIESKITE elektrinių dalių šlapiomis rankomis.
- Kai nuimtas techninės priežiūros dangtis, NEPALIKITE įrenginio be priežiūros.

ĮSPĖJIMAS

Jei NESUMONTUOTAS gamykloje, maitinimo tinklo jungiklis arba kitos visiško išjungimo pagal viršįtampio kategorijos III sąlygą priemonės su atskirais kontaktais kiekviename poliuje turi būti prijungtos prie stacionarios instaliacijos kabelių.

ĮSPĖJIMAS

- Naudokite TIK varinius laidus.
- Įsitikinkite, kad vietiniai laidai atitinka nacionalinius elektros instaliacijos reglamentus.
- Visi vietiniai elektros laidai TURI būti sujungti pagal instaliacijos schemą, pridedamą prie gaminio.
- NIEKADA neprispauskite kabelių pynės ir užtikrinkite, kad jie NESILIESTŲ su vamzdžiais ir aštriais kraštais. Stebėkite, kad gnybtų jungčių neveiktų išorinis slėgis.
- Nepamirškite įrengti įžeminimo laido. NESUJUNKITE įrenginio įžeminimo laido su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuvu arba telefono įžeminimo laidu. Netinkamai įžeminus sistemą, galimas elektros šokas.
- Naudokite tam skirtą maitinimo grandinę. NIEKADA nenaudokite maitinimo šaltinio, kurį naudoja ir kitas prietaisas.
- Būtinai įrenkite reikalingus saugiklius ar grandinės pertraukiklius.
- Nepamirškite įrengti apsaugą nuo nuotėkio į žemę. Netinkamai sumontavę galite gauti elektros šoką arba gali kilti gaisras.
- Montuodami apsaugą nuo nuotėkio į žemę įsitikinkite, ar ji suderinama su inverteriu (atspariu aukšto dažnio elektriniam triukšmui), kad nebūtų be reikalo įjungiamas apsaugas nuo nuotėkio į įžeminimo grandinę.

ĮSPĖJIMAS

- Baigę elektros darbus, užtikrinkite, kad kiekvienas elektros komponentas ir gnybtas, esantis skirstomojoje dėžėje, būtų prijungtas patikimai.
- Prieš paleisdami įrenginį užtikrinkite, kad būtų uždaryti visi dangčiai.

ATSARGIAI

- Prijungdami maitinimo šaltinį: prieš prijungdami srovę, pirmiausia prijunkite įžeminimo laidą.
- Atjungdami maitinimo šaltinį: prieš atjungdami įžeminimo jungtį, pirmiausia atjunkite srovės laidus.
- Laidininkų ilgis tarp maitinimo įtempimo mažinimo įtaiso ir paties gnybtų bloko PRIVALO būti toks, kad srovės perdavimo laidai būtų įtempti prieš įžeminimo laidą, jei maitinimo šaltinis išsitrauktų iš įtempimo mažinimo įtaiso.

PRANEŠIMAS

Atsargumo priemonės tiesiant elektros laidus:



- Prie maitinimo šaltinio gnybtų bloko NEJUNKITE skirtingo storio laidų (kabantys maitinimo laidai gali sukelti per didelį kaitimą).
- Vienodo storio laidus junkite, kaip parodyta pirmiau esančiame paveikslėlyje.
- Naudokite nurodytą maitinimo laidą ir jį tvirtai prijunkite bei pritvirtinkite, kad apsaugotumėte nuo išorinio spaudimo, veikiančio gnybtų skydą.
- Gnybtų varžtus priveržkite atitinkamu atsuktuvu. Atsuktuvas su maža galvute pažeis varžto galvutę, todėl bus neįmanoma tinkamai priveržti.
- Perveržus gnybtų varžtus, jie gali lūžti.

Maitinimo kabeliai turi būti bent 1 metro atstumu nuo televizorių arba radijo imtuvų, kad nebūtų trukdžių. Tam tikroms radijo bangoms 1 metro atstumo gali NEPAKAKTI.

PRANEŠIMAS

Taikoma TIK tuo atveju, jeigu yra trijų fazių maitinimo įvadas ir kompresorius gali veikti ĮJUNGTI/IŠJUNGTI paleidimo metodu.

Jei yra fazių svyravimo galimybė po trumpalaikio elektros srovės nutrūkimo ir maitinimo ĮSIJUNGIMO ir IŠSIJUNGIMO gaminiui veikiant, prijunkite vietinę apsaugos nuo fazių svyravimo grandinę. Gaminį eksploatuojant esant fazių svyravimui gali sugesti kompresorius ir kitos dalys.

3 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

Bendrieji įrengimo reikalavimai

ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios bei techninės priežiūros ir remonto darbai bei naudojamos medžiagos atitiktų Daikin instrukcijas (įskaitant visus dokumentus, pateiktus "Dokumentacijos rinkinyje"). Be to, būtina laikytis visų taikomų teisės aktų ir darbus leidžiama vykdyti tik kvalifikuotiems specialistams. Europoje ir teritorijose, kur galioja IEC standartai, taikomas standartas EN/IEC 60335-2-40.

PRANEŠIMAS

Šaltnešio nuotėkio atveju būtinai imkitės visų reikiamų priemonių, vadovaudamiesi standartu EN378.

Įrengimo vieta (žr. sk. "16.1 Montavimo vietos paruošimas." [▸ 44])

ATSARGIAI

Prietaisas NETURI būti visiems pasiekiamas: sumontuokite jį saugioje vietoje, kur jo nebūtų galima lengvai pasiekti.

Šį bloką (patalpos ir lauko) galima montuoti komercinėje ir lengvosios pramonės aplinkoje.

ATSARGIAI

Per didelė šaltnešio R744 koncentracija (CO_2) uždaroje patalpoje gali sukelti sąmonės netekimą ir deguonies stygių. Imkitės tinkamų priemonių.

ATSARGIAI

Ši įranga NESKIRTA naudoti gyvenamosiose patalpose. NĖRA garantijos, kad tokiose vietose ji užtikrins tinkamą radijo ryšio priėmimo apsaugą.

ĮSPĖJIMAS

Bloką įrenkite TIK tose vietose, kuriose gyvenamosios erdvės durys NĖRA sandarios.

Šaltnešio vamzdyno įrengimas (žr. "17 Vamzdžių montavimas" [▸ 53])

ATSARGIAI

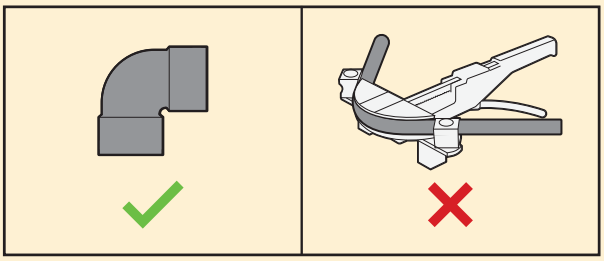
Šaltnešio vamzdyną arba komponentus įrenkite tokioje vietoje, kur jų neveiktų jokios šaltnešio perdavimo komponentus ėsdinančios medžiagos, nebent komponentai sudaryti iš medžiagų, kurios yra atsparios ėsdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo ėsdinimo.

ĮSPĖJIMAS

- Aukšto slėgio sistemose, kuriose pasiekiamas 120 barų arba 90 barų darbinis manometrinis slėgis (atsižvelgiant į vamzdyno vietą sistemoje), naudokite K65 vamzdyną.
- Naudokite K65 įmovas ir tvirtinimo detales, patvirtintas 120 barų arba 90 barų darbiniam manometriniam slėgiui (atsižvelgiant į jų vietą sistemoje).
- Vamzdžiams sujungti galima taikyti TIK litavimo procedūrą. Kiti sujungimo tipai neleistini.
- Vamzdžių išplėsti NELEIDŽIAMA.

ATSARGIAI

NIEKADA nelankstykite aukšto slėgio vamzdyno! Sulenkiant gali sumažėti vamzdžio storis ir susilpnėti vamzdynas. VISADA naudokite K65 jungiamąsias detales.



Elektros sistemos įrengimas (žr. "18 Elektros instaliacija" [▸ 59])

ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

ĮSPĖJIMAS

- Visą elektros instaliaciją TURI įrengti įgaliotasis elektrikas, laikydamasis nacionalinių instaliacijos reglamentų.
- Prijunkite elektros jungtis prie fiksuotosios instaliacijos.
- Visi vietoje įsigyti komponentai ir visos elektros sistemos TURI atitikti galiojančius teisės aktus.

ĮSPĖJIMAS

- Jei maitinimo šaltinyje nėra nulinės fazės arba ji netinkamai prijungta, įranga gali sugesti.
- Prijunkite tinkamą įžeminimą. NESUJUNKITE įrenginio įžeminimo laido su pagalbiniu vamzdžiu, viršįtampio ribotuvu arba telefono įžeminimo laidu. Nevisiškai įžeminta sistema gali sukelti elektros smūgius.
- Sumontuokite reikalingus saugiklius arba grandinės pertraukiklius.
- Pritvirtinkite elektros laidus kabelių sąvaržomis, kad jie NESILIESTŲ prie aštrių briaunų ar vamzdžių, ypač aukšto slėgio pusėje.
- NENAUDOKITE izoliacine juosta apvyniotų laidų, ilgintuvų ar prijungimų nuo žvaigžde sujungtos sistemos. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros smūgius arba gaisrą.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, nes šiame įrenginyje įrengtas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali būti nelaimingo atsitikimo priežastimi.

ĮSPĖJIMAS

Fiksuotoje instaliacijoje TURI būti įrengtas (jei jis NEBUVO sumontuotas gamykloje) pagrindinis jungiklis arba kiti atjungimo įtaisai, leidžiantys visiškai atjungti visus polius (pagal viršįtampio III kategorijos sąlygą).

ĮSPĖJIMAS

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį TURI pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.

Atidavimas eksploatuoti (žr. sk. "19 Įdiegimas į eksploataciją" [▸ 65])



ĮSPĖJIMAS

Jei patalpos blokų skydeliai dar nesumontuoti, baigę eksploatacijos bandymą būtinai išjunkite sistemą. Išjunkite veikimą per naudotojo sąsają. NESTBADYKITE veikimo išjungdami jungtuvus.

Naudotojui

4 Naudotojo saugos nurodymai

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

4.1 Bendras

ĮSPĖJIMAS

Jei NEŽINOTE, kaip eksploatuoti įrenginį, kreipkitės į montuotoją.

ĮSPĖJIMAS

Šį prietaisą gali naudoti ne jaunesni nei 8 metų vaikai ir mažesnių fizinių, juslinių ar protinių gebėjimų arba reikiamos patirties ir žinių neturintys žmonės, jeigu juos prižiūri ar su saugiu prietaiso naudojimu susijusių nurodymų pateikia už saugumą atsakingas asmuo ir jie supranta galimus pavojus.

Vaikams NEGALIMA žaisti su šiuo prietaisu.

Vaikams NEGALIMA valyti ir atlikti techninės priežiūros neprižiūrimiems suaugusiojo.

ĮSPĖJIMAS

Norėdami išvengti elektros smūgio arba gaisro:

- NEPLAUKITE įrenginio.
- NEVALDYKITE įrenginio šlapiomis rankomis.
- Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų su vandeniu.

ATSARGIAI

- Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų ar įrangos.
- NELIPKITE ant įrenginio, ant jo NESĖDĖKITE ar NESTOVĖKITE.

- Įrenginiai pažymėti šiuo simboliu:



Tai reiškia, kad elektriniai ar elektroniniai gaminiai NETURI būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis. NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti šaltnešį, alyvą ir kitas dalis TURI įgaliotasis montuotojas, LAIKYDAMASIS galiojančių teisės aktų.

Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą. Jei šį gaminį utilizuosite tinkamai, padėsite išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmogaus sveikatai. Dėl papildomos informacijos susisiekite su savo vietos savivaldybe.

- Baterijos žymimos šiuo simboliu:



Tai reiškia, kad baterijos NEGALI būti išmetamos kartu su komunalinėmis atliekomis. Jei po simboliu išspausdintas cheminis simbolis, jis reiškia, kad baterijų sudėtyje yra sunkiojo metalo, kurio kiekis viršija tam tikrą koncentraciją.

Galimi cheminiai simboliai: Pb: švinas (>0,004%).

Išeikvotas baterijas REIKIA pristatyti į specialią pakartotinio panaudojimo įstaigą. Jei išeikvotas baterijas išmesite tinkamai, padėsite išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmogaus sveikatai.

4.2 Saugaus eksploatavimo nurodymai

ĮSPĖJIMAS

Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

ATSARGIAI

NEKIŠKITE pirštų, strypų ar kitų daiktų į oro įleidimo ar išleidimo angą. Dideliu greičiu besisukantis ventiliatorius gali sužaloti.

ATSARGIAI

- NIEKADA nelieskite vidinių valdiklio dalių.
- NENUIMKITE priekinio skydelio. Kai kurias viduje esančias dalis liesti pavojinga, nes kitaip gali kilti prietaiso veikimo problemų. Dėl vidinių dalių patikros ir reguliavimo susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

ĮSPĖJIMAS

Šiame bloke įrengta dalių, kuriomis sistemai veikiant teka elektra ir kurios įkaista.

ĮSPĖJIMAS

Prieš eksploatuodami įrenginį, įsitikinkite, kad montuotojas jį tinkamai sumontavo.

ATSARGIAI

Jei ilgai stovėsite oro sraute, galite pakenkti savo sveikatai.

ATSARGIAI

Siekiant išvengti deguonies stygiaus, kartu su sistema naudojant papildomą įrangą, pvz., degiklį, reikia tinkamai vėdinti patalpą.

ATSARGIAI

NEĮJUNKITE sistemos, jei naudojate patalpos fumigacinio tipo insekticidą. Bloke gali kauptis chemikalų likučiai ir kelti pavojų žmonių, kurie yra itin jautrūs chemikalams, sveikatai.

ATSARGIAI

Atlankų ir žaliuzių padėčiai nustatyti VISADA naudokite naudotojo sąsają. Jei judančius atlankus ar žaliuzes mėginsite pakreipti ranka, sulaužysite mechanizmą.

ĮSPĖJIMAS

NIEKADA nelieskite oro išleidimo angos arba horizontaliųjų (vertikaliųjų) kreiptuvų, kai sukinėjamas atlankas. Kitaip gali įstrigti pirštai arba sugesti įrenginys.

ATSARGIAI

NELEISKITE, kad oro srautas pūstų tiesiai į mažus vaikus, augalus ar gyvūnus.

ĮSPĖJIMAS

Šalia oro kondicionieriaus NEGALIMA laikyti liepsniojo purškalo balionėlio. Šalia bloko NEGALIMA naudoti purškalo. Kitaip gali kilti gaisras.

Techninė ir bendroji priežiūra (žr. "10 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [▸ 29])

ĮSPĖJIMAS: ⇨•⇦ Sistemoje yra itin aukšto slėgio šaltnešio.

Sistemos priežiūros darbus TURI atlikti TIK kvalifikuoti asmenys.

ATSARGIAI: atkreipkite dėmesį į ventiliatorių!

Kol sukasi ventiliatorius, bloką tikrinti pavojinga.

Prieš pradėdami vykdyti bet kokias techninės priežiūros užduotis, būtinai IŠJUNKITE pagrindinį jungiklį.



ĮSPĖJIMAS

NIEKADA nekeiskite perdegusio saugiklio netinkamo srovės stiprio saugikliu ar laidu. Jei naudosite laidą ar varinę vielą, blokas gali sugesti arba gali kilti gaisras.



ATSARGIAI

Po ilgos eksploatacijos patikrinkite bloko stovą ir tvirtinimo elementus, ar nėra pažeidimų. Jei tvirtinimo elementai bus apgadinti, blokas gali nukristi ir ką nors sužaloti.



ATSARGIAI

Prieš pradėdami darbus su galutiniais įrenginiais, atjunkite elektros tiekimą.



ĮSPĖJIMAS

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį TURI pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Prieš valydami oro kondicionierių arba oro filtrą, būtinai išjunkite įrenginio veikimą ir atjunkite elektros tiekimą. Kitaip galite gauti elektros smūgį ir susižaloti.



ĮSPĖJIMAS

Jei reikia dirbti aukštai, būkite atsargūs su kopėčiomis.



ĮSPĖJIMAS

NELEISKITE patalpos blokui sušlapti. **Galima pasekmė:** Elektros šoko arba gaisro pavojus.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Atjunkite elektros tiekimą ilgiau nei 10 minučių ir prieš pradėdami priežiūros darbus išmatuokite įtampą pagrindinės grandinės kondensatoriuose arba elektriniuose komponentuose. Kad galėtumėte liesti elektrinius komponentus, įtampa TURI būti žemesnė nei 50 V (NS). Informacijos apie kontaktų vietą rasite įspėjamojoje etiketėje, skirtoje bendrąją ir techninę priežiūrą atliekantiems asmenims.

ATSARGIAI

Prieš valydami įrenginio išorę ir oro filtrą, išjunkite įrenginį.

Apie šaltnešį (žr. "10.5 Apie šaltnešį" [▸ 33])

ĮSPĖJIMAS

Įrenginyje esantis R744 šaltnešis (CO_2) yra bekvapis, neliepsnus ir paprasta NENUTEKA.

Jei į patalpą bus išleista daug šaltnešio, joje esantiems žmonėms gali kilti sveikatos sutrikimų, pvz., jie gali imti dusti arba apsinuodyti anglies dioksidu. Išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio įsigijote įrenginį.

NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurio ištekėjo šaltnešio, suremontuota.

Trikčių šalinimas (žr. "11 Trikčių šalinimas" [▸ 34])

ĮSPĖJIMAS

Susidarius neįprastai situacijai (pvz., atsiradus degėsių kvapui ir pan.), nutraukite eksploataciją ir išjunkite maitinimą.

Jei tokiu atveju paliksite įrenginį veikti toliau, jis gali sugesti, galite gauti elektros smūgį arba gali kilti gaisras. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

5 Apie sistemą

ĮSPĖJIMAS

Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

PRANEŠIMAS

Prietaisą reikia sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų.

PRANEŠIMAS

NENAUDOKITE sistemos jokiais kitais tikslais. Siekiant išvengti žalos, įrenginio NEGALIMA naudoti tiksliesiems prietaisams, maistui, augalams, gyvūnams ar meno kūriniams vėsinti.

PRANEŠIMAS

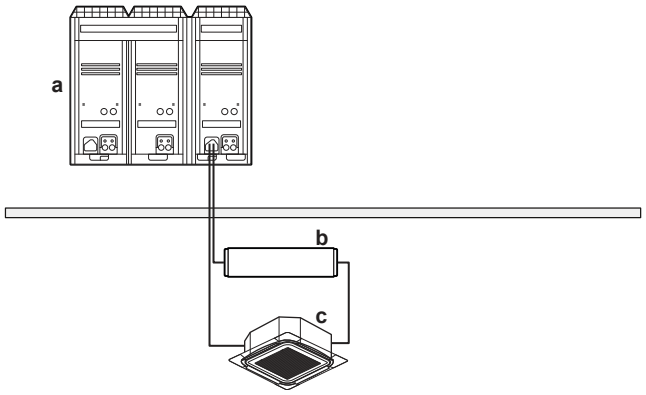
Jūsų sistemos ateities modifikacijoms arba plėtimams:

Išsami leistinų derinių apžvalga (sistemos plėtimui ateityje) pateikta techniniuose inžineriniuose duomenyse, į ją reikia atsižvelgti. Susisiekite su savo montuotoju, kuris pateiks papildomų duomenų ir profesionalių patarimų.

5.1 Sistemos išdėstymas

INFORMACIJA

Tolesnė iliustracija – tik pavyzdys, ji gali tiksliai NEPERTEIKTI jūsų sistemos išdėstymo.



a Pagrindinis lauko blokas
b BEV2 blokas
c Patalpos blokas orui kondicionuoti

INFORMACIJA

- Didžiausias įrengimo atstumas tarp patalpos bloko ir BEV2 bloko priklauso nuo pateiktų perdavimo ir maitinimo kabelių ilgio.
- Būtinai įrenkite blokus taip, kad kabeliai pasiektų abiejų blokų kontaktus.
- Didžiausias įrengimo aukščio skirtumas tarp patalpos bloko ir BEV2 bloko yra ≤0,5 m.

5.2 Ventiliatorinių ritinių blokų informacijos poreikis

Elementas	Simbolis	Vertė	Įrenginys
Vėsinimo pajėgumas (juntamas)	$P_{rated,c}$	A	kW
Vėsinimo pajėgumas (latentinis)	$P_{rated,c}$	B	kW
Šildymo galia	$P_{rated,h}$	C	kW
Bendrasis el. galios įvadas	P_{elec}	D	kW
Garso galios lygis (vėsinimas)	L_{WA}	E	dB(A)
Garso galios lygis (šildymas)	L_{WA}	F	dB(A)
Informacija ryšiams: DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic			

	A	B	C	D	E	P
FXFN40B2VEB	3,1	1,4	5,0	0,019	53	54
FXFN50B2VEB	4,0	1,6	6,3	0,036	57	58
FXFN63B2VEB	5,1	2,0	8,0	0,067	62	63
FXFN80B2VEB	6,5	2,5	10,0	0,118	66	67

6 Naudotojo sąsają

ATSARGIAI

- NIEKADA nelieskite vidinių valdiklio dalių.
- NENUIMKITE priekinio skydelio. Kai kurias viduje esančias dalis liesti pavojinga, nes kitaip gali kilti prietaiso veikimo problemų. Dėl vidinių dalių patikros ir reguliavimo susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

PRANEŠIMAS

NEŠLUOSTYKITE valdiklio valdymo skydelio benzinu, skiedikliu, chemikalų šluoste ir pan., nes kitaip gali išblukti skydelis arba nusilupti danga. Jei jis smarkiai užterštas, sudrėkinkite šluostę vandeniu atskiestu neutraliu valikliu, gerai išspauskite skystį ir švariai nušluostykite skydelį. Nusausinkite kita sausa šluoste.

PRANEŠIMAS

NIEKADA nespauskite naudotojo sąsajos mygtukų kietais aštriais daiktais. Kitaip galite apgadinti naudotojo sąsają.

PRANEŠIMAS

NIEKADA netraukite ir nesusukite naudotojo sąsajos elektros laido. Kitaip gali sutrikti įrenginio veikimas.

Šiame naudotojo vadove pateikiama įvadinė sistemos funkcijų apžvalga.

Daugiau informacijos apie įrengtą naudotojo sąsają rasite jos naudotojo vadove.

7 Prieš eksploatuojant



ATSARGIAI

Žr. sk. "4 Naudotojo saugos nurodymai" [▸ 16] ir peržvelkite visas su sauga susijusias instrukcijas.

Šis naudotojo vadovas skirtas tolesnėms standartinio valdymo sistemoms. Prieš pradėdami eksploataciją, kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą dėl jūsų sistemos tipą ir žymą atitinkančių eksploatacijos rekomendacijų. Jei pas jus įrengta tinkinta valdymo sistema, paprašykite savo įgaliotojo atstovo pateikti rekomendacijų, derančių su jūsų sistema.

8 Eksploatavimas

8.1 Veikimo diapazonas

INFORMACIJA

Veikimo apribojimus rasite prijungto lauko bloko techniniuose duomenyse.

8.2 Apie veikimo režimus

INFORMACIJA

Atsižvelgiant į įrengtą sistemą kai kurie veikimo režimai būna nepasiekiami.

- Oro srauto sparta gali būti keičiama automatiškai, atsižvelgiant į kambario temperatūrą, arba ventiliatorius gali staiga sustoti. Tai nėra sutrikimas.
- Jei veikimo metu nutrūksta elektros tiekimas, jam atsinaujinus įrenginys vėl paleidžiamas.
- **Stata.** Vėsinimo, šildymo, ir automatinio veikimo režimų tikslinė temperatūra.
- **Diapazono išplėtimas.** Funkcija, palaikanti konkretų patalpos temperatūros intervalą, kai sistema išjungta (tai gali padaryti naudotojas, grafiko funkcija arba išjungimo laikmatis).

8.2.1 Baziniai veikimo režimai

Patalpos blokas gali veikti įvairiais veikimo režimais.

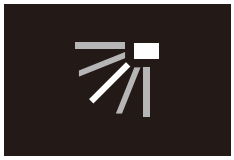
Piktograma	Veikimo režimas
	Vėsinimas. Šiuo režimu pagal statą arba diapazono išplėtimo funkciją aktyvuojama vėsinimo funkcija.
	Šildymas. Šiuo režimu pagal statą arba diapazono išplėtimo funkciją aktyvuojama šildymo funkcija.
	Tik ventiliatorius. Šiuo režimu cirkuliuoja oras: nešildoma ir nevėsinama.
	Džiovinimas. Šiuo režimu, minimaliai sumažinant temperatūrą, mažinamas oro drėgnumas. Temperatūra ir ventiliatoriaus sukimosi greitis valdomi automatiškai ir jų valdikliu keisti neleidžiama. Jei kambario temperatūra pernelyg žema, džiovinimo režimas neveikia.
	Automatinis. Automatiniu režimu patalpos blokas automatiškai persijungia tarp šildymo ir vėsinimo režimų (pagal statą).

8.2.2 Specialieji šildymo režimai

Valdymas	Aprašas
Atitirpinimas	Siekiant išvengti šildymo pajėgumo sumažėjimo dėl šerkšno sankaupų lauko bloke, sistema automatiškai persijungs į atitirpinimo režimą. Atitirpinimo režimu patalpos bloko ventiliatorius sustoja ir pradžios ekrane pasirodo tokia piktograma:  Sistema grąžina įprastą veikimo režimą maždaug po 6–8 minučių.
Karštasis paleidimas	Karštojo paleidimo metu patalpos bloko ventiliatorius sustoja ir pradžios ekrane pasirodo tokia piktograma: 

8.2.3 Oro srauto krypties nustatymas

Galima nustatyti tokias oro srauto kryptis:

Kryptis	Ekranas
Fiksuota padėtis. Patalpos blokas pučia orą nustačius 1 iš 5 fiksuotų padėčių.	
Sukiojimas. Patalpos blokas keičia 5 padėtis.	
Automatinis. Patalpos blokas nustato oro srauto kryptį pagal judesio jutiklio užregistruotą judesį.	

INFORMACIJA

Atsižvelgiant į sistemos išdėstymą ir struktūrą, automatinio oro srauto krypties nustatymo funkcija gali būti nepasiekiama.

INFORMACIJA

Oro srauto krypties nustatymo procedūrą rasite naudotojo sąsajos trumpajame vadove arba vadove.

Automatinis oro srauto valdymas

Vėsinimas	Šildymas
▪ kai vėsinimo režimu (įskaitant automatinį režimą) patalpos temperatūra būna žemesnė nei valdiklio stata; ▪ kai patalpos blokai veikia nepertraukiamu režimu ir nustatyta oro srauto kryptis žemyn.	▪ Paleidžiant įrenginį. ▪ kai šildymo režimu (įskaitant automatinį režimą) patalpos temperatūra būna aukštesnė nei valdiklio stata; ▪ Atitirpinimo metu.
▪ kai patalpos blokai veikia nepertraukiamai ir ilgai, be to, nustatyta horizontali oro srauto kryptis.	

ĮSPĖJIMAS

NIEKADA nelieskite oro išleidimo angos arba horizontaliųjų kreiptuvų, kai sukinėjamas atlankas. Kitaip gali įstrigti pirštai arba sugesti įrenginys.

PRANEŠIMAS

Venkite laikyti nustatę horizontalia kryptimi. Kitaip lubos arba atlankas gali aprasoti arba ten gali susikaupti dulkių.

8.2.4 Aktyviosios cirkuliacijos oro srautas

Naudokite aktyviosios cirkuliacijos oro srautą, siekdami greičiau pašildyti arba atvėsinti patalpą.

INFORMACIJA

Aktyviosios cirkuliacijos oro srauto nustatymo procedūrą rasite naudotojo sąsajos trumpajame vadove arba vadove.

8.3 Kaip valdyti sistemą

INFORMACIJA

Informacijos apie tai, kaip nustatyti veikimo režimą, oro srauto kryptį, aktyviosios cirkuliacijos oro srautą bei kitas nuostatas, rasite naudotojo sąsajos trumpajame vadove arba eksploatacijos vadove.

9 Energijos taupymo parinkčių sąrašas

ATSARGIAI

NELEISKITE, kad oro srautas pūstų tiesiai į mažus vaikus, augalus ar gyvūnus.

PRANEŠIMAS

Po bloku NEDĖKITE daiktų, kurių NEGALIMA šlapinti. Dėl kondensato ant įrenginio (šaltnešio vamzdžių) arba kamščio drenažo linijoje nuo įrenginio gali imti lašėti vanduo. **Galima pasekmė:** po bloku esantys daiktai gali būti užteršti arba apgadinti.

ĮSPĖJIMAS

Šalia oro kondicionieriaus NEGALIMA laikyti liepsniojo purškalo balionėlio. Šalia bloko NEGALIMA naudoti purškalo. Kitaip gali kilti gaisras.

Siekdami užtikrinti, kad sistema veiktų tinkamai, laikykitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

- Vėsinimo metu užtraukite užuolaidas, kad į kambarį nešviestų tiesioginiai saulės spinduliai.
- Pasirūpinkite, kad vieta būtų gerai vėdinama. NEUŽDENKITE jokių ventiliacijos angų.
- Dažnai vėdinkite patalpą. Naudojant ilgai, reikia dažnai vėdinti.
- Uždarykite duris ir langus. Jei durys ir langai bus atidaryti, oras tekės iš kambario ir sumažės vėsinimo arba šildymo efektyvumas.
- Per daug NEATVĖSINKITE ir NEPERKAITINKITE. Siekdami taupyti energiją, laikykite vidutinę temperatūros nuostatą.
- NIEKADA nestatykite daiktų šalia įrenginio oro įleidimo arba išleidimo angos. Kitaip gali sumažėti šildymo / vėsinimo efektas arba įrenginys gali nustoti veikti.
- Kai ekrane rodoma  (laikas išvalyti oro filtrą), išvalykite oro filtrus (žr. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▸ 30]).
- Jei drėgnumas viršija 80% arba užblokuojama drenažo anga, gali susidaryti kondensato.
- Nustatykite tinkamą kambario temperatūrą, kad būtų patogu. Venkite pernelyg intensyvaus šildymo ar vėsinimo. Atminkite: gali prireikti šiek tiek laiko, kol kambario temperatūra pasieks nustatytąją. Apsvarstykite galimybę pasinaudoti laikmačiu.
- Nustatykite oro srauto kryptį, kad šaltas oras nesikauptų ties grindimis, o šiltas – prie lubų. (Aukštyn (į lubas) vėsinimo arba džiovinimo metu ir žemyn šildymo metu.)
- Neleiskite, kad į kambaryje esančius asmenis tiesiogiai pūstų oras.

10 Techninė priežiūra ir tvarkymas

10.1 Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės

ATSARGIAI

Žr. sk. "4 Naudotojo saugos nurodymai" [▶ 16] ir peržvelkite visas su sauga susijusias instrukcijas.

PRANEŠIMAS

NIEKADA patys netikrinkite bloko ir nevykdykite jo priežiūros darbų. Paprašykite šiuos darbus atlikti kvalifikuoto asmens. Vis dėlto oro filtrą, įleidimo angos groteles, oro išleidimo angą ir šoninius skydus gali nuvalyti galutinis naudotojas.

PRANEŠIMAS

Techninės priežiūros darbus TURI atlikti įgaliotasis montuotojas arba priežiūros atstovas.

Techninės priežiūros darbus rekomenduojame atlikti bent kartą per metus. Tačiau pagal galiojančius teisės aktus gali būti reikalaujama juos atlikti dažniau.

PRANEŠIMAS

NEŠLUOSTYKITE valdiklio valdymo skydelio benzinu, skiedikliu, chemikalų šluoste ir pan., nes kitaip gali išblukti skydelis arba nusilupti danga. Jei jis smarkiai užterštas, sudrėkinkite šluostę vandeniu atskiestu neutraliu valikliu, gerai išspauskite skystį ir švariai nušluostykite skydelį. Nusausinkite kita sausa šluoste.

PRANEŠIMAS

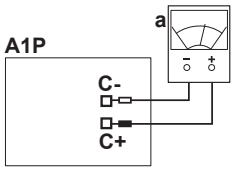
Valydami šilumokaitį, būtinai nuimkite virš jo esančius elektroninius komponentus. Vanduo arba valiklis apgadinti elektroninių komponentų izoliaciją ir jie gali sudegti.

Patalpos bloke gali būti naudojami toliau nurodyti simboliai.

Simbolis	Paaiškinimas
	Prieš pradėdami priežiūros darbus, išmatuokite įtampą pagrindinių grandinės kondensatorių arba elektros komponentų kontaktuose.

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Atjunkite elektros tiekimą ilgiau nei 10 minučių ir prieš pradėdami priežiūros darbus išmatuokite įtampą pagrindinės grandinės kondensatoriuose arba elektriniuose komponentuose. Kad galėtumėte liesti elektrinius komponentus, įtampa TURI būti žemesnė nei 50 V (NS). Informacijos apie kontaktų vietą rasite įspėjamojoje etiketėje, skirtoje bendrąją ir techninę priežiūrą atliekantiems asmenims.



A1P Pagrindinė spausdintinė plokštė
a Multimetras
C Likutinės įtampos matavimo taškai

10.2 Oro filtro, įleidimo angos grotelių, oro išvado ir išorinių skydų valymas

ATSARGIAI

Prieš valydami oro filtrą, įleidimo angos groteles, oro išleidimo angą ir išorinius skydus, išjunkite bloką.

PRANEŠIMAS

- NENAUDOKITE benzino, benzolo, skiediklio, poliravimo miltelių arba skystojo insekticido. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.
- NENAUDOKITE vandens ar oro, kurio temperatūra siekia arba viršija 50°C. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.
- Plaudami mentę vandeniu, smarkiai NETRINKITE. **Galima pasekmė:** gali pradėti luptis paviršiaus hermetikas.

10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą

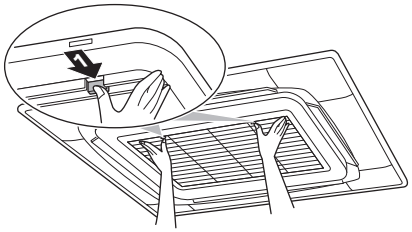
Kada valyti oro filtrą:

- Nykščio taisyklė: valykite kas 6 mėnesius. Jei oras patalpoje itin užterštas, valykite dažniau.
- Atsižvelgiant į nuostatas, naudotojo sąsajoje gali pasirodyti pranešimas **Time to clean air filter** (laikas valyti oro filtrą). Išvalykite oro filtrą pasirodžius tokiam pranešimui.
- Jei nešvarumų nuvalyti neįmanoma, pakeiskite oro filtrą (= pasirinktinė įranga).

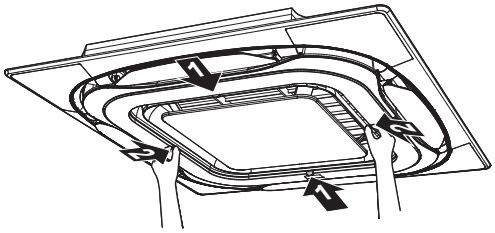
Kaip valyti oro filtrą:

1 Atidarykite įleidimo angos groteles.

Standartinis skydas:

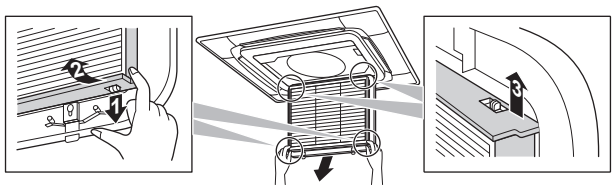


Specialios konstrukcijos skydas:

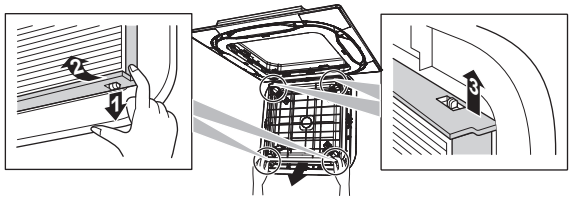


2 Išimkite oro filtrą.

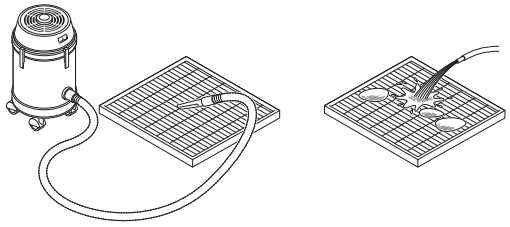
Standartinis skydas:



Specialios konstrukcijos skydas:



3 Išvalykite oro filtrą. Panaudokite dulkių siurblį arba išplaukite vandeniu. Jei oro filtras itin užsiteršė, panaudokite minkštą šepetėlį ir neutralų valiklį.



4 Padėkite oro filtrą į šešėlį išdžiūti.

5 Prijunkite oro filtrą atgal, tada uždarykite įleidimo angos groteles.

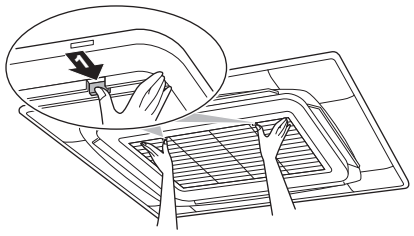
6 Įjunkite maitinimą.

7 Informacijos apie tai, kaip pašalinti įspėjamuosius ekranus, rasite naudotojo sąsajos trumpajame vadove.

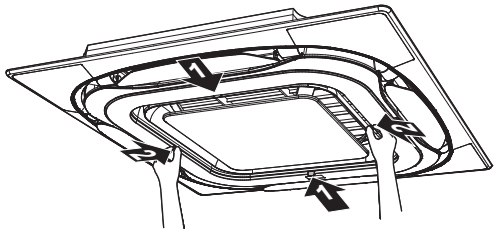
10.2.2 Kaip valyti įleidimo angos groteles

1 Atidarykite įleidimo angos groteles.

Standartinis skydas:

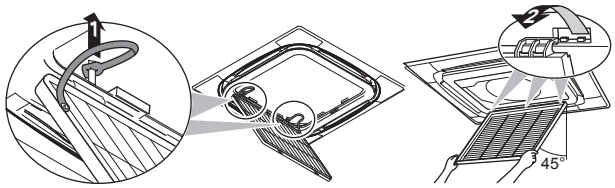


Specialios konstrukcijos skydas:

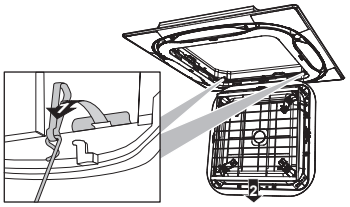


2 Nuimkite įleidimo angos groteles.

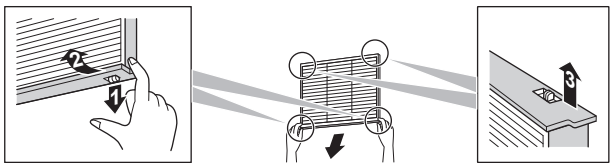
Standartinis skydas:



Specialios konstrukcijos skydas:



3 Išimkite oro filtrą.



4 Išvalykite įleidimo angos groteles. Nuplaukite vandeniu arba neutraliu valikliu, naudodami šepetėlį minkštais šereliais. Jei įleidimo angos grotelės itin užterštos, naudokite tipinį virtuvinį valiklį: užpilkite, palikite 10 minučių ir tada nuplaukite vandeniu.

5 Prijunkite atgal oro filtrą (atlikite 3 žingsnį atvirkštine tvarka).

6 Vėl prijunkite įleidimo angos groteles ir uždarykite jas (atvirkštine tvarka – 2 ir 1 žingsniai).

10.2.3 Kaip nuvalyti oro išvadą ir išorinius skydelius

ĮSPĖJIMAS

NELEISKITE patalpos blokui sušlapti. **Galima pasekmė:** Elektros šoko arba gaisro pavojus.

Nušluostykite minkšta šluoste. Jei dėmes pašalinti sunku, panaudokite vandenį arba neutralų valiklį.

10.3 Techninė priežiūra prieš ilgas prastovas

Pvz., sezono pabaigoje.

- Palikite patalpos blokus veikti tik ventiliatoriaus režimu maždaug pusdienį, kad išdžiovintumėte blokų vidų.
- Išjunkite maitinimą. Naudotojo sąsajos ekranas išsijungia. Įjungus maitinimą, oro kondicionierius naudoja šiek tiek energijos net ir neveikdamas.
- Išvalykite patalpos blokų oro filtrus ir korpusus (žr. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▸ 30] ir "10.2.3 Kaip nuvalyti oro išvadą ir išorinius skydelius" [▸ 32]).
- Išimkite iš naudotojo sąsajos maitinimo elementus (jei yra).

10.4 Techninė priežiūra po ilgų prastovų

Pvz., sezono pradžioje.

- Patikrinkite ir pašalinkite viską, kas gali blokuoti patalpos ir lauko blokų įleidimo bei išleidimo angas.
- Išvalykite patalpos blokų oro filtrus ir korpusus (žr. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▸ 30] ir "10.2.3 Kaip nuvalyti oro išvadą ir išorinius skydelius" [▸ 32]).
- Įjunkite maitinimą likus bent 6 valandoms iki sistemos veikimo pradžios, kad sistema įsijungtų sklandžiau. Įjungus maitinimą, pasirodo naudotojo sąsajos ekranas.
- Įdėkite į naudotojo sąsają maitinimo elementus (jei taikoma).

10.5 Apie šaltnešį

Šiame gaminyje yra šaltnešio dujų.

Šaltnešio tipas: R744 (CO_2)

ĮSPĖJIMAS

Įrenginyje esantis R744 šaltnešis (CO_2) yra bekvapis, neliepsnus ir paprasta NENUTEKA.

Jei į patalpą bus išleista daug šaltnešio, joje esantiems žmonėms gali kilti sveikatos sutrikimų, pvz., jie gali imti dusti arba apsinuodyti anglies dioksidu. Išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio įsigijote įrenginį.

NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurio ištekėjo šaltnešio, suremontuota.

11 Trikčių šalinimas

Įvykus vienai iš toliau nurodytų trikčių, imkitės toliau pateiktų priemonių ir susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

ĮSPĖJIMAS

Susidarius neįprastai situacijai (pvz., atsiradus degėsių kvapui ir pan.), nutraukite eksploataciją ir išjunkite maitinimą.

Jei tokiu atveju paliksite įrenginį veikti toliau, jis gali sugesti, galite gauti elektros smūgį arba gali kilti gaisras. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

Sistemą TURI remontuoti kvalifikuotas priežiūros specialistas.

Veikimo sutrikimas	Priemonė
Jei dažnai perdega (suveikia) saugos įtaisas, pvz., saugiklis, jungtuvas, liekamosios srovės apsaugas ir pan. arba NETINKAMAI veikia įjungiklis / išjungiklis.	Išjunkite visus bloko pagrindinius maitinimo jungiklius.
Jei iš bloko ima tekėti vanduo.	Sustabdykite veikimą.
Jei NETINKAMAI veikia valdymo jungiklis.	Išjunkite maitinimą.
Naudotojo sąsajoje rodoma ⚠.	Informuokite savo montuotoją ir nurodykite klaidos kodą. Norėdami parodyti klaidos kodą, žr. naudotojo sąsajos trumpąjį vadovą.

Jei sistema NEVEIKIA tinkamai dėl kitos priežasties nei nurodyta pirmiau ir nė viena iš pirmiau nurodytų trikčių nėra akivaizdi, išanalizuokite sistemą pagal toliau pateiktas procedūras.

Triktis	Priemonė
Jei sistema neveikia išvis.	▪ Patikrinkite, ar yra elektra. Palaukite, kol atsinaujins elektros tiekimas. Jei elektros tiekimas nutrūksta veikiant įrenginiui, sistema automatiškai įsijungia, kai elektros tiekimas vėl atkuriamas. ▪ Patikrinkite, ar neperdegė joks saugiklis ir nesuveikė jungtuvas. Prireikus pakeiskite saugiklį arba nustatykite iš naujo jungtuvą.

Triktis	Priemonė
Sistema veikia, tačiau vėsina arba šildo nepakankamai.	▪ Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir pasirūpinkite, kad oras laisvai tekėtų. ▪ Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▶ 30]). ▪ Patikrinkite temperatūros nuostatą. ▪ Naudotojo sąsajoje patikrinkite ventiliatoriaus apsukas. ▪ Patikrinkite, ar nėra atidarytų durų ar langų. Uždarykite duris ir langus, kad vidun nepūstų vėjas. ▪ Patikrinkite, ar vėsinimo metu patalpoje nėra pernelyg daug žmonių. Patikrinkite, ar patalpoje nėra pernelyg intensyvių šilumos šaltinių. ▪ Patikrinkite, ar į patalpą nešviečia tiesioginiai saulės spinduliai. Naudokite užuolaidas. ▪ Patikrinkite, ar tinkamas oro srauto kampas.

Jei, patikrinę pirmiau nurodytus punktus, negalite išspręsti problemos patys, susisiekite su savo montuotoju ir nurodykite simptomus, visą bloko modelio pavadinimą (su pagaminimo numeriu, jei toks yra) ir įrengimo datą.

11.1 Požymiai, NEPRISKIRIAMI sistemos triktims

Toliau pateikiami simptomai, NEPRISKIRIAMI sistemos triktims:

11.1.1 Požymis: sistema neveikia

- Paspaudus naudotojo sąsajos įjungimo / išjungimo mygtuką, oro kondicionierius iškart nepasileidžia. Jei veikimo lemputė įsijungia, vadinasi, sistema veikia įprastai. Siekiant išvengti kompresoriaus variklio perkrovos, oro kondicionierius paleidžiamas praėjus 5 minutėms nuo pakartotinio įjungimo (jei ką tik buvo išjungtas). Tokia pati paleidimo delsa įvyksta paspaudus veikimo režimo mygtuką.
- Įjungus maitinimą, sistema neima veikti iškart. Palaukite minutę, kol pasiruoš mikrokompiuteris.

11.1.2 Požymis. Ventiliatoriaus apsukos neatitinka nuostatos

Ventiliatoriaus apsukos nepakinta net ir paspaudus ventiliatoriaus apsukų reguliavimo mygtuką. Šildymo metu, kai patalpos temperatūra pasiekia nustatytą lygį, lauko blokas išsijungia ir patalpos blokas trumpam pradeda veikti didelėmis ventiliatoriaus apsukomis. Tokiu būdu siekiama paspartinti sistemos slėgio sulyginimą ir išvengti šaltnešio kaupimosi šilumokaityje.

11.1.3 Požymis: ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatos

Ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka naudotojo sąsajos ekrano. Nekaitaliojama ventiliatoriaus sukimosi kryptis. Taip yra todėl, kad įrenginį valdo mikrokompiuteris.

11.1.4 Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla

- Kai vėsinant būna didelis drėgnumas. Jei patalpos bloko patalpa itin užteršta, temperatūros pasiskirstymas joje būna netolygus. Būtina išvalyti patalpos bloko vidų. Dėl išsamios informacijos apie bloko valymą kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą. Šią operaciją turi atlikti kvalifikuotas priežiūros specialistas.
- Iškart po vėsinimo sustabdymo, kai žema patalpos temperatūra ir mažas drėgnumas. Taip yra todėl, kad šiltas šaltnešis teka atgal į patalpos bloką ir generuoja garą.

11.1.5 Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla

Kai sistema po atitirpinimo persijungia į šildymo režimą. Atitirpinimo metu sugeneruota drėgmė tampa garu ir išleidžiama į aplinką.

11.1.6 Požymis. Naudotojo sąsajoje parodoma U4 arba U5, ji išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia

Taip nutinka, jei naudotojo sąsają paveikia elektrinių prietaisų (ne oro kondicionieriaus) trukdžiai. Trukdžiai pertraukia ryšį tarp blokų ir jie išsijungia. Trukdžiams dingus, veikimas automatiškai atnaujinamas. Šiai klaidai pašalinti galima bandyti nustatyti maitinimą iš naujo.

11.1.7 Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas

- Įjungus maitinimą, iškart pasigirsta zvimbimas. Patalpos bloke įsijungia elektroninis išsiplėtimo vožtuvas, kuris ir skleidžia triukšmą. Po maždaug minutės jis prityla.
- Sistemai veikiant vėsinimo režimu arba sustojus, girdimas nuolatinis tylus šnypštimas. Šį triukšmą skleidžia veikiantis drenažo siurblys.
- Sistemai sustojus po veikimo šildymo režimu, girdimas cvaksėjimas. Šis garsas skleidžiamas dėl temperatūros pokyčių plečiantis arba traukiantis plastikinėms dalims.

11.1.8 Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko blokų) skleidžiamas triukšmas

- Sistemai veikiant vėsinimo arba atitirpinimo režimu, girdimas nuolatinis tylus šnypštimas. Šį garsą skleidžia lauko ir patalpos blokais tekančios šaltnešio dujos.
- Paleidus įrenginį arba iškart po išjungimo ar po atitirpinimo girdimas šnypštimas. Tai – šaltnešio tėkmės sustojimas arba krypties pasikeitimas.

11.1.9 Požymis: iš bloko krenta dulkės

Kai blokas įjungiamas po ilgų prastovų. Taip yra todėl, kad į bloką pateko dulkių.

11.1.10 Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą

Blokas gali absorbuoti patalpos kvapus, pvz., baldų, cigarečių ar kt. ir po kurio laiko juos išleisti.

12 Perkėlimas

Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu, kuris nuims ir perkels visą bloką. Blokams perkelti reikia techninių žinių.

13 Išmetimas

PRANEŠIMAS

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti aušalo medžiagą, tepalą ir kitas dalis BŪTINA laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specialias pakartotinio panaudojimo, šiukšlių rūšiavimo ir utilizavimo įstaigas.

Montuotojui

14 Apie dėžę

Atminkite!

- Pristatytą įrenginį BŪTINA patikrinti, ar jis nepažeistas ir ar sukomplektuotas. Apie bet kokius pažeidimus ar trūkstamas dalis BŪTINA iš karto informuoti vežėjo pretenzijų nagrinėjimo agentą.
- Neišpakuotą įrenginį reikia prinešti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto paruoškite maršrutą, kuriuo norite įnešti įrenginį į jo galutinę įrengimo vietą.
- Pernešdami bloką atsižvelkite į šiuos dalykus:

  Įrenginys yra dužus, todėl neškite jį atsargiai.

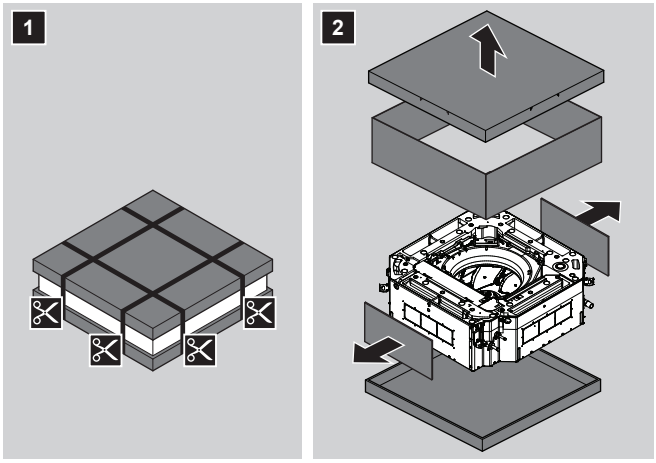
  Laikykite įrenginį vertikaliai, kad nepažeistumėte.

14.1 Vidaus įrenginys

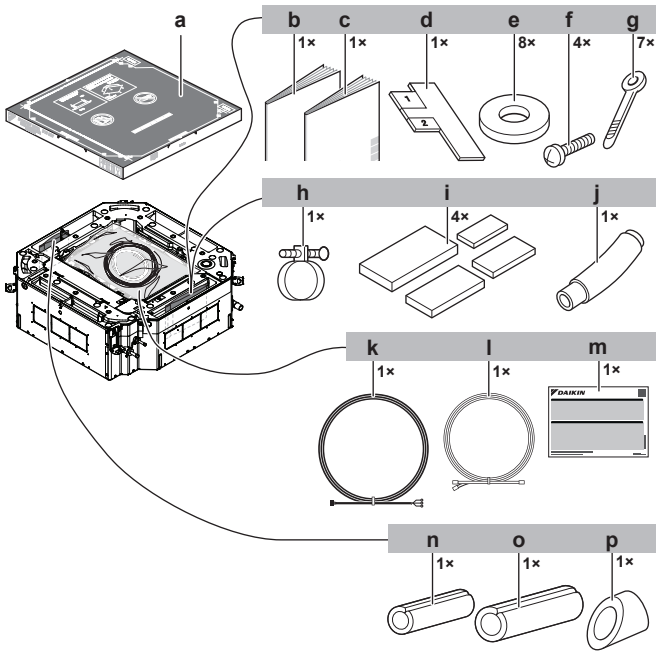
14.1.1 Kaip išpakuoti ir tvarkyti bloką

Įrenginiui kelti naudokite minkštos medžiagos juostas arba apsaugines plokštes su virve, kad išvengtumėte įrenginio pažeidimų ar apibraižymų.

1 Pakelkite bloką, laikydami už kabinimo gembių. Nespauskite kitų dalių, ypač – šaltnešio vamzdyno, drenažo vamzdyno ir kitų guminių komponentų.



14.1.2 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas



a Įrengimo popierinė schema (viršutinė pakuotės dėžės dalis)
b Bendrosios saugos atsargumo priemonės
c Patalpos bloko įrengimo ir eksploatacijos vadovas
d Įrengimo kreiptuvas
e Kabinimo gembių poveržlės
f Varžtai (skirti laikinai pritvirtinti popierinę schemą prie patalpos bloko įrengimo tikslais)
g Laidų tvirtinimo dirželiai
h Metalinis spaustukas
i Sandarinimo padai: didysis (drenažo vamzdis), 1 vidutinis (dujų vamzdis), 2 vidutinis (skysčio vamzdis), mažasis (elektros laidai)
j Drenažo žarna
k Maitinimo kabelis
l Ryšio kabelis
m Automatinio valymo skydo įrengimo vadovo priedas
n Izoliacinė dalis: maža (skysčio vamzdis)
o Izoliacinė dalis: didelė (dujų vamzdis)
p Izoliacinė detalė (drenažo vamzdis)

15 Apie įrenginius ir priedus

Šiame skyriuje

15.1 Identifikavimas 42
15.1.1 Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys 42
15.2 Apie patalpos bloką 42
15.3 Sistemos išdėstymas 42
15.4 Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai 43
15.4.1 Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai 43

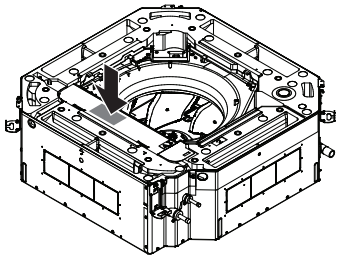
15.1 Identifikavimas

PRANEŠIMAS

Vienu metu montuodami kelis įrenginius arba atlikdami jų techninę priežiūrą pasirūpinkite, kad NESUMAIŠYTUMĖTE skirtingų modelių techninės priežiūros skydelių.

15.1.1 Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys

Vieta



15.2 Apie patalpos bloką

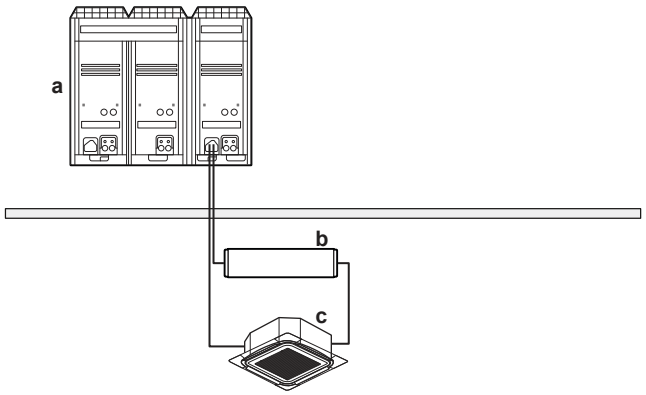
INFORMACIJA

Veikimo apribojimus rasite prijungto lauko bloko techniniuose duomenyse.

15.3 Sistemos išdėstymas

INFORMACIJA

Tolesnė iliustracija – tik pavyzdys, ji gali tiksliai NEPERTEIKTI jūsų sistemos išdėstymo.



a Pagrindinis lauko blokas
b BEV2 blokas
c Patalpos blokas orui kondicionuoti

INFORMACIJA

- Didžiausias įrengimo atstumas tarp patalpos bloko ir BEV2 bloko priklauso nuo pateiktų perdavimo ir maitinimo kabelių ilgio.
- Būtinai įrenkite blokus taip, kad kabeliai pasiektų abiejų blokų kontaktus.
- Didžiausias įrengimo aukščio skirtumas tarp patalpos bloko ir BEV2 bloko yra ≤0,5 m.

15.4 Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai

INFORMACIJA

Tam tikros parinktys gali būti NEPRIEINAMOS jūsų šalyje.

15.4.1 Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai

Būtinai parenkite šias privalomąsias parinktis:

- Naudotojo sąsaja: laidinė arba belaidė
- Dekoratyvinis skydelis: standartinis, išsivalantis arba specialios konstrukcijos

INFORMACIJA

Visos galimos parinktys nurodytos patalpos bloko parinkčių sąraše. Daugiau informacijos apie parinktį rasite parinkties įrengimo ir eksploatacijos vadove.

16 Įrenginio montavimas

PRANEŠIMAS

Šaltnešio nuotėkio atveju būtinai imkitės visų reikiamų priemonių, vadovaudamiesi standartu EN378.

Šiame skyriuje

16.1 Montavimo vietos paruošimas. 44
16.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai 44
16.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas 47
16.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos 47
16.2.2 Drenažo vamzdyno įrengimo rekomendacijos 49

16.1 Montavimo vietos paruošimas.

Pasirinkite tokią montavimo vietą, kad būtų pakankamai vietos įrenginiui atgabenti ir išgabenti.

NEMONTUOKITE įrenginio vietose, kuriose dažnai dirbama. Jeigu atliekant statybos darbus (pvz., šlifavimo darbus) atsiranda daug dulkių, įrenginį BŪTINA uždengti.

16.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

ATSARGIAI

Ši įranga NESKIRTA naudoti gyvenamosiose patalpose. NĖRA garantijos, kad tokiose vietose ji užtikrins tinkamą radijo ryšio priėmimo apsaugą.

ATSARGIAI

Prietaisas NETURI būti visiems pasiekiamas: sumontuokite jį saugioje vietoje, kur jo nebūtų galima lengvai pasiekti.

Šį bloką (patalpos ir lauko) galima montuoti komercinėje ir lengvosios pramonės aplinkoje.

PRANEŠIMAS

- Jei montavimo vieta bus nuo gyvenamojo objekto nutolusi mažesniu nei 30 m atstumu, prieš įrengdamas montuotojas profesionalas įvertins elektromagnetinio suderinamumo situaciją.
- Siekiant maksimaliai sumažinti elektromagnetinę emisiją, specialių įrengimo priemonių nereikia.

PRANEŠIMAS

Tai yra A klasės gaminys. Namų aplinkoje šis gaminys gali sukelti radijo trukdžius. Tokiu atveju naudotojas turėtų imtis atitinkamų priemonių.

PRANEŠIMAS

Šiame vadove aprašoma įranga gali sukelti elektromagnetinius radijo ryšio trukdžius. Įranga atitinka specifikacijas, skirtas užtikrinti pagrįstą apsaugą nuo tokių trukdžių. Vis dėlto nėra garantijos, kad konkrečioje įrengtyje trukdžių NEBUS.

Taigi, rekomenduojama sumontuoti įrangą ir nutiesti elektros laidus taip, kad jie būtų nutolę pakankamu atstumu nuo stereojrangos, asmeninių kompiuterių ir pan.

Prasto ryšio zonoje palaikykite 3 m arba didesnius atstumus, kad kitoje įrangoje išvengtumėte elektromagnetinių trukdžių. Sukiškite maitinimo ir jungiamuosius laidus į kanalus.

INFORMACIJA

Taip pat perskaitykite bendruosius reikalavimus įrengimo vietai. Žr. sk. "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▸ 7].

INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

INFORMACIJA

Įranga atitinka reikalavimus, keliamus komerciniams ir lengvosios pramonės objektams, jei įrengiama ir prižiūrima profesionalų.

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

- Vietose, kur atmosferoje gali būti mineralinės alyvos rūko, purslų arba garų. Plastikinės dalys gali būti sugadintos, nukristi arba sukelti vandens nuotėkį.

NEREKOMENDUOJAMA montuoti įrenginio šiose vietose, nes gali sutrumpėti jo eksploatavimo laikas:

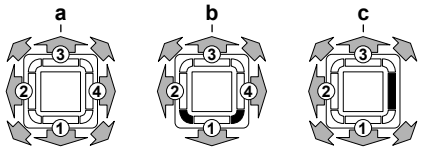
- kur stipriai svyruoja įtampa;
- transporto priemonėse ir laivuose;
- kur yra rūgščių arba šarminių garų.
- Užtikrinkite, kad vandens nuotėkio atveju nebūtų padaryta žalos įrengimo vietai arba jos aplinkai.
- Pasirinkite vietą, kurioje bloko veikimo triukšmas ir karštas (šaltas) oras niekam netrukdytų. Vieta turi būti parenkama atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus.

ATSARGIAI

Per didelė šaltnešio R744 koncentracija (CO_2) uždaroje patalpoje gali sukelti sąmonės netekimą ir deguonies stygių. Imkitės tinkamų priemonių.

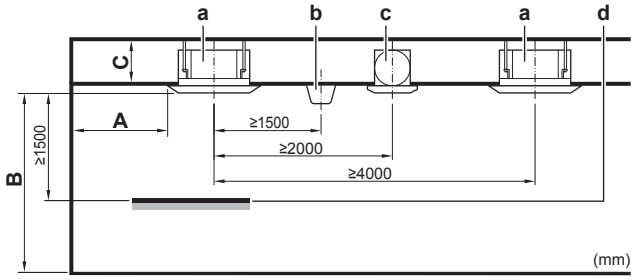
- **Drenažas.** Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- **Įrengimo popierinis šablonas** (viršutinė pakuotės dalis) (priedas). Rinkdamiesi įrengimo vietą, naudokite popierinį šabloną. Jame atsispindi įrenginio matmenys ir reikiamos angos lubose.
- **Oro srauto kryptys**. Galima nustatyti skirtingas oro srauto kryptis. Pasirinkite tą, kuri geriausiai tinka patalpai. Papildomos informacijos rasite pasirinktinio blokavimo padų komplekto įrengimo vadove.

  Pavyzdys:



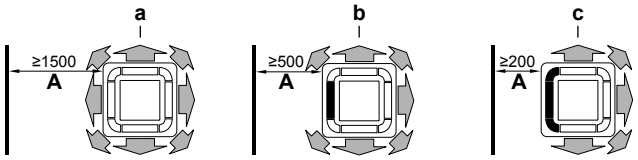
a Oro srautas aplink įrenginį
b 4 krypčių oro srautas (kampai uždaryti) (reikalingas pasirinktinis blokavimo padų komplektas)
c 3 krypčių oro srautas (reikalingas pasirinktinis blokavimo padų komplektas)

- **Lubų izoliacija**. Kai temperatūra ties lubomis viršija 30°C, o santykinis drėgnumas – 80% arba į lubas įtraukiamas grynas oras, reikalinga papildoma izoliacija (bent 10 mm storio porolonas).
- **Tarpai**. Atsižvelkite į šiuos reikalavimus:



A Minimalus atstumas iki sienos (žr. toliau)
B Minimalus ir maksimalus atstumas iki grindų (žr. toliau)
C **40~63 klasė:**
≥269 mm: įrenginant su standartiniu dekoratyviniu skydu
≥311 mm: įrenginant su specialios konstrukcijos dekoratyviniu skydu
≥349 mm: įrenginant su automatinio valymo dekoratyviniu skydu
≥319 mm: įrenginant su standartiniu skydu ir gryno oro įsiurbimo komplektu
≥361 mm: įrenginant su specialios konstrukcijos skydu ir gryno oro įsiurbimo komplektu
80 klasė:
≥311 mm: įrenginant su standartiniu dekoratyviniu skydu
≥353 mm: įrenginant su specialios konstrukcijos dekoratyviniu skydu
≥391 mm: įrenginant su automatinio valymo dekoratyviniu skydu
≥361 mm: įrenginant su standartiniu skydu ir gryno oro įsiurbimo komplektu
≥403 mm: įrenginant su specialios konstrukcijos skydu ir gryno oro įsiurbimo komplektu
a Patalpos blokas
b Apšvietimas (iliustracijoje parodyti ant lubų sumontuoti šviestuvai, tačiau galima naudoti ir įleistuosius šviestuvus)
c Oro ventiliatorius
d Statinis tūris (pavyzdys: stalas)

- **A. Minimalus atstumas iki sienos**. Priklauso nuo oro srautų link sienos.



a Oro išleidimo anga ir kampai atviri
b Oro išleidimo anga uždaryta, kampai atviri (reikia pasirinktinio blokavimo padų komplekto)
c Oro išleidimo anga ir kampai uždaryti (reikia pasirinktinio blokavimo padų komplekto)

- **B. Minimalus ir maksimalus atstumas iki grindų**:
  - Minimumas: 2,5 m, kad atsitiktinai neprisiliestų.
  - Maksimumas: priklauso nuo oro srauto krypčių ir pajėgumo klasės. Žr. "20.1 Vietinė nuostata" [▸ 68].

INFORMACIJA

Didžiausias atstumas iki grindų, nustačius 3 krypčių ir 4 krypčių oro srautą (reikalingas pasirinktinis blokavimo padų komplektas), gali skirtis. Žr. pasirinktinio blokavimo padų komplekto įrengimo vadovą.

INFORMACIJA

Kai kurioms parinktims gali reikėti papildomos priežiūros erdvės. Prieš įrengdami žr. naudojamos parinkties įrengimo vadovą.

16.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

16.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos

INFORMACIJA

Pasirinktinė įranga. Montuodami pasirinktinę įrangą, papildomai perskaitykite jos įrengimo vadovą. Atsižvelgiant į situaciją vietoje, gali būti lengviau pirmiausia įrengti pasirinktinę įrangą.

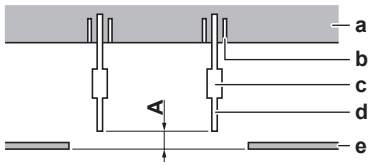
- **Dekoratyvinis skydas**. Dekoratyvinį skydą reikia montuoti **po** bloko įrengimo.

PRANEŠIMAS

Įrengę dekoratyvinį skydelį:

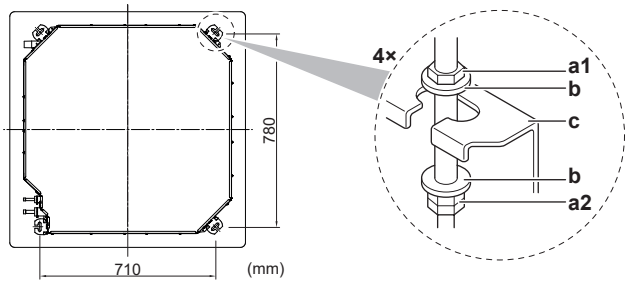
- užtikrinkite, kad nebūtų jokio tarpo tarp įrenginio korpuso ir dekoratyvinio skydelio. **Galima pasekmė:** Gali nutekėti oro ir pradėti lašėti kondensatas.
- Užtikrinkite, kad ant dekoratyvinio skydelio plastikinių dalių neliktų alyvos. **Galima pasekmė:** Kitaip plastikinės dalys ges ir gali būti pažeistos.

- **Lubų stiprumas**. Patikrinkite, ar lubos pakankamai stiprios, kad atlaikytų bloko svorį. Jei kyla pavojus, prieš montuodami bloką sutvirtinkite lubas.
  - Esamose lubose naudokite ankerius.
  - Naujose lubose naudokite įleidžiamuosius intarpus, įleidžiamuosius ankerius arba kitas vietoje įsigytas dalis.



A **50~100 mm**: įrengiant su standartiniu skydu
100~150 mm: įrengiant su gryno oro įsiurbimo komplektu arba specialios konstrukcijos skydu
130~180 mm: įrengiant su automatinio valymo dekoratyviniu skydu
a Lubų plokštė
b Ankeris
c Ilgoji veržlė arba suveržiamoji mova
d Pakabos varžtas
e Kabamosios lubos

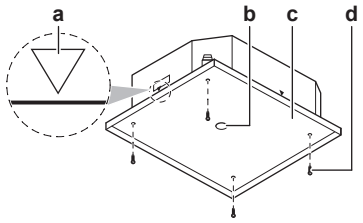
- **Pakabos varžtai.** Įrengimui naudokite M8~M10 pakabos varžtus. Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto. Gerai jį užfiksuokite veržle ir poveržle (iš pakabos gembės viršutinės ir apatinės pusių).



a1 Veržlė (vietinis tiekimas)

a2 Dviguba veržlė (vietinis tiekimas)
b Poveržlė (priedai)
c Pakabos gembė (prijungta prie bloko)

- **Įrengimo popierinė schema** (viršutinė paketo dalis). Naudokite tinkamą schemą, kad gerai nustatytumėte horizontalią padėtį. Joje pateikiami visi matmenys ir centrai. Galite prijungti popierinę schemą prie bloko.

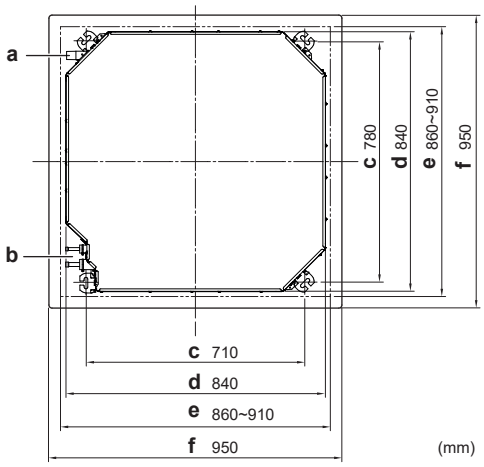


a Bloko centras
b Lubų angos centras
c Įrengimo popierinė schema (viršutinė paketo dalis)
d Sraigtai (priedai)

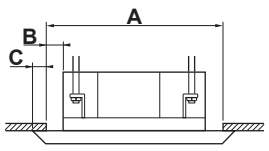
- **Lubų anga ir blokas**:
  - Pasirūpinkite, kad lubų anga atitiktų šiuos apribojimus:

    Minimali: 860 mm, kad tilptų blokas.

    Maksimali: 910 mm, kad pakaktų perdangos tarp dekoratyvinio skydo ir kabamųjų lubų. Jei lubų anga didesnė, įrenkite papildomų lubų elementų.
  - Pasirūpinkite, kad blokas ir jo pakabos gembės (pakaba) būtų sucentruotos lubų angoje.



a Drenažo vamzdynas
b Šaltnešio vamzdynas
c Pakabos gembės žingsnelis (pakaba)
d Įrenginys
e Lubų anga
f Dekoratyvinis skydas

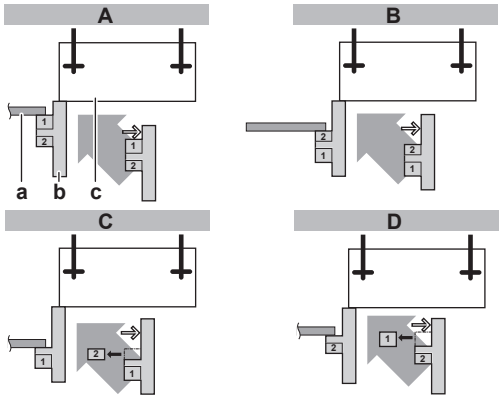
Pavyzdys	Jei A[(a)]	Veiksmas	
		B[(a)]	C[(a)]
	860 mm	10 mm	45 mm
	910 mm	35 mm	20 mm

[(a)] **A.** Lubų anga

B: Atstumas tarp bloko ir lubų angos

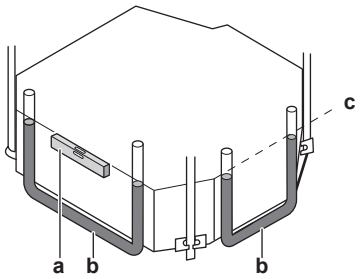
C: Perdanga tarp dekoratyvinio skydo ir kabamųjų lubų

- **Įrengimo kreiptuvas**. Naudokite įrengimo kreiptuvą, kad nustatytumėte tinkamą padėtį vertikaliai.



A įrengiant su standartiniu dekoratyviniu skydu
B įrengiant su gryno oro įsiurbimo komplektu
C įrengiant su automatinio valymo dekoratyviniu skydu
D įrengiant su specialios konstrukcijos dekoratyviniu skydu
a Kabamosios lubos
b Įrengimo kreiptuvas (priedas)
c Įrenginys

- **Išlyginimas**. Naudodami gulsčiuką arba vandens pripildytą vinilo vamzdelį, pasirūpinkite, kad blokas būtų lygus visuose 4 kampuose.



a Lygis
b Vinilo vamzdelis
c Vandens lygis

PRANEŠIMAS

NEMONTUOKITE pakreipto bloko. **Galima pasekmė:** Jei blokas bus pakreiptas kondensato srauto atžvilgiu (viena drenažo vamzdyno pusė bus pakelta), gali sutrikti plūdinio jungiklio veikimas ir gali pradėti lašėti vanduo.

16.2.2 Drenažo vamzdyno įrengimo rekomendacijos

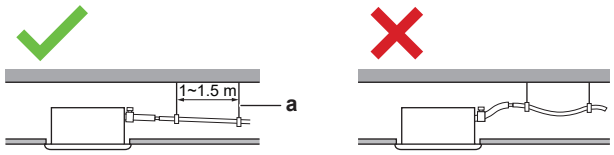
Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

- bendrosios rekomendacijos;
- drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko;
- vandens nuotėkių paieška.

Bendrosios rekomendacijos

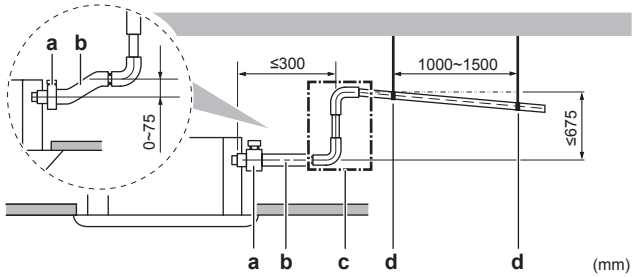
- **Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **Vamzdyno dydis.** Užtikrinkite, kad vamzdžio dydis būtų lygus arba viršytų jungiamąjį vamzdį (vinilinio vamzdžio nominalusis skersmuo – 25 mm, išorinis – 32 mm).

- **Nuolydis.** Pasirūpinkite, kad drenažo vamzdžiai būtų nustatyti nuolydžiu (bent 1/100), kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Naudokite pakabos strypus, kaip parodyta.



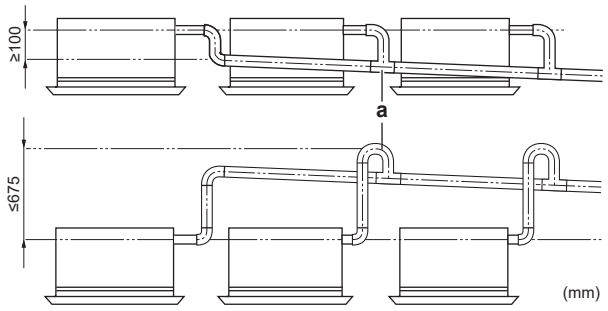
a Pakabos strypas
✓ Leidžiama
✗ Draudžiama

- **Kondensacija.** Imkitės priemonių dėl kondensacijos. Izoliuokite visą drenažo vamzdyną, esantį pastato viduje.
- **Kylantis vamzdynas**. Jei būtina padaryti nuolydį, galite įrengti kylantį vamzdyną.
  - Drenažo žarnos nuolydis: 0~75 mm, kad nebūtų tempiamas vamzdynas ir nesusidarytų oro burbuliukų.
  - Kylantis vamzdynas: ≤300 mm iš bloko, ≤675 mm statmenai blokui.



a Metalinis spaustukas (priedas)
b Drenažo žarna (priedas)
c Drenažo vamzdynas su nuolydžiu (25 mm nominaliojo skersmens ir 32 mm išorinio skersmens vinilo vamzdis) (vietinis tiekimas)
d Pakabos strypai (vietinis tiekimas)

- **Drenažo vamzdžių jungimas.** Drenažo vamzdžius galima sujungti. Būtinai naudokite tinkamo skersmens drenažo vamzdžius ir tėjines jungtis, atsižvelgdami į blokų veikimo pajėgumą.



a Tėjinė jungtis

Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko

PRANEŠIMAS
Netinkamai prijungus drenažo žarną, galimi nuotėkiai ir žala įrengimo vietai bei aplinkai.

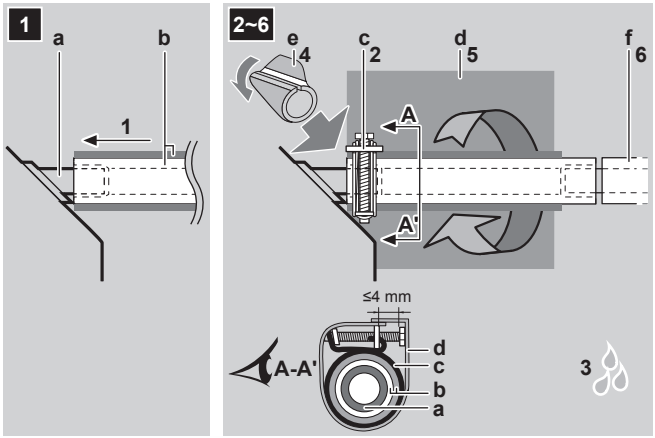
1. Nustumkite drenažo žarną kaip įmanoma toliau ant drenažo vamzdžio jungties.
2. Priveržkite metalinį veržiklį, kad sraigto galvutė būtų iki 4 mm atstumu nuo metalinio veržiklio dalies.

3 Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. "Vandens nuotėkių paieška" [▸ 51]).

4 Sumontuokite izoliacinę detalę (drenažo vamzdį).

5 Užvyniokite didįjį sandarinimo padą (izoliaciją) aplink metalinį veržiklį bei išleidimo žarną ir pritvirtinkite kabelių dirželiais.

6 Prijunkite drenažo vamzdyną prie drenažo žarnos.



a Drenažo vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
b Drenažo žarna (priedas)
c Metalinis veržiklis (priedas)
d Didelis sandarinimo padas (priedas)
e Izoliacinė detalė (drenažo vamzdis) (priedas)
f Drenažo vamzdynas (vietinis tiekimas)

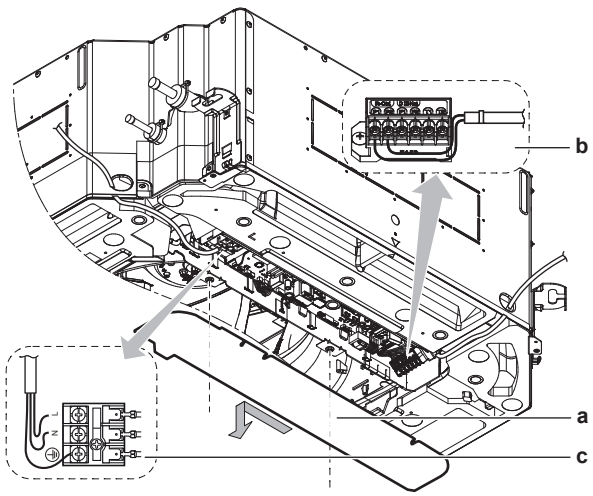
Vandens nuotėkių paieška

Procedūra priklauso nuo to, ar sistemą baigta įrengti. Jei sistema dar neįrengta, laikinai prijunkite prie įrenginio naudotojo sąsają ir maitinimą.

Jei sistemos įrengimas dar nebaigtas

1 Laikinai prijunkite elektros laidus.

- Nuimkite priežiūros dangtį.
- Prijunkite prie naudotojo sąsajos.
- Prijunkite maitinimo šaltinį.
- Prijunkite atgal priežiūros dangtį.

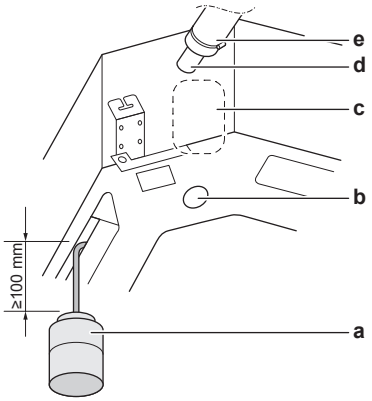


a Priežiūros dangtis su elektros instaliacijos schema
b Naudotojo sąsajos kontaktų blokas
c Maitinimo kontaktų blokas

2 Įjunkite maitinimą.

3 Paleiskite tik ventiliatoriaus režimą (žr. naudotojo sąsajos trumpąjį vadovą arba priežiūros vadovą).

4 Laipsniškai įpilkite maždaug 1 l vandens pro oro išleidimo angą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių.



a Plastikinis vandens įpylimo buteliukas
b Priežiūros drenažo išleidimo anga (su guminiu kamščiu). Pro šią angą vanduo išleidžiamas iš drenažo rinktuvės
c Drenažo siurblio vieta
d Drenažo vamzdžio jungtis
e Drenažo vamzdis

5 Išjunkite maitinimą.

6 Atjunkite elektros laidus.

- Nuimkite priežiūros dangtį.
- Atjunkite maitinimą.
- Atjunkite naudotojo sąsają.
- Prijunkite atgal priežiūros dangtį.

Jei sistemos įrengimas jau baigtas

1 Paleiskite vėsinimo režimą (žr. naudotojo sąsajos trumpąjį vadovą arba priežiūros vadovą).

2 Lėtai įpilkite maždaug 1 l vandens pro vandens įleidimo angą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių (žr. "Jei sistemos įrengimas dar nebaigtas" [▸ 51]).

17 Vamzdžių montavimas

Šiame skyriuje

17.1 Aušalo vamzdelių paruošimas 53
17.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui 53
17.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija 54
17.2 Aušalo vamzdžių prijungimas 54
17.2.1 Apie aušalo vamzdelių prijungimą 54
17.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius 55
17.2.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius 56
17.2.4 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio 56

17.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

17.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui

PRANEŠIMAS

Naudojant šaltnešį R744, reikia būti itin atsargiems ir užtikrinti, kad sistema būtų švari, sausa ir sandari.

- Švari ir sausa: reikia saugotis, kad į sistemą nepatektų pašalinių medžiagų (įskaitant mineralinę alyvą ir drėgmę).
- Sandari: R744 sudėtyje nėra chloro, jis nekenkia ozono sluoksniui ir nemažina Žemės natūralios apsaugos nuo žalingų ultravioletinių spindulių. Patekęs į aplinką, R744 gali skatinti šiltnamio efektą. Taigi, reikia atkreipti ypatingą dėmesį ir reguliariai tikrinti įrengties sandarumą.

PRANEŠIMAS

Vamzdynas ir kitos suslėgtosios dalys turi būti tinkamos šaltnešiui bei alyvai. Aukšto slėgio sistemose, kur darbinis slėgis siekia 120 barų (oro kondicionieriaus pusėje) ir 90 barų (šaldymo pusėje), naudokite K65 (arba analogišką) vario-geležies lydinio vamzdelių sistemą.

- Pašalinių medžiagų (įskaitant gamybinę alyvą) kiekis vamzdyne turi būti ≤30 mg/10 m.

PRANEŠIMAS

Jei pageidaujama galimybės uždaryti vietinio vamzdyno uždarymo vožtuvus, montuotojas PRIVALO skysčio IR dujų vamzdynuose tarp lauko bloko ir oro kondicionavimo patalpos blokų įrengti slėgio mažinimo vožtuvą.

INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 7].

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Skysčio vamzdynas	Dujų vamzdynas
Ø9,5 mm	Ø12,7 mm

Šaltnešio vamzdyno medžiaga

Vamzdyno medžiaga

K65 vario-geležies lydinys (CuFe2P), aukščiausias darbinis slėgis = 120 barų

Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis

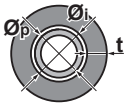
Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdinimo rūšis	Storis (t)[a]	
9,5 mm (3/8 col.)	R420 (nubraižyta)	≥0,65 mm	
12,7 mm (1/2 col.)		≥0,85 mm	

[a] Atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus ir įrenginio maksimalų darbinį slėgį (žr. "PS High" bloko vardinėje plokštelėje), gali reikėti storesnio vamzdyno.

17.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

- Kaip izoliacinę medžiagą naudokite poroloną:
  - šilumos perdavimo koeficientas turi siekti 0,041–0,052 W/mK (0,035–0,045 kcal/mh°C);
  - atsparumas temperatūrai turi būti bent 120°C.
- Izoliacijos storis:

Vamzdžio išorinis skersmuo ($Ø_p$)	Izoliacijos vidinis skersmuo ($Ø_i$)	Izoliacijos storis (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm



Jei temperatūra yra aukštesnė nei 30°C, o drėgnumas didesnis nei RH 80%, izoliacinės medžiagos turi būti mažiausiai 20 mm storio, kad ant jų paviršiaus nesusidarytų kondensato.

17.2 Aušalo vamzdžių prijungimas

17.2.1 Apie aušalo vamzdelių prijungimą

Prieš prijungiant aušalo vamzdelius

Įsitikinkite, kad sumontuoti lauke ir patalpose naudojami įrenginiai.

Įprastinė darbo eiga

Aušalo vamzdelių prijungimą sudaro šie veiksmai:

- Aušalo vamzdelių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio
- Aušalo vamzdelių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio
- Azoto slėgio nuotėkio bandymo vykdymas
- Aušalo vamzdelių izoliavimas
- Atminkite rekomendacijas, susijusias su:
  - Kietasis litavimas
  - Uždarymo vožtuvų naudojimu

17.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius

INFORMACIJA

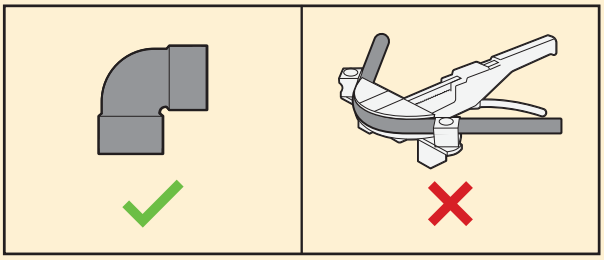
Taip pat perskaitykite atsargumo priemones ir reikalavimus, nurodytus tolesniuose skyriuose:

- "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▸ 7]
- "17.1 Aušalo vamzdelių paruošimas" [▸ 53]

PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

ATSARGIAI

NIEKADA nelankstykite aukšto slėgio vamzdyno! Sulenkiant gali sumažėti vamzdžio storis ir susilpnėti vamzdynas. VISADA naudokite K65 jungiamąsias detales.



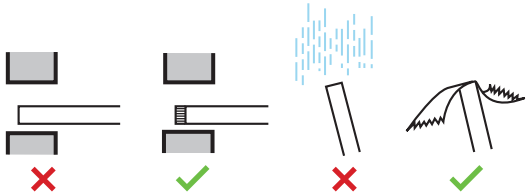
PRANEŠIMAS

Pakartotinai NENAUDOKITE vamzdyno iš ankstesnių įrengčių.

PRANEŠIMAS

Atsižvelkite į toliau nurodytas atsargumo priemones dėl šaltnešio vamzdyno:

- Į šaltnešio kontūrą neįmaišykite kitų medžiagų – tik nurodytą šaltnešį (pvz., venkite oro).
- Pildydami šaltnešio atsargas, naudokite tik R744 (CO_2).
- Naudokite tik tuos įrengimo įrankius (pvz., e.g. kolektoriaus matuoklių rinkinį), kurie naudojami išskirtinai R744 (CO_2) įrengtyse. Tokie įrankiai atlaiko slėgį ir neleidžia į sistemą patekti pašalinėms medžiagoms (pvz., mineralinei alyvai ir drėgmei).
- Objekte NEPALIKITE vamzdžių be priežiūros. Jei darbus užbaigsite greičiau nei per 1 mėnesį, užklijuokite vamzdžių galus arba užspauskite vamzdį (žr. iliustraciją toliau). Lauke įrengiamus vamzdžius reikia užspausti neatsižvelgiant į darbų trukmę.
- Tiesdami varinius vamzdžius pro sienas, būkite atsargūs (žr. tolesnę iliustraciją).

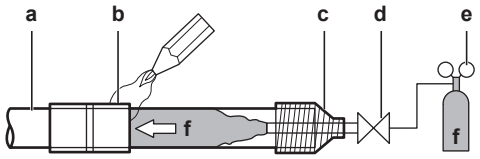


PRANEŠIMAS

NEATIDARYKITE šaltnešio uždarymo vožtuvo, kol nepatikrinote šaltnešio vamzdyno. Prireikus įpilti papildomo šaltnešio, rekomenduojama atidaryti šaltnešio uždarymo vožtuvą po įpylimo.

17.2.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius

- Lituodami pūskite azotą, kad vamzdyno viduje nesusidarytų daug oksiduotos plėvelės. Ši plėvelė trikdys vėsinimo sistemos vožtuvų bei kompresorių veiklą ir neleis jiems veikti tinkamai.
- Slėgio redukciniu vožtuvu nustatykite 20 kPa (0,2 baro) azoto manometro slėgį (tik tiek, kad justumėte oda).



a Šaltnešio vamzdynas
b Lituotina dalis
c Apklijavimas juostele
d Rankinis vožtuvas
e Slėgio redukcinis vožtuvas
f Azotas

- Lituodami vamzdžių jungtis, NENAUDOKITE antioksidantų. Liekanos gali užkimšti vamzdžius ir sugadinti įrangą.
- Lituodami varinius šaltnešio vamzdžius su variniais, NENAUDOKITE fliuso. Naudokite fosforo-vario litavimo užpildo lydinį (CuP279, CuP281 arba CuP284:DIN EN ISO 17672), kuriam nereikia fliuso.

  Fliusas itin neigiamai veikia šaltnešio vamzdynų sistemas. Pavyzdžiui fliusas chloro pagrindu skatina vamzdžių koroziją. Jei fliuso sudėtyje yra fluoro, jis gadina šaltnešio alyvą.
- Kietojo litavimo metu būtinai apsaugokite aplinkinius paviršius (pvz., naudokite izoliacines putas) nuo šilumos.

17.2.4 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio

ATSARGIAI

Šaltnešio vamzdyną arba komponentus įrenkite tokioje vietoje, kur jų neveiktų jokios šaltnešio perdavimo komponentus ėsdinančios medžiagos, nebent komponentai sudaryti iš medžiagų, kurios yra atsparios ėsdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo ėsdinimo.

- **Vamzdžio ilgis**. Stenkitės, kad šaltnešio vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.

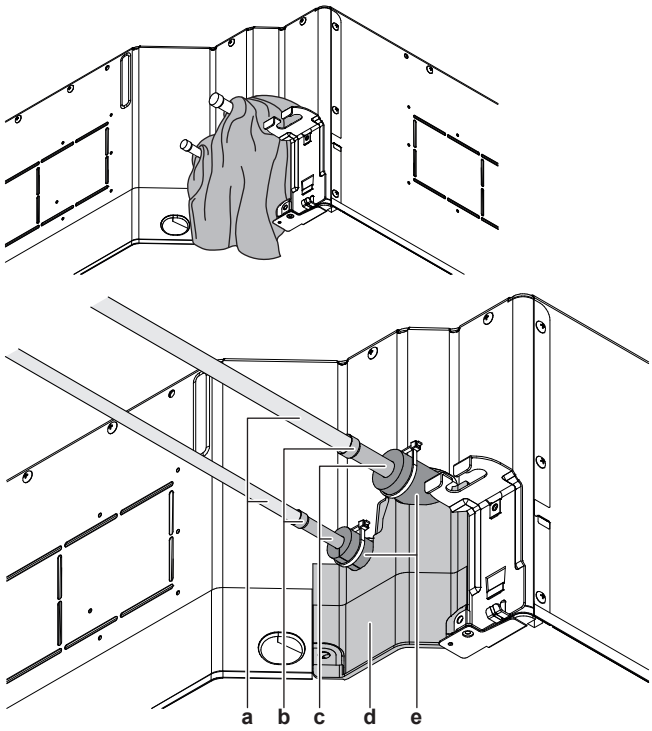
ĮSPĖJIMAS

- Aukšto slėgio sistemose, kuriose pasiekiamas 120 barų arba 90 barų darbinis manometrinis slėgis (atsižvelgiant į vamzdyno vietą sistemoje), naudokite K65 vamzdyną.
- Naudokite K65 įmovas ir tvirtinimo detales, patvirtintas 120 barų arba 90 barų darbiniam manometriniam slėgiui (atsižvelgiant į jų vietą sistemoje).
- Vamzdžiams sujungti galima taikyti TIK litavimo procedūrą. Kiti sujungimo tipai neleistini.
- Vamzdžių išplėsti NELEIDŽIAMA.

1 Įkiškite vietinio tiekimo vamzdį į vamzdyną patalpos bloko pusėje.
2 Šaltnešio vamzdyną prie bloko galima jungti naudojant tik **lituojamas jungtis**.

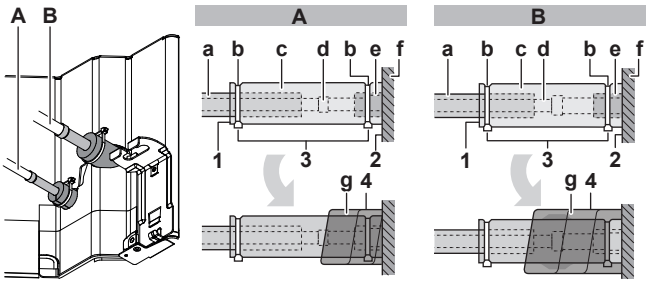
PRANEŠIMAS

Lituodami uždenkite plastikinę laikymo plokštę (d) bei šiluminę izoliaciją (e) drėgna šluoste ir pasirūpinkite, kad temperatūra neviršytų 200°C.



a Išorinis vamzdynas
b Lituojamoji jungtis
c Vamzdynas patalpos bloko pusėje
d Plastikinė laikymo plokštė
e Prie bloko pritvirtinta izoliacija

3 **Izoliuokite** patalpos bloko šaltnešio vamzdyną:



A Skysčio vamzdynas
B Dujų vamzdynas

a Izoliavimo medžiaga (vietinis tiekimas)
b Laidų tvirtinimo dirželiai (priedas)
c Izoliacinės dalys: didžioji (dujų vamzdis), mažoji (skysčio vamzdis) (priedas)
d Lituojamoji jungtis
e Šaltnešio vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
f Įrenginys
g Sandarinimo padai: vidutinis Nr. 1 (dujų vamzdis), vidutinis Nr. 2 (skysčio vamzdis) (priedai)

1 Užraitokite izoliacijos detalių siūles.
2 Prijunkite prie bloko pagrindą.
3 Priveržkite laidų tvirtinimo dirželį ant izoliacijos detalių.
4 Užvyniokite sandarinimo padą nuo bloko pagrindo iki lituojamosios jungties viršaus.

PRANEŠIMAS

Būtinai izoliuokite visą šaltnešio vamzdyną. Jei bet kuri dalis bus atvira, gali susidaryti kondensato.

18 Elektros instaliacija

PRANEŠIMAS

Tai yra A klasės gaminys. Namų aplinkoje šis gaminys gali sukelti radijo trukdžius. Tokiu atveju naudotojas turėtų imtis atitinkamų priemonių.

Šiame skyriuje

18.1 Apie elektros laidų prijungimą 59
18.1.1 Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus 59
18.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus 60
18.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos 61
18.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko 62

18.1 Apie elektros laidų prijungimą

Įprastinė darbo eiga

Elektros laidų prijungimas dažniausiai susideda iš šių etapų:

1. Įsitikinkite, kad elektros tiekimo sistema atitinka blokų elektros specifikacijas.
2. Prijunkite elektros laidus prie lauko bloko.
3. Prijunkite elektros laidus prie patalpos bloko.
4. Prijunkite maitinimą.

18.1.1 Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

ĮSPĖJIMAS

- Visą elektros instaliaciją TURI įrengti įgaliotasis elektrikas, laikydamasis nacionalinių instaliacijos reglamentų.
- Prijunkite elektros jungtis prie fiksuotosios instaliacijos.
- Visi vietoje įsigyti komponentai ir visos elektros sistemos TURI atitikti galiojančius teisės aktus.

ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▸ 7].

INFORMACIJA

Taip pat žr. "18.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [▸ 61].

ĮSPĖJIMAS

- Jei maitinimo šaltinyje nėra nulinės fazės arba ji netinkamai prijungta, įranga gali sugesti.
- Prijunkite tinkamą įžeminimą. NESUJUNKITE įrenginio įžeminimo laido su pagalbiniu vamzdžiu, viršįtampio ribotuvu arba telefono įžeminimo laidu. Nevisiškai įžeminta sistema gali sukelti elektros smūgius.
- Sumontuokite reikalingus saugiklius arba grandinės pertraukiklius.
- Pritvirtinkite elektros laidus kabelių sąvaržomis, kad jie NESILIESTŲ prie aštrių briaunų ar vamzdžių, ypač aukšto slėgio pusėje.
- NENAUDOKITE izoliacine juosta apvyniotų laidų, ilgintuvų ar prijungimų nuo žvaigždė sujungtos sistemos. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros smūgius arba gaisrą.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, nes šiame įrenginyje įrengtas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali būti nelaimingo atsitikimo priežastimi.

ĮSPĖJIMAS

Fiksuotoje instaliacijoje TURI būti įrengtas (jei jis NEBUVO sumontuotas gamykloje) pagrindinis jungiklis arba kiti atjungimo įtaisai, leidžiantys visiškai atjungti visus polius (pagal viršįtampio III kategorijos sąlygą).

ĮSPĖJIMAS

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį TURI pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.

18.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

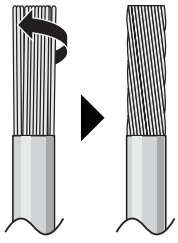
PRANEŠIMAS

Rekomenduojame naudoti viengubus (vienos gyslos) laidus. Jei naudojami laidai iš gijų, šiek tiek susukite gijas, kad laidininko galas būtų vientisas ir galėtumėte tiesiogiai prijungti prie gnybto arba įkišti į apvalų prispaudžiamąjį kontaktą.

Kaip paruošti suvytąjį laidą montavimui

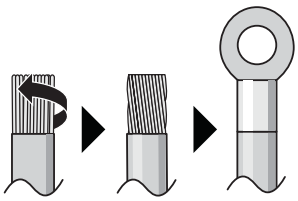
1 būdas: laidininko susukimas

1. Nuo laidų nulupkite izoliaciją (20 mm).
2. Šiek tiek susukite laidininko galą, kad susidarytų "vientisa" jungtis.

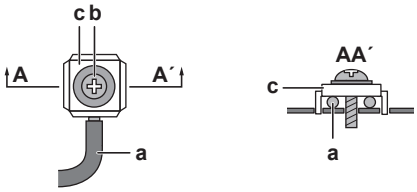
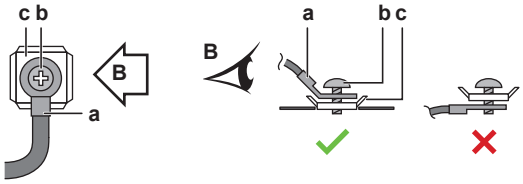


2 būdas: naudojant apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą (rekomenduojama)

1. Nuo laidų nulupkite izoliaciją ir šiek tiek susukite kiekvieno laido galą.
2. Ant laido galo uždėkite apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą. Uždėkite apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą ant laido iki izoliacijos ir pritvirtinkite gnybtą atitinkamu įrankiu.



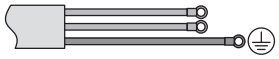
Įrenkite laidus taikydami toliau nurodytus metodus:

Laido tipas	Įrengimo metodas
Vienos gyslos laidas Arba Vytųjų laidininkų laidas, "vientisą" jungtis	 **a** Įtraukiamasis laidas (viengyslis arba vytųjų laidininkų laidas) **b** Varžtas **c** Plokščioji poveržlė
Vytasis laidas su apvaliu prispaudžiamojo tipo gnybtu	 **a** Kontaktas **b** Varžtas **c** Plokščioji poveržlė ✓ Leidžiama ✕ Draudžiama

Priveržimo sukimo momentai

Laidai	Varžto dydis	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
Maitinimo kabelis	M4	1,2~1,4
Jungiamasis kabelis (F1, F2)	M3,5	0,79~0,97
Naudotojo sąsajos kabelis		

- Įžeminimo laidas tarp laido fiksatoriaus ir kontakto turi būti ilgesnis nei kiti laidai.



18.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

Gaminio maitinimas	
Įtampa	220~240 V / 220 V
Dažnis	50/60 Hz
Fazė	1~

Gaminio maitinimas	
MCA[(a)]	FXFN40: 0,4 A FXFN50: 0,7 A FXFN63: 0,9 A FXFN80: 1,4 A

[(a)] MCA = mažiausias grandinės srovės stipris. Pateiktos didžiausios vertės (žr. patalpos bloko elektros duomenis, kur pateiktos tikslios vertės).

Laidai / jungtuvas (įsigyjama atskirai)	
Maitinimo kabelis	TURI atitikti nacionalinį instaliacijos reglamentą. Trigyslis kabelis Laido skerspjūvio plotas grindžiamas srovės stipriu, tačiau jis neturi būti mažesnis nei 1,5 mm^2
Jungiamasis kabelis	Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai Dvigyslis kabelis Mažiausias dydis: 0,75 mm^2
Naudotojo sąsajos kabelis	Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai Dvigyslis kabelis Mažiausias dydis: 0,75 mm^2 Didžiausias ilgis: 500 m
Rekomenduojamas jungtuvas	6 A
Liekamosios srovės apsaugas	TURI atitikti nacionalinį instaliacijos reglamentą

18.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

PRANEŠIMAS

- Laikykitės instaliacijos schemos nurodymų (ji pateikta su bloku, įdėta už priežiūros dangčio).
- Instrukcijų apie tai, kaip prijungti pasirinktinę įrangą, rasite su pasirinktine įranga pateiktame įrengimo vadove.
- Užtikrinkite, kad maitinimo laidai NETRUKDYTŲ tinkamai prijungti priežiūros dangčio.

Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Kad išvengtumėte elektrinių trukdžių, atstumas tarp abiejų tipų laidų VISADA turi būti bent 50 mm atstumas.

PRANEŠIMAS

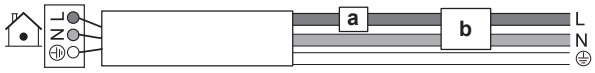
Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Jungiamieji ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet NEGALI būti nutiesti lygiagrečiai.

1 Nuimkite priežiūros dangtį.

2 **Naudotojo sąsajos kabelis**. Prakiškite kabelį pro rėmą, prijunkite jį prie kontaktų bloko (simboliai P1, P2) ir užfiksuokite kabelį laidų tvirtinimo dirželiu.

3 **Jungiamasis kabelis**. Prakiškite kabelį pro rėmą, prijunkite prie kontaktų bloko (užtikrinkite, kad simboliai F1, F2 sutaptų su lauko bloko simboliais) ir užfiksuokite kabelį laidų tvirtinimo dirželiu.

4 **Maitinimo kabelis**. Prakiškite kabelį pro rėmą ir prijunkite prie kontaktų bloko (L, N, įžeminimas).

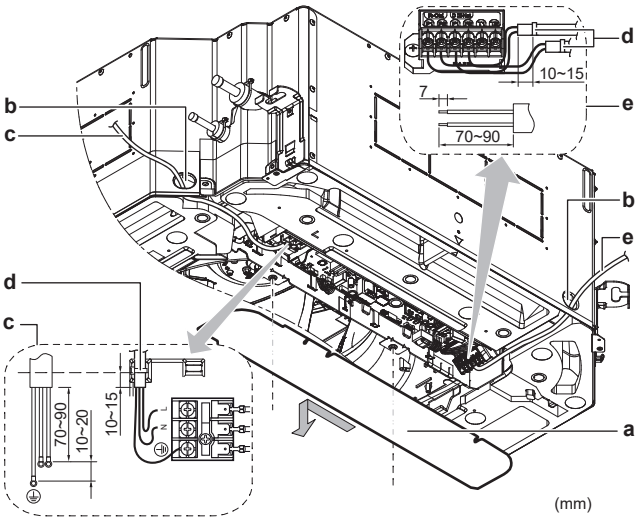


a Jungtuvas
b Liekamosios srovės apsaugas

5 Padalinkite mažąjį sandariklį (priedas) ir apvyniokite jį aplink kabelius, kad į bloką nepatektų vanduo.

6 Užsandarinkite visus tarpus sandarinimo medžiaga (įsigyjama atskirai), kad į sistemą nepatektų smulkių gyvūnų.

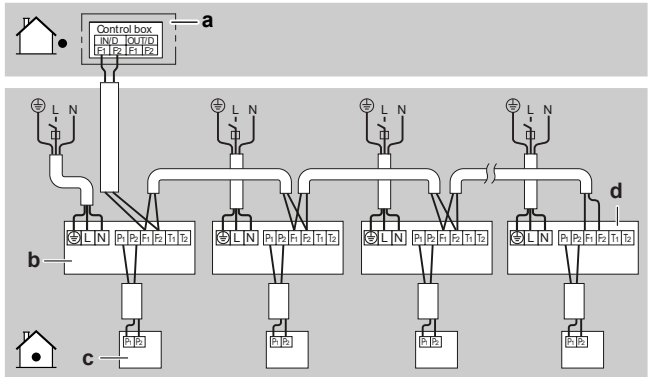
7 Prijunkite atgal priežiūros dangtį.



a Priežiūros dangtis (su elektros instaliacijos schema)
b Anga kabeliams
c Maitinimo jungtis
d Laidų tvirtinimo dirželis
e Naudotojo sąsajos ir jungiamojo kabelio jungtis

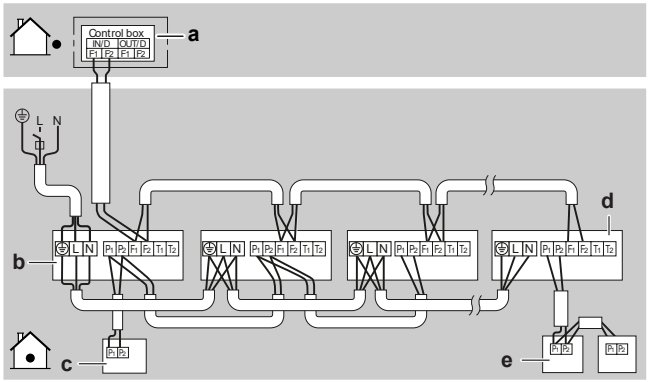
Visos sistemos pavyzdys

- **Pavyzdys** 1 naudotojo sąsaja valdo 1 patalpos bloką.



a Lauko blokas
b Patalpos blokas
c Naudotojo sąsaja
d Paskutinis kontūre patalpos blokas

- **Pavyzdys** Grupinis valdymas arba naudojimas su 2 naudotojo sąsajomis.



a Lauko blokas
b Patalpos blokas
c Naudotojo sąsaja (valdo 3 patalpos blokus)
d Paskutinis kontūre patalpos blokas
e Skirta naudoti su 2 naudotojo sąsajomis

- **Valdančiojo bloko nustatymas (vėsinimo / šildymo valdymas).** Grupinio valdymo atveju prijunkite naudotojo sąsajos instaliaciją tiesiogiai prie pagrindinio bloko. Nejunkite naudotojo sąsajų tiesiogiai prie pavaldžiųjų blokų. Valdantysis blokas reguliuoja pavaldžiųjų blokų veikimą (pvz., 1 lauko blokas neleidžia 1 patalpos blokui veikti vėsinimo režimu, kol kitas veikia šildymo režimu). Informacijos apie tai, kaip nustatyti per naudotojo sąsają, rasite naudotojo sąsajos vadove arba trumpajame vadove.
- **2 arba daugiau naudotojo sąsajų.** Naudojant 2 arba daugiau naudotojo sąsajų, viena turi būti
  nustatyta veikti PAGRINDINIU, o kita – ANTRINIU režimu. Nustatymo procedūrą rasite naudojamos naudotojo sąsajos įrenginio ir
  eksploatacijos vadove.

INFORMACIJA

Grupinio valdymo atveju grupės adreso nebūtina priskirti patalpos blokui. Grupės adresas automatiškai nustatomas įjungus maitinimą.

19 Įdiegimas į eksploataciją

PRANEŠIMAS

Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas. Be šiame skyriuje pateiktų atidavimo eksploatuoti instrukcijų sistemoje Daikin Business Portal (reikia patvirtinti tapatybę) pateikiamas bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas.

Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas papildo šiame skyriuje pateiktas instrukcijas. Atiduodant įrangą eksploatuoti ir perduodant naudotojui, jį galima naudoti kaip rekomendaciją ir ataskaitų šabloną.

Šiame skyriuje

19.1 Apžvalga: paruošimas naudoti 65
19.2 Atsargumo priemonės paruošiant naudoti 65
19.3 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią 66
19.4 Eksploatacijos bandymas 67

19.1 Apžvalga: paruošimas naudoti

Šiame skyriuje rašoma, ką turite daryti ir žinoti, siekdami tinkamai atiduoti eksploatuoti sumontuotą sistemą.

Įprastinė darbo eiga

Paruošimas naudoti dažniausiai susideda iš šių etapų:

1 "Kontrolinio sąrašo prieš atiduodant eksploatuoti" patikra.
2 Sistemos eksploatacijos bandymo vykdymas.

19.2 Atsargumo priemonės paruošiant naudoti

ĮSPĖJIMAS

Jei patalpos blokų skydeliai dar nesumontuoti, baigę eksploatacijos bandymą būtinai išjunkite sistemą. Išjunkite veikimą per naudotojo sąsają. NESTBADYKITE veikimo išjungdami jungtuvus.

PRANEŠIMAS

Blokas TURI BŪTI įjungtas likus bent 6 valandoms iki sistemos paleidimo, kad paleidžiant nesugestų kompresorius.

PRANEŠIMAS

Įrenginį VISADA naudokite su termistoriais ir (arba) slėgio jutikliais/jungikliais. PRIEŠINGU atveju gali sudegti kompresorius.

PRANEŠIMAS

Prieš pradėdami eksploatuoti, BŪTINAI iki galo įrenkite bloko šaltnešio vamzdyną. PRIEŠINGU ATVEJU suges kompresorius.

PRANEŠIMAS

Vėsinimo režimas. Atlikite bandymą vėsinimo režimu, kad būtų galima aptikti neatsidarančius uždarymo vožtuvus. Net jei naudotojo sąsajoje nustatytas šildymo režimas, įrenginys 2–3 minutes automatiškai veiks vėsinimo režimu (nors naudotojo sąsajoje bus rodoma šildymo piktograma) ir tada automatiškai persijungs į šildymo režimą.

19.3 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

1. Sumontavę įrenginį, patikrinkite toliau išvardytus dalykus.
2. Uždarykite įrenginį.
3. Įjunkite įrenginio maitinimą.

☐	Perskaitėte visas įrengimo ir eksploatacijos instrukcijas, aprašytas **montuotojo ir naudotojo trumpajame vadove**.
☐	**Įrengimas** Patikrinkite, ar įrenginys yra tinkamai sumontuotas, kad jį paleidus neliktų triukšmas ir vibracijos.
☐	**Drenažas** Įsitikinkite, kad skysčiai sklandžiai nuteka. **Galima pasekmė:** Gali lašėti vandens kondensatas.
☐	**Išorinė instaliacija** Patikrinkite, kad išoriniai laidai būtų sujungti pagal nurodymus, aprašytus skyriuje "18 Elektros instaliacija" [▶ 59], ir atsižvelgiant į instaliacijos schemas bei nacionalinius elektros instaliaciją reglamentuojančius teisės aktus.
☐	**Maitinimo įtampa** Patikrinkite maitinimo šaltinio įtampą vietiniame maitinimo tinklo skyde. Įtampa TURI atitikti įrenginio vardinėje plokštelėje nurodytą įtampą.
☐	**Įžeminimo laidas** Įsitikinkite, kad įžeminimo laidai tinkamai prijungti, o įžeminimo gnybtai pritvirtinti.
☐	**Saugikliai, jungtuvai ir saugos įtaisai** Patikrinkite, ar saugiklių, jungtuvų ir kitų vietoje sumontuotų saugos įtaisų dydis ir tipas atitinka skyriuje "18 Elektros instaliacija" [▶ 59] nurodytą informaciją. Užtikrinkite, kad nebūtų apeita jokio saugiklio arba apsauginio įtaiso.
☐	**Vidiniai laidai** Apžiūrėkite skirstomąją dėžę ir įrenginio vidų, ar neatsilaisvino jungtys ir nepažeisti elektros komponentai.
☐	**Vamzdžio dydis ir izoliacija** Įsitikinkite, kad sumontuoti tinkamo dydžio vamzdžiai ir tinkamai atlikti izoliavimo darbai.
☐	**Apgadinta įranga** Patikrinkite bloko vidų, ar nėra apgadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių.
☐	**Vietinės nuostatos** Įsitikinkite, kad tinkamai parinktos visos jūsų pageidaujamos vietinės nuostatos. Žr. sk. "20.1 Vietinė nuostata" [▶ 68].

19.4 Eksploatacijos bandymas

INFORMACIJA

- Atlikite eksploatacijos bandymą pagal instrukcijas, pateiktas lauko bloko vadove.
- Eksploatacijos bandymas laikomas užbaigtu sėkmingai tik jei naudotojo sąsajoje arba lauko bloko 7 segmentų ekrane nerodoma jokio trikties kodo.
- Žr. priežiūros vadovą, kur pateiktas visas klaidos kodų sąrašas ir išsamios kiekvienos klaidos trikčių šalinimo gairės.

PRANEŠIMAS

NEPERTRAUKITE eksploatacijos bandymo.

20 Konfigūracija

20.1 Vietinė nuostata

Parinkite toliau nurodytas vietines nuostatas, kad jos sutaptų su faktine įrengimo sąranka ir naudotojo poreikiais.

- Lubų aukštis
- Dekoratyvinis skydelis
- Oro srauto krypties keitimas
- Oro tūris, kai termostato valdymo elementas išjungtas
- Laikas valyti oro filtrą
- Termostato jutiklio pasirinkimas
- Termostato skirtumo keitimas (jei naudojamas nuotolinis jutiklis)
- Automatinis skirtumo perjungimas
- Automatinis pakartotinis paleidimas po maitinimo trikties

INFORMACIJA

- Prijungus prie patalpos bloko pasirinktinių priedų, kai kurios vietinės nuostatos gali pakisti. Papildomos informacijos rasite pasirinktinio priedo įrengimo vadove.
- Tolesnė nuostata taikoma tik su naudotojo sąsaja BRC1H52*. Jei naudojate bet kokią kitą naudotojo sąsają, žr. naudotojo sąsajos įrengimo arba priežiūros vadovą.

Nuostata. Lubų aukštis

Ši nuostata turi sutapti su faktiniu atstumu iki grindų, pajėgumo klase ir oro srauto kryptimis.

- 3 krypčių ir 2 krypčių oro srauto atveju (reikia pasirinktinio blokavimo padų komplekto) žr. pasirinktinio blokavimo padų komplekto įrengimo vadovą.
- Oro srauto aplink įrenginį atveju žr. lentelę toliau.

Jei atstumas iki grindų yra (m)		Veiksmas[1]		
FXFN40, FXFN50	FXFN63, FXFN80	M	SW/C1	—/C2
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Nuostata. Dekoratyvinis skydelis

Įrengdami dekoratyvinį skydelį arba keisdami jo tipą, BŪTINAI patikrinkite, ar nustatytos tinkamos vertės.

Jei ... dekoratyvinis skydelis naudojamas	Veiksmas[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Standartinis arba automatinio valymo	13 (23)	15	01
Dekoratyvinis			02

[1] Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:
- **M**: režimo numeris – **pirmasis skaičius**: blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių**: atskiram blokui
- **SW**: nuostatos numeris / **C1**: pirmojo kodo Nr.
- —: vertės numeris / **C2**: antrojo kodo Nr.
- : numatytoji vertė

Nuostata. Oro srauto krypties diapazonas

Ši nuostata turi atitikti naudotojo poreikius.

Jei norite nustatyti oro srauto krypties diapazoną į...	Veiksmas[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Viršutinė	13 (23)	4	01
Vidutinis			02
Apatinė			03

Nuostata. Oro tūris, kai termostato valdymo elementas išjungtas

Ši nuostata turi atitikti naudotojo poreikius. Ji nustato patalpos bloko ventiliatoriaus apsukas, kai išjungtas termostatas.

1 Jei nustatėte ventiliatorių veikti, nustatykite oro srauto spartą:

Pageidavimas		Veiksmas[1]		
		M	SW/C1	—/C2
Kai termostatas IŠJUNGTAS vėsinimo režimu	L[2]	12 (22)	6	01
	Tūrio sąranka[2]			02
	IŠJUNGTA[a]			03
	Stebėjimas 1[2]			04
	Stebėjimas 2[2]			05
	Stebėjimas 3[2]			06
	H[2]			07
Kai termostatas IŠJUNGTAS šildymo režimu	L[2]	12 (22)	3	01
	Tūrio sąranka[2]			02
	IŠJUNGTA[a]			03
	Stebėjimas 1[2]			04
	Stebėjimas 2[2]			05
	Stebėjimas 3[2]			06
	H[2]			07

[a] Naudoti tik kartu su pasirinktiniu nuotoliniu jutikliu arba naudojant nuostatas **M** 10 (20), **SW/C1** 2, —/**C2** 3.

[1] Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:
- **M**: režimo numeris – **pirmasis skaičius**: blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių**: atskiram blokui
- **SW**: nuostatos numeris / **C1**: pirmojo kodo Nr.
- —: vertės numeris / **C2**: antrojo kodo Nr.
- : numatytoji vertė

[2] Ventiliatoriaus apsukos:
- **LL**: mažos ventiliatoriaus apsukos (nustatoma, kai IŠJUNGTAS termostatas)
- **L**: mažos ventiliatoriaus apsukos (nustatoma per naudotojo sąsają)
- **H:** didelės ventiliatoriaus apsukos
- **Tūrio sąranka**: ventiliatoriaus apsukos atitinka naudotojo sąsajos ventiliatoriaus apsukų mygtuku nustatytas apsukas (mažos, vidutinės, didelės).
- **Stebėjimas Nr. 1, 2, 3**: ventiliatorius IŠJUNGTAS, tačiau trumpai paveikia kas 6 minutes, kad **LL** (stebėjimas Nr. 1), **L** (stebėjimas Nr. 2) arba **H** (stebėjimas Nr. 3) aptiktų patalpos temperatūrą.

Nuostata. Laikas valyti oro filtrą

Ši nuostata turi atitikti oro taršą patalpoje. Čia nustatoma, kokiu dažnumu naudotojo sąsajoje pateikiamas pranešimas **Time to clean air filter** (laikas valyti oro filtrą).

Pageidaujamas intervalas… (oro tarša)	Veiksmas[1]		
	M	SW/C1	—/C2
±2500 val. (nedidelė)	10 (20)	0	01
±1250 val. (didelė)			02
Pranešimas ĮJUNGTAS		3	01
Pranešimas IŠJUNGTAS			02

Nuostata. Termostato jutiklio pasirinkimas

Ši nuostata turi atitikti tai, kaip (ar) naudojamas nuotolinio valdiklio termostato jutiklis.

Kai nuotolinio valdiklio termostatinis jutiklis yra…	Veiksmas[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Naudojamas kartu su patalpos bloko termistoriumi	10 (20)	2	01
Nenaudojamas (tik patalpos bloko termistorius)			02
Naudojamas atskirai			03

Nuostata. Termostato skirtumo keitimas (jei naudojamas nuotolinis jutiklis)

Jei sistemoje įrengtas nuotolinis jutiklis, nustatykite didinimo (mažinimo) žingsnelius.

Jei norite pakeisti žingsnelius į…	Veiksmas[1]		
	M	SW/C1	—/C2
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Nuostata. Automatinio perjungimo skirtumas

Automatiniu režimu nustatykite temperatūros skirtumą tarp vėsinimo ir šildymo statos (pasiekiamumas priklauso nuo sistemos tipo). Skirtumas: vėsinimo stata minus šildymo stata.

[1] Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:
- **M**: režimo numeris – **pirmasis skaičius**: blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių**: atskiram blokui
- **SW**: nuostatos numeris / **C1**: pirmojo kodo Nr.
- —: vertės numeris / **C2**: antrojo kodo Nr.
- ▒: numatytoji vertė

Jei norite nustatyti…	Veiksmas[1]			Pavyzdys
	M	SW/C1	—/C2	
0°C	12 (22)	4	01	vėsinimas: 24°C / šildymas: 24°C
1°C			02	vėsinimas: 24°C / šildymas: 23°C
2°C			03	vėsinimas: 24°C / šildymas: 22°C
3°C			04	vėsinimas: 24°C / šildymas: 21°C
4°C			05	vėsinimas: 24°C / šildymas: 20°C
5°C			06	vėsinimas: 24°C / šildymas: 19°C
6°C			07	vėsinimas: 24°C / šildymas: 18°C
7°C			08	vėsinimas: 24°C / šildymas: 17°C

Nuostata. Automatinis pakartotinis paleidimas po maitinimo trikties

Atsižvelgiant į naudotojo poreikius, galima išjungti (įjungti) automatinį paleidimą iš naujo po elektros tiekimo trūkio.

Jei norite automatiškai paleisti iš naujo po elektros tiekimo trūkio…	Veiksmas[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Išjungta	12 (22)	5	01
Įjungta			02

[1] Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:
- **M**: režimo numeris – **pirmasis skaičius**: blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių**: atskiram blokui
- **SW**: nuostatos numeris / **C1**: pirmojo kodo Nr.
- —: vertės numeris / **C2**: antrojo kodo Nr.
- : numatytoji vertė

21 Perdavimas vartotojui

Baigę eksploatacijos bandymą ir įrenginiui ėmus veikti tinkamai, išaiškinkite naudotojui toliau nurodytus dalykus.

- Įsitikinkite, kad naudotojas turi spausdintą dokumentaciją ir paprašykite jo pasilikti ją ateičiai. Informuokite naudotoją, kad visą dokumentaciją galima rasti šiame vadove pirmiau nurodytu URL.
- Paaiškinkite naudotojui, kaip tinkamai valdyti sistemą ir ką daryti kilus problemų.
- Parodykite vartotojui, kokius įrenginio priežiūros darbus jis gali atlikti.

22 Trikčių šalinimas

22.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus

Jei įrenginyje įvyksta klaida, vartotojo sąsaja rodo klaidos kodą. Prieš anuliuojant klaidos kodą, svarbu išsiaiškinti, kokia tai problema, ir imtis priemonių jai išspręsti. Tai turėtų padaryti licencijuotas gaminio montuotojas arba vietinis pardavėjas.

Šiame skyriuje pateikta beveik visų galimų klaidų kodų apžvalga ir vartotojo sąsajoje rodomų klaidų kodų aprašymas.

INFORMACIJA

Žiūrėkite techninės priežiūros vadovą, norėdami rasti:

- Visą klaidų kodų sąrašą
- Išsamesnius kiekvienos klaidos šalinimo nurodymus

22.1.1 Klaidų kodai: apžvalga

Pasirodžius kitų klaidos kodų, susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

Kodas	Aprašas
A0-11	CO_2 jutiklis aptiko šaltnešio
A1	Patalpos bloko spausdintinės plokštės veikimo sutrikimas
A3	Drenažo lygio valdymo sistemos anomalija
A4	Apsaugos nuo užšalimo veikimo sutrikimas
A5	Aukšto slėgio kontrolė šildymo metu, apsauga nuo užšalimo vėsinimo metu
A6	Ventiliatoriaus motoro veikimo sutrikimas
A7	Sukiojimo atlanko motoro veikimo sutrikimas
A8	Maitinimo veikimo sutrikimas arba viršsrovis kintamosios srovės įvade
A9	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo veikimo sutrikimas
AF	Drėkintuvo sistemos veikimo sutrikimas
AH	Oro filtro dulkių rinktuvo veikimo sutrikimas
AJ	Pajėgumo nuostatos veikimo sutrikimas (patalpos bloko spausdintinė plokštė)
C1	Informacijos perdavimo (tarp patalpos bloko spausdintinės plokštės ir antrinės spausdintinės plokštės) triktis
C4	Šilumokaičio skysčio vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas
C5	Šilumokaičio dujų vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas
C6	Šilumokaičio dujų vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas
C9	Siurbimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas
CA	Išleidimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas
CJ	Nuotolinio valdiklio patalpos temperatūros termistoriaus anomalija

23 Išmetimas

PRANEŠIMAS

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti aušalo medžiagą, tepalą ir kitas dalis BŪTINA laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specialias pakartotinio panaudojimo, šiukšlių rūšiavimo ir utilizavimo įstaigas.

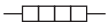
24 Techniniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekiama viešai).
- **Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

24.1 elektros instaliacijos schema.

24.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos 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 "*" dalies kode.

Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	Jungtuvas		Apsauginis įžeminimas
			Įžeminimas be triukšmo
			Apsauginis įžeminimas (sraigtas)
	Jungtis		Lygintuvas
	Jungtis		Relės jungtis
	Įžeminimas		Trumpojo jungimo jungtis
	Vietinė instaliacija		Gnybtas
	Saugiklis		Gnybtų juosta
	Patalpos blokas		Laidų spaustukas
	Lauko blokas		Šildytuvas
	Liekamosios srovės apsaugas		

Simbolis	Spalva	Simbolis	Spalva
BLK	Juoda	ORG	Oranžinė
BLU	Mėlyna	PNK	Rožinė
BRN	Ruda	PRP, PPL	Violetinė
GRN	Žalia	RED	Raudona
GRY	Pilka	WHT	Balta
SKY BLU	Žydra	YLW	Geltona

Simbolis	Reikšmė
A*P	Spausdintinės schemos plokštė
BS*	Įjungimo/išjungimo mygtukas, valdymo jungiklis
BZ, H*O	Zirzeklis
C*	Kondensatorius

Simbolis	Reikšmė
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Sujungimas, jungtis
D*, V*D	Diodas
DB*	Diodų tiltas
DS*	DIP jungiklis
E*H	Šildytuvas
FU*, F*U, (informacijos apie charakteristikas, rasite PCB, bloko viduje)	Saugiklis
FG*	Jungtis (rėmo įžeminimas)
H*	Laidų pynė
H*P, LED*, V*L	Kontrolinė lemputė, šviesos diodas
HAP	Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, žalias)
HIGH VOLTAGE	Aukštoji įtampa
IES	Jutiklis "Intelligent Eye"
IPM*	Išmanusis maitinimo modulis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetinė relė
L	Teka srovė
L*	Ritė
L*R	Reaktorius
M*	Žingsninis variklis
M*C	Kompresoriaus variklis
M*F	Ventiliatoriaus variklis
M*P	Drenažo siurblio variklis
M*S	Sukiojimo variklis
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetinė relė
N	Neutralus
n=*, N=*	Praginų pro ferito šerdį skaičius
PAM	Moduliuojamos amplitudės impulsas
PCB*	Spausdintinės schemos plokštė
PM*	Maitinimo modulis
PS	Maitinimo šaltinio perjungimas
PTC*	PTC termistorius
Q*	Izoliuotųjų vartų dvipolis tranzistorius (IGBT)
Q*C	Jungtuvas

Simbolis	Reikšmė
Q*DI, KLM	Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas
Q*L	Apsauga nuo perkrovos
Q*M	Termojungiklis
Q*R	Liekamosios srovės apsaugas
R*	Varžas
R*T	Termistorius
RC	Imtuvas
S*C	Ribinis jungiklis
S*L	Plūdinis jungiklis
S*NG	Šaltnešio nuotėkio detektorius
S*NPH	Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)
S*NPL	Slėgio jutiklis (žemas slėgis)
S*PH, HPS*	Slėgio jungiklis (aukštas slėgis)
S*PL	Slėgio jungiklis (žemas slėgis)
S*T	Termostatas
S*RH	drėgnumo jutiklis
S*W, SW*	Valdymo jungiklis
SA*, F1S	Viršįtampio slopintuvas
SR*, WLU	Signalo imtuvas
SS*	Rinkiklis
SHEET METAL	Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė
T*R	Transformatorius
TC, TRC	Siųstuvas
V*, R*V	Varistorius
V*R	Diodų tiltelis, izoliuotųjų vartų dvipolio tranzistoriaus (IGBT) maitinimo modulis
WRC	Belaidis nuotolinis valdiklis
X*	Gnybtas
X*M	Kontaktų juosta (blokas)
Y*E	Elektroninio plėtimosi vožtuvo ritė
Y*R, Y*S	Reversinio elektromagnetinio vožtuvo ritė
Z*C	Ferito šerdis
ZF, Z*F	Triukšmo filtras

25 Žodynas

Pardavėjas
Gaminio platintojas.

Įgaliotasis montuotojas
Techninių įgūdžių turintis asmuo, kvalifikuotas montuoti gaminį.

Naudotojas
Gaminio savininkas ir (arba) gaminį eksploatuojantis asmuo.

Taikomi teisės aktai
Visos tarptautinės, Europos, nacionalinės ir vietinės direktyvos, įstatymai, reglamentai ir (arba) kodeksai taikomi tam tikram gaminiui arba sričiai.

Prižiūrinti įmonė
Kvalifikuota įmonė, galinti atlikti arba organizuoti būtiną gaminio techninę priežiūrą.

Montavimo vadovas
Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis, kaip jį montuoti, konfigūruoti ir prižiūrėti.

Eksploatavimo vadovas
Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis, kaip jį eksploatuoti.

Priedai
Su gaminiu pateikiamos etiketės, vadovai, informaciniai lapai ir įranga, kurią reikia sumontuoti, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

Papildoma įranga
Daikin pagaminta arba patvirtinta įranga, kurią galima derinti su gaminiu, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

Įsigyjama atskirai
NE Daikin pagaminta įranga, kurią galima derinti su gaminiu, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.



Copyright 2024 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P794781-1 2024.11