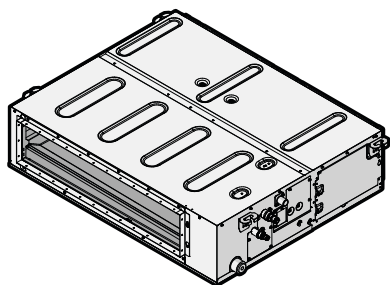


Įrengimo vadovas



Padalintosios sistemos oro kondicionieriai



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

Turinys

1	Apie dokumentaciją	2
1.1	Apie šį dokumentą	2
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	2
3	Apie dėžę	3
3.1	Vidaus įrenginys	3
3.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	4
4	Įrenginio montavimas	4
4.1	Montavimo vietos paruošimas	4
4.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	4
4.2	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	5
4.2.1	Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos	5
4.2.2	Kanalų įrengimo rekomendacijos	6
4.2.3	Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos	6
5	Vamzdžių montavimas	8
5.1	Aušalo vamzdelių paruošimas	8
5.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	8
5.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	8
5.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	9
5.2.1	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	9
6	Elektros instaliacija	9
6.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	9
6.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	9
7	Įdiegimas į eksploataciją	11
7.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	11
7.2	Eksploatacijos bandymas	11
8	Konfigūracija	12
8.1	Vietinė nuostata	12
9	Techniniai duomenys	14
9.1	elektros instaliacijos schema	14
9.1.1	Suvenodintos elektros instaliacijos schemos legenda	14

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.



INFORMACIJA

Įsitikinkite, kad naudotojas turi spausdintą dokumentaciją ir paprašykite jo papildyti ją ateičiai.

Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai



INFORMACIJA

Šis prietaisas yra skirtas naudoti specialistams bei parengtiems vartotojams parduotuvėse, lengvosios pramonės įmonėse ir žemės ūkiuose arba ne specialistams – komerciniais bei buitiniiais 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 vadovas:**
 - Įrengimo instrukcijos
 - Formatas: popierinis dokumentas (patalpos bloko dėžėje)
- **Trumpasis montuotojo vadovas:**
 - Pasiruošimas įrengti, gera praktika, nuorodos...
 - 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.



ADEA-A



FBA-A(9)

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. "4 Įrenginio montavimas" ▶ 4))



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

NEMONTUOKITE oro kondicionieriaus tokioje vietoje, kur gali nutekėti liepsniųjų dujų. Jei nutekėjusios dujos liktų aplink oro kondicionierių, gali įvykti gaisras.

**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 ventilacijos angose nebūtų kamščių.

**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 pagalbinių įtaisų, 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.

**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, neapraškykite 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 apsukų nuostatą (žr. sk. "8 Konfigūracija" ► 12)).

Šaltnešio vamzdyno įrengimas (žr. "5 Vamzdžių montavimas" ► 8))

**ATSARGIAI**

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

**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! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA**

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

Elektros sistemos įrengimas (žr. "6 Elektros instaliacija" ► 9))

**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 įžeminimą. NESUJUNKITE įrenginio įžeminimo laidu su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuviu arba telefono įžeminimo laidu. Netinkamai įžeminus sistemą, 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.

3 Apie dėžę

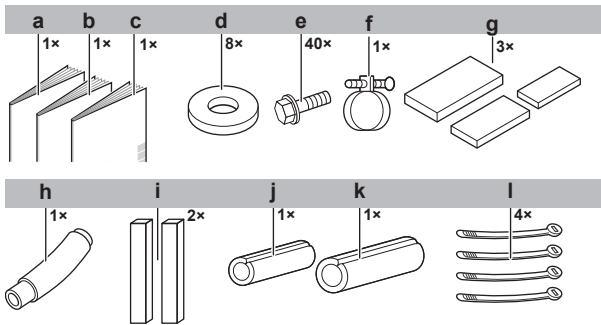
3.1 Vidaus įrenginys

**ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA**

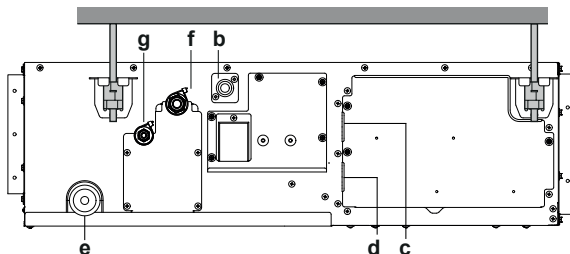
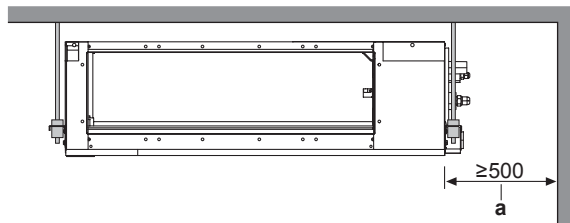
Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

4 Įrenginio montavimas

3.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas

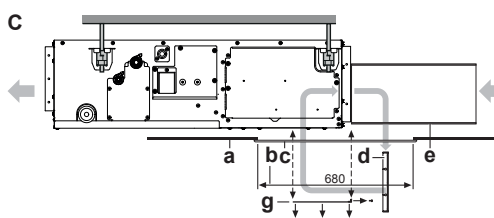
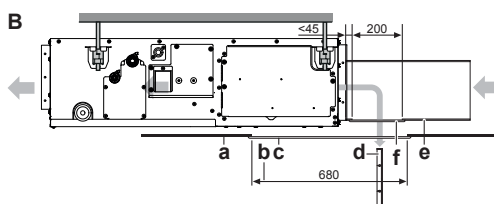
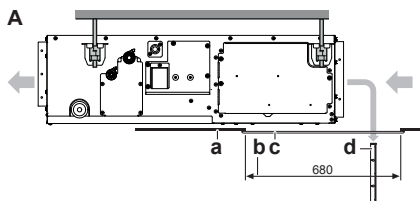


- a Įrengimo vadovas
- b Eksploatacijos vadovas
- c Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- d Pakabos gembės poveržlės
- e Ortakių jungių sraigčiai
- f Metalinis spaustukas
- g Sandarinimo padai: didysis (drenažo vamzdis), 1 vidutinis (dujų vamzdis), 2 vidutinis (skysčio vamzdis)
- h Drenažo žarna
- i Ilgasis sandariklis
- j Izoliacinė dalis: maža (skysčio vamzdis)
- k Izoliacinė dalis: didelė (dujų vamzdis)
- l Laidų tvirtinimo dirželiai



- a Priežiūros erdvė
- b Drenažo vamzdis
- c Maitinimo laidų anga
- d Informacijos perdavimo laidų anga
- e Techninės priežiūros drenažo išleidimo anga
- f Dujų vamzdis
- g Skysčio vamzdis

Įrengimo parinktys:



- A Standartinė galinė įleidimo anga
- B Įrengimas su galiniu kanalu ir kanalo priežiūros anga
- C Įrengimas su galiniu kanalu, be kanalo priežiūros angos
- "4.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos" ▶ 5]
- a Lubų paviršius
- b Lubų anga
- c Priežiūros prieigos skydelis (išigyjama atskirai)
- d Oro filtras
- e Oro įleidimo angos filtras
- f Kanalo priežiūros anga
- g Keičiamoji plokštė

4 Įrenginio montavimas



ĮSPĖJIMAS

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

4.1 Montavimo vietos paruošimas.

- Aplink įrenginį turi būti pakankamai vietos techninei priežiūrai ir oro cirkuliacijai.



ĮSPĖJIMAS

NEMONTUOKITE oro kondicionieriaus tokioje vietoje, kur gali nutekėti liepsniųjų dujų. Jei nutekėjusios dujos liktų aplink oro kondicionierių, gali įvykti gaisras.

4.1.1 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.

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

4.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

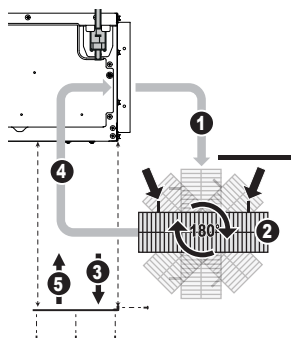
4.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos



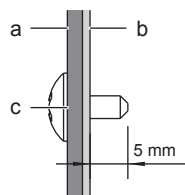
INFORMACIJA

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

- Įrengimas su kanalu, tačiau be kanalo priežiūros angos. Modifikuokite oro filtrų padėtį.



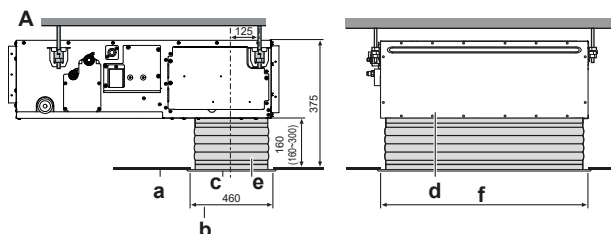
- Nuimkite oro filtrą (-us) nuo bloko išorinės dalies.
 - Pasukite filtrą. Medžiaginiai dirželiai TURI būti nukreipti aukštyn.
 - Nuimkite keičiamąją plokštę.
 - Įkiškite filtrą plokščiai pro priekinio įvado pusę, trumpąja puse pirmyn. Plastikinės grotelės turi būti nukreiptos vidun. Medžiaginiai dirželiai TURI būti viršuje ir įtraukti į bloko vidų.
 - Sumontuokite atgal keičiamąją plokštę.
- Montuodami oro įleidimo kanalą, pasirinkite tokius fiksavimo sraigtus, kurie išlįstų 5 mm jungės viduje, kad tinkamai apsaugotumėte oro filtrą nuo pažeidimų vykdant jo techninę priežiūrą.



- a Oro įleidimo kanalas
- b Jungės vidus
- c Fiksavimo sraigtas

- Lubų stiprumas.** Patikrinkite, ar lubos pakankamai stiprios, kad atlaikytų bloko svorį. Jei kyla pavojus, prieš montuodami bloką sutvirtinkite lubas.

- Įrengimo parinktys:**



Klasė	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

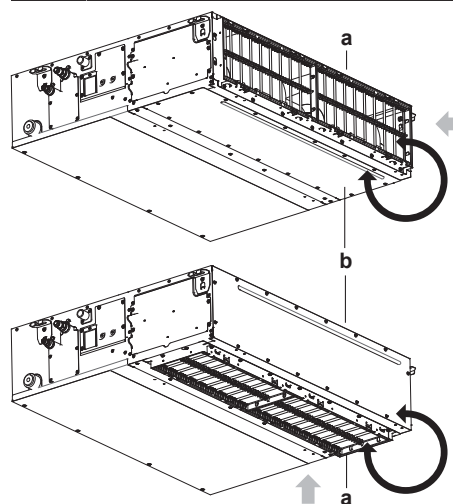
- A Oro įleidimo angos montavimas su brezentine jungtimi
- a Lubų paviršius

- b Lubų anga
- c Oro įleidimo skydas (išgyjama atskirai)
- d Patalpos blokas (galinė pusė)
- e Oro įleidimo skydo brezentinė jungtis (išgyjama atskirai)



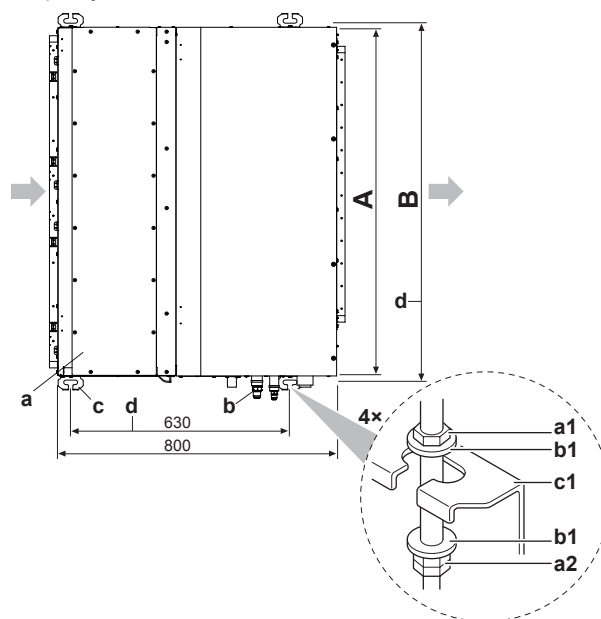
INFORMACIJA

Bloką galima naudoti su apatine įleidimo anga, pakeičiant keičiamąją plokštę oro filtro fiksavimo plokšte.



- a Oro filtro fiksavimo plokštė su oro filtru (-ais)
- b Keičiamoji plokštė

- Pakabos varžtai.** Įrengimui naudokite M10 pakabos varžtus. Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto. Gerai jį užfiksukite veržle ir poveržle (iš pakabos gembės viršutinės ir apatinės pusių).
- Lubų angos dydis.** Pasirūpinkite, kad lubų anga atitiktų šiuos apribojimus:

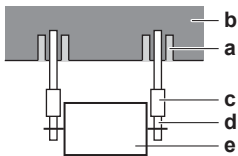


Klasė	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- a1 Veržlė (išgyjama atskirai)
- a2 Dviguba veržlė (išgyjama atskirai)
- b1 Poveržlė (priedai)
- c1 Pakabos gembė (prijungta prie bloko)
- a Patalpos blokas
- b Vamzdis
- c Pakabos gembės žingsnelis (pakaba)
- d Pakabos varžto tarpas

- Įrengimo pavyzdys:**

4 Įrenginio montavimas



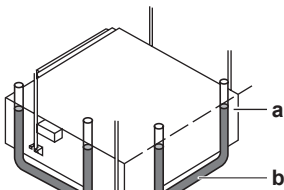
- a Ankeris
- b Lubų plokštė
- c Ilgoji veržlė arba suveržiamoji mova
- d Pakabos varžtas
- e Patalpos blokas

Laikinais sumontuokite bloką.

6 Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto.

7 Gerai užfiksuokite.

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



- a Vandens lygis
- b Vinilo vamzdelis

8 Priveržkite viršutinę veržlę.



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.

4.2.2 Kanalo įrengimo rekomendacijos



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 pagalbinių įtaisų, 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.



ĮSPĖJIMAS

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

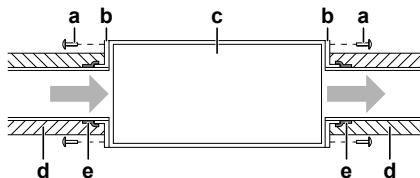


ATSARGIAI

- 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 apskuk nuostatą (žr. sk. "8 Konfigūracija" ► 12)).

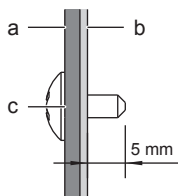
Ortakiai įsigijami atskirai.

- **Oro įleidimo pusė.** Prijunkite kanalą ir įleidimo pusės jungę (įsigijama atskirai). Jungę prisukite sraigtais (priedas).



- a Jungiamasis sraigtas (priedas)
- b Jungė (įsigijama atskirai)
- c Pagrindinis blokas
- d Izoliacija (įsigijama atskirai)
- e Aliumininė juostelė (įsigijama atskirai)

- **Fiksavimo sraigčiai.** Montuodami oro įleidimo kanalą, pasirinkite tokius fiksavimo sraigtus, kurie išlįstų 5 mm jungės viduje, kad tinkamai apsaugotumėte oro filtrą nuo pažeidimų vykdant jo techninę priežiūrą.



- a Oro įleidimo kanalas
- b Jungės vidus
- c Fiksavimo sraigtas

- **Filtrai.** Oro kanale, įleidimo pusėje, būtinai prijunkite oro filtrą. Naudokite oro filtrą, kurio dulkių surinkimo efektyvumas ≥50% (gravimetrinis metodas).
- **Oro išleidimo pusė.** Prijunkite kanalą pagal vidinius išleidimo pusės jungės matmenis.
- **Oro nuotėkiai.** Apvyniokite aliumininę juostelę aplink įleidimo pusės jungės ir kanalo jungtį. Pasirūpinkite, kad nebūtų oro nuotėkių jokioje kitoje jungtyje.
- **Izoliacija.** Izoliuokite ortakį, kad išvengtumėte kondensacijos. Naudokite 25 mm storio stiklo vatą arba poroloną.

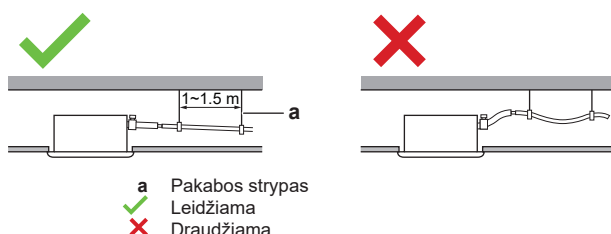
4.2.3 Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos

Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

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

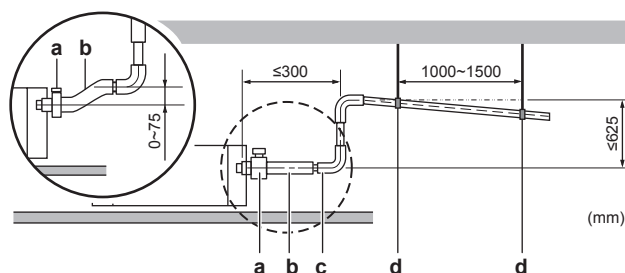
Bendrosios rekomendacijos

- **Drenažo siurblys.** Šio "aukštojo kėlimo tipo" atveju drenažo triukšmas sumažėja, jei drenažo siurblys įrengiamas aukščiau. Rekomenduojamas aukštis: 300 mm.
- **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 – 25 mm, išorinis – 32 mm).
- **Nuolydis.** Pasirūpinkite, kad drenažo vamzdžiai būtų nustatyti nuolydžiu (bent 1/100), kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Naudokite pakabos strypus, kaip parodyta.



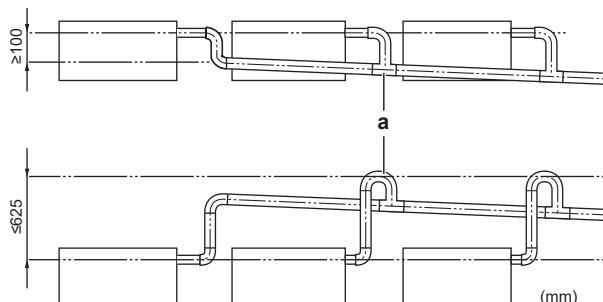
a Pakabos strypas
✓ Leidžiama
✗ Draudžiama

- **Kondensacija.** Imkitės priemonių dėl kondensacijos. Izoliuokite visą drenažo vamzdyną, esantį pastato viduje.
- **Kylantis vamzdynas.** Jei būtina padaryti nuolydį, galite įrengti kylantį vamzdyną.
 - Drenažo žarnos nuolydis: 0~75 mm, kad nebūtų tempiamas vamzdynas ir nesusidarytų oro burbuliukų.
 - Kylantis vamzdynas: ≤300 mm iš bloko, ≤625 mm statmenai blokui.



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

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



a Tėjinė jungtis

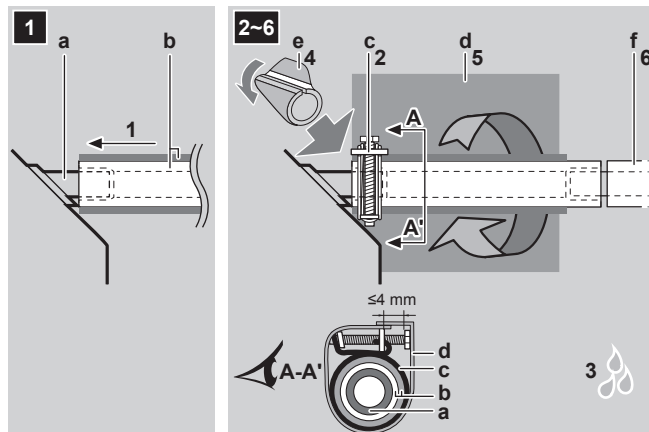
Drenažo vamzdžio prijungimas prie patalpos bloko



PRANEŠIMAS

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

- 1 Nustumkite drenažo žarną kaip įmanoma toliau ant drenažo vamzdžio jungties.
- 2 Priveržkite metalinį veržiklį, kad sraigto galvutė būtų iki 4 mm atstumu nuo metalinio veržiklio dalies.
- 3 Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. "Vandens nuotėkių paieška" [p. 8]).
- 4 Sumontuokite izoliacinę detalę (drenažo vamzdį).
- 5 Užvyniokite didįjį sandarinimo padą (izoliaciją) aplink metalinį veržiklį bei išleidimo žarną ir pritvirtinkite kabelių tvirtinimo dirželiais.
- 6 Prijunkite drenažo vamzdyną prie drenažo žarnos.



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

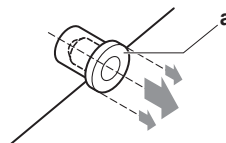


PRANEŠIMAS

- NENUIMKITE drenažo vamzdžio kamščio. Kitaip gali ištekti vandens.
- Drenažo angą naudokite tik vandeniui išleisti, kai nenaudojamas drenažo siurblys arba prieš vykdant techninės priežiūros darbus.
- Švelniai įkiškite ir ištraukite drenažo kamštį. Jei naudosite per daug jėgos, galite deformuoti drenažo rinktuvės lizdą.

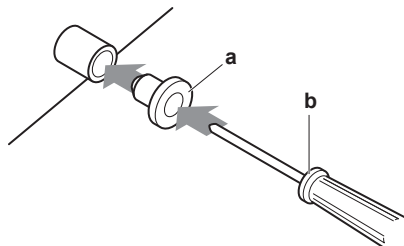
Ištraukite kamštį.

- NEJUDINKITE kamščio aukštyr-žemyn.



Įkiškite kamštį.

- Nustatykite kamštį ir įstumkite jį kryžminiu atsuktuvu.



a Drenažo kamštis
b Kryžminis atsuktuvus

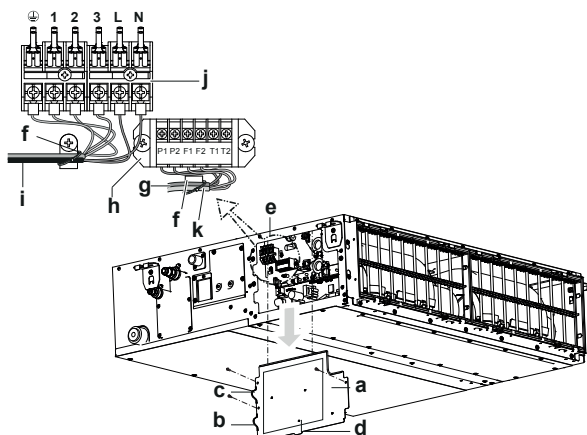
5 Vamzdžių montavimas

Vandens nuotėkių paieška

Procedūra priklauso nuo to, ar jau įrengta elektros instaliacija. Jei elektros instaliacija dar neįrengta, reikia prie bloko laikinai prijungti naudotojo sąsają ir elektros tiekimą.

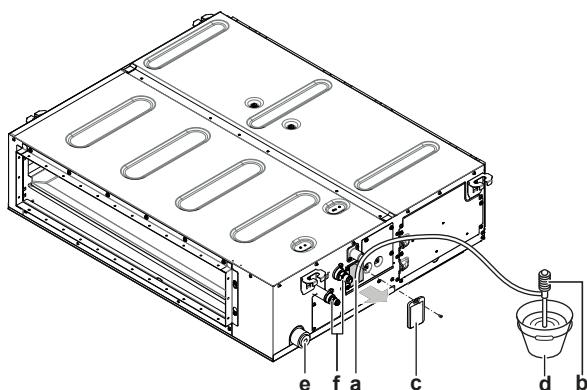
Jei elektros instaliacija dar neįrengta

- 1 Laikinai prijunkite elektros laidus.
- 2 Nuimkite jungiklių dėžutės dangtį (a).
- 3 Prijunkite vienfazį elektros tiekimą (50 Hz, 230 V) prie kontaktų bloko jungčių Nr. 1 ir Nr. 2 (maitinimas ir žemėjimas).
- 4 Prijunkite atgal jungiklių dėžutės dangtį (a).



- a Jungiklių dėžutės dangtis
- b Informacijos perdavimo laidų anga
- c Maitinimo laidų anga
- d Instaliacijos schema
- e Jungiklių dėžutė
- f Plastikinis veržiklis
- g Naudotojo sąsajos instaliacija
- h Bloko informacijos perdavimo instaliacijos kontaktų plokštė
- i Maitinimo laidas
- j Maitinimo kontaktų plokštė
- k Informacijos perdavimo tarp blokų instaliacija

- 5 Įjunkite maitinimą.
- 6 Paleiskite vėsinimo režimą (žr. "7.2 Eksploatacijos bandymas" ► 11).
- 7 Laipsniškai įpilkite maždaug 1 l vandens pro oro išleidimo angą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių.



- a Vandens išleidimo anga
- b Nešiojamasis siurblys
- c Vandens išleidimo dangtis
- d Kibiras (vandens įpylimas pro vandens išleidimo angą)
- e Techninės priežiūros drenažo išleidimo anga
- f Šaltnešio vamzdžiai

- 8 Išjunkite maitinimą.
- 9 Atjunkite elektros laidus.
- 10 Nuimkite valdymo dėžutės dangtį.
- 11 Atjunkite maitinimą ir žemėjimą.
- 12 Vėl prijunkite valdymo dėžutės dangtį.

Jei elektros instaliacija jau įrengta

- 1 Paleiskite vėsinimą.
- 2 Laipsniškai įpilkite maždaug 1 l vandens pro oro išleidimo angą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių.

5 Vamzdžių montavimas

5.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

5.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



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.

	Vamzdžio išorinis skersmuo (mm)	
Klasė	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

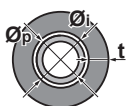
Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 col.)	Grūdinta (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8 col.)			
12,7 mm (1/2 col.)			
15,9 mm (5/8 col.)			

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

5.1.2 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")	10~14 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 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.

5.2 Aušalo vamzdžių prijungimas



PAVOJUS! GALIMA NUSIDĖGINTI / NUSIPLIKYTI

5.2.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio



ATSARGIAI

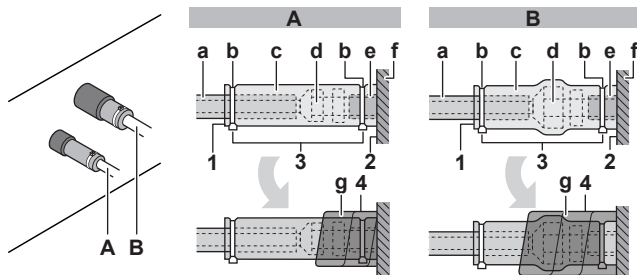
Šaltnešio vamzdyną arba komponentus įrenkite tokioje vietoje, kur jų neveiktų jokios šaltnešio perdavimo komponentus išsiskiriančios medžiagos, nebent komponentai sudaryti iš medžiagų, kurios yra atsparios išsiskirimo arba tinkamai apsaugotos nuo išsiskirimo.



ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA

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

- 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 Skysčio vamzdynas
B Dujų vamzdynas

- a** Izoliavimo medžiaga (išgijama atskirai)
- b** Laidų tvirtinimo dirželis (išgijama atskirai)
- c** Izoliacinės dalys: didžioji (dujų vamzdis), mažoji (skysčio vamzdis) (priedai)
- d** Platinimo veržlė (prijungta prie bloko)
- e** Šaltnešio vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
- f** Blokas
- g** Sandarinimo padai: vidutinis Nr. 1 (dujų vamzdis), vidutinis Nr. 2 (skysčio vamzdis) (priedai)

- 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.

6 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.

6.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos



PRANEŠIMAS

Rekomenduojame naudoti viengubus 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".

Komponentas		Klasė			
		35+50	60+71	100	125+140
Maitinimo kabelis	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Įtampa	220~240 V			
	Fazė	1~			
	Dažnis	50/60 Hz			
	Laidų dydžiai	Turi atitikti galiojančius reglamentus			
Jungiamasis kabelis		Minimalus kabelio skerspjūvio plotas: 2,5 mm ² , taikoma 220~240 V sistemai			
Naudotojo sąsajos kabelis		Vinilo kabelis su 0,75–1,25 mm ² apvalkalu arba kabeliai (2 laidų kabeliai) Maks. 500 m			
Rekomenduojamas vietinis saugiklis		16 A			
Liekamosios srovės apsaugas / nuotėkio į žemėjimo grandinę jungtuvas		Blokams su atskira maitinimo linija VISADA įrenkite momentinio veikimo liekamosios srovės apsaugą (RCD). Įrengtas RCD TURI atitikti nacionalinius elektros instaliacijos reglamentus.			

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

6.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko



ĮSPĖJIMAS

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

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.



PRANEŠIMAS

- Laikykitės instaliacijos schemos nurodymų (ji pateikta su bloku, ant jungiklių dėžutės dangčio).
- 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.

6 Elektros instaliacija

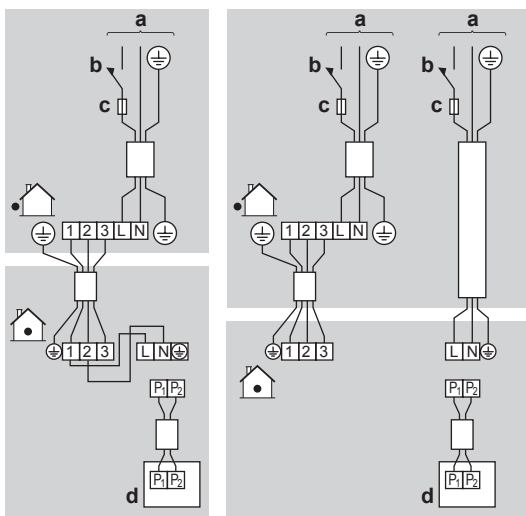


PRANEŠIMAS

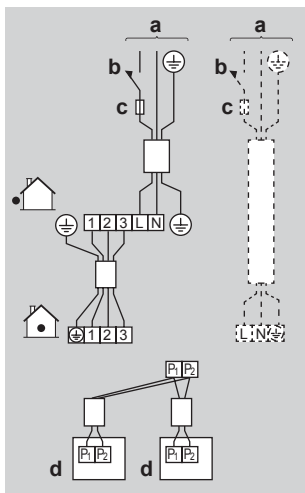
Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Jungiamieji ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet **NEGALI** būti nutiesti lygiagrečiai.

- 1 Nuimkite priežiūros dangtį.
- 2 **Naudotojo sąsajos kabelis.** Prakiškite kabelį pro rėmą, prijunkite jį prie kontaktų bloko ir užfiksuokite kabelį tvirtinimo dirželiu.
- 3 **Jungiamasis kabelis** (patalpa↔laukas). Prakiškite kabelį pro rėmą, prijunkite jį prie kontaktų bloko (pasirūpinkite, kad skaičiai sutaptų su skaičiais ant lauko bloko ir prijunkite įžeminimo laidą) ir užfiksuokite kabelį tvirtinimo dirželiu.
- 4 Padalinkite mažąjį sandariklį (priedas) ir apvyniokite jį aplink kabelius, kad į bloką nepatektų vanduo. Užsandarininkite visus tarpus, kad į sistemą neprasmuktų smulkūs gyvūnai.
- 5 Prijunkite atgal priežiūros dangtį.

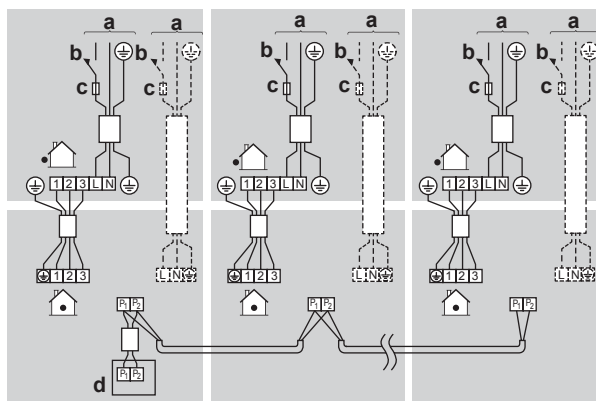
- Jei su 1 patalpos bloku naudojama 1 naudotojo sąsaja.



- Jei naudojamos 2 naudotojo sąsajos⁽¹⁾



- Jei naudojama grupinio valdymo sistema⁽¹⁾



- a Maitinimas
- b Pagrindinis jungiklis
- c Saugiklis
- d Naudotojo sąsaja

- **Pagrindinis blokas:** grupinio valdymo atveju, derindami su viena laiko veikimo daugiatipė sistema, būtina prijunkite laisvus.



INFORMACIJA

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

- Atskirą maitinimo šaltinį naudokite tik toliau nurodytame derinyje.

1×FBA35A + RXS35L arba RXM35M
2×FBA35A + RZAG71N7Y1B
3×FBA35A + RZAG100N7Y1B arba RZAG71N7Y1B
4×FBA35A + RZAG125/140N7Y1B arba RZAG100N7Y1B
2×FBA50A + RZAG100N7Y1B arba RZAG71N7Y1B
3×FBA50A + RZAG125/140N7Y1B arba RZAG100N7Y1B
4×FBA50A + RZQ200C arba RZA200D
2×FBA60A + RR100/125B, RQ100/125B arba RZAG125N7Y1B
3×FBA60A + RZQ200C arba RZA200D
4×FBA60A + RZQ200C arba RZA250D
1×FBA71A + RZAG71N7Y1B
2×FBA71A + RR100/125B, RQ100/125B arba RZAG140N7Y1B arba RZAG125N7Y1B arba RZAG100N7Y1B
3×FBA71A + RZQ200C arba RZA200D
1×FBA100A + RZAG100N7Y1B arba RZAG71N7Y1B
2×FBA100A + RZQ200C arba RZA200D
1×FBA125A + RZAG125N7Y1B
2×FBA125A + RZQ200C arba RZA250D
1×FBA140A + RZAG140N7Y1B, RZAG125N7Y1B arba RZAG100N7Y1B

- **EN/IEC 61000-3-12**, jei trumpojo jungimo galia S_{sc} yra didesnė arba lygi minimaliai S_{sc} vertei sąsajos taške tarp naudotojo maitinimo ir viešosios sistemos.
 - EN/IEC 61000-3-12 = Europos/tarptautiniame techniniame standarte nustatyti prie viešojo žemos įtampos tinklo prijungtos įrangos generuojamos harmoninės srovės stiprio apribojimai, kai įvesties srovės stipris >16 A ir vienai fazei tenka ≤75 A.
 - Įrangos montuotojas arba naudotojas privalo užtikrinti (prireikus – pasitarę su elektros paskirstymo tinklų operatoriumi), kad įranga būtų jungiama TIK prie tokios grandinės, kurioje trumpojo jungimo galia S_{sc} būtų didesnė arba lygi minimaliai S_{sc} vertei.
- Jei blokų derinys yra iš toliau pateiktos lentelės, galima naudoti atskirą maitinimo šaltinį. Su elektros tinklais nereikia konsultuotis, jei egzistuoja vietiniai įrengimo reikalavimai.

⁽¹⁾ Punktyrinė linija reiškia atskirą maitinimą.

- Jei yra reikalavimas su įrenginiais iš toliau pateiktos lentelės naudoti bendrąjį maitinimo šaltinį, įrenginių prijungimas turi atitikti EN/IEC 61000-3-12.
- Užtikrinkite, kad įranga būtų jungiama tik prie tokios grandinės, kurioje trumpojo jungimo galia S_{sc} būtų didesnė arba lygi S_{sc} (žr. lentelę toliau).

Derinys	FBA ^(a)						
	35	50	60	71	100	125	140
RZQG71L	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—	—
RZQG100L	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—	1 (0,73)	—	—
RZQG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)
RZQSG71L	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)	—	—	—
RZQSG100L	2 (1,65)	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—
RZQSG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQSG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)

^(a) Prijungtų patalpos blokų skaičius (S_{sc} [MVA]).
Jei naudojamo derinio S_{sc} vertė lentelėje NEPAMINĖTA (—), naudokite įprastą maitinimo šaltinį.
Jei S_{sc} vertė lentelėje paminėta, galima naudoti įprastą arba atskirą maitinimo šaltinį.

7 Įdiegimas į eksploataciją



PRANEŠIMAS

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

7.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

☐	Perskaitykite visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Patalpos blokai sumontuoti tinkamai.
☐	Jei naudojate belaidę naudotojo sąsają: turi būti įrengtas patalpos bloko dekoratyvinis skydelis su infraraudonųjų spindulių imtuvu.
☐	Lauko įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	NETURI būti trūkstamų 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.
☐	Saugikliai, jungtuvai ir saugos įtaisai Patikrinkite, ar saugiklių, jungtuvų ir kitų vietoje sumontuotų saugos įtaisų dydis ir tipas atitinka skyriuje "6.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" ► 9] nurodytą informaciją. Užtikrinkite, kad saugikliai ir saugos įtaisai nebūtų įrengti apylankoje.

☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Kompresoriaus izoliacijos varža yra tinkama.
☐	Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	NĖRA aušalo nuotėkio .
☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .
☐	Lauke naudojamo įrenginio stabdymo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.

7.2 Eksploatacijos bandymas

Ši užduotis vykdoma tik esant naudotojo sąsajai BRC1E52 arba BRC1E53. Jei naudojate bet kokią kitą naudotojo sąsają, žr. naudotojo sąsajos įrengimo arba priežiūros vadovą.



PRANEŠIMAS

NEPERTRAUKITE eksploatacijos bandymo.



INFORMACIJA

Foninis apšvietimas. Norint įjungti arba išjungti naudotojo sąsają, foninio apšvietimo įjungti nebūtina. Vis dėlto jį reikia įjungti, norint atlikti bet kokią kitą veiksmą. Paspaudus mygtuką, foninis apšvietimas įsijungia ir veikia maždaug 30 sekundžių.

1 Atlikite įvadinčius veiksmus.

#	Veiksmas
1	Atidarykite skysčio uždarymo vožtuvą ir dujų uždarymo vožtuvą, nuimdami dangtelį ir šešiabriauniu raktu pasukdami prieš laikrodžio rodyklę, kol sustos.
2	Uždarykite priežiūros dangtį, kad negautumėte elektros smūgio.
3	Įjunkite maitinimą likus bent 6 valandoms iki eksploatacijos pradžios, kad apsaugotumėte kompresorių.
4	Naudotojo sąsajoje nustatykite bloką veikti vėsinimo režimu.

2 Paleiskite eksploatacijos bandymą

Nr.	Veiksmas	Rezultatas
1	Eikite į pradžios meniu.	
2	Paspauskite ir palaikykite bent 4 sekundes. 	Pateikiamas meniu Service Settings.
3	Pasirinkite Test Operation. 	

8 Konfigūracija

Nr.	Veiksmas	Rezultatas
4	Paspauskite. 	Pradžios meniu pasirodo Test Operation.
5	Paspauskite per 10 sekundžių. 	Paleidžiamas eksploatacijos bandymas.

3 Patikrinkite veikimą 3 minutes.

4 Sustabdykite eksploatacijos bandymą.

Nr.	Veiksmas	Rezultatas
1	Paspauskite ir palaikykite bent 4 sekundes. 	Pateikiamas meniu Service Settings.
2	Pasirinkite Test Operation. 	
3	Paspauskite. 	Blokas ima veikti įprastai ir pateikiamas pradžios meniu.

8 Konfigūracija

8.1 Vietinė nuostata

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

- Išorinio statinio slėgio nuostata naudojant:
 - Oro srauto automatinio reguliavimo nuostatą
 - Naudotojo sąsaja
- Oro srauto sparta, kai išjungtas termostato valdymo elementas
- Laikas valyti oro filtrą
- Atskiros vienalaikio valdymo sistemos nuostatos
- Kompiuterizuotas valdymas (priverstinis išjungimas ir įjungimas / išjungimas)

Nuostata. Išorinis statinis slėgis



INFORMACIJA

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

Išorinio statinio slėgio nuostatas galima parinkti 2 būdais.

- Oro srauto automatinio reguliavimo funkcijos naudojimas

- Naudotojo sąsajos naudojimas

Kaip nustatyti išorinį statinį slėgį naudojant oro srauto automatinio reguliavimo funkciją



PRANEŠIMAS

- NEREGULIUOKITE sklendžių automatiniam oro srautui reguliuoti, kai sistema veikia tik ventiliacijos režimu.
 - Jei išorinis statinis slėgis aukštesnis nei 100 Pa, NENAUDOKITE oro srauto automatinio reguliavimo funkcijos.
 - Pakitus ventiliacijos keliams, dar kartą atlikite automatinį oro srauto reguliavimą.
- Eksploatacijos bandymą BŪTINA atlikti su sausa rite. Paleiskite įrenginį 2 valandas tik ventiliacijos režimu, kad ritė išdžiūtų.
 - Patikrinkite, ar tinkamai pritvirtinti maitinimo laidai, ortakis ir oro filtras. Jei bloke įrengta uždarymo sklendė, užtikrinkite, kad ji būtų atidaryta.
 - Jei yra daugiau nei vienas oro įvadas ir išvadas, nustatykite sklendes taip, kad kiekvieno oro įvado ir išvado oro srauto sparta atitiktų nurodytą oro srauto spartą.
- Prieš naudodami automatinio oro srauto reguliavimo funkciją, įrenginį įjunkite **tik ventiliacijos režimu**.
 - Sustabdykite** oro kondicionierių.
 - Priskirkite** vertės Nr. **C2/—** 03 (**M** 11(21) ir **C1/SW** 7 atveju).
 - Paleiskite** oro kondicionierių.
- Rezultatas:** Užsidega veikimo lemputė ir įrenginys paleidžia ventiliatorių, kad oro srautas būtų reguliuojamas automatiškai.
- Baigus automatinį oro srauto reguliavimą (oro kondicionierius sustoja), patikrinkite, ar vertės numeris **C2/—** prilygintas 02. Jei pasikeitimų nėra, atlikite nustatymą dar kartą.

Nuostatos turinys:	Veiksmas ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/ —
Oro srauto reguliavimas IŠJUNGTA	11(21)	7	01
Automatinio oro srauto reguliavimo pabaiga			02
Automatinio oro srauto reguliavimo pradžia			03

Išorinio statinio slėgio nustatymas naudojant naudotojo sąsają

Patikrinkite patalpos bloko nuostatą: vertės numeris **C2/—** turi būti prilygintas 01 (**M** 13(23) ir **C1/SW** 6 atveju).

- Pakeiskite vertės numerį **C2/—** pagal išorinį statinį prijungtino kanalo slėgį, kaip parodyta tolesnėje lentelėje.

⁽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

Išorinis statinis slėgis ⁽¹⁾									
M	C1/SW	C2/—	Klasė						
			35	50	60	71	100	125	140
13(23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	—	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—	—
		04	40	40	40	40	40	—	—
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

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:

Jei norite			Veiksmas ⁽¹⁾		
	Lauko blokas		M	C1/SW	C2/—
	Bendroji dalis	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
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⁾	Stebėjimas 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Tūrio sąranka ⁽²⁾	Stebėjimas 2 ⁽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). Naudojant be laidę naudotojo sąsają, papildomai reikia nustatyti adresą (žr. naudotojo sąsajos įrengimo vadovą).

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

- 2 naudotojo sąsajos: naudojant 2 naudotojo sąsajas, viena turi būti nustatyta veikti PAGRINDINIUI, o kita – ANTRINIUI režimu.

Nuostata. Individuali nuostata vienalaikio veikimo sistemoje



INFORMACIJA

Ši funkcija skirta tik "SkyAir" lauko blokams (Pavyzdys: RZAG).

Antriniam blokui nustatyti rekomenduojame naudoti pasirinktinę naudotojo sąsają.

Atlikite tolesnius veiksmus.

- 1 Pakeiskite antrąjį kodinį skaičių į 02, kad antriniame bloke nustatytumėte individualią nuostatą.

Jei norite nustatyti antrinį bloką kaip...	Veiksmas ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Suvienodinta nuostata	21(11)	01	01
Individuali nuostata			02

- 2 Parinkite valdančiojo bloko vietinę nuostatą.
- 3 Išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.
- 4 Atjunkite nuotolinį valdiklį nuo pagrindinio bloko ir prijunkite jį prie antrinio bloko.
- 5 Pakeiskite į individualią nuostatą.
- 6 Parinkite antrinio bloko vietinę nuostatą.
- 7 Išjunkite maitinimą arba, jei yra daugiau antrinių blokų, pakartokite pirmiau pateiktus veiksmus su visais antriniais blokais.
- 8 Atjunkite naudotojo sąsają nuo antrinio bloko ir vėl prijunkite prie pagrindinio bloko.

Jei naudojama pasirinktinė naudotojo sąsaja, nuotolinio valdiklio nebūtina perjungti prie pagrindinio bloko. (Vis dėlto reikia atjungti laidus, prijungtus prie pagrindinio bloko naudotojo sąsajos kontaktų plokštės.)

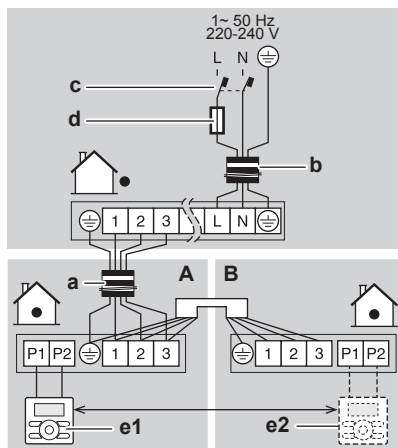
⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibūdinamos taip:

- 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.

9 Techniniai duomenys

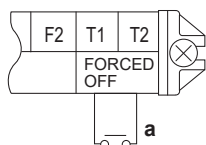


- A Pagrindinis blokas
B Antrinis blokas
a Jungiamasis kabelis
b Maitinimo kabelis
c Nuotėkio į žemėjimo grandinę jungtuvas
d Saugiklis
e1 Pagrindinė naudotojo sąsaja
e2 Pasirinktinė naudotojo sąsaja

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 Įvadai 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

9 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).

9.1 elektros instaliacijos schema.

9.1.1 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 žemėjimas
			Žemėjimas be triukšmo
			Apsauginis žemėjimas (sraigtas)
	Jungtis		Lygintuvas
	Jungtis		Relės jungtis
	Žemėjimas		Trumpojo jungimo jungtis
	Vietinė instaliacija		Gnybtas
	Saugiklis		Gnybtų juosta
	Patalpos blokas		Laidų spaustukas
	Lauko blokas		Šildytuvas
	Liekamosios srovės apsaugas		

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

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

⁽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
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 žemėjimo 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

Simbolis	Reikšmė
S*RH	drėgnumo jutiklis
S*W, SW*	Valdymo jungiklis
SA*, F1S	Viršįtampio slopintuvas
SR*, WLU	Signalų 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

ERC



Copyright 2017 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P456962-1F 2025.06