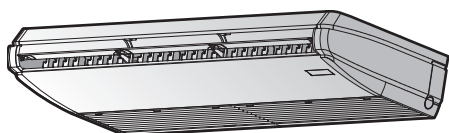




Įrengimo ir eksploatacijos vadovas



Padalytosios sistemos oro kondicionierius



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
Padalytosios sistemos oro kondicionierius

Lietuvių

Turinys

1	Apie dokumentaciją	2
1.1	Apie šį dokumentą	2
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	3
Naudotojui		
3	Naudotojo saugos nurodymai	4
3.1	Bendras	4
3.2	Saugaus eksploatavimo nurodymai	4
4	Apie sistemą	5
4.1	Sistemos išdėstymas	5
5	Naudotojo sąsają	6
6	Eksploatavimas	6
6.1	Veikimo diapazonas	6
6.2	Apie veikimo režimus	6
6.2.1	Baziniai veikimo režimai	6
6.2.2	Specialieji šildymo režimai	6
6.2.3	Oro sruto krypties nustatymas	6
6.3	Kaip valdyti sistemą	7
7	Techninė priežiūra ir tvarkymas	7
7.1	Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės	7
7.2	Bloko išorės, oro filtro ir įleidimo angos grotelių valymas	8
7.2.1	Kaip valyti išorę	8
7.2.2	Kaip nuvalyti oro filtrą	8
7.2.3	Kaip valyti įleidimo angos grotelles	9
7.3	Apie šaltnešį	9
8	Trikčių šalinimas	9
9	Perkėlimas	10
10	Išmetimas	10

Montuotojui 10

11	Apie dėžę	10
11.1	Vidaus įrenginys	10
11.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	10
12	Įrenginio montavimas	10
12.1	Montavimo vietos paruošimas	10
12.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	10
12.2	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	11
12.2.1	Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos	11
12.2.2	Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos	12
13	Vamzdžių montavimas	14
13.1	Aušalo vamzdžių paruošimas	14
13.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	14
13.1.2	Aušalo vamzdžių izoliacija	14
13.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	15
13.2.1	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	15
14	Elektros instaliacija	16
14.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	16
14.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	16
15	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	18

15.1	Kaip pritvirtinti įleidimo angos grotelles ir dekoratyvinį šoninį skydelį	18
------	---	----

16 Įdiegimas į eksploataciją 18

16.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	18
16.2	Eksploatacijos bandymas	18

17 Konfigūracija 19

17.1	Vietinė nuostata	19
------	------------------	----

18 Techniniai duomenys 20

18.1	elektros instaliacijos schema	20
18.1.1	Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda	20

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 yra skirtas naudoti specialistams bei parengtiems vartotojams parduotuvėse, lengvosios pramonės įmonėse ir žemės ūkiuose arba ne specialistams – komerciniais bei buitinių tikslais.

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.



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

Techniniai inžineriniai duomenys

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

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

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

Bendroji dalis



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.

Bloko įrengimas (žr. "12 Įrenginio montavimas" [p 10])



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą su šaltnešiu R32 būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo priemones.



ATSARGIAI

Prietaisas NEPASIEKIAMAS visuomenei. Įrenkite saugioje vietoje, kurioje nebūtų lengva prieiti.

Šis įrenginys tinka montuoti komerciniuose, lengvosios pramonės, buitiniuose ir gyvenamuosiuose pastatuose.



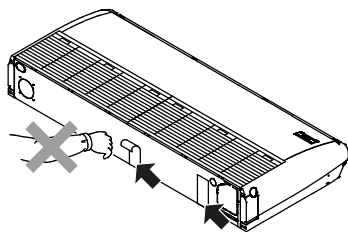
ĮSPĖJIMAS

Blokuose, kuriuose naudojamas R32 šaltnešis, būtina užtikrinti, kad jokiose reikiamose ventiliacijos angose nebūtų kamščių.



ATSARGIAI

NENULUPKITE (pieno baltumo) juostelės nuo patalpos bloko išorės. Nulupus juostelę, galima gauti elektros šoką arba sukelti gaisrą.



Šaltnešio vamzdyno įrengimas (žr. "13 Vamzdžių montavimas" [p 14])



ATSARGIAI

Vamzdyną BŪTINA įrengti vadovaujantis instrukcijomis, pateiktomis sk. "13 Vamzdžių montavimas" [p 14]. Galima naudoti tik tas mechanines jungtis (pvz., kietojo litavimo ir išplėtimo), kurios dera su naujausia ISO14903 versija.



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 ėdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo ėdinimo.

Elektros sistemos įrengimas (žr. "14 Elektros instaliacija" [p 16])



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 nebus nulinės fazės arba ji bus netinkamai prijungta, gali būti sugadinta įranga.
- Įrenkite tinkamą žemėinimą. NESUJUNKITE įrenginio žemėinimo laidu su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuviu arba telefono žemėinimo laidu. Netinkamai žemėinimo sistema, galima gauti elektros šoką.
- Įrenkite reikiamus saugiklius arba jungtuvus.
- Apsaugokite elektros laidus kabelių dirželiais, kad kabeliai NEPALIESTŲ aštrių kraštų arba vamzdyno, ypač – aukšto slėgio pusėje.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, kadangi šiame bloke sumontuotas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali sukelti nelaimingų atsitikimų.



ĮSPĖJIMAS

Naudokite visų polių atjungimo tipo jungtuvą su bent 3 mm tarpu tarp kontaktinių taškų, užtikrinantį visišką atjungimą pagal viršįtampos III kategoriją.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

NEGALIMA pratęsti maitinimo arba jungiamojo kabelio naudojant laidų jungtis, laidų sujungimo spaustukus, apvyniotus laides ir ilginimo kabelius.

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

Naudotojui

3 Naudotojo saugos nurodymai

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

3.1 Bendras



ĮSPĖJIMAS

Jei NEŽINOTE, kaip eksploatuoti įrenginį, kreipkitės į montuotoją.



ĮSPĖJIMAS

Šį prietaisą gali naudoti ne jaunesni nei 8 metų vaikai ir mažesnių fizinių, jausminių 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%).

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

3.2 Saugaus eksploatavimo nurodymai



ĮSPĖJIMAS

- Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardančios įrengiant galima gauti elektros šoką arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.
- Jei pastebėjote šaltnešio nuotėkį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų atviros ugnies šaltinių. Pats šaltnešis yra saugus ir nenuodingas. R410A yra nedegus šaltnešis, o R32 yra šiek tiek liepsnus šaltnešis, tačiau, atsitiktinai nutekėję į patalpą, kurioje yra degaus oro iš ventiliatorinių šildytuvų, dujinių viryklių ir pan., jie išskiria nuodingų dujų. Visada paprašykite kvalifikuoto priežiūros specialisto užtikrinti, kad nuotėkio problema ar gedimas pašalintas: tik tada tęskite eksploataciją.



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.



ĮSPĖJIMAS

NIEKADA nelieskite oro išleidimo angos arba horizontalių 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.



ĮSPĖJIMAS

Blokuose, kuriuose naudojamas R32 šaltnešis, būtina užtikrinti, kad jokiose reikiamose ventiliacijos angose nebūtų kamščių.

Techninė ir bendroji priežiūra (žr. "7 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [p 7])



ATSARGIAI: atkreipkite dėmesį į ventiliatorių!

Kol sukasi ventiliatorius, bloką tikrinti pavojinga.

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



ATSARGIAI

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



ĮSPĖJIMAS

NEKADA 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.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Prieš valydami oro kondicionierius 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.



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 bloko išorę, oro filtrą ir įleidimo angos groteles, išjunkite bloką.



ĮSPĖJIMAS

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

Apie šaltnešį (žr. "7.3 Apie šaltnešį" [p 9])



ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisų su šaltnešiu R32 būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo priemones.



ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Atitirpinimo procesui paspartinti NEGALIMA naudoti valomųjų medžiagų ar priemonių, kurių nerekomendavo gamintojas.
- Žinotina, kad sistemoje esantis aušalas yra bekvapis.



ĮSPĖJIMAS

- R410A – nedegus šaltnešis, o R32 – šiek tiek liepsnus šaltnešis. Paprastai jų nuotėkių NEPASITAİKO. Šaltnešiui ištekęs į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną iš degiklio, šildytuvo ar viryklės, gali kilti gaisras (R32 atveju) arba susidaryti kenksmingų dujų.
- IŠJUNKITE bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios ištekojo šaltnešio, suremontuota.

Trikčių šalinimas (žr. "8 Trikčių šalinimas" [p 9])



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.

4 Apie sistemą



ĮSPĖJIMAS

- Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros šoką arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.
- Jei pastebėjote šaltnešio nuotėkį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų atviros ugnies šaltinių. Pats šaltnešis yra saugus ir nenuodingas. R410A yra nedegus šaltnešis, o R32 yra šiek tiek liepsnus šaltnešis, tačiau, atsitiktinai nutekėję į patalpą, kurioje yra degaus oro iš ventiliatorių šildytuvų, dujinių viryklių ir pan., jie išskiria nuodingų dujų. Visada paprašykite kvalifikuoto priežiūros specialisto užtikrinti, kad nuotėkio problema ar gedimas pašalintas: tik tada tęskite eksploataciją.



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.

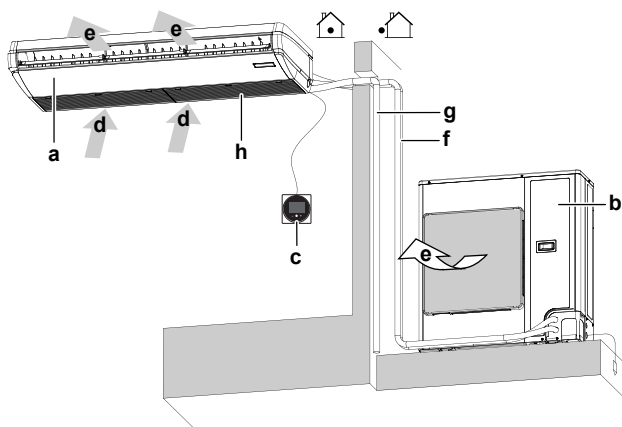
4.1 Sistemos išdėstymas



INFORMACIJA

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

5 Naudotojo sąsąją



- a Patalpos blokas
- b Lauko blokas
- c Naudotojo sąsąją
- d Oro įleidimas
- e Oro išleidimas
- f Šaltnešio vamzdynas + jungiamasis kabelis
- g Drenažo vamzdis
- h Įleidimo angos grotelės ir oro filtras

5 Naudotojo sąsąją



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.

Šiame naudotojo vadove pateikiama įvadinė sistemos funkcijų apžvalga.



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 sąsąją.



PRANEŠIMAS

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

Daugiau informacijos apie įrengtą naudotojo sąsąją rasite jos naudotojo vadove.

6 Eksploatavimas

6.1 Veikimo diapazonas



INFORMACIJA

Veikimo apribojimus rasite prijungto lauko bloko techniniuose duomenyse.

6.2 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).

6.2.1 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).

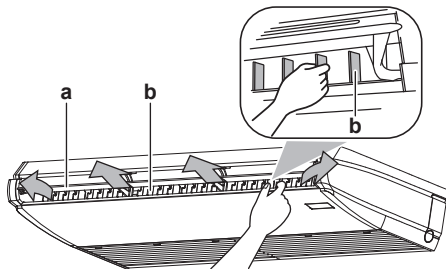
6.2.2 Specialieji šildymo režimai

Valdymas	Aprašas
Atitirpinimas	Siekiant išvengti šildymo pajėgumo sumažėjimo dėl šerkšno sancaupų 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:

6.2.3 Oro srauto krypties nustatymas

Galima nustatyti tokias oro srauto kryptis:

- **Kryptis aukštyn ir žemyn** (horizontalieji kreiptuvai): naudojant naudotojo sąsąją (fiksuoja padėtis arba sukiojimas)
- **Kryptis kairėn ir dešinėn** (vertikalieji kreiptuvai): rankiniu būdu (tik fiksuota padėtis)



- a Horizontalieji kreiptuvai (kryptis aukštyn ir žemyn)
- b Vertikalieji kreiptuvai (kryptis kairėn ir dešinėn)

Oro srauto krypties nustatymas aukštyn ir žemyn



INFORMACIJA

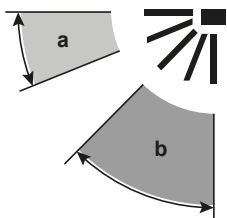
Oro srauto krypties nustatymo procedūrą rasite naudotojo sąsajos trumpajame vadove arba vadove.

Kai veikimas sustabdomas, oro išleidimo angos horizontalieji kreiptuvai užsidaro automatiškai.

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.	

Pastaba. Rekomenduojama horizontalių kreiptuvų (atlangų) padėtis priklauso nuo veikimo režimo.



- a Vėsinimo režimas
- b Šildymo režimas



ĮSPĖJIMAS

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



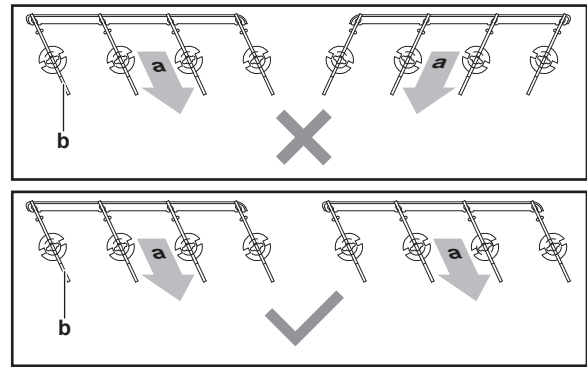
PRANEŠIMAS

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

Oro srauto krypties nustatymas kairėn ir dešinėn

Oro srauto kryptis kairėn ir dešinėn gali būti nustatoma tik rankiniu būdu, fiksuotoje padėtyje.

Siekdami išvengti sužalojimų ir prietaiso sugadinimo, reguliuokite tik sustabdę horizontalių kreiptuvą. Abi vertikalinių kreiptuvų grupes nustatykite taip, kad oro srautai nesusikirstų, nes kitaip gali lašėti kondensatas.



- a Oro srautas
- b Vertikalieji kreiptuvai

6.3 Kaip valdyti sistemą



INFORMACIJA

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

7 Techninė priežiūra ir tvarkymas

7.1 Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės



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.



ATSARGIAI! atkreipkite dėmesį į ventiliatorių!

Kol sukasi ventiliatorius, bloką tikrinti pavojinga.

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



ATSARGIAI

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



PRANEŠIMAS

NIEKADA patys netikrinkite bloko ir nevykdysite jo priežiūros darbų. Paprašykite šiuos darbus atlikti kvalifikuoto asmens. Vis dėlto oro filtrą, įleidimo angos groteles ir bloko išorę gali valyti galutinis naudotojas.



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.



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.



ATSARGIAI

Prieš pradėdami darbus su galutiniais įrenginiais, atjunkite elektros tiekimą.



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.



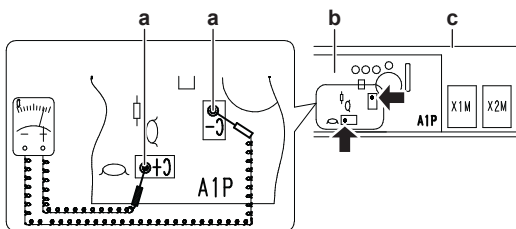
ĮSPĖJIMAS

Jei reikia dirbti aukštai, būkite atsargūs su kopėčiomis.



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.



- a Likutinės įtampos matavimo taškai
- b Spausdintinė plokštė
- c Valdymo dėžė



PRANEŠIMAS

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

7.2 Bloko išorės, oro filtro ir įleidimo angos grotelių valymas



ATSARGIAI

Prieš valydami bloko išorę, oro filtrą ir įleidimo angos grotelės, 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.

7.2.1 Kaip valyti išorę



ĮSPĖJIMAS

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

Nušluostykite minkšta šluoste. Jei sunku pašalinti dėmes, naudokite vandenį arba neutralų ploviklį ir nuvalykite sausa šluoste.

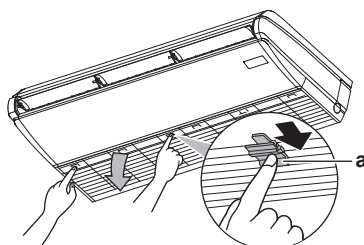
7.2.2 Kaip nuvalyti oro filtrą

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 (= pasirinktinę įrangą).

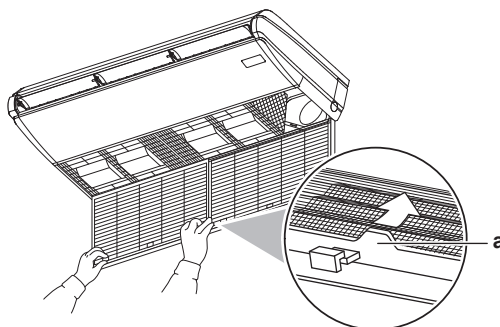
Kaip valyti oro filtrą?

- 1 **Atidarykite įleidimo angos grotelės.** Vienu metu nuslinkite visus rankenėles (2 rankenėlės 35+50 klasei, 3 rankenėlės 60~140 klasei) rodyklės kryptimi ir atsargiai atidarykite įleidimo angos grotelės.



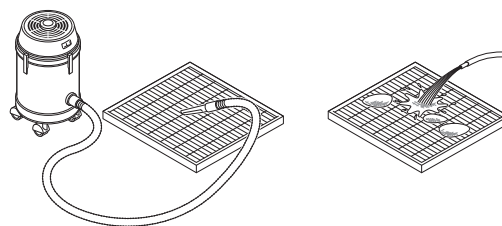
a Rankenėlė

- 2 **Išimkite oro filtrą.** Paspauskite filtro rankenėles aukštyn 2 vietose ir išimkite oro filtrą.



a Filtro rankenėlė

- 3 **Išvalykite oro filtrą.** Panaudokite dulkių siurbį arba išplaukite vandeniu. Jei oro filtras itin užsiteršęs, panaudokite minkštą šepetėlį ir neutralų valiklį.

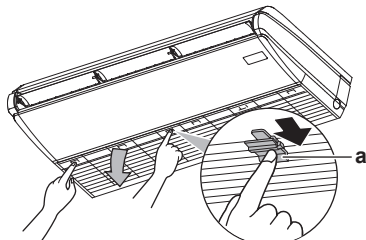


- 4 Padėkite oro filtrą į šešėlį išdžiūti.
- 5 Prijunkite oro filtrą atgal, tada uždarykite įleidimo angos grotelės.
- 6 Įjunkite maitinimą.

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

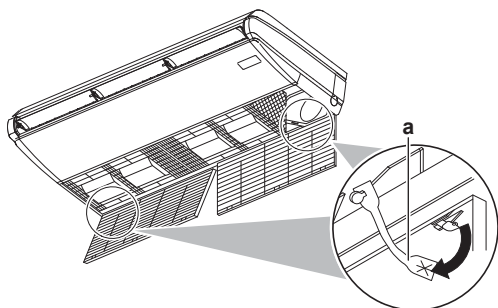
7.2.3 Kaip valyti įleidimo angos groteles

- 1 **Atidarykite įleidimo angos groteles.** Vienu metu nuslinkite visus rankenėles (2 rankenėlės 35+50 klasei, 3 rankenėlės 60~140 klasei) rodyklės kryptimi ir atsargiai atidarykite įleidimo angos groteles.

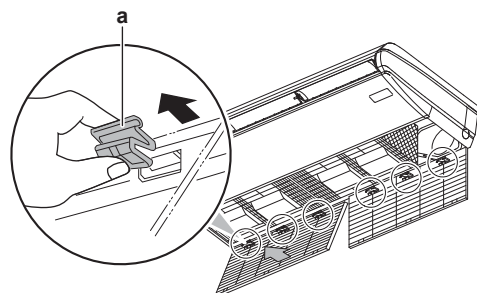


a Rankenėlė

- 2 **Nuimkite įleidimo angos groteles.** Laikydami įleidimo angos groteles atidarytas, atkabinkite dirželius nuo patalpos bloko. Tada nuimkite spaustukus (2 vnt. 35+50 klasei, 3 vnt. 60~140 klasei), tvirtinančius įleidimo angos groteles.



a Dirželis



a Spaustukas

- 3 **Išimkite oro filtrą.** Žr. sk. "7.2.2 Kaip nuvalyti oro filtrą" [p. 8].
- 4 **Išvalykite įleidimo angos groteles.** Nuplaukite vandeniu arba neutraliu valikliu, panaudodami šepetėlį švelniais šereliais. Jei įleidimo angos grotelės itin užterštos, naudokite tipinį virtuvinį valiklį: užpilkite, palikite 10 minučių ir tada nuplaukite vandeniu.
- 5 **Prijunkite oro filtrą atgal.** Žr. sk. "7.2.2 Kaip nuvalyti oro filtrą" [p. 8].
- 6 **Prijunkite atgal įleidimo angos groteles ir uždarykite jas.** (Atlikite 2 ir 1 žingsnius atvirkštine tvarka.).



INFORMACIJA

Uždarydami įleidimo angos groteles, įsitikinkite, kad jų dirželiai niekur nėra prispausti.

7.3 Apie šaltnešį

Šiame produkte yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. NEIŠLEISKITE dujų į atmosferą.

Aušalo tipas: R32

Pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) reikšmė: 675

Šaltnešio tipas: R410A

Visuotinio atšilimo potencialo (GWP) vertė: 2 087,5



PRANEŠIMAS

Pagal galiojančius fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas reglamentuojančius teisės aktus reikalaujama, kad būtų nurodomas įrenginio aušalo svoris ir CO₂ ekvivalentas.

Formulė kiekiui CO₂ ekvivalento tonomis apskaičiuoti:
aušalo GWP vertė × bendras aušalo kiekis [kg]/1000

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į montuotoją.



ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą su šaltnešiu R32 būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo priemones.



ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Atitirpinimo procesui paspartinti NEGALIMA naudoti valomųjų medžiagų ar priemonių, kurių nerekomendavo gamintojas.
- Žinotina, kad sistemoje esantis aušalas yra bekvapis.



ĮSPĖJIMAS

- R410A – nedegus šaltnešis, o R32 – šiek tiek liepsnus šaltnešis. Paprastai jų nuotėkių NEPASITAİKO. Šaltnešiui ištekęs į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną iš degiklio, šildytuvo ar viryklės, gali kilti gaisras (R32 atveju) arba susidaryti kenksmingų dujų.
- IŠJUNKITE bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios ištekęs šaltnešio, suremontuota.

8 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 paliksate 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.

9 Perkėlimas

Veikimo sutrikimas	Priemonė
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.



INFORMACIJA

Žr. trumpąjį vadovą, kurį rasite <https://www.daikin.eu>: ten pateikta daugiau trikčių šalinimo patarimų. Norėdami surasti savo modelį, naudokitės paieškos funkcija .

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.

9 Perkėlimas

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

10 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

11 Apie dėžę

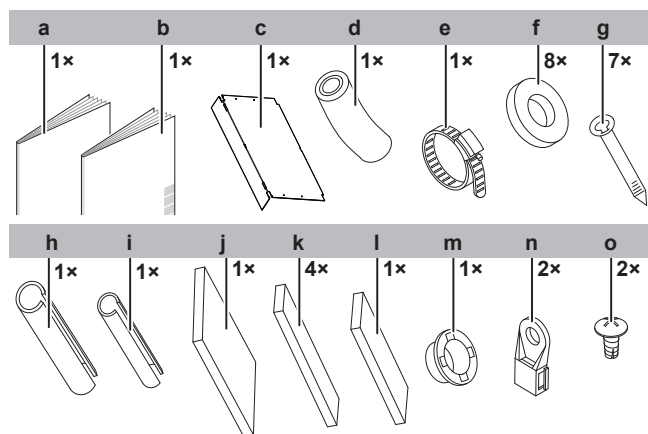
11.1 Vidaus įrenginys



ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

11.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas



- a Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- b Patalpos bloko įrengimo ir eksploatacijos vadovas
- c Įrengimo popierinė schema (paketo dalis)
- d Drenažo žarna
- e Metalinis spaustukas
- f Pakabos gembės poveržlė
- g Laidų tvirtinimo dirželiai
- h Izoliacinė dalis: didelė (dujų vamzdis)
- i Izoliacinė dalis: maža (skysčio vamzdis)
- j Didysis sandarinimo padas
- k Sandarinimo medžiaga tarpams aplink vamzdžius ir kabelius
- l Mažasis sandarinimo padas
- m Guminė įvorė
- n Instaliacijos tvirtinimo dalis
- o Varžtas instaliacijos tvirtinimo daliai

12 Įrenginio montavimas



ĮSPĖJIMAS

Įrengimo darbus turi atlikti montuotojas. Naudojamos medžiagos ir įrengimo eiga turi atitikti galiojančius teisės aktus. Europoje galioja standartas EN378.

12.1 Montavimo vietos paruošimas.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą su šaltnešiu R32 būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo priemones.

12.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai



INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.



ATSARGIAI

Prietaisas NEPASIEKIAMAS visuomenei. Įrenkite saugioje vietoje, kurioje nebūtų lengva prieiti.

Šis įrenginys tinka montuoti komerciniuose, lengvosios pramonės, buitiniuose ir gyvenamuosiuose pastatuose.



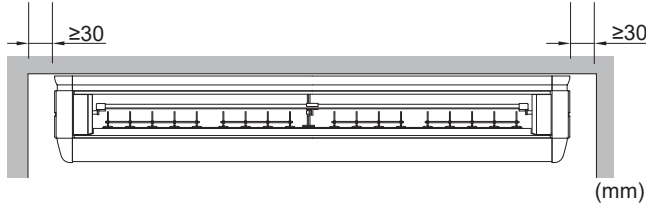
ĮSPĖJIMAS

Blokuose, kuriuose naudojamas R32 šaltnešis, būtina užtikrinti, kad jokiose reikiamose ventiliacijos angose nebūtų kamščių.

• **Įrengimo popierinė schema** (priedas) Rinkdamiesi įrengimo vietą, pasinaudokite popierine schema. Joje pateikiami bloko matmenys, pakabos varžtų, vamzdyno išvado, drenažo vamzdyno išvado ir elektros instaliacijos įvado vietos.

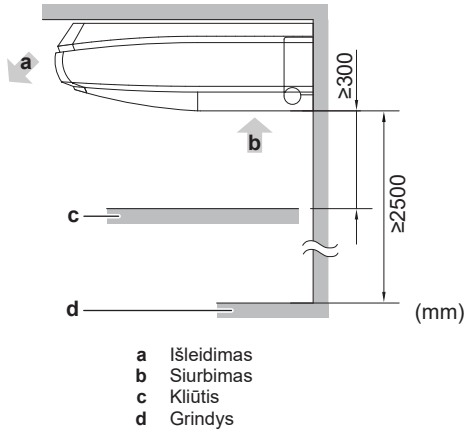
• **Tarpai.** Atsižvelkite į šiuos reikalavimus:

Minimalus atstumas iki sienos: 30 mm į kairę ir į dešinę nuo bloko, tačiau, siekiant palengvinti priežiūrą, rekomenduojama ≥ 200 mm.



Minimalus ir maksimalus atstumas iki grindų

- Minimumas: 2,5 m, kad atsitiktinai neprisiliestų.
- Maksimumas: priklauso nuo galios klasės. Žr. "17.1 Vietinė nuostata" [19].



INFORMACIJA

Kai kurioms parinktimis gali reikėti papildomos priežiūros erdvės. Prieš įrengdami žr. naudojamos parinktės įrengimo vadovą.

12.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

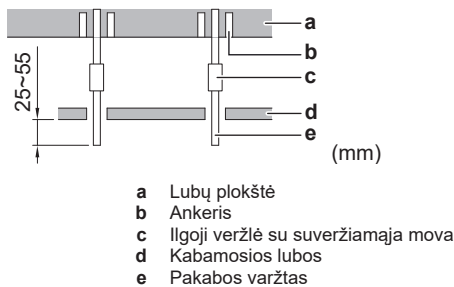
12.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos



INFORMACIJA

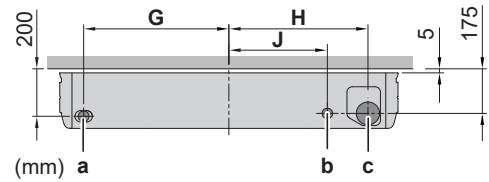
Pasirinktinė įranga. Montuodami pasirinktinę įrangą, papildomai perskaitykite jos įrengimo vadovą. Atsižvelgiant į situaciją vietoje, gali būti lengviau pirmiausia įrengti pasirinktinę įrangą.

- **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.

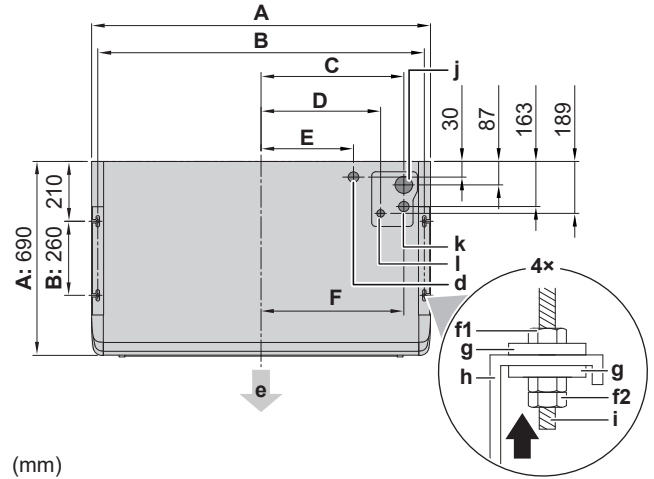


- **Pakabos varžtai ir blokai.** Įrengimui naudokite M8~M10 pakabos varžtus. Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto. Gerai jį užfiksukite veržle ir poveržle (iš pakabos gembės viršutinės ir apatinės pusių).

Vaizdas iš priekio



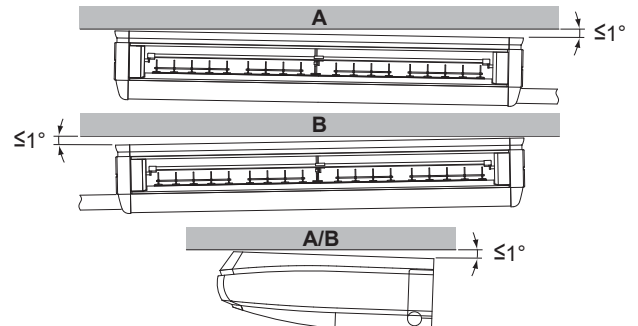
Vaizdas iš viršaus (lubų)



	A	B	C	D	E	P	G	H	J
FHA35+50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FHA60+71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FHA100~140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Bloko matmenys
- B Pakabos varžto žingsnelis
- a Galinė kairioji drenažo vamzdžio išleidimo anga
- b Galinė laidų išvedimo anga
- c Kiaurymė sienoje galiniam vamzdžiui išvesti ($\varnothing 100$ mm)
- d Viršutinio skydelio laidų išvedimo vieta
- e Išleidimas
- f1 Veržlė (įsigijama atskirai)
- f2 Dviguba veržlė (įsigijama atskirai)
- h Pakabos gembė
- g Pakabos gembės poveržlė (priedas)
- i Pakabos varžtas
- j Viršutinio skydelio drenažo vamzdžio jungties vieta
- k Viršutinio skydelio dujų pusės vamzdžio jungties vieta
- l Viršutinio skydelio skysčio pusės vamzdžio jungties vieta

- **Išlyginkite.** Panaudokite gulsčiuką, kad įsitikintumėte, jog blokas yra sumontuotas horizontaliai. Jei įmanoma, bloką sumontuokite taip, kad drenažo vamzdžio pusė būtų šiek tiek pakrypusi (maksimaliai 1°).



- A Drenažo vamzdynas pakreiptas dešinėn arba dešinėn ir atgal
- B Drenažo vamzdynas pakreiptas kairėn arba kairėn ir atgal

12 Įrenginio montavimas

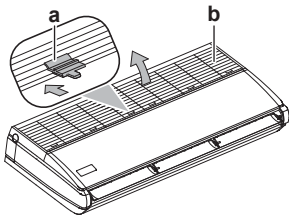


PRANEŠIMAS

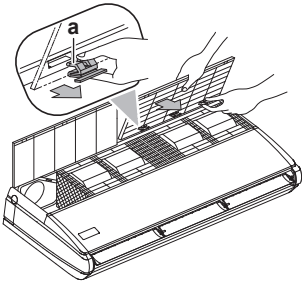
NEĮRENKITE bloko pakreipto kitaip nei nurodyta. **Galima pasekmė:** Jei blokas bus pakreiptas kondensato srauto atžvilgiu (viena drenažo vamzdyno pusė bus pakelta), gali sutrikti plūdinio jungiklio veikimas ir gali pradėti lašėti vanduo.

Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas

- Nuimkite įleidimo angos groteles. Pastumkite tvirtinimo rankenėles į galą (2 rankenėlės 35+50 klasėms, 3 rankenėlės 60~140 klasėms), plačiai atidarykite įleidimo angos groteles ir laikykite už galinės rankenėlės. Patraukite įleidimo angos groteles pirmyn, kad jas nuimtumėte.

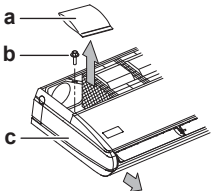


a Tvirtinimo rankenėlė
b Įleidimo angos groteles



a Galinė rankenėlė

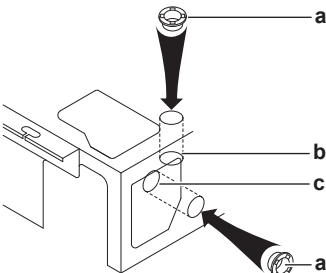
- Nuimkite dekoratyvinius šoninius dangčius (dešinįjį, kairįjį). Atsukite fiksavimo sraigta nuo abiejų šoninių dangčių, ištraukite dekoratyvinį skydelį pirmyn ir nuimkite priedus.



a Priedai
b Šoninių dangčių fiksavimo sraigtas
c Dekoratyvinis šoninis dangtis

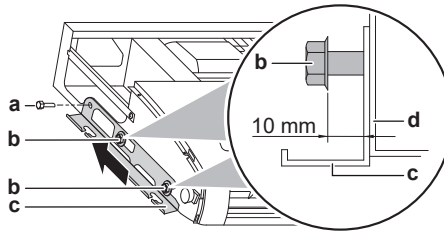
Kaip sumontuoti patalpos bloką

- 1 Atidarykite laikinojo dangtelio kiaurymę laidų įvade (įrenginio gale arba viršuje) ir įstatykite guminę įvorę (priedas).



a Guminė įvorė (priedas)
b Laikinojo dangtelio kiaurymė (skirta įvesti iš viršaus)
c Laikinojo dangtelio kiaurymė (skirta įvesti iš galo)

- 2 Nuimkite pakabos gembę. 10 mm atsukite 2 pakabos gembės montavimo varžtus (M8) abiejose pusėse (iš viso – 4 vietose). Išimkite fiksavimo sraigta (M5) iš galinės pakabos gembės ir patraukite pakabos gembę atgal rodyklės kryptimi, kad ją nuimtumėte.

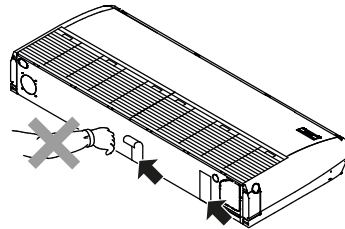


a Pakabos gembės fiksavimo sraigtas (M5)
b Pakabos gembės montavimo varžtas (M8)
c Pakabos gembė
d Patalpos blokas

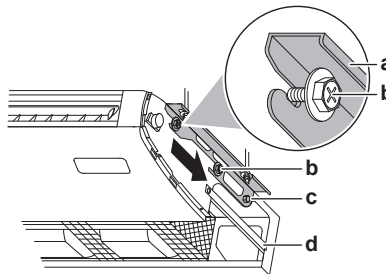


ATSARGIAI

NENULUPKITE (pieno baltumo) juostelės nuo patalpos bloko išorės. Nulupus juostelę, galima gauti elektros šoką arba sukelti gaisrą.



- 3 Pritvirtinkite pakabos gembę prie pakabos varžtų. "12.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos" ► 11].
- 4 Pakelkite patalpos bloką ir pastumkite jį į galą. Prisukite laikinąjį pakabos gembės tvirtinimo varžtą (M8). NELAIKYKITE bloko už tvirtinimo plokštės.



a Pakabos gembė
b Pakabos gembės montavimo varžtas (M8)
c Pakabos gembės fiksavimo sraigtas (M5)
d Tvirtinimo plokštė

- 5 Įsukite pakabos gembės fiksavimo sraigtus (M5) abiejose pusėse (iš viso – 2 sraigta).
- 6 Visiškai priveržkite visus pakabos gembės montavimo varžtus (M8) (iš viso – 4 varžtai).
- 7 Užtikrinkite, kad blokas būtų nustatytas lygiai. Žr. sk. "12.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos" ► 11].

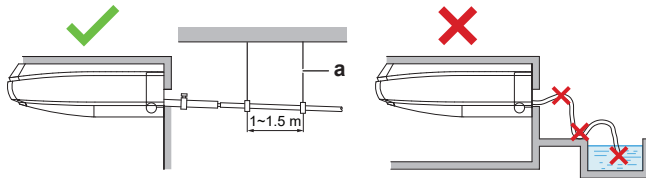
12.2.2 Drenažo vamzdyno įrengimo rekomendacijos

Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

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

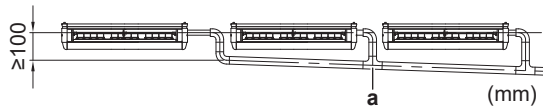
Bendrosios rekomendacijos

- **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 – 20 mm, išorinis – 26 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.
- **Drenažo vamzdžių jungimas.** Drenažo vamzdžius galima sujungti. Būtinai naudokite tinkamo skersmens drenažo vamzdžius ir tėjinę jungtis, atsižvelgdami į blokų veikimo pajėgumą.



a Tėjinė jungtis

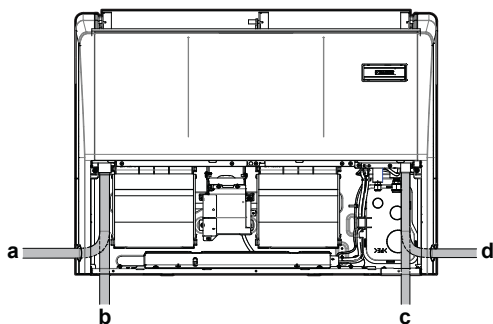
Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko



PRANEŠIMAS

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

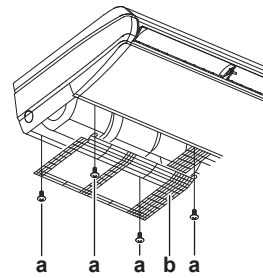
Drenažo vamzdyną galima prijungti šiomis kryptimis:



- a Kairysis drenažo vamzdynas
 b Galinis kairysis drenažo vamzdynas
 c Galinis dešinysis drenažo vamzdynas
 d Dešinysis drenažo vamzdynas

Galinis kairysis arba kairysis drenažo vamzdynas

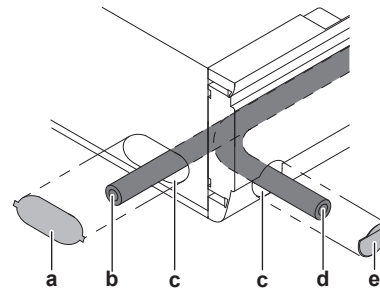
- 1 Nuimkite apsaugines groteles (35+50 klasė: 7 sraigtai, 60+71 klasė: 11 sraigtų, 100 +125+140 klasė: 10 sraigtų).



- a Fiksavimo sraigtas apsauginėms grotelėms
 b Apsauginės grotelės

- 2 Nuimkite dangtelį nuo drenažo movos, nuimkite izoliacinę medžiagą iš kairės pusės ir įrenkite ją dešinėje pusėje. Užtikrinkite, kad drenažo mova būtų visiškai įstumta, kad išvengtumėte vandens nuotėkio.

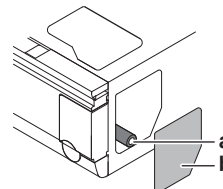
- 3 Pašalinkite laikinąjį dangtelį.



- a Galinis kairysis laikinasis dangtelis (metalo lakštas)
 b Galinis kairysis drenažo vamzdynas
 c Glaistas arba izoliacija (išgijama atskirai)
 d Kairysis drenažo vamzdynas
 e Kairysis laikinasis dangtelis dekoratyviniame šoniniame skydelyje

Galinis dešinysis drenažo vamzdynas

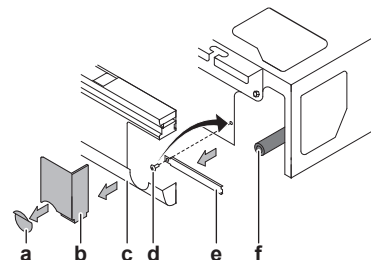
- 1 Nuimkite galinio vamzdyno vamzdžio angos dangtelį ir išpjaukite kiaurymes vamzdžiams. Pjaudami kiaurymes, venkite dangčio rankenėlės dalies.



- a Galinis dešinysis drenažo vamzdynas
 b Galinio vamzdyno vamzdžio angos dangtis

Dešinysis drenažo vamzdynas

- 1 Nuimkite tvirtinimo plokštę iš dešinės pusės ir vėl įsukite sraigta į pradinę vietą ant patalpos bloko.
- 2 Nuimkite stačiakampę dalį nuo dekoratyvinio šoninio skydelio (jei dešinėje pusėje montuojate tik drenažo vamzdyną, nuimkite tik apvalią dalį).

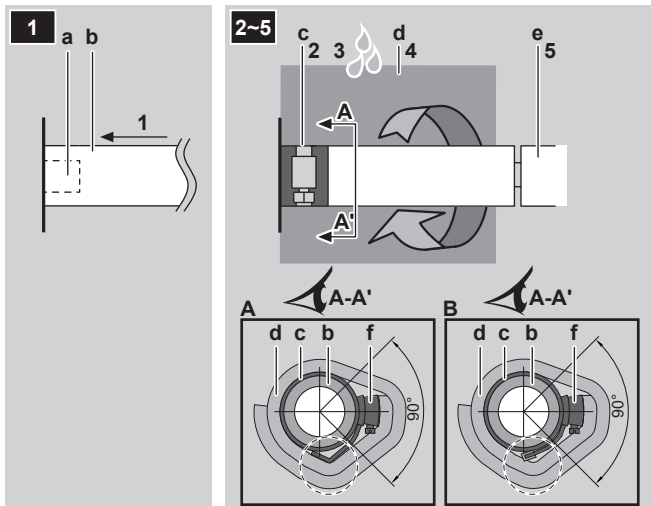


- a Apvali dalis
 b Stačiakampė dekoratyvinio šoninio skydelio dalis
 c Dekoratyvinis šoninis skydelis
 d Varžtas
 e Tvirtinimo plokštė

13 Vamzdžių montavimas

f Dešinysis drenažo vamzdynas

Drenažo vamzdyno jungtis

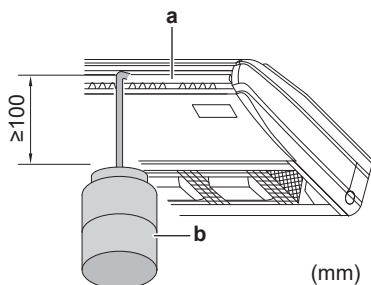


- a Drenažo vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
b Drenažo žarna (priedas)
c Metalinis spaustukas (priedas)
d Didysis sandarinimo padas (priedas)
e Drenažo vamzdynas (išigijama atskirai)
f Metalinio spaustuko priveržta dalis
A Jei metalinio spaustuko galas sulenktas
B Jei metalinio spaustuko galas apvyniotas viniline juoste

- 1 Nustumkite drenažo žarną kaip įmanoma toliau ant drenažo vamzdžio jungties.
- 2 Priveržkite metalinį spaustuką prie drenažo movos pagrindo. Apvyniokite metalinio spaustuko galą viniline juostele arba užlenkite galą vidun, kad nepažeistumėte sandarinimo pado.
- 3 Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. "Vandens nuotėkių paieška" ► 14).
- 4 Užvyniokite didįjį sandarinimo padą (izoliaciją) aplink metalinį veržiklį bei išleidimo žarną ir pritvirtinkite kabelių dirželiais. Pradėkite vynioti nuo metalinio spaustuko priveržtos dalies, kad metalinio spaustuko galas būtų apvyniotas du kartus.
- 5 Prijunkite drenažo vamzdyną prie drenažo žarnos.

Vandens nuotėkių paieška

Užtikrinkite, kad blokas būtų išlygintas pagal instrukcijas, pateiktas sk. "12.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos" ► 11]. Laipsniškai įpilkite maždaug 1 l vandens pro oro išleidimo angą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių.



- a Oro išleidimo anga
b Plastikinis vandens indas su vamzdžiu, kurio ilgis ≥100 mm

13 Vamzdžių montavimas

13.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

13.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



ATSARGIAI

Vamzdyną BŪTINA įrengti vadovaujantis instrukcijomis, pateiktomis sk. "13 Vamzdžių montavimas" ► 14]. Galima naudoti tik tas mechanines jungtis (pvz., kietojo litavimo ir išplėtimo), kurios dera su naujausia ISO14903 versija.



PRANEŠIMAS

Vamzdynas ir kitos suslėgtosios dalys turi būti tinkamos šaltnešiui. Šaltnešio vamzdyne naudokite fosforo rūgštimi deoksiduotas varines besiūles dalis.

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

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Patalpos bloko vamzdyno jungčiai naudokite toliau nurodyto skersmens vamzdžius.

Klasė	Vamzdžio išorinis skersmuo (mm)	
	Skysčio vamzdis	Dujų vamzdis
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Šaltnešio vamzdyno medžiaga

Vamzdyno medžiaga

Fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis

Platėjimo jungtys

naudokite tik grūdintą medžiagą.

Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis

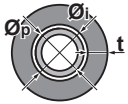
Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 col.)	Grūdinta (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8 col.)			
12,7 mm (1/2 col.)			
15,9 mm (5/8 col.)			

^(a) Atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus ir įrenginio maksimalų darbinį slėgį (žr. "PS High" bloko vardinę plokštelę), gali reikėti storesnio vamzdyno.

13.1.2 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)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 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.

13.2 Aušalo vamzdžių prijungimas



PAVOJUS! GALIMA NUSIDĖGINTI / NUSIPLIKYTI

13.2.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio



ATSARGIAI

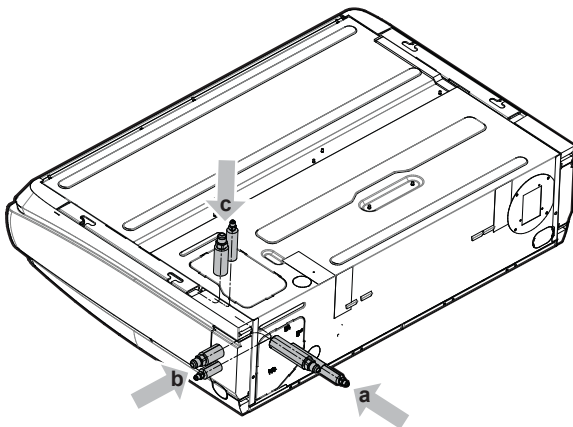
Šaltnešio vamzdyną arba komponentus įrenkite tokioje vietoje, kur jų neveiktų jokios šaltnešio perdavimo komponentus ėsdinančios medžiagos, nebent komponentai sudaryti iš medžiagų, kurios yra atsparios ėsdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo ėsdinimo.



ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

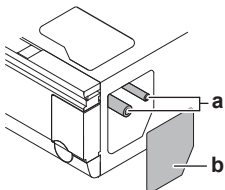
Šaltnešio vamzdyną galima prijungti šiomis kryptimis:



- a Galinis dešinysis vamzdynas
- b Dešinysis vamzdynas
- c Aukštyn nutiestas vamzdynas

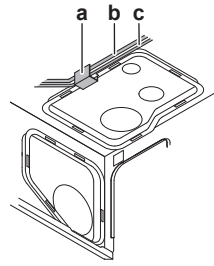
Galinis dešinysis vamzdynas

- 1 Nuimkite galinio vamzdžio vamzdžio angos dangtelį ir išpjaukite kiaurymes vamzdžiams. Pjaudami kiaurymes, venkite dangčio rankenėlės dalies.



- a Galinis šaltnešio vamzdynas
- b Galinio vamzdžio vamzdžio angos dangtis

- 2 Nutieskite atskirai įsigytus vamzdžius pro išpjautas kiaurymes.
- 3 Baigę montuoti дренаžo ir šaltnešio vamzdynus, vėl įrenkite vamzdžio angos dangtį. Visus kabelius prakiškite pro vamzdžio angos dangčio spaustuką ir užfiksuokite.



- a Vamzdžio angos dangčio spaustukas
- b Kabeliai

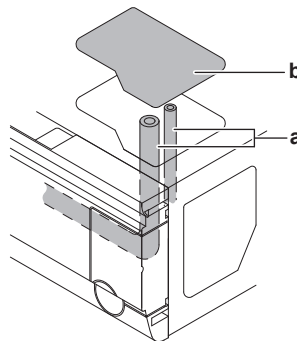
Aukštyn nutiestas vamzdynas



INFORMACIJA

Reikalingas L formos jungiamojo vamzdžio komplektas (pasirinktinis priedas).

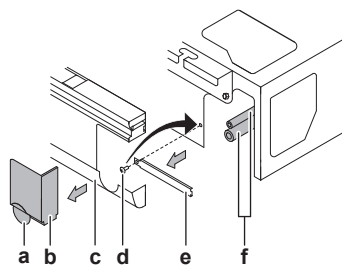
- 1 Nuimkite viršutinio vamzdžio angos dangtelį ir išpjaukite kiaurymes vamzdžiams. Pjaudami kiaurymes, venkite dangčio rankenėlės dalies. Vamzdynui naudokite L formos jungiamojo vamzdžio komplektą (pasirinktinis priedas). Nutieskite vamzdžius pro išpjautas kiaurymes.



- a Aukštyn nutiestas šaltnešio vamzdynas
- b Vamzdžio angos dangtis

Dešinysis vamzdynas

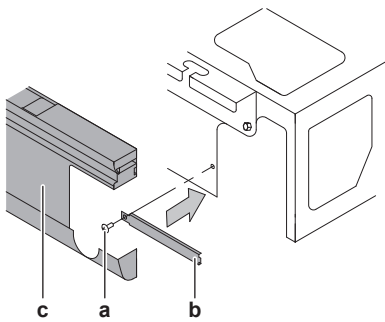
- 1 Nuimkite tvirtinimo plokštę iš dešinės pusės ir vėl įsukite sraigą į pradinę vietą ant patalpos bloko.
- 2 Nuimkite dekoratyvinį šoninį skydelį.
- 3 Nuimkite stačiakampę dekoratyvinio šoninio skydelio dalį.



- a Apvali dalis
- b Stačiakampė dekoratyvinio šoninio skydelio dalis
- c Dekoratyvinis šoninis skydelis
- d Varžtas
- e Tvirtinimo plokštė
- f Dešinysis šaltnešio vamzdynas

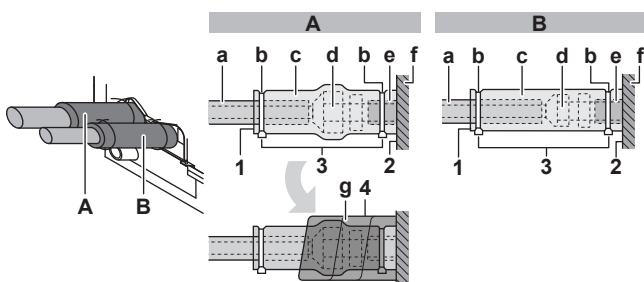
- 4 Baigę montuoti дренаžo ir šaltnešio vamzdynus, sumontuokite atgal tvirtinimo plokštę (pasirinktinis žingsnis) ir dekoratyvinį šoninį skydelį.

14 Elektros instaliacija



- a Varžtas
b Tvirtinimo plokštė
c Dekoratyvinis šoninis skydelis

- Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad šaltnešio vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- Platėjimo jungtys.** Naudodami platėjimo jungtis, prijunkite šaltnešio jungtis prie bloko.
- Izoliacija.** Izoliuokite patalpos bloko šaltnešio vamzdyną:



- A Dujų vamzdynas
B Skysčio vamzdynas

- a Izoliavimo medžiaga (išigyjama atskirai)
b Laidų tvirtinimo dirželis (priedas)
c Izoliacinės dalys: didžioji (dujų vamzdis), mažoji (skysčio vamzdis) (priedas)
d Platinimo veržlė (prijungta prie bloko)
e Šaltnešio vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
f Blokas
g Mažasis sandarinimo padas (priedas)

- 1 Užraskite izoliacijos detalių siūles.
- 2 Prijunkite prie bloko pagrindą.
- 3 Priveržkite laidų tvirtinimo dirželį ant izoliacijos detalių.
- 4 Užvyniokite sandarinimo padą nuo bloko pagrindo iki platinimo veržlės viršaus.



PRANEŠIMAS

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

14 Elektros instaliacija



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

Naudokite visų polių atjungimo tipo jungtuvą su bent 3 mm tarpu tarp kontaktinių taškų, užtikrinantį visišką atjungimą pagal viršįtampio III kategoriją.



ĮSPĖJIMAS

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

14.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos



PRANEŠIMAS

Rekomenduojame naudoti viengubus laides. 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. Išsamiai skaitykite montuotojo trumpojo vadovo sk. "Elektros laidų prijungimo gairės".

Komponentas	Specifikacija
Jungiamasis kabelis (patalpa ↔ laukas)	Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai Keturgyslis kabelis Minimalus dydis: 2,5 mm ²
Naudotojo sąsajos kabelis	Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai Dvigyslis kabelis Minimalus dydis: 0,75 mm ² Didžiausias ilgis: 500 m

14.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko



ĮSPĖJIMAS

NEGALIMA pratęsti maitinimo arba jungiamojo kabelio naudojant laidų jungtis, laidų sujungimo spaustukus, apvyniotus laides ir ilginimo kabelius.

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.



PRANEŠIMAS

- Laikykis 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.

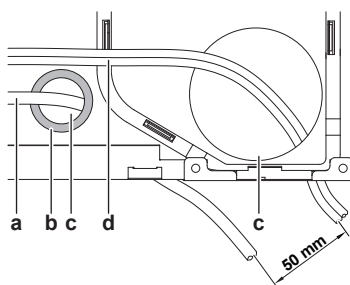
Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Kad išvengtumėte elektrinių trūkdyčių, atstumas tarp abiejų tipų laidų VISADA turi būti bent 50 mm atstumas.



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 Atidarykite laikinojo dangtelio kiaurymę ir įdėkite guminę įvorę (priedas). Žr. "Kaip sumontuoti patalpos bloką" [12].



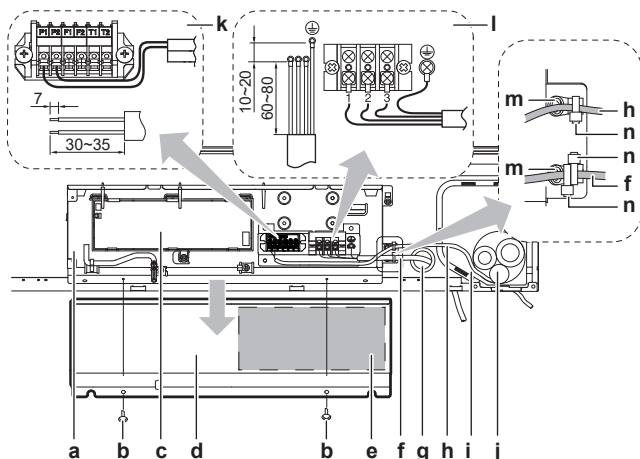
- a Maitinimo laidas
b Guminė įvorė (priedas)
c Sandarinimo medžiaga tarpams aplink vamzdžius ir kabelius (priedas)

- d Naudotojo sąsajos kabelis ir informacijos perdavimo kabelis

3 Įrenkite 2 instaliacijos tvirtinimo dalis su sraigtais instaliacijos tvirtinimo dalimis (priedas).

4 **Naudotojo sąsajos kabelis.** Nutieskite kabelį pro didelę išpjautą kiaurymę ir prijunkite jį prie gnybtų bloko (simboliai P1, P2). Kabelį laidų tvirtinimo dirželiu pritvirtinkite prie instaliacijos tvirtinimo dalies.

5 **Jungiamasis kabelis** (patalpa↔laukas). Nutieskite kabelį pro mažą išpjautą kiaurymę, prijunkite jį prie gnybtų bloko (įsitikinkite, kad skaičiai 1~3 atitinka skaičius ant lauko bloko) ir prijunkite įžeminimo laidą. Kabelį laidų tvirtinimo dirželiu pritvirtinkite prie instaliacijos tvirtinimo dalies.



- a Valdymo dėžė
b Priežiūros dangčio varžtas
c Spausdintinė plokštė
d Priežiūros dangtis
e Elektros instaliacijos schemos etiketė
f Maitinimo laidas
g Maža išpjauta kiaurymė
h Naudotojo sąsajos kabelis
i Galinio vamzdžio dangtis
j Didelė išpjauta kiaurymė
k Naudotojo sąsajos kabelio prijungimas
l Maitinimo kabelio jungtis
m Instaliacijos tvirtinimo dalis, užfiksuota sraigto (priedas)
n Laidų tvirtinimo dirželis (priedas)

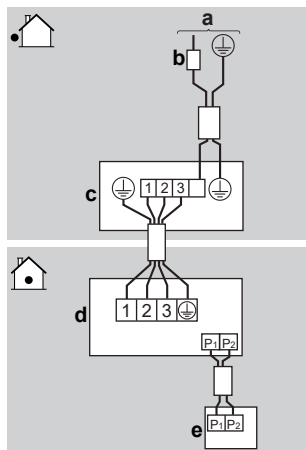
6 Užsandarinkite visus tarpus sandarinimo medžiaga (priedas), kad į sistemą nepatektų smulkių gyvūnų.

7 Prijunkite atgal priežiūros dangtį.

Visos sistemos instaliacijos pavyzdys

Informacijos apie lauko bloką instaliaciją rasite su lauko blokais pateiktame įrengimo vadove.

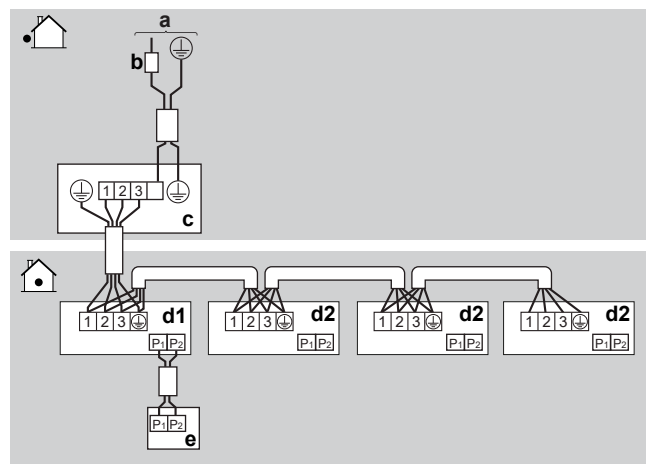
Porinis tipas: 1 nuotolinis valdiklis valdo 1 patalpos bloką (standartinis)



- a Maitinimas

- b Liekamosios srovės apsaugas
c Lauko blokas
d Patalpos blokas
e Naudotojo sąsaja

Vienalaikio veikimo sistema: 1 naudotojo sąsaja valdo iki 4 patalpos blokų 1 porinėje sistemoje (visi patalpos blokai veikia vienodai)



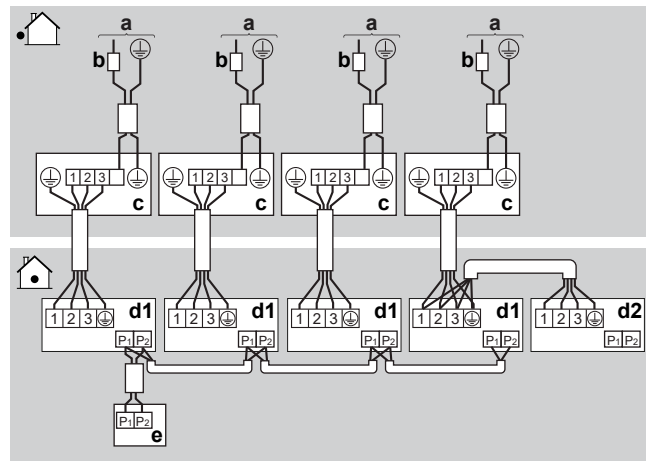
- a Maitinimas
b Liekamosios srovės apsaugas
c Lauko blokas
d1 Patalpos blokas (valdantysis)
d2 Patalpos blokas (pavaldusis)
e Naudotojo sąsaja

Nuotolinį valdiklį prijunkite tik prie valdančiojo patalpos bloko. Patalpos temperatūrą skaitantis termistorius veikia tik su patalpos bloku, prijungtu prie naudotojo sąsajos.

Žr. sk. "17.1 Vietinė nuostata" ▶ 19], kur aprašomos tolesnės nuostatos.

- Prijungtų patalpos blokų skaičius kaip vienalaikio veikimo sistema
- Atskira vienalaikio valdymo sistemos nuostata

Grupinis valdymas: 1 naudotojo sąsaja valdo iki 4 porinių sistemų (visi patalpos blokai veiks pagal naudotojo sąsają)

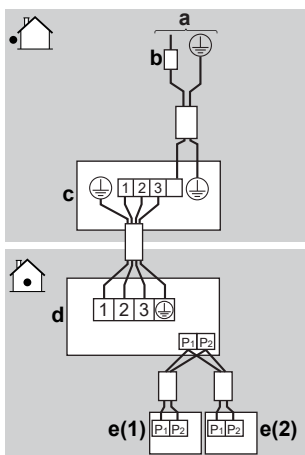


- a Maitinimas
b Liekamosios srovės apsaugas
c Lauko blokas
d1 Patalpos blokas (valdantysis)
d2 Patalpos blokas (pavaldusis)
e Naudotojo sąsaja

- 1 nuotoliniu valdikliu galite valdyti iki 16 blokų (vienalaikio veikimo ir grupinio valdymo derinys)
- Visi patalpos blokai veiks pagal naudotojo sąsają
- Patalpos temperatūrą skaitantis termistorius veikia tik su patalpos bloku, prijungtu prie naudotojo sąsajos.

Valdymas su 2 naudotojo sąsajomis: 2 naudotojo sąsajos valdo 1 patalpos bloką

15 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga



- a Maitinimas
- b Liekamosios srovės apsaugas
- c Lauko blokas
- d Patalpos blokas
- e1 Naudotojo sąsaja (pagrindinė)
- e2 Naudotojo sąsaja (antrinė)



INFORMACIJA

Naudojant 2 naudotojo sąsajas, viena turi būti nustatyta veikti PAGRINDINIUI, o kita – ANTRINIUI režimu. Informacijos apie nuostatą rasite prijungtos naudotojo sąsajos įrengimo vadove.

15 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga



PRANEŠIMAS

Užtaisykite visus tarpelius aplink vamzdžius ir kabelius sandarinimo medžiaga (priedas), kad į patalpos bloką nepatektų dulkių.

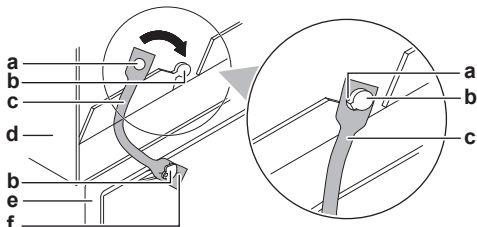
15.1 Kaip pritvirtinti įleidimo angos groteles ir dekoratyvinį šoninį skydelį

- Įrenkite saugiai atvirkštine tvarka. Žr. sk. "Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p. 12].
- Montuodami įleidimo angos groteles, pritvirtinkite įleidimo angos grotelę dirželį prie patalpos bloko kabliuko.



INFORMACIJA

Uždarydami įleidimo angos groteles, įsitinkinkite, kad jų dirželiai niekur nėra prispausti.



- a Apvali kiaurymė
- b Kabliukas
- c Dirželis
- d Patalpos blokas
- e Įleidimo angos grotelės
- f Kryžiuoto formos kiaurymė

16 Įdiegimas į eksploataciją



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

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

16.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

- Sumontavę įrenginį, patikrinkite toliau išvardytus dalykus.
- Uždarykite įrenginį.
- Ijunkite įrenginio maitinimą.

☐	Perskaitykite visas įrengimo ir eksploatacijos instrukcijas, aprašytas montuotojo ir naudotojo trumpajame vadove .
☐	Patalpose naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Lauko įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Drenažo vamzdynas turi būti tinkamai įrengtas ir izoliuotas, o drenažas turi tekėti sklandžiai. Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių. Galima pasekmė: gali lašėti kondensatas.
☐	Šaltnešio vamzdžiai (dujų ir skysčio) turi būti tinkamai įrengti ir termiškai izoliuoti.
☐	NĖRA aušalo nuotėkio.
☐	NETURI būti trūkstančių fazių arba sukeistų fazių .
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įrenginiai sumontuoti pagal šį dokumentą ir NETURI apėjimų.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	Lauke naudojamo įrenginio stabdomo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.

16.2 Eksploatacijos bandymas



INFORMACIJA

- Atlikite eksploatacijos bandymą pagal instrukcijas, pateiktas prijungtos naudotojo sąsajos vadove.
- Eksploatacijos bandymas laikomas užbaigtu sėkmingai tik jei naudotojo sąsajoje nerodoma jokie trikties kodai.
- Žr. priežiūros vadovą, kur pateiktas visas klaidos kodų sąrašas ir išsamios kiekvienos klaidos trikties šalinimo gairės.

**PRANEŠIMAS**

NEPERTRAUKITE eksploatacijos bandymo.

17 Konfigūracija

17.1 Vietinė nuostata

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

- Belaidžio nuotolinio valdiklio adresas (jei yra)
- Lubų aukštis
- Oro srauto sparta, kai išjungtas termostato valdymo elementas
- Laikas valyti oro filtrą
- Prijungtų patalpos blokų skaičius kaip viena laikio veikimo sistema
- Atskira viena laikio valdymo sistemos nuostata
- Kompiuterizuotas valdymas (priverstinis išjungimas ir įjungimas / išjungimas)

**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. Belaidžio nuotolinio valdiklio adresas (jei yra)

Naudodami belaidį nuotolinį valdiklį, nustatykite jo adresą. Žr. prijungto belaidžio nuotolinio valdiklio įrengimo vadovą.

Nuostata. Lubų aukštis

Ši nuostata turi atitikti faktinį atstumą iki grindų ir galios klasę.

Jei atstumas iki grindų yra (m)		Veiksmas ⁽¹⁾		
FHA35~71	FHA100~140	M	C1/SW	C2/—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Nuostata. Oro srauto sparta, kai išjungtas termostato valdymo elementas

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

- 1 Jei nustatėte ventiliatorių veikti, parinkite atitinkamą oro srauto spartą.

Jei norite		Veiksmas ⁽¹⁾		
	Lauko blokas	M	C1/SW	C2/—
	Bendroji dalis			
Vėsinimo režimu	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Tūrio sąranka ⁽²⁾			02
	IŠJUNGTA			03
	Stebėjimas 1 ⁽²⁾			04
	Stebėjimas 2 ⁽²⁾			05
Šildymo režimu	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Tūrio sąranka ⁽²⁾			02
	IŠJUNGTA			03
	Stebėjimas 1 ⁽²⁾			04
	Stebėjimas 3 ⁽²⁾			05

Nuostata. Laikas valyti oro filtrą

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

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

Nuostata. Prijungtų patalpos blokų skaičius kaip viena laikio veikimo sistema

**INFORMACIJA**

Porinis / dvigubas / trigubas / du dvigubi – neboreikia nustatyti. Lauko blokas gali automatiškai aptikti šią nuostatą.

Viena laikio valdymo sistemos režimu įveskite toliau nurodytas vietines nuostatas.

Sistemos režimas	Veiksmas ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Porinis (1 blokas)	11 (21)	0	01
Dvigubas (2 blokai)			02
Trigubas (3 blokai)			03
Du dvigubi (4 blokai)			04

Viena laikio valdymo sistemos režimu žr. sk. "viena laikio valdymo sistemos atskira nuostata" ir atskirai nustatykite valdantįjį bei pavaldųjį blokus.

Nuostata. Atskira viena laikio valdymo sistemos nuostata

Atskirai nustatydami valdantįjį ir pavaldųjį blokus, atlikite toliau nurodytą procedūrą.

- 1 Pakeiskite nuostatą:

⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibūdinamos 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 apskukas:

- **LL**: mažos ventiliatoriaus apskukas (nustatoma, kai IŠJUNGTA termostatas)
- **L**: mažos ventiliatoriaus apskukas (nustatoma per naudotojo sąsają)
- **Sąrankos tūris**: ventiliatoriaus apskukas atitinka naudotojo sąsajos ventiliatoriaus apskukų mygtuku nustatytas apskukas.
- **Stebėjimas Nr. 1, 2, 3**: ventiliatorius IŠJUNGTA, tačiau trumpai paveikia kas 6 minutes, kad **LL** (stebėjimas Nr. 1), **sąrankos tūris** (stebėjimas Nr. 2) arba **L** (stebėjimas Nr. 3) aptiktų patalpos temperatūrą.

18 Techniniai duomenys

Pageidavimas	Veiksmas ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Suvienodinta nuostata	11 (21)	1	01
Individuali nuostata			02

- Parinkite valdančiojo bloko vietinę nuostatą.
- Išjunkite maitinimą.
- Atjunkite naudotojo sąsają nuo valdančiojo bloko ir prijunkite ją prie pavaldžiojo bloko.
- Išjunkite maitinimo jungiklį ir nustatykite atskirą nuostatą į 11(21)-1-02.
- Parinkite pavaldžiojo bloko vietinę nuostatą.
- Išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.
- Jei yra daugiau nei vienas pavaldusis blokas, pakartokite nustatymo procedūrą su kiekvienu iš jų.
- Atjunkite naudotojo sąsają nuo pavaldžiojo bloko ir vėl prijunkite ją prie valdančiojo bloko.



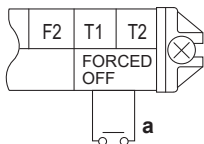
INFORMACIJA

- Jei su pavaldžiuoju bloku naudojama pasirinktinė naudotojo sąsaja, šios NEBŪTINA perjungti nuo valdančiojo bloko. Vis dėlto reikia atjungti laidus, prijungtus prie valdančiojo bloko naudotojo sąsajos.
- Nustačius pavaldųjį bloką, reikia vėl prijungti naudotojo sąsają prie valdančiojo bloko.
- Sistema neveikia tinkamai, kai vienalaikio valdymo sistemos režimu būna prijungtos dvi arba daugiau naudotojo sąsajų.

Nuostata. Kompiuterizuotas valdymas (priverstinis išjungimas ir įjungimas / išjungimas)

Laidų specifikacijos ir kaip sujungti laidus

Prijunkite įvadą iš lauko prie naudotojo sąsajos kontaktų bloko kontaktų T1 ir T2 (poliškumo nėra).



a Įvadas A

Laidų specifikacijos	
Laidų specifikacijos	Ekranuotas vinilo laidas arba kabelis (2 laidų)
Skerspjūvio plotas	0,75~1,25 mm ²
Išorinis gnybtas	Kontaktas, galintis užtikrinti minimalią 15 V (NS), 10 mA apkrovą.

Sužadinimas

Priverstinis išjungimas	ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO operacija	Įvestis iš apsauginio įrenginio
Įvestis ĮJUNGIMAS sustabdo veikimą (to per naudotojo sąsają padaryti neįmanoma)	Įvesties įjungimas iš išjungimo būsenos: blokas įjungiamas	Įvesties įjungimas leidžia valdyti per naudotojo sąsają
Įvesties išjungimas leidžia valdyti per naudotojo sąsają	Įvesties išjungimas iš įjungimo būsenos: blokas išjungiamas	Įvesties išjungimas sustabdo veikimą: sužadinamas A0 klaidos kodas

Kaip pasirinkti priverstinio išjungimo ir įjungimo / išjungimo operaciją

- Įjunkite maitinimą ir tada per naudotojo sąsają pasirinkite operaciją.
- Pakeiskite nuostatą:

Pageidavimas	Veiksmas ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Priverstinis išjungimas	12 (22)	1	01
ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO operacija			02
Įvestis iš apsauginio įrenginio			03

18 Techniniai duomenys

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

18.1 elektros instaliacijos schema.

18.1.1 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 (sraigas)
	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

⁽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

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

Simbolis	Reikšmė
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

