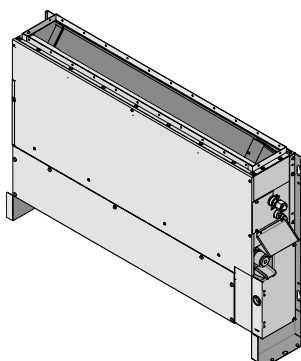




Įrengimo ir eksploatacijos vadovas



VRV sistemos oro kondicionierius



FXNA20A2VEB
FXNA25A2VEB
FXNA32A2VEB
FXNA40A2VEB
FXNA50A2VEB
FXNA63A2VEB

Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
VRV sistemos oro kondicionierius

Lietuvių

Turinys

1	Apie dokumentaciją	3
1.1	Apie šį dokumentą	3
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	4
2.1	Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos	5
2.1.1	Reikalavimai įrengimo erdvei	6
Naudotojui		6
3	Naudotojo saugos nurodymai	6
3.1	Bendras	6
3.2	Saugaus eksploatavimo nurodymai	7
4	Apie sistemą	9
4.1	Sistemos išdėstymas	9
5	Naudotojo sąsaja	10
6	Eksploatavimas	10
6.1	Veikimo diapazonas	10
6.2	Apie veikimo režimus	10
6.2.1	Baziniai veikimo režimai	10
6.2.2	Specialieji šildymo režimai	10
6.3	Kaip valdyti sistemą	10
7	Techninė priežiūra ir tvarkymas	10
7.1	Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės	10
7.2	Oro filtro ir oro išleidimo angos valymas	11
7.2.1	Kaip nuvalyti oro filtrą	11
7.2.2	Kaip nuvalyti oro išleidimo angą	11
7.3	Apie šaltnešį	12
7.3.1	Apie šaltnešio nuotėkio jutiklį	12
8	Trikčių šalinimas	12
9	Perkėlimas	13
10	Išmetimas	13
Montuotojui		13
11	Apie dėžę	13
11.1	Vidaus įrenginys	13
11.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	13
12	Įrenginio montavimas	13
12.1	Montavimo vietos paruošimas	13
12.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	13
12.2	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	14
12.2.1	Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos	14
12.2.2	Kanalų įrengimo rekomendacijos	17
12.2.3	Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos	17
13	Vamzdžių montavimas	18
13.1	Aušalo vamzdžių paruošimas	18
13.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	18
13.1.2	Aušalo vamzdžių izoliacija	18
13.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	19
13.2.1	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	19
14	Elektros instaliacija	19
14.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	19
14.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	20
15	Įdiegimas į eksploataciją	21

15.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	21
15.2	Eksploatacijos bandymas	21

16	Konfigūracija	21
16.1	Vietinė nuostata	21
17	Techniniai duomenys	23
17.1	elektros instaliacijos schema	23
17.1.1	Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda	23

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

Įgaliojami 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.

FXNA-A



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

Techniniai inžineriniai duomenys

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

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

- 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 13])

Apie papildomus reikalavimus įrengimo vietai taip pat skaitykite "2.1 Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos" [p 5].



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).



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.



ĮSPĖJIMAS

Pasirūpinkite, kad reikalingos ventiliacijos angos būtų laisvos nuo kliūčių.

Ortakių įrengimas (žr. "12.2.2 Kanalų įrengimo rekomendacijos" [p 17])



ĮSPĖJIMAS

Ortakių sistemoje NEĮRENKITE veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso arba veikiančio elektrinio šildytuvo).



ATSARGIAI

- Užtikrinkite, kad, įrengus kanalą, NEBŪTŲ viršytas įrenginio išorinio statinio slėgio nuostatų intervalas. Žr. savo modelio techninį dokumentą, kur rasite nuostatų intervalą.
- Būtinai įrenkite brezentinį kanalą, kad vibracijos NEBŪTŲ perduodamos į kanalą arba lubas. Kaip kanalo įdėklą naudokite garsą sugeriančią medžiagą (izoliaciją) ir varžtuose panaudokite vibracijos izoliacijos gumą.
- Vykdydami suvirinimo darbus, neaptaškykite drenažo rinktuvės arba oro filtro.
- Jei metalinis kanalas nutiestas pro medinės konstrukcijos metalinį (vielinį) tinklą arba metalinę plokštę, elektriniu požiūriu izoliuokite kanalą ir sieną.
- Sumontuokite išorines groteles taip, kad oro srautas nebūtų tiesiogiai nukreiptas į žmones.
- Kanale NENAUDOKITE stiprinimo ventiliatorių. Pasinaudodami funkcija, nurodykite automatiškai reguliuoti ventiliatoriaus apskukų nuostatą (žr. sk. "16 Konfigūracija" [p 21]).

Šaltnešio vamzdyno įrengimas (žr. "13 Vamzdžių montavimas" [p 18])



ATSARGIAI

Vamzdyną BŪTINA įrengti vadovaujantis instrukcijomis, pateiktomis sk. "13 Vamzdžių montavimas" [p 18]. Galima naudoti tik tas mechanines jungtis (pvz., kietojo litavimo ir išplėtimą), kurios dera su naujausia ISO14903 versija.



ATSARGIAI

- Kai patalpose pakartotinai naudojamos **mechaninės** jungtys, atnaujinkite sandarinimo dalis.
- Kai patalpoje pakartotinai naudojamos **plėtimą jungtys**, iš naujo pagaminkite plėtimą dalį.



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.

Elektros sistemos įrengimas (žr. "14 Elektros instaliacija" [p 19])



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 žeminimą. NESUJUNKITE įrenginio žeminimo laidu su pagalbinio vamzdžiu, viršįtampio ribotuviu arba telefono žeminimo laidu. Nevisiškai žeminta 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 žvaigždės 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 atsikimo 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.



ATSARGIAI

- Kiekvienas patalpos blokas turi būti prijungtas prie atskiros naudotojo sąsajos. Naudotojo sąsajoje galima naudoti tik su saugos sistema derantį nuotolinį valdiklį. Dėl suderinamumo su nuotoliniais valdikliais (pvz., BRC1H52/82*) žr. techninių duomenų lapą.
- Naudotojo sąsaja turi būti toje pačioje patalpoje kaip ir patalpos blokas. Išsamesnės informacijos rasite naudotojo sąsajos įrengimo ir eksploatacijos vadove.



ATSARGIAI

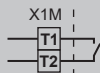
Jei naudojamas ekranuotas laidas, ekranuotą prijunkite tik prie lauko bloko pusės.

Konfigūracija (žr. "16 Konfigūracija" ► 21)



ĮSPĖJIMAS

R32 šaltnešio atveju gnybtų jungtys T1/T2 skirtos TIK priešgaisrinės signalizacijos įvadui. Priešgaisrinė signalizacija turi didesnį prioritetą nei R32 sauga ir išjungia visą sistemą.



a Priešgaisrinės signalizacijos įvesties signalas (bepotencialis kontaktas)

2.1 Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos



A2L ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.



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

Prietaisą 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 toliau nurodytas rekomendacijas.



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios ir techninės priežiūros bei remonto darbai būtų vykdomi pagal "Daikin" instrukcijas, laikantis galiojančių teisės aktų (pvz., nacionalinio dujų reglamento). Jus turi vykdyti TIK įgalioti asmenys.



ĮSPĖJIMAS

- Imkitės atsargumo priemonių siekdami išvengti pernelyg didelės šaldymo vamzdžio vibracijos arba pulsavimo.
- Kiek įmanoma apsaugokite apsauginius įrenginius, vamzdį ir jungtis nuo neigiamo aplinkos poveikio.
- Numatykite erdvės ilgų vamzdžio atkarpų plėtimosi ir traukimosi reiškiniams.
- Šaldymo sistemose suprojektuokite ir įrenkite vamzdį taip, kad maksimaliai sumažintumėte tikimybę hidraulinio smūgio, kuris gali apgadinti sistemą.
- Saugiai sumontuokite patalpos įrangą ir vamzdžius. Apsaugokite juos, kad išvengtumėte įrangos arba vamzdžių atsitiktinio trūkimo dėl išorinių veiksnių, pvz., baldų perstūmimo ar remonto.



ĮSPĖJIMAS

Jei vienas ar daugiau kambarių sujungti su bloku per kanalų sistemą, užtikrinkite, kad:

- šalia nebūtų veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso ar elektrinio šildytuvo), jei plotas nesiekia minimalaus grindų ploto A (m²);
- kanalų sistemoje nebūtų įrengta pagalbiniai įtaisai, kurie gali tapti potencialiais uždegimo šaltiniais (pvz., karštų paviršių, kurių temperatūra viršija 700°C, ar elektrinių perjungimo įtaisų);
- kanalų sistemoje būtų naudojami tik gamintojo patvirtinti pagalbiniai įtaisai;
- oro įvadas IR išvadas turi būti kanalais tiesiogiai prijungti prie to paties kambario. Vietoj oro įleidimo ar išleidimo kanalo NENAUDOKITE tarpų, pvz., pakabinamųjų lubų.

3 Naudotojo saugos nurodymai



ATSARGIAI

- Netinkamai atlikus išplatinimo procedūrą, gali nutekėti šaltnešio dujų.
- Išplatėjimų pakartotinai naudoti NEGALIMA. Naudokite naujus išplatėjimus, kad neatsirastų šaltnešio dujų nuotėkio.
- Naudokite su įrenginiu pateiktas platinimo veržles. Naudojant kitas platinimo veržles, gali kilti šaltnešio dujų nuotėkis.



ATSARGIAI

Ieškodami šaltnešio nuotėkių, NENAUDOKITE potencialių uždegimo šaltinių.



PRANEŠIMAS

- NENAUDOKITE lankstų ir varinių tarpinių pakartotinai.
- Techninei priežiūrai bus pasiekiami įrengimo metu tarp šaltnešio sistemos dalių sumontuoti lankstai.



ATSARGIAI

Reikia patikrinti patalpose įrengtų šaltnešio jungčių sandarumą. Bandymo metodo jautrumas turi būti ne prastesnis nei 5 g šaltnešio per metus, kai slėgis – bent 0,25 aukščiausio leistino slėgio. Neturi būti aptikta jokio nuotėkio.

2.1.1 Reikalavimai įrengimo erdvei



ATSARGIAI

Bendrasis šaltnešio kiekis ir (arba) išleidžiama įkrova m_i sistemoje negali viršyti reikalavimų dėl minimalaus mažiausios patalpos, kurioje veikia sistema, grindų ploto. Informacijos apie minimalius patalpos blokų ploto reikalavimus rasite svetainėje <https://www.daikin.eu> ir naujausioje prijungto lauko bloko įrengimo ir eksploatacijos vadovo versijoje.



PRANEŠIMAS

- Vamzdynas turi būti patikimai sumontuotas ir apsaugotas nuo fizinių pažeidimų.
- Vamzdynas turi būti įrengiamas kuo trumpesnis.

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, 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 susisieki 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%).

Išiekvotas baterijas **REIKIA** pristatyti į specialią pakartotinio panaudojimo įstaigą. Jei išiekvotas 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 ardant ar įrengiant galima gauti elektros šoką arba sukelti gaisrą. Susisieki su savo įgaliotuoju atstovu.
- Jei pastebėjote šaltnešio nuotėkį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų atviros ugnies šaltinių. Pats šaldalas yra visiškai saugus, nenuodingas ir šiek tiek liepsnus, tačiau, atsitiktinai nutekėjęs į patalpą, kurioje yra degaus oro iš ventiliatorinių šildytuvų, dujinių viryklių ir pan., jis išskirs nuodingų dujų. Visada paprašykite kvalifikuoto priežiūros specialisto užtikrinti, kad nuotėkio problema ar gedimas pašalintas: tik tada tęskite eksploataciją.

ATSARGIAI

Saugos sumetimais šiame bloke sumontuota nuotėkio aptikimo sistema. Siekiant užtikrinti efektyvumą, po įrengimo blokas būti nuolat maitinamas (išskyrus priežiūros darbų vykdymą).

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 susisieki 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

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

Pasirūpinkite, kad reikalingos ventiliacijos angos būtų laisvos nuo kliūčių.

ĮSPĖJIMAS

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

ĮSPĖJIMAS

Ortakių sistemoje NEĮRENKITE veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso arba veikiančio elektrinio šildytuvo).

Techninė ir bendroji priežiūra (žr. "7 Techninė priežiūra ir tvarkymas" ► 10)

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 išleidimo ar išsleidimo angą. Dideliu greičiu besisukantis ventiliatorius gali sužaloti.

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.

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.

ATSARGIAI

Prieš valydami oro filtrą ir oro išleidimo angą, išjunkite įrenginį.

ĮSPĖJIMAS

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

Apie šaltnešį (žr. "7.3 Apie šaltnešį" ► 12)

A2L ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

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

- Įrenginyje esantis šaltnešis yra šiek tiek liepsnus, tačiau paprastai jis NENUTEKA. Šaltnešiui ištekėjus į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną (pvz., degiklio, šildytuvo ar viryklės), gali kilti gaisras 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 kurio ištekėjo šaltnešio, suremontuota.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).

⚠ ĮSPĖJIMAS

R32 šaltnešio nuotėkio jutiklis turi būti keičiamas po kiekvieno aptikimo arba pasibaigus jo eksploatacijai. Jutiklį gali keisti TIK įgalioti asmenys.

⚠ ATSARGIAI

Keisdami R32 šaltnešio nuotėkio jutiklį, pakeiskite jį gamintojo nurodytu jutikliu (žr. atsarginių dalių sąrašą).

Trikčių šalinimas (žr. **"8 Trikčių šalinimas"** ▶ 12)

⚠ 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 šaldalas yra visiškai saugus, nenuodingas ir šiek tiek liepsnus, tačiau, atsitiktinai nutekėjęs į patalpą, kurioje yra degaus oro iš ventiliatorinių šildytuvų, dujinių viryklių ir pan., jis išskirs nuodingų dujų. Visada paprašykite kvalifikuoto priežiūros specialisto užtikrinti, kad nuotėkio problema ar gedimas pašalintas: tik tada tęskite eksploataciją.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Saugos sumetimais įrenginyje įdiegta šaltnešio aptikimo sistema.

Siekiant užtikrinti efektyvumą, blokas po įrengimo TURI BŪTI nuolat maitinamas elektra, išskyrus trumpus priežiūros laikotarpius.

⚠ PRANEŠIMAS

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

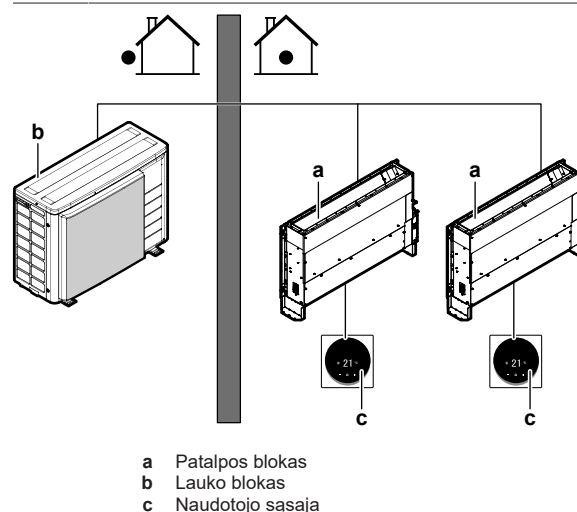
⚠ PRANEŠIMAS

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 sąsaja

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.

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.

Piktograma	Veikimo režimas
	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 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:

6.3 Kaip valdyti sistemą

INFORMACIJA

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

7 Techninė priežiūra ir tvarkymas

7.1 Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės

ATSARGIAI

Žr. sk. "3 Naudotojo saugos nurodymai" ► 6] ir peržvelkite visas su sauga susijusias instrukcijas.

PRANEŠIMAS

NIEKADA patys netikrinkite bloko ir nevykdysite jo priežiūros darbų. Paprašykite šiuos darbus atlikti kvalifikuoto asmens. Vis dėlto oro filtrą ir oro išleidimo angą 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. Nausausinkite kita sausa šluoste.



PRANEŠIMAS

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

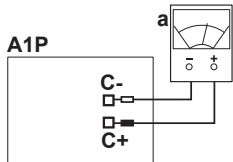
Patalpos bloke gali būti naudojami toliau nurodyti simboliai.

Simolis	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

7.2 Oro filtro ir oro išleidimo angos valymas



ATSARGIAI

Prieš valydami oro filtrą ir oro išleidimo angą, išjunkite įrenginį.



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.

7.2.1 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 (= pasirinktinę įrangą).

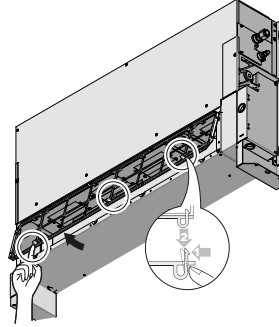
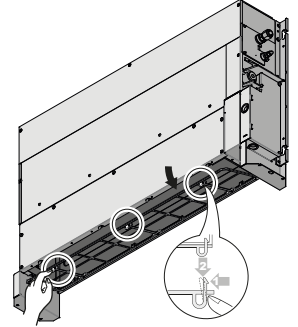
Kaip valyti oro filtrą:

1 Išjunkite maitinimą.

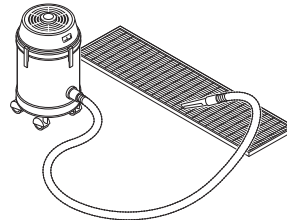
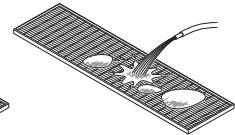
2 **Išimkite oro filtrą.** Įspauskite kablelius ir ištraukite filtrą, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje. (2 kableliai 20, 25 ir 32 klasėms arba 3 kableliai 40, 50 ir 63 klasėms.)

Priekinė įleidimo anga

Apatinė įleidimo anga



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

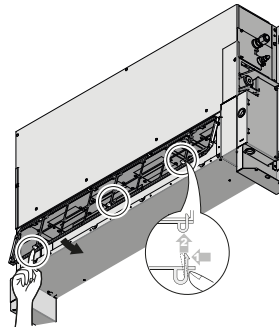
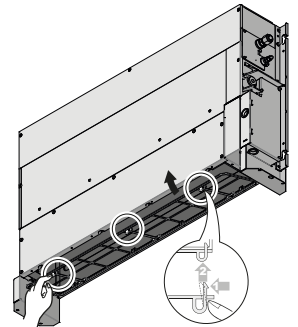


4 Padėkite oro filtrą į šešėlį išdžiūti.

5 **Prijunkite oro filtrą atgal.** Užkabinkite filtrą už atlanko ir prijunkite prie pagrindinio bloko, spausdami žemyn kablelius.

Priekinė įleidimo anga

Apatinė įleidimo anga



6 Įjunkite maitinimą.

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

7.2.2 Kaip nuvalyti oro išleidimo angą



ĮSPĖJIMAS

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

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

8 Trikčių šalinimas

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

Laikantis taikomų teisės aktų, įrenginį gali tekti periodiškai tikrinti dėl aušalo nuotėkio. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į montuotoją.



A2L ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.



ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis šaltnešis yra šiek tiek liepsnus, tačiau paprastai jis NENUTEKA. Šaltnešiui ištekėjus į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną (pvz., degiklio, šildytuvo ar viryklės), gali kilti gaisras 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 ištekėjo šaltnešio, suremontuota.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).



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.



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.



PRANEŠIMAS

Saugos priemonių veikimas periodiškai tikrinamas automatiškai. Veikimo sutrikimo atveju naudotojo sąsajoje bus rodomas klaidos kodas.



INFORMACIJA

Jutiklio eksploatacijos trukmė – 10 metų. Likus 6 mėnesiams iki jutiklio eksploatacijos trukmės pabaigos, naudotojo sąsajoje pasirodo klaida **CH-05**, o pasibaigus jutiklio eksploatacijai – klaida **CH-02**. Daugiau informacijos rasite naudotojo sąsajos trumpajame vadove arba kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą.



ATSARGIAI

Keisdami R32 šaltnešio nuotėkio jutiklį, pakeiskite jį gamintojo nurodytu jutikliu (žr. atsarginių dalių sąrašą).

Jei aptinkama veikiant įrenginiui

- Naudotojo sąsajoje parodoma klaida **"A0-11"** ir pasigirsta pavojaus signalas. Ima mirksėti būsenos indikatorius.
- Nedelsdami kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą. Papildomos informacijos rasite lauko bloko įrengimo vadove.

Jei aptinkama, kai įrenginys veikia budėjimo režimu

Jei aptinkama įrenginiui veikiant budėjimo režimu, įrenginys atlieka "klaidingo aptikimo patikrą".

Klaidingo aptikimo patikra

- Ventiliatorius pradeda sukis žemiausia nuostata.
 - Naudotojo sąsajoje parodoma klaida **"A0-13"** ir pasigirsta pavojaus signalas. Ima mirksėti būsenos indikatorius.
 - Jutiklis patikrina, ar įvyko šaltnešio nuotėkis arba klaidingas aptikimas.
- Šaltnešio nuotėkio neaptikta. **Rezultatas:** Maždaug po 2 minučių sistema vėl pradeda veikti įprastu režimu.
 - Aptiktas šaltnešio nuotėkis. **Rezultatas:**
 - Naudotojo sąsajoje parodoma klaida **"A0-11"** ir pasigirsta pavojaus signalas. Ima mirksėti būsenos indikatorius.
 - Nedelsdami kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą. Papildomos informacijos rasite lauko bloko įrengimo vadove.



INFORMACIJA

Minimalus oro srautas įprasto veikimo metu arba šaltnešio nuotėkio aptikimo metu visada yra >240 m³/h.



INFORMACIJA

Norėdami sustabdyti naudotojo sąsajos pavojaus signalą, žr. naudotojo sąsajos trumpąjį vadovą.

7.3.1 Apie šaltnešio nuotėkio jutiklį



ĮSPĖJIMAS

R32 šaltnešio nuotėkio jutiklis turi būti keičiamas po kiekvieno aptikimo arba pasibaigus jo eksploatacijai. Jutiklį gali keisti TIK įgalioti asmenys.



PRANEŠIMAS

R32 šaltnešio nuotėkio jutiklis – puslaidininkinis detektorius, kuris gali neteisingai aptikti kitas medžiagas nei R32 šaltnešis. Arti patalpos bloko nenaudokite didelės koncentracijos cheminių medžiagų (pvz., organinių tirpiklių, plaukų lako, dažų), nes dėl to R32 šaltnešio nuotėkio jutiklis gali jas neteisingai aptikti.

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 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 įjungiklis.	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 nėra 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, naudokite paieškos funkciją .

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

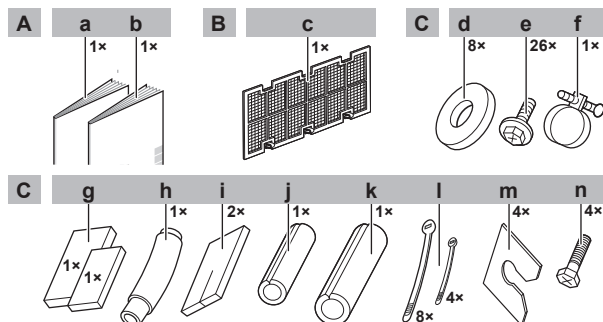
NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti aušalo medžiagą, tepalą ir kitas dalis BŪTINA laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specialias pakartotinio panaudojimo, šiukšlių rūšiavimo ir utilizavimo įstaigas.

Montuotojui

11 Apie dėžę

11.1 Vidaus įrenginys

11.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas



- A Įrenginyje**
a Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
b Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- B Ant pakuotės dėžės dugno**
c Oro filtras
- C Šalia įrenginio (ventiliatoriaus variklio pusėje)**
d Pakabos gembės poveržlės
e Ortakių jungių varžtai (M5×12)
f Metalinis spaustukas
g Sandarinimo padai: mažasis ir didysis
h Drenažo žarna
i Sandarinimo medžiaga
j Izoliacinė dalis: maža (skysčio vamzdis)
k Izoliacinė dalis: didelė (dujų vamzdis)
l Laidų tvirtinimo dirželiai (dideli ir maži)
m Poveržlės tvirtinimo plokštelė
n Išlyginimo varžtai (M6×25)

12 Įrenginio montavimas

12.1 Montavimo vietos paruošimas.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).

Venkite įrengti aplinkoje, kur daug organinių tirpiklių, pvz., rašalo ir siloksano.

12.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

Reikalavimai minimaliam patalpos plotui



ATSARGIAI

Bendrasis šaltnešio kiekis ir (arba) išleidžiama įkrova m_1 sistemoje negali viršyti reikalavimų dėl minimalaus mažiausios patalpos, kurioje veikia sistema, grindų ploto. Informacijos apie minimalius patalpos blokų ploto reikalavimus rasite svetainėje <https://www.daikin.eu> ir naujausioje prijungto lauko bloko įrengimo ir eksploatacijos vadovo versijoje.



INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.



ĮSPĖJIMAS

Pasirūpinkite, kad reikalingos ventiliacijos angos būtų laisvos nuo kliūčių.

12 Įrenginio montavimas



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.



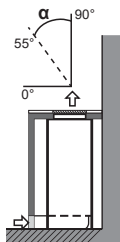
INFORMACIJA

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

- **Drenažas.** Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- **Apsaugai.** Kad niekas neprisiliestų prie ventilatoriaus menčių arba šilumokaičio, įleidimo ir išleidimo pusėje sumontuokite apsaugus, pvz., įleidimo-išleidimo grotelės (įsigijama atskirai).

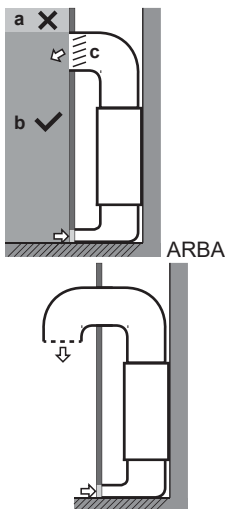
Įrenginys sumontuotas be ortakio (vaizdas iš šono)

Oro srauto kampas α TURI būti intervale nuo 55° iki 90° .



Įrenginys sumontuotas su ortakiu (vaizdas iš šono)

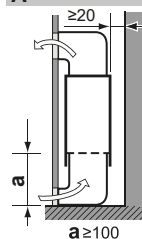
Įsitikinkite, kad išleidimo grotelės ir (arba) ortakio oro srautas pučia horizontaliai arba žemyn (oro srauto kryptis PRIVALO būti "leistinoje zonoje" **b**). Įrenkite atitinkamas priemones (pvz., išleidimo mentes **c**), kurios užtikrintų leistiną oro srauto kryptį.



- a Ribota oro srauto krypties sritis
- b Leistina oro srauto krypties sritis
- c Išleidimo mentės (įsigijama atskirai)

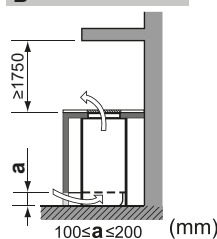
- Įrengimui naudokite **pakabos varžtus**.
- Atsižvelkite į šiuos reikalavimus:

A

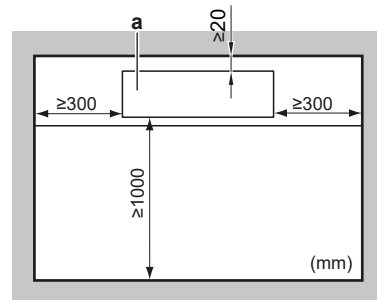


- A Sieninis tipas
- B Pastatomasis tipas
- a Minimalus tarpas

B



- A Sieninis tipas
- B Pastatomasis tipas
- a Minimalus tarpas



a Patalpos blokas

- Įrenkite bloką su iš anksto surinktu, visiškai uždaru korpusu ir nuimamuoju prieigos skydu, oro įleidimo grotelėmis ir išleidimo grotelėmis. Šios nuimamos dalys neleis patekti bloko vidun. Jas galima nuimti TIK naudojant nuėmimo įrankį.
- Jei įrengiate po palange, pasirinkite, kad nesusidarytų ventiliacijos trumpasis jungimas.

12.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

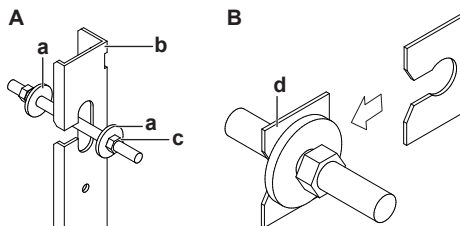
12.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos



INFORMACIJA

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

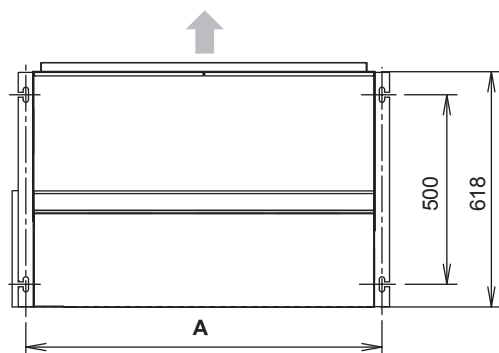
- **Išorinis statinis slėgis.** Žr. techninę dokumentaciją, siekdami užtikrinti, kad nebūtų viršytas bloko išorinis statinis slėgis.
- **Sienos arba grindų tvirtumas.** Patikrinkite, ar siena arba grindys pakankamai tvirtos, kad atlaikytų bloko svorį. Jei kyla pavojus, prieš montuodami bloką sutvirtinkite sieną arba grindis.
- **Pakabos varžtai.** Įrengimui naudokite W3/8 M10 pakabos varžtus. Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto. Gerai jį užfiksukite veržle ir poveržle (iš pakabos gembės viršutinės ir apatinės pusių).



- A Pakabos gembės tvirtinimas
- B Poveržių fiksavimas
- a Poveržlė (priedas)
- b Pakabos gembė
- c1 Veržlė (vietinis tiekimas)
- c2 Dviguba veržlė (vietinis tiekimas)
- d Poveržlės tvirtinimo plokštelė (priedas)

- Pakabos varžto žingsnelis tvirtinimui prie sienos:

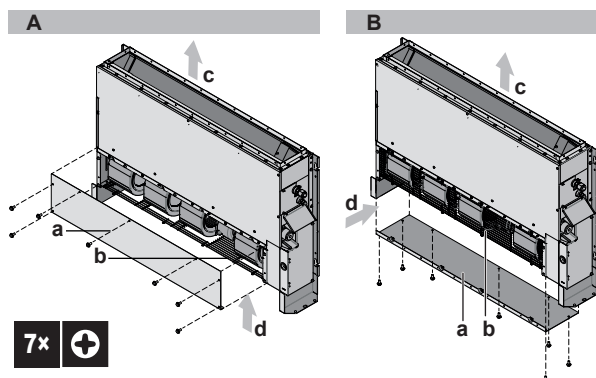
Vaizdas iš viršaus:



Klasė	A (mm)
20, 25, 32	740
40, 50	940
63	1140

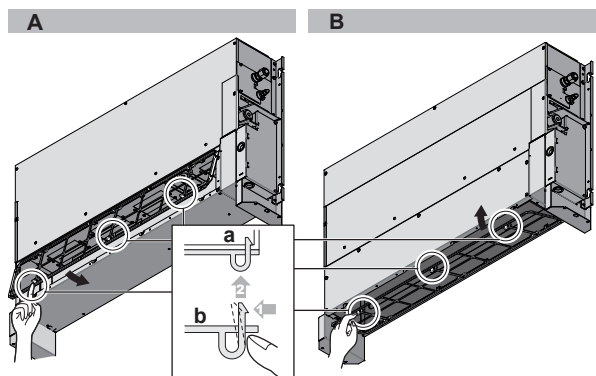
Įsiurbimo dangčio ir oro filtro keitimas (priedas)

- 1 Jei įleidimo anga priekyje, nuo priekinės pusės nuimkite apsaugines groteles ir įleidimo angos dangtį.



- A Įleidimo angos dangčio nuėmimas
- B Įleidimo angos dangčio prijungimas
- a Įleidimo angos dangtis
- b Apsauginės groteles
- c Oro įleidimo anga
- d Oro išleidimo anga

- 2 Nuimkite vieną koją, esančią priešingoje elektroninių komponentų dėžutės pusėje.
- 3 Prie apačios vėl prijunkite nuimtą įleidimo angos dangtį.
- 4 Prie priekinės pusės prijunkite nuimtas apsaugines groteles.
- 5 Jei reikia prijunkite atgal koją.
- 6 Prijunkite oro filtrą (priedas), nuspausdami kablius (2 kabliai 20, 25, 32 klasei, 3 kabliai 40, 50, 63 klasei).

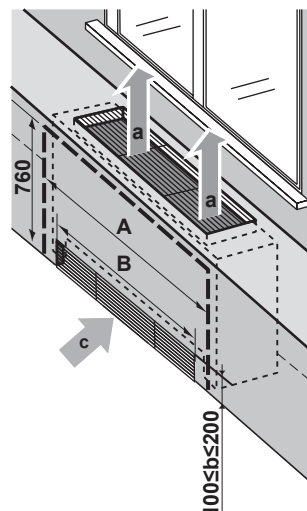


- A Priekinė įleidimo anga
- B Apatinė įleidimo anga
- a Pagrindinis blokas
- b Filtras

Įrengimo parinktys

Šį įrenginį galima įrengti 2 būdais: statyti ant grindų arba tvirtinti ant sienos.

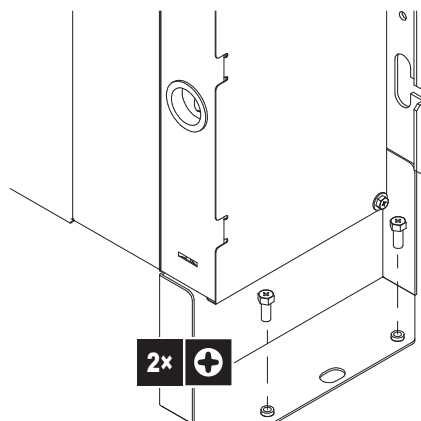
Pastatomasis įrengimas



- A Techninės priežiūros srities plotis
- B Oro įleidimo grotelių plotis
- a Oro išleidimo kryptis
- b Oro įleidimo grotelių aukštis
- c Oro įleidimo kryptis

Klasė	A (mm)	B (mm)
20, 25, 32	1350	660
40, 50	1550	860
63	1750	1060

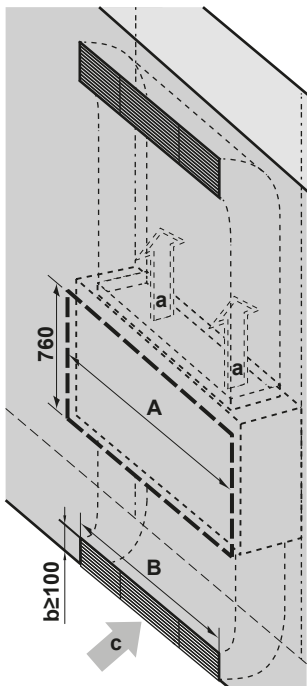
- **Bloko tvirtinimas.** Išlyginkite bloką, naudodami išlyginimo sraigtus (priedas). Jei grindys pernelyg nelygios ir bloko išlyginti nepavyksta, pastatykite bloką ant plokščio ir išlyginto pagrindo. Jei kyla pavojus, kad blokas nuvirs, pritvirtinkite jį prie sienos, naudodamiesi gamyklinėmis kiaurymėmis, arba prie grindų, naudodami grindims skirtas tvirtinimo detales (vietinis tiekimas).



PRANEŠIMAS

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

Irengimas ant sienos

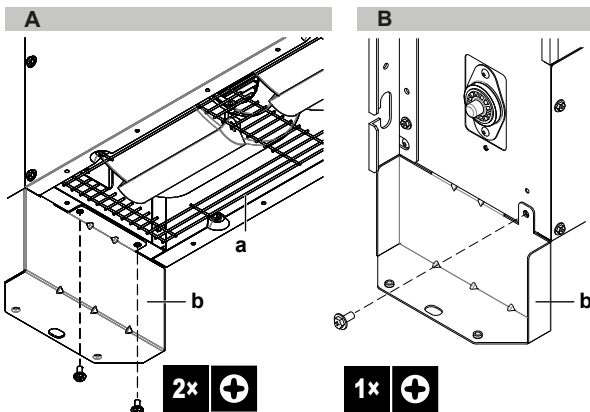


- A** Techninės priežiūros srities plotis
- B** Oro įleidimo grotelių plotis
- a** Oro išleidimo kryptis
- b** Oro įleidimo grotelių aukštis
- c** Oro išleidimo kryptis

Klasè	A (mm)	B (mm)
20, 25, 32	1350	660
40, 50	1550	860
63	1750	1060

Koju nuēmimas

Jei būtina nuimti kojas, laikykitės šių instrukcijų:



- A** Vaizdas iš apačios
B Vaizdas iš šono
a Apsauginės grotelės
b Koja

- 1 Jei įleidimo anga įrengta apačioje, išimkite oro filtrą.
- 2 Atsukite 4 sraigtus (po 2 kiekvienoje pusėje), prilaikančius abi kojas bloko apačioje.
- 3 Atsukite 2 sraigtus (po 1 kiekvienoje pusėje), esančius bloko šone.
- 4 Jei įleidimo anga įrengta apačioje, vėl prijunkite filtrą.
- 5 Jei įleidimo anga priekyje, prisukite atgal 2 sraigtus prie bloko šono.

Laikinas įrenginio montavimas

- 1 Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto.
- 2 Gerai pritvirtinkite bloką.
- 3 Sureguliuokite bloką, kad tilptų tarp sienų.
- 4 Naudodami gulsčiuoką arba vandens pripildytą vinilo vamzdelį, pasirūpinkite, kad blokas būtų lygus visuose keturiuose kampuose.
- 5 Priveržkite viršutinę veržlę.



PRANEŠIMAS

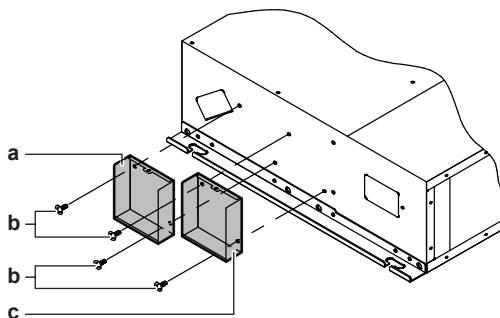
NEMONTUOKITE pakreipto bloko. **Galima pasekmė:** Jei blokas bus pakreiptas kondensato srauto atžvilgiu (viena drenažo vamzdyno pusė bus pakelta), gali sutrikti plūdinio jungiklio veikimas ir gali pradėti lašėti vanduo.

Kaip įrengti pasirinktinės išvesties spausdintinės plokštės įrengties dėžę

Prieš įrengdami taip pat (be šio skyriaus) perskaitykite pasirinktinės išvesties spausdintinės plokštės įrengties dėžės įrengimo vadovą bei adapterio įrengimo vadovą ir laikykitės nurodymų.

Irenqties dėžės dangčio tvirtinimas

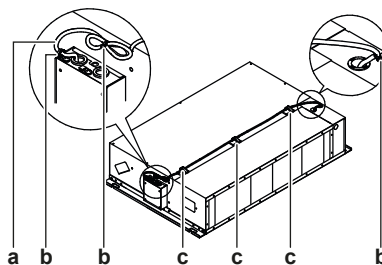
- 1 Įkiškite 2 tarpiklius į kiaurymės termoizoliacinėje medžiagoje, pritvirtintoje prie įrengties dėžės dangčio.
- 2 2 varžtais (įrengties dėžės priedas) prisukite įrengties dėžės dangtį su įdėtais tarpikliais prie patalpos bloko.
- 3 Jei įrengiate 2 adapterių spausdintines plokštes, įrenkite antrąją įrengties dėžę.



- a** Antrosios spausdintinės plokštės įrengties dėžės dangtis
b 2 varžtai (M4×16)
c Pirmosios spausdintinės plokštės įrengties dėžės dangtis

Pasirinktinės spausdintinės plokštės įrengties dėžės laidų tiesimas

- 1 Laidus užspauskite naudodami laido lipduką (įrengties dėžės priedas) ir spaustuką (įrengties dėžės priedas).



- a Mažo srovės stiprio laidai
b Spaustukas
c Laido lipdukas

12.2.2 Kanalų įrengimo rekomendacijos



ĮSPĖJIMAS

Ortakių sistemoje NEĮRENKITE veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso arba veikiančio elektrinio šildytuvo).



ATSARGIAI

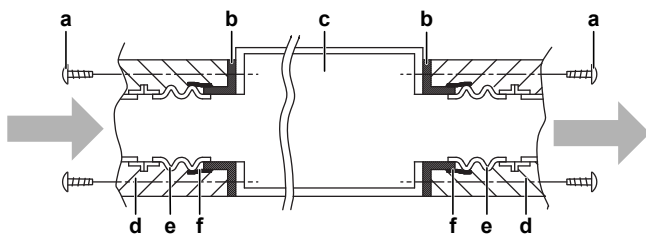
- Užtikrinkite, kad, įrengus kanalą, NEBŪTŲ viršytas įrenginio išorinio statinio slėgio nuostatų intervalas. Žr. savo modelio techninį dokumentą, kur rasite nuostatų intervalą.
- Būtinai įrenkite brezentinį kanalą, kad vibracijos NEBŪTŲ perduodamos į kanalą arba lubas. Kaip kanalo įdėklą naudokite garsą sugeriančią medžiagą (izoliaciją) ir varžtuose panaudokite vibracijos izoliacijos gumą.
- Vykdydami suvirinimo darbus, neaptaškykite дренаžo rinktuvės arba oro filtro.
- Jei metalinis kanalas nutiestas pro medinės konstrukcijos metalinį (vielinį) tinklą arba metalinę plokštę, elektriniu požiūriu izoliuokite kanalą ir sieną.
- Sumontuokite išorines groteles taip, kad oro srautas nebūtų tiesiogiai nukreiptas į žmones.
- Kanale NENAUDOKITE stiprinimo ventiliatorių. Pasinaudodami funkcija, nurodykite automatiškai reguliuoti ventiliatoriaus apskukų nuostatą (žr. sk. "16 Konfigūracija" ► 21)).

Ortakiai įsigijami atskirai.

- Oro įleidimo pusė.** Prijunkite įleidimo pusės jungę (įsigijama atskirai) prie patalpos bloko. Naudokite varžtus iš priedų (žr. lentelę toliau). Prijunkite brezentinį ortakį prie įleidimo šoninės jungės vidinės pusės. Prijunkite ortakį prie brezentinio ortakio.

Varžtų skaičius pagal klasę		
25~32	40~50	63
16	22	26

- Oro išleidimo pusė.** Prijunkite brezentinį ortakį prie išleidimo šoninės jungės vidinės pusės. Prijunkite ortakį prie brezentinio ortakio.



- a Ortakių jungių varžtai
Oro įleidimo pusėje: priedas
Oro išleidimo pusėje: ant įrenginio
- b Jungė
Oro įleidimo pusėje: įsigijama atskirai
Oro išleidimo pusėje: ant įrenginio
- c Patalpos blokas
- d Izoliacija (vietinis tiekimas)
- e Brezentinis ortakis (įsigijamas atskirai)
- f Aliumininė juostelė (vietinis tiekimas)

- Iš abiejų pusių aplink jungę ir ortakio jungtį apvyniokite aliumininę juostą. Pasirūpinkite, kad nebūtų oro nuotėkių jokioje kitoje jungtyje.
- Izoliuokite ortakį, kad išvengtumėte kondensacijos. Naudokite 25 mm storio stiklo vatą arba poroloną.

- Filtrai.** Oro kanale, oro įleidimo angos pusėje, būtinai prijunkite oro filtrą. Naudokite oro filtrą, kurio dulkių surinkimo efektyvumas $\geq 50\%$ (gravimetrinis metodas). Pridedamas filtras nenaudojamas, kai ortakis pritvirtintas oro įleidimo pusėje.

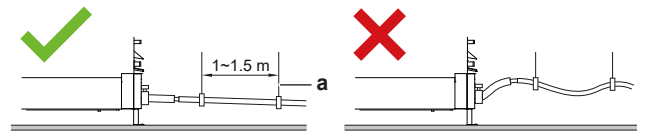
12.2.3 Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos

Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

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

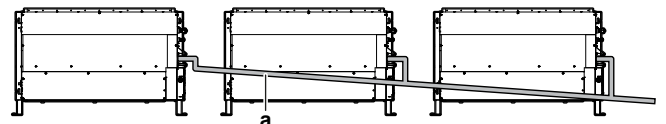
Bendrosios rekomendacijos

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



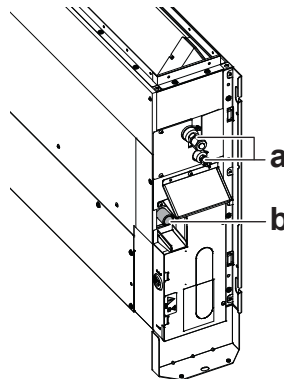
- a Centrinis drenažo vamzdynas (su ne mažesniu nei 1/100 nuolydžiu)

Drenažo vamzdžio prijungimas prie patalpos bloko



PRANEŠIMAS

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

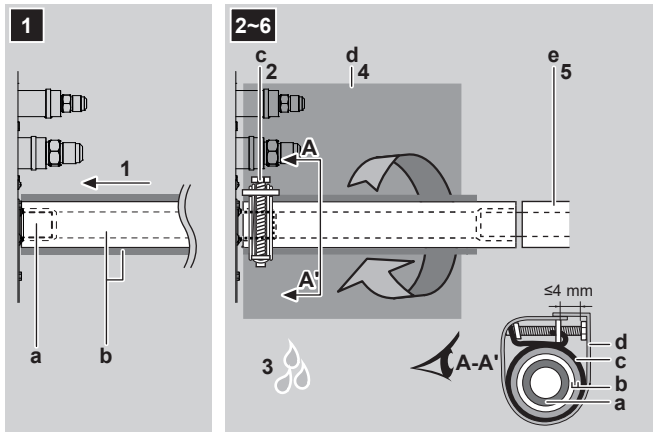


- a Šaltnešio vamzdžiai
- b Drenažo vamzdžio jungtis

13 Vamzdžių montavimas

Drenažo vamzdyno jungtis

- 1 Nustumkite drenažo žarną kaip įmanoma toliau ant drenažo vamzdžio jungties.
- 2 Priveržkite metalinį spaustuką, kad varžto galvutė būtų iki 4 mm atstumu nuo metalinio spaustuko dalies.
- 3 Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. "Vandens nuotėkių paieška" ► 18)).
- 4 Užvyniokite didįjį sandarinimo padą (izoliaciją) aplink metalinį spaustuką bei drenažo žarną ir pritvirtinkite didžiaisiais laidų tvirtinimo dirželiais (priedas).
- 5 Prijunkite drenažo vamzdinį prie drenažo žarnos.



- a Drenažo vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
- b Drenažo žarna (priedas)
- c Metalinis spaustukas (priedas)
- d Didelis sandarinimo padas (priedas)
- e Drenažo vamzdynas (vietinis tiekimas)

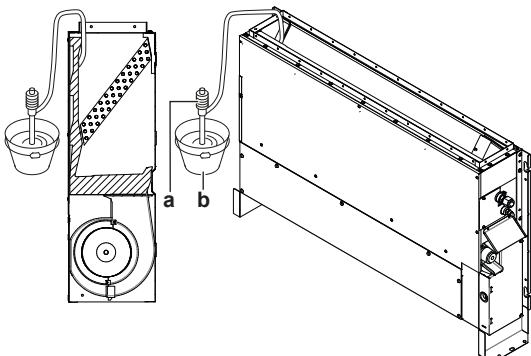


PRANEŠIMAS

- NENUIMKITE drenažo vamzdžio kamščio. Kitaip gali ištekti vandens.
- Išleidimo angą naudokite tik vandeniui išleisti prieš techninę priežiūrą.
- Švelniai įkiškite ir ištraukite drenažo kamštį. Jei naudosite per daug jėgos, galite deformuoti drenažo rinktuvės lizdą.

Vandens nuotėkių paieška

Lėtai įpilkite maždaug 1 l vandens į drenažo rinktuvę ir patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių.



- a Nešiojamas siurblys
- b Kibiras (vandens įpylimas pro vandens išleidimo angą)

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" ► 18]. Galima naudoti tik tas mechanines jungtis (pvz., kietojo litavimo ir išplėtimo), kurios dera su naujausia ISO14903 versija.



ATSARGIAI

- Kai patalpose pakartotinai naudojamos **mechaninės** jungtys, atnaujinkite sandarinimo dalis.
- Kai patalpoje pakartotinai naudojamos **plėtimo** jungtys, iš naujo pagaminkite plėtimo dalį.



PRANEŠIMAS

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

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

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Patalpos bloko vamzdyno jungtims naudokite toliau nurodyto skersmens vamzdžius:

Klasė	Vamzdžio išorinis skersmuo (mm)	
	Skysčio vamzdynas	Dujų vamzdynas
20~32	Ø6,4 mm	Ø9,5 mm
40~63	Ø6,4 mm	Ø12,7 mm

Šaltnešio vamzdyno medžiaga

Vamzdyno medžiaga

Fosforo rūgštmi deoksiduotas besiūlis varis

Plėtimo 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.)			

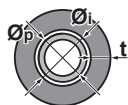
^(a) Atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus ir įrenginio maksimalų darbinį slėgį (žr. "PS High" bloko vardinę plokštelę), gali reikėti storesnio vamzdyno.

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

Vamzdžio išorinis skersmuo ($\varnothing_p$)	Izoliacijos vidinis skersmuo ($\varnothing_i$)	Izoliacijos storis (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 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

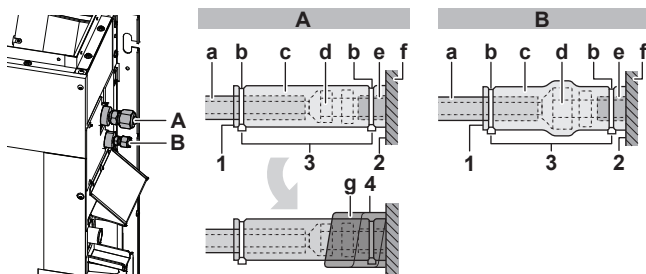
Šaltnešio vamzdyną arba komponentus įrenkite tokioje vietoje, kur jų neveiktų jokios šaltnešio perdavimo komponentus išdėdinančios medžiagos, nebent komponentai sudaryti iš medžiagų, kurios yra atsparios išdėdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo išdėdinimo.



A2L ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

- 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 (vietinis tiekimas)

b Laidų tvirtinimo dirželiai: didysis (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 Įrenginys

g Sandarinimo padai: mažasis (dujų vamzdis) (priedas)

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 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

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 (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. Išsamiai skaitykite montuotojo trumpojo vadovo sk. "Elektros laidų prijungimo gairės".

Gaminio maitinimas	
Įtampa	220~240 V / 220 V
Dažnis	50/60 Hz
Fazė	1~
MCA ^(a)	FXNA20~32: 0,9 A FXNA40~63: 1,1 A

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

Laidai / jungtuvai (įsigijama atskirai)	
Maitinimo kabelis	TURI atitikti nacionalinę instaliacijos reglamentą. Trigyslis kabelis Laido skerspjūvio plotas grindžiamas srovės stipriu, tačiau jis neturi būti mažesnis nei 1,5 mm ²
Informacijos perdavimo laidai	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 nacionalinę instaliacijos reglamentą

14 Elektros instaliacija

14.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko



PRANEŠIMAS

- Laikytės 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.

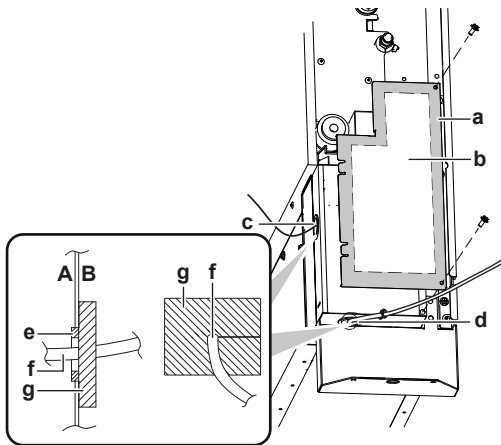
Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Kad išvengtumėte elektrinių trukdžių, atstumas tarp abiejų tipų laidų VISADA turi būti bent 50 mm atstumas.



PRANEŠIMAS

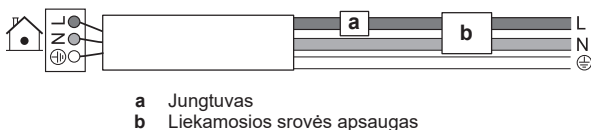
Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Jungiamieji ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet NEGALI būti nutiesti lygiagrečiai.

- 1 Nuimkite priežiūros dangtį.

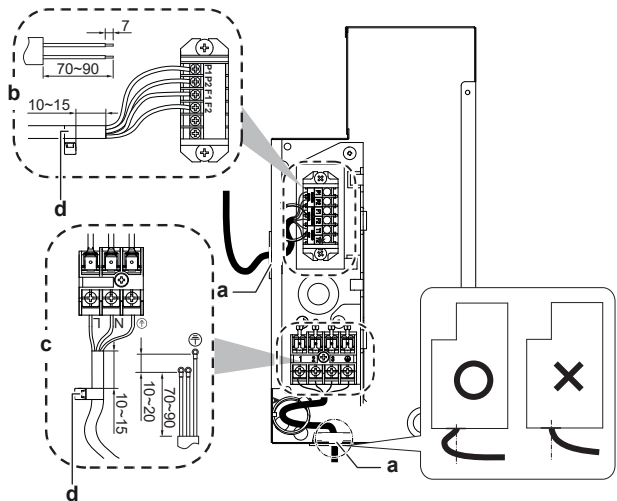


- A Bloko viduje
- B Bloko išorėje
- a Priežiūros dangtis
- b Elektros instaliacijos schema
- c Jungiamojo ir naudotojo sąsajos laidų prijungimas
- d Maitinimo jungtis
- e Anga kabeliams
- f Laidas
- g Sandarinimo medžiaga (priedas)

- 2 **Naudotojo sąsajos kabelis.** Prakiškite kabelį pro rėmą, prijunkite kabelį prie kontaktų bloko (simboliai P1, P2).
- 3 **Jungiamasis kabelis.** Prakiškite kabelį pro rėmą, prijunkite prie kontaktų bloko (užtikrinkite, kad simboliai F1, F2 sutaptų su lauko bloko simboliais).
- 4 **Maitinimo kabelis.** Prakiškite kabelį pro rėmą ir prijunkite prie kontaktų bloko (L, N, žeminimas).
- 5 **Plastikinis spaustukas laidų tvirtinimo dirželiui.** Prakiškite laidų tvirtinimo dirželius pro plastikinius spaustukus ir užfiksuokite, kad pritvirtintumėte kabelius.



- a Jungtuvas
- b Liekamosios srovės apsaugas



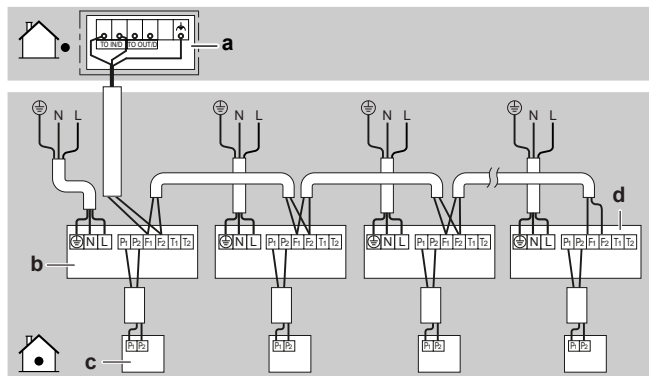
- a Anga kabeliams
- b Jungiamieji ir naudotojo sąsajos laidai
- c Maitinimo laidas
- d Didelis laidų tvirtinimo dirželis (priedas)
- X Draudžiama
- O Leidžiama

- 6 Apvyniokite kabelius sandarinimo medžiaga (priedas), kad į bloką nepatektų vandens. Užsandarininkite visus tarpus, kad į sistemą neprasmuktų smulkūs gyvūnai.

- 7 Prijunkite atgal priežiūros dangtį.

Visos sistemos pavyzdys

1 naudotojo sąsaja valdo 1 patalpos bloką.



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



PRANEŠIMAS

Informacijos apie grupinį valdymą ir susijusius apribojimus rasite lauko bloko vadove.



ATSARGIAI

- Kiekvienas patalpos blokas turi būti prijungtas prie atskiros naudotojo sąsajos. Naudotojo sąsajoje galima naudoti tik su saugos sistema derantį nuotolinį valdiklį. Dėl suderinamumo su nuotoliniais valdikliais (pvz., BRC1H52/82*) žr. techninių duomenų lapą.
- Naudotojo sąsaja turi būti toje pačioje patalpoje kaip ir patalpos blokas. Išsamesnės informacijos rasite naudotojo sąsajos įrengimo ir eksploatacijos vadove.



ATSARGIAI

Jei naudojamas ekranuotas laidas, ekranuotą prijunkite tik prie lauko bloko pusės.

15 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 papildoma 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.

15.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

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

☐	Perskaitykite 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.
☐	Ortakiai Užtikrinkite, kad ortakiai būtų tinkamai sumontuoti ir izoliuoti.
☐	Išorinė instaliacija Patikrinkite, kad išoriniai laidai būtų sujungti pagal nurodymus, aprašytus skyriuje "14 Elektros instaliacija" [p 19], 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 vardinę 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 "14 Elektros instaliacija" [p 19] nurodytą informaciją. Užtikrinkite, kad nebūtų apeita jokie 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. **"16.1 Vietinė nuostata"** [p 21].

15.2 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 jokie trikties kodo.
- Žr. priežiūros vadovą, kur pateiktas visas klaidos kodų sąrašas ir išsamios kiekvienos klaidos trikčių šalinimo gairės.



PRANEŠIMAS

NEPERTRAUKITE eksploatacijos bandymo.

16 Konfigūracija

16.1 Vietinė nuostata

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

- Statinis slėgis
- Oro tūris, kai termostato valdymo elementas išjungtas
- Laikas valyti oro filtrą
- Termostato jutiklio pasirinkimas
- Automatinio perjungimo skirtumas
- Automatinis pakartotinis paleidimas po maitinimo trikties
- T1/T2 įvesties nuostata



INFORMACIJA

- Patalpos bloko ventiliatoriaus apšukos nustatomos iš anksto, kad būtų užtikrintas standartinis išorinis statinis slėgis.
- Norėdami nustatyti aukštesnį arba žemesnį išorinį statinį slėgį, naudotojo sąsajoje grąžinkite pradinę nuostatą.

Nuostata: statinis slėgis

Pakeiskite vertės skaičių (—) pagal prijungtino ortakio išorinį statinį slėgį, kaip nurodyta toliau pateiktoje lentelėje. Išsamesnės informacijos rasite techninėje dokumentacijoje.

16 Konfigūracija

Nuostata ⁽¹⁾			Išorinis statinis slėgis
M	SW	—	
13(23)	5	01	Standartinis
		02	Aukšto statinio slėgio nuostata

Nuostata. Oro tūris, kai termostato valdymo elementas išjungtas

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

1 Jei nustatėte ventiliatorių veikti, nustatykite oro srauto spartą:

Pageidavimas		Veiksmas ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Kai termostatas IŠJUNGTA ^(a) vėsinimo režimu	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Tūrio sąranka ⁽²⁾			02
	IŠJUNGTA ^(a)			03
	Stebėjimas 1 ⁽²⁾			04
	Stebėjimas 2 ⁽²⁾			05
Kai termostatas IŠJUNGTA ^(a) šildymo režimu	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Tūrio sąranka ⁽²⁾			02
	IŠJUNGTA ^(a)			03
	Stebėjimas 1 ⁽²⁾			04
	Stebėjimas 2 ⁽²⁾			05

^(a) Naudoti tik kartu su pasirinktiniu nuotoliniu jutikliu arba naudojant nuostatas **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

Nuostata. Laikas valyti oro filtrą

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

Pageidaujamas intervalas...	Veiksmas ⁽¹⁾		
(oro tarša)	M	SW	—
±200 val. (nedidelė)	10 (20)	0	01
±100 val. (didelė)			02
Pranešimas ĮJUNGTA	3		01
Pranešimas IŠJUNGTA			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	—
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	—
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.

Jei norite nustatyti...	Veiksmas ⁽¹⁾			Pavyzdys
	M	SW	—	
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	—
Išjungta	12 (22)	5	01
Įjungta			02

Nuostata. T1/T2 įvesties nuostata



ĮSPĖJIMAS

R32 šaltnešio atveju gnybtų jungtys T1/T2 skirtos TIK priešgaisrinės signalizacijos įvadui. Priešgaisrinė signalizacija turi didesnį prioritetą nei R32 sauga ir išjungia visą sistemą.



a Priešgaisrinės signalizacijos įvesties signalas (bepotencialis kontaktas)

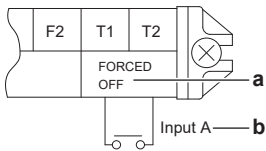
Nuotolinis valdymas galimas perduodant išorinį įvadą į naudotojo sąsajos gnybtus T1 bei T2 gnybtų bloke ir informacijos perdavimo laidus.

⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibūžiamos taip:

- M**: režimo numeris – **pirmasis skaičius**: blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių**: atskiram blokui
- SW**: nuostatos numeris
- : vertės numeris
- : 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 (mažos, vidutinės, didelės).
- Stebėjimas Nr. 1, 2**: ventiliatorius IŠJUNGTA, tačiau trumpai paveikia kas 6 minutes, kad **LL** (stebėjimas Nr. 1) arba **L** (stebėjimas Nr. 2) aptiktų patalpos temperatūrą.



a Priverstinis išjungimas
b Įvadas A

Reikalavimai laidams	
Laidų specifikacija	Ekranuotas vinilo laidas arba dvigyslis kabelis
Laido skerspjūvio plotas	0,75~1,25 mm ²
Laido ilgis	Maks. 100 m
Išorinio kontakto specifikacija	Kontaktas, galintis įjungti ir išjungti minimalią 15 V (NS) · 1 mA apkrovą

Ši nuostata turi atitikti naudotojo poreikius.

Jei norite nustatyti...	Veiksmas ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Priverstinis išjungimas	12 (22)	1	01
ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO operacija			02
Avarinis (rekomenduojama naudoti pavojaus signalams)			03
Priverstinis IŠJUNGIMAS – keli gyventojai			04
Blokuotė, A nuostata			05
Blokuotė, B nuostata			06

17 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).

17.1 elektros instaliacijos schema.

17.1.1 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

Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	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

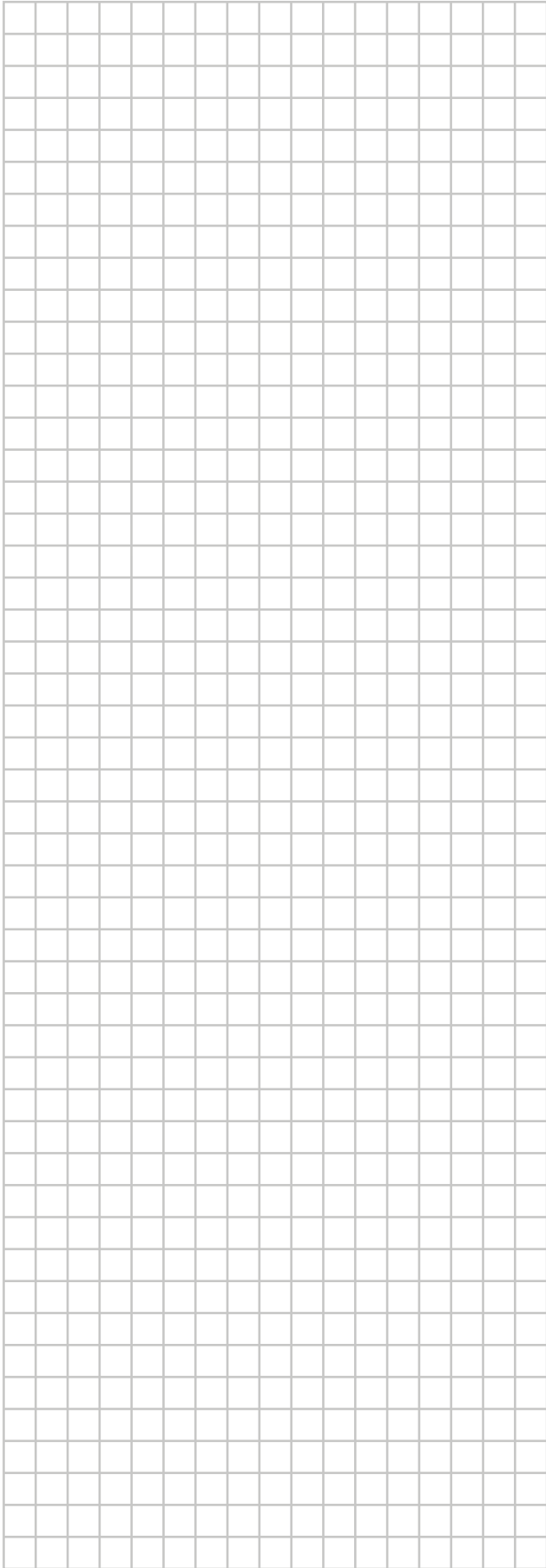
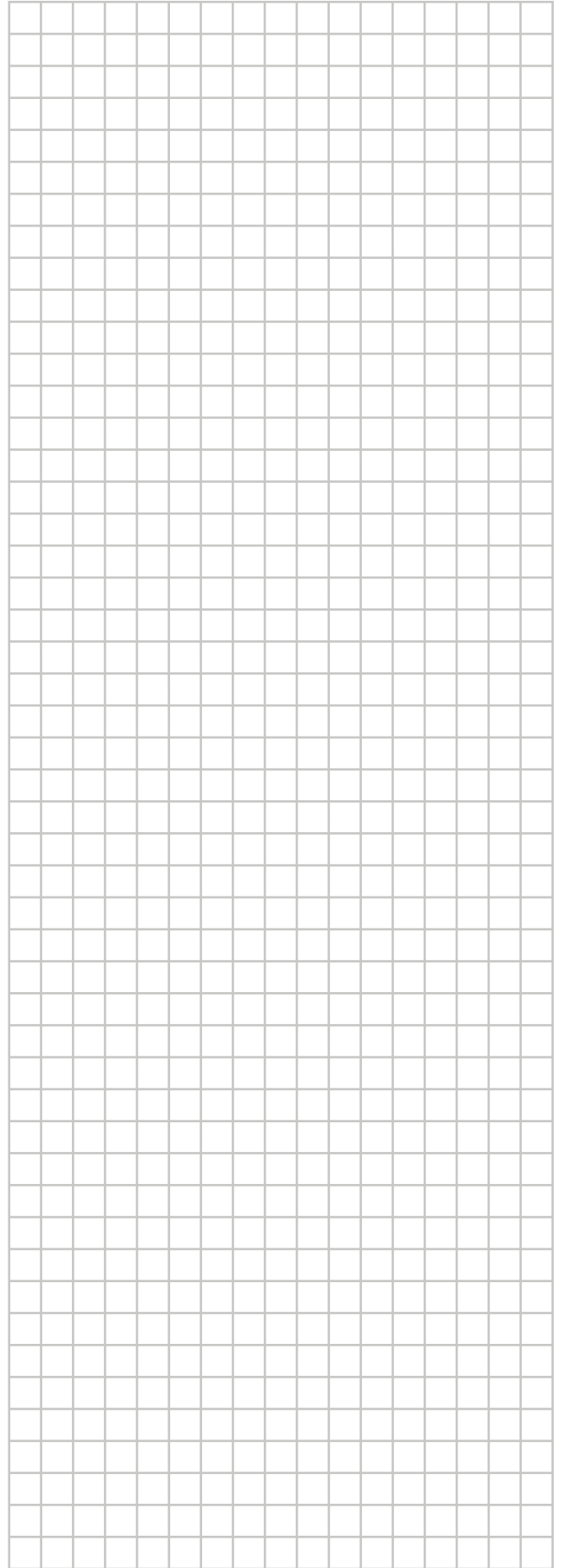
Simbolis	Reikšmė
A*P	Spausdintinės schemos plokštė
BS*	Įjungimo/išjungimo mygtukas, valdymo jungiklis
BZ, H*O	Zirzeklis
C*	Kondensatorius
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Sujungimas, jungtis
D*, V*D	Diodas
DB*	Diodų tiltas
DS*	DIP jungiklis
E*H	Šildytuvas
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

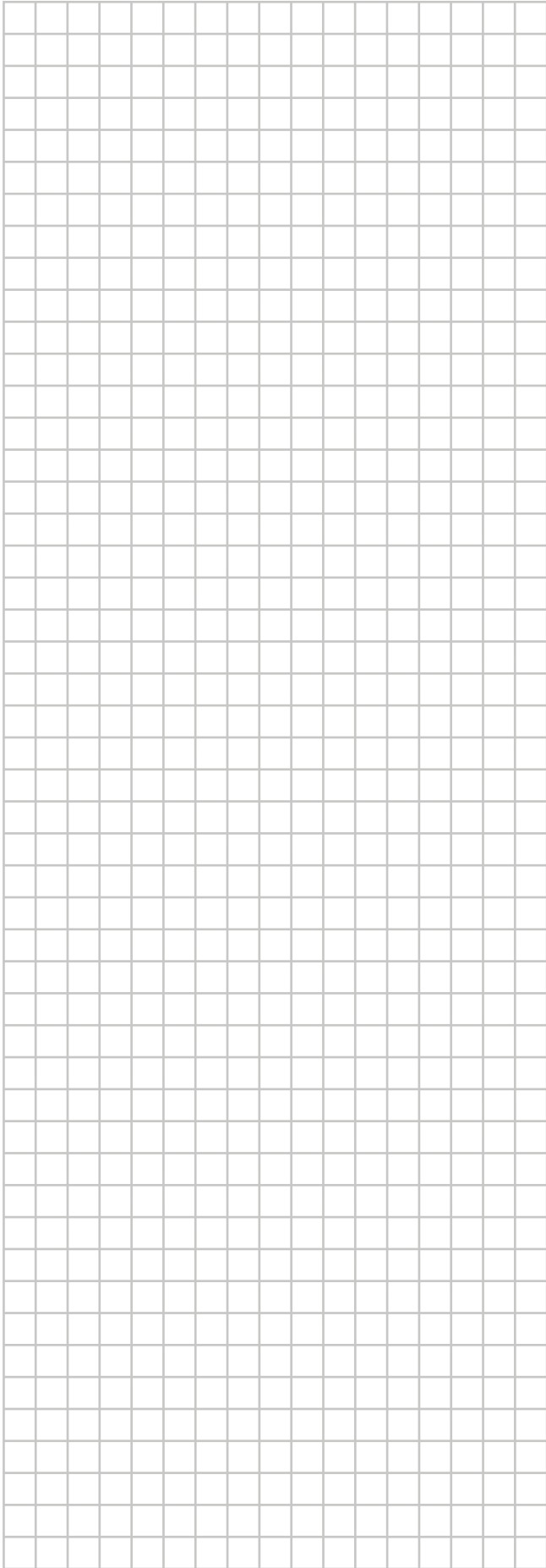
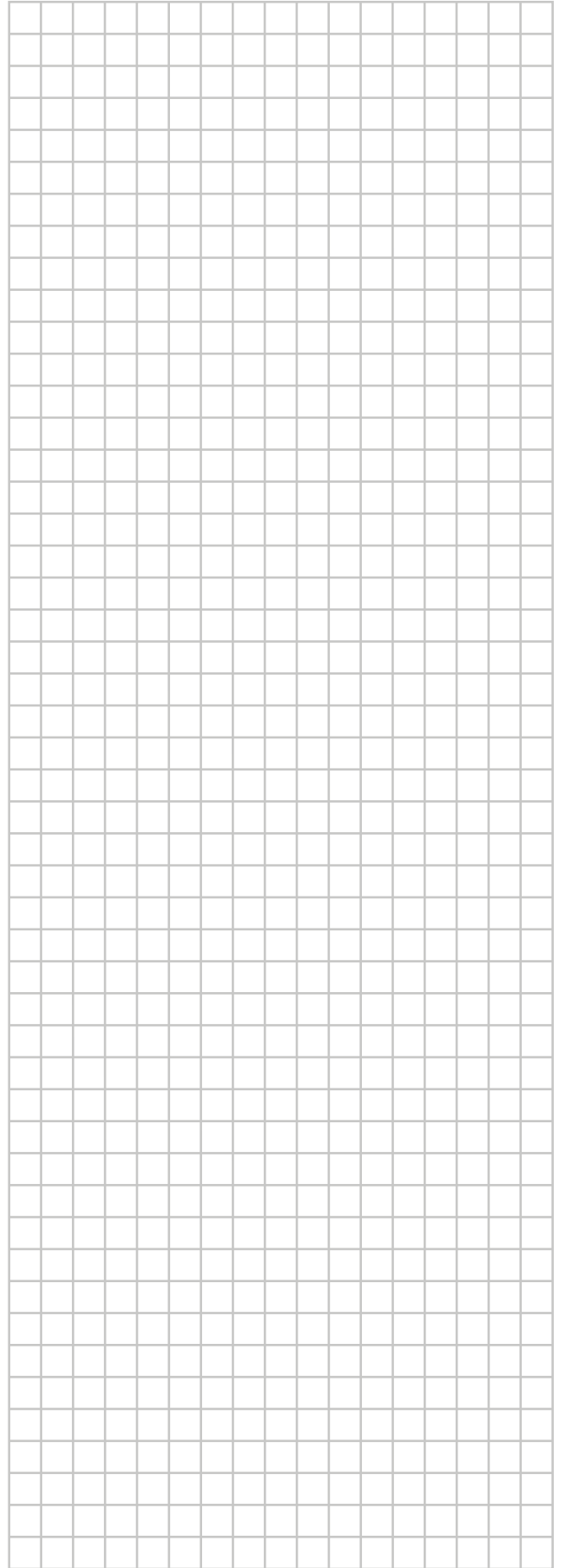
⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibūdinamos taip:

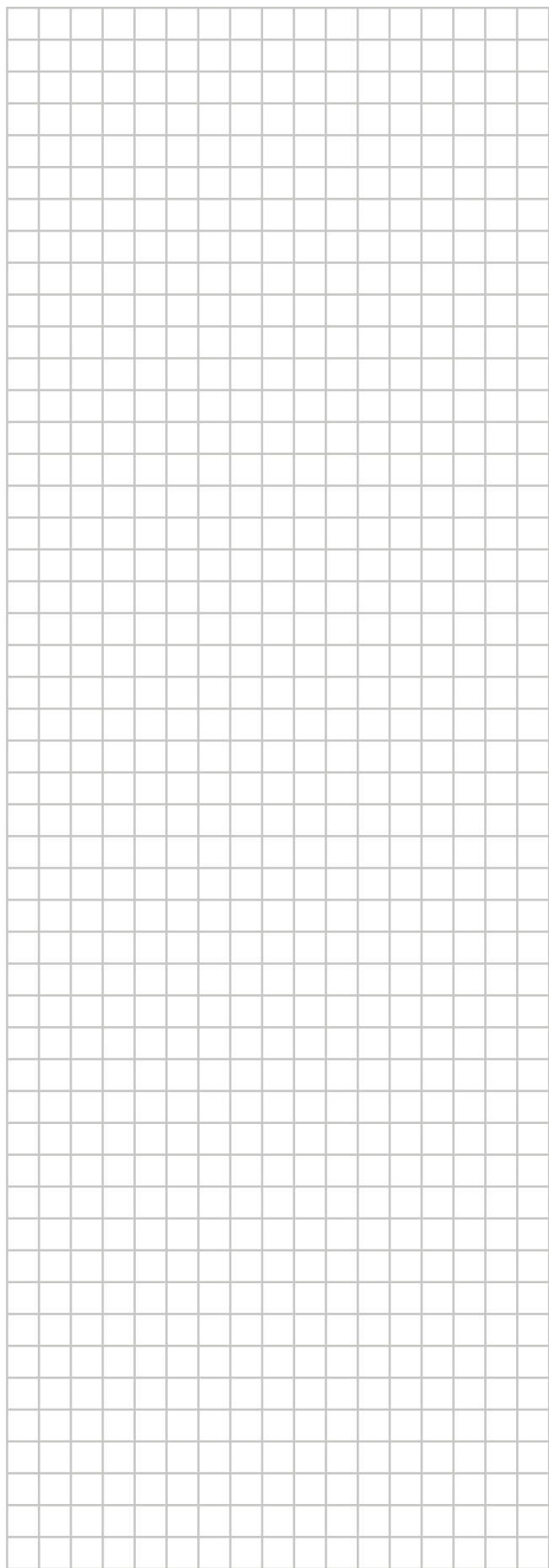
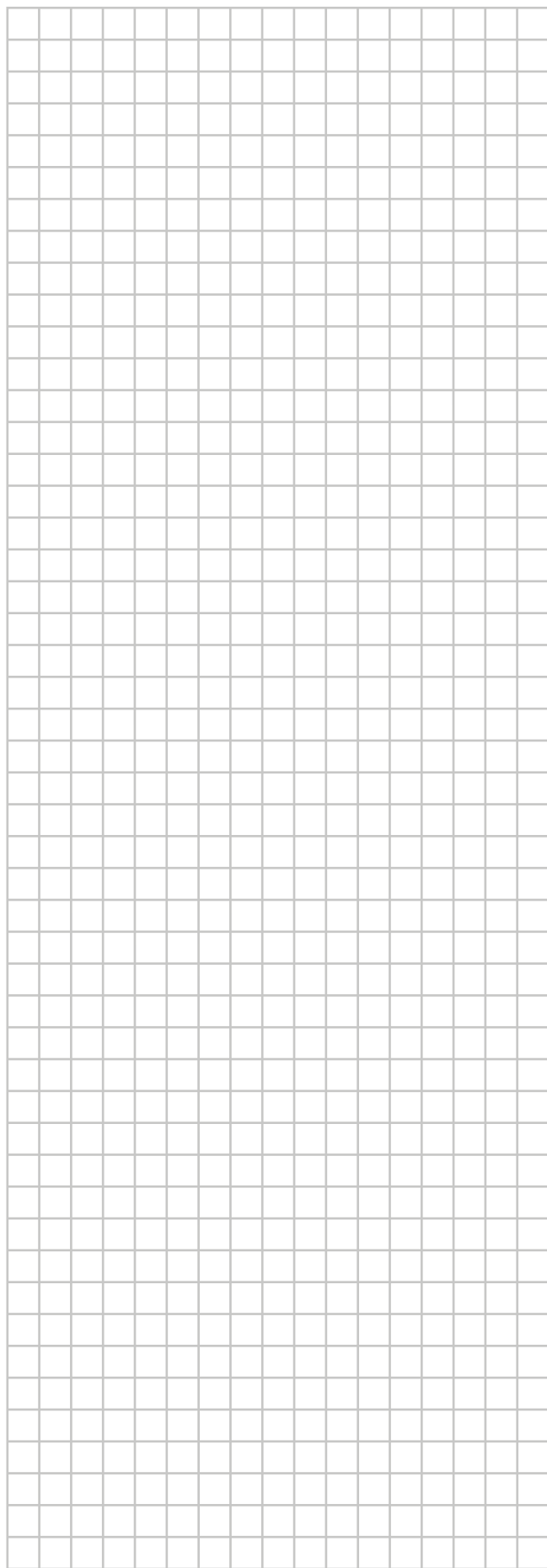
- M**: režimo numeris – **pirmasis skaičius**: blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių**: atskiram blokui
- SW**: nuostatos numeris
- : vertės numeris
- : numatytoji vertė

17 Techniniai duomenys

Simbolis	Reikšmė
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 žeminimo 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









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

Copyright 2024 Daikin

3P599562-2D 2024.09