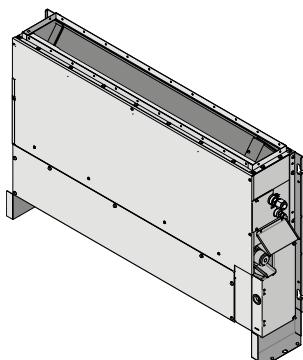


Įrengimo vadovas



Padalintosios sistemos oro kondicionieriai



FNA25A2VEB
FNA35A2VEB
FNA50A2VEB
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

Įrengimo vadovas
Padalintosios sistemos oro kondicionieriai

Lietuvių

Turinys

1	Apie dokumentaciją	2
1.1	Apie šį dokumentą	2
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	2
3	Apie dėžę	4
3.1	Vidaus įrenginys	4
3.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	4
4	Įrenginio montavimas	4
4.1	Įrengimo 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	7
4.2.3	Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos	8
5	Vamzdžių montavimas	9
5.1	Aušalo vamzdelių paruošimas	9
5.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	9
5.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	9
5.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	9
5.2.1	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	9
6	Elektros instaliacija	10
6.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	10
6.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	10
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	13
9.1	elektros instaliacijos schema	13
9.1.1	Suvenodintos elektros instaliacijos schemos legenda	13

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 pasiūlyti 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.



FNA-A



FNA-A9

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 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.



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

NEĮRENKITE ir nenaudokite sandariose patalpose, pvz., garsui nepralaidžioje kameroje arba patalpose su užsandarintomis durimis.⁽¹⁾



ATSARGIAI

Šiame bloke įrengta elektra valdomų saugos priemonių, pvz., šaltnešio nuotėkio ieškiklis. Siekiant užtikrinti efektyvumą, blokas po įrengimo turi būti nuolat maitinamas elektra, išskyrus trumpus priežiūros laikotarpius.⁽¹⁾



ATSARGIAI

NEĮRENKITE ir nenaudokite vietose, kur pilna dūmų, dujų, chemikalų ir pan. Patalpos bloko viduje esantys jutikliai gali aptikti šias medžiagas ir parodyti šaltnešio nuotėkio anomaliją.⁽¹⁾



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 (viliinį) tinklą arba metalinę plokštę, elektrinių požįuriu 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. "8 Konfigūracija" ▶ 12)].

Šaltnešio vamzdyno įrengimas (žr. "5 Vamzdžių montavimas" ▶ 9)]



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

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" ▶ 10)]



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.

⁽¹⁾ Tik blokams, kuriuose naudojamas R32 šaltnešis. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

3 Apie dėžę



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 vamzdžio, 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 viršįtampio III kategoriją.



ĮSPĖJIMAS

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



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

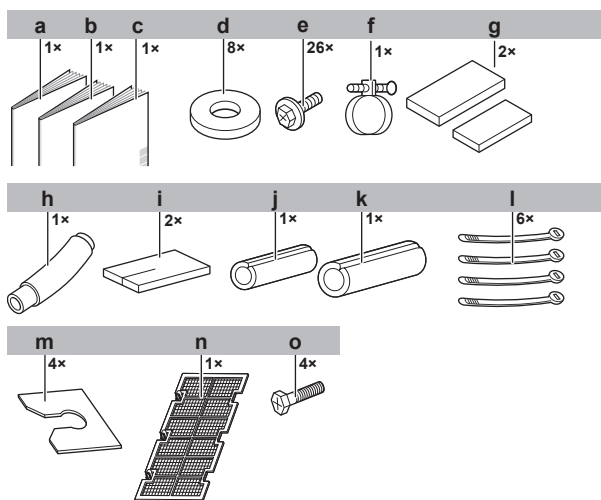
3.1 Vidaus įrenginys



ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA

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

3.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas



a Įrengimo vadovas

- b Eksploatacijos vadovas
- c Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- d Pakabos gembės poveržlės
- e Kanalų jungių sraigčiai
- f Metalinis veržiklis
- 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 Sąvaržos
- m Poveržlės tvirtinimo plokštelė
- n Oro filtras
- o Lygiavimo sraigčiai

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 Įrengimo vietos paruošimas

- Aplink įrenginį turi būti pakankamai vietos techninei priežiūrai ir oro cirkuliacijai.
- Pasirinkite įrengimo vietą. Įsitikinkite, kad bus pakankamai vietos įrenginiui įnešti ir išnešti.



ATSARGIAI

NEĮRENKITE ir nenaudokite vietose, kur pilna dūmų, dujų, chemikalų ir pan. Patalpos bloko viduje esantys jutikliai gali aptikti šias medžiagas ir parodyti šaltnešio nuotėkio anomaliją.⁽¹⁾



ATSARGIAI

NEĮRENKITE ir nenaudokite sandariose patalpose, pvz., garsui nepralaidžioje kameroje arba patalpose su užsandarintomis durimis.⁽¹⁾



ATSARGIAI

Šiame bloke įrengta elektra valdomų saugos priemonių, pvz., šaltnešio nuotėkio ieškiklis. Siekiant užtikrinti efektyvumą, blokas po įrengimo turi būti nuolat maitinamas elektra, išskyrus trumpus priežiūros laikotarpius.⁽¹⁾



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.



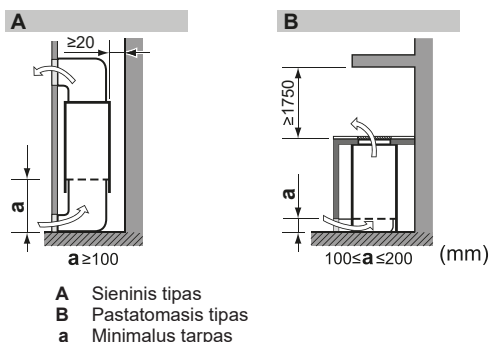
ĮSPĖJIMAS

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

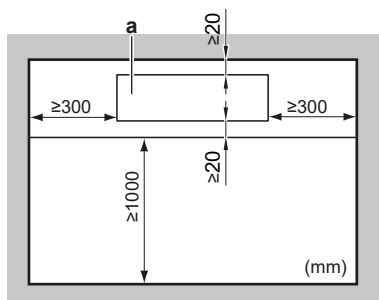
- Įrengimui naudokite **pakabos varžtus**.

⁽¹⁾ Tik blokams, kuriuose naudojamas R32 šaltnešis. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

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



Vaizdas iš viršaus:



- 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, pasirūpinkite, kad nesusidarytų ventiliacijos trumpasis jungimas.

4.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

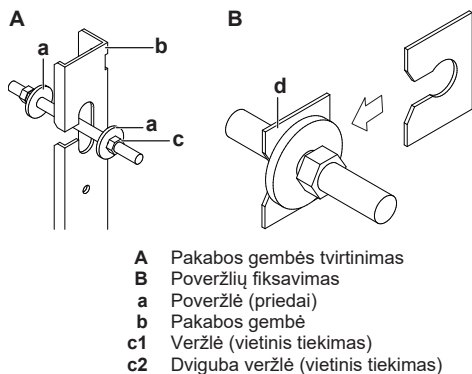
4.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos



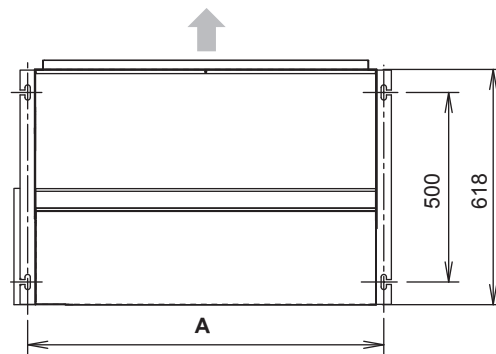
INFORMACIJA

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

- **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 pusės).



- **Pakabos varžto žingsnelis tvirtinimui prie sienos:**



Klasė	A (mm)
25&35	740
50&60	1140

Minimalus grindų plotas⁽¹⁾

Siekdami nustatyti minimalų grindų plotą, žr. toliau pateiktą lentelę arba grafiką.

- 1 Atsižvelgiant į bendrąjį sistemos šaltnešio kiekį (**m**), minimalus grindų plotas yra (**A_{min}**).



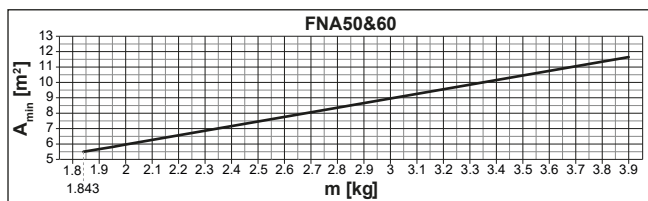
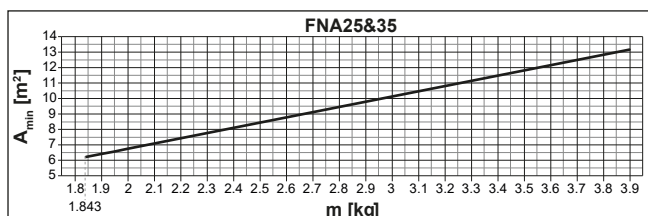
INFORMACIJA

- Jei toliau nepateikta reikiama tiksli bendroji šaltnešio kiekio sistemoje (**m**) vertė, naudokite artimiausią didesnę vertę.
- Jei bendroji šaltnešio kiekio sistemoje vertė yra >3,9 kg, žr. sk. **Kaip nustatyti minimalų grindų plotą (Bendrosios saugos atsargumo priemonės).**

	FNA25&35	FNA50&60
m (kg)	A _{min} (m ²)	
≤1,842	Reikalavimų nėra	
1,843	6,2	5,5
1,9	6,4	5,7
2	6,8	6,0
2,1	7,1	6,3
2,2	7,4	6,6
2,3	7,8	6,9
2,4	8,1	7,2
2,5	8,4	7,5
2,6	8,8	7,8
2,7	9,1	8,1
2,8	9,5	8,4
2,9	9,8	8,7
3	10,1	9,0
3,1	10,5	9,3
3,2	10,8	9,6
3,3	11,1	9,9
3,4	11,5	10,2
3,5	11,8	10,4
3,6	12,2	10,7
3,7	12,5	11,0
3,8	12,8	11,3
3,9	13,2	11,6

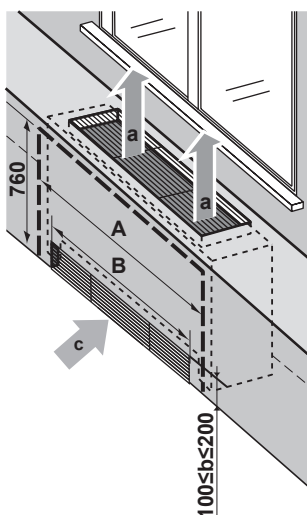
⁽¹⁾ Taikoma tik įrenginiams su R32 šaltnešiu, derinant su naudotojo sąsaja (BRC1H52*). Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

4 Įrenginio montavimas



$A_{\min}$ Minimalus grindų plotas
m Šaltnešio kiekis sistemoje

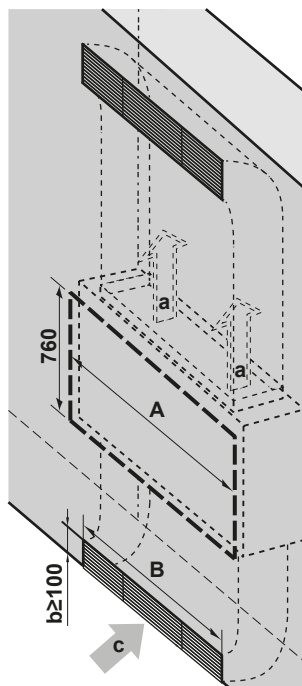
Pastatomasis įrengimas



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)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

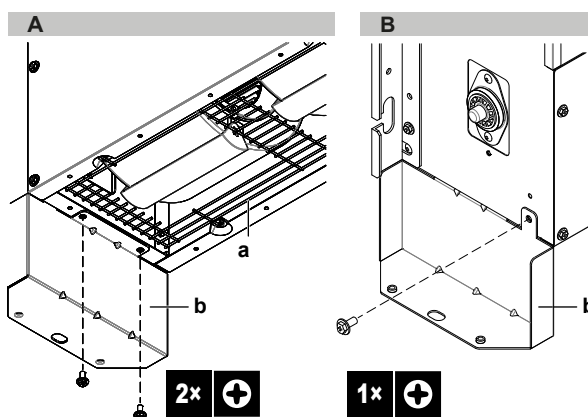
Įrengimas ant sienos



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)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

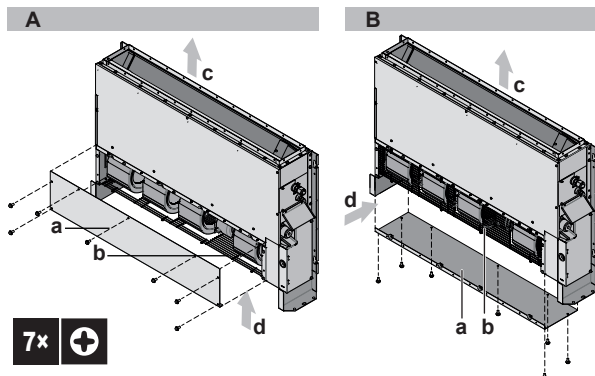
- **Išorinis statinis slėgis.** Žr. techninę dokumentaciją, siekdami užtikrinti, kad nebūtų viršytas bloko išorinis statinis slėgis.
- **Kojų nuėmimas.** Jei būtina nuimti kojas, laikykitės šių instrukcijų:



A Vaizdas iš apačios
B Vaizdas iš šono
a Apsauginės grotelės
b Koją

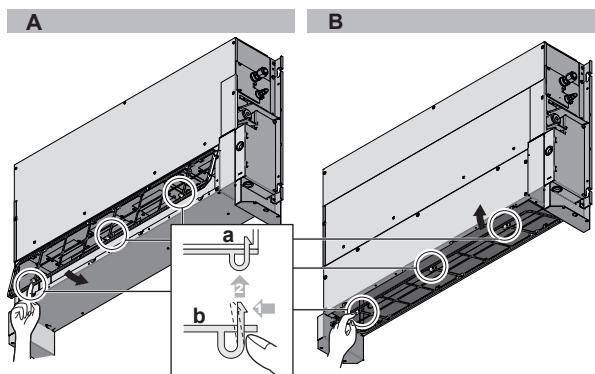
- 1 Jei įleidimo anga įrengta apačioje, išimkite oro filtrą.
 - 2 Atsukite 4 sraigtus (po 2 kiekvienoje pusėje), prilaikančius abi kojas bloko apačioje.
 - 3 Atsukite 2 sraigtus (po 1 kiekvienoje pusėje), esančius bloko šone.
 - 4 Jei įleidimo anga įrengta apačioje, vėl prijunkite filtrą.
 - 5 Jei įleidimo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

- 6 Jei įleidimo anga priekyje, nuo priekinės pusės nuimkite apsaugines grotėles ir įleidimo angos dangtį.



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

- 7 Nuimkite vieną koją, esančią priešingoje elektroninių komponentų dėžutės pusėje.
8 Prie apačios vėl prijunkite nuimtą įleidimo angos dangtį.
9 Prie priekinės pusės prijunkite nuimtas apsaugines grotėles.
10 Jei reikia prijunkite atgal koją.
11 Prijunkite oro filtrą (priedas), nuspausdami kablelius (2 kableliai 25+35 tipai, 3 kableliai 50+60 tipai).



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

- Laikinais sumontuokite bloką.

- 12 Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto.
13 Gerai pritvirtinkite bloką.
14 Sureguliuokite bloką, kad tilptų tarp sienų.

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

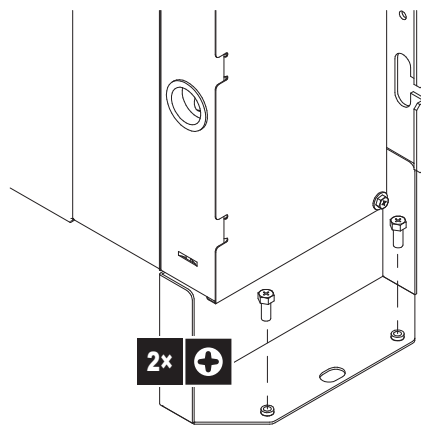
- 15 Priveržkite viršutinę varžlę.



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.

- **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).



4.2.2 Kanalų 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 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.



ĮSPĖJIMAS

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



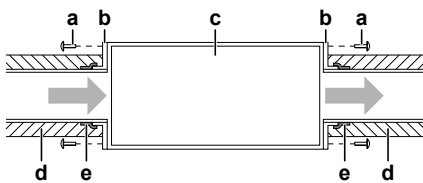
ATSARGIAI

- 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 grotėles taip, kad oro srautas nebūtų tiesiogiai nukreiptas į žmones.
- Kanale NENAUDOKITE stiprinimo ventiliatorių. Pasinaudodami funkcija, nurodykite automatiškai reguliuoti ventiliatoriaus apskų nuostatą. Informacijos apie nuostatą rasite naudotojo sąsajos įrengimo vadove.

Ortakiai įsigijami atskirai.

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

4 Įrenginio montavimas



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

- **Filtrai.** Oro kanale, įleidimo pusėje, būtinai prijunkite oro filtrą. Naudokite oro filtrą, kurio dulkių surinkimo efektyvumas $\geq 50\%$ (gravimetrinis metodas). Prijungus įleidimo kanalą, pateiktas filtras nenaudojamas.
- **Oro išleidimo pusė.** Prijunkite kanalą pagal vidinius išleidimo pusės jungtės matmenis.
- **Oro nuotėkiai.** Apvyniokite aliumininę juostelę aplink įleidimo pusės jungtės 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.

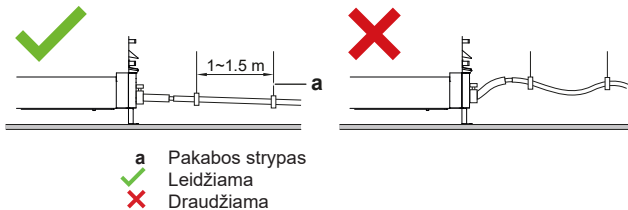
4.2.3 Drenažo vamzdyno įrengimo rekomendacijos

Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

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

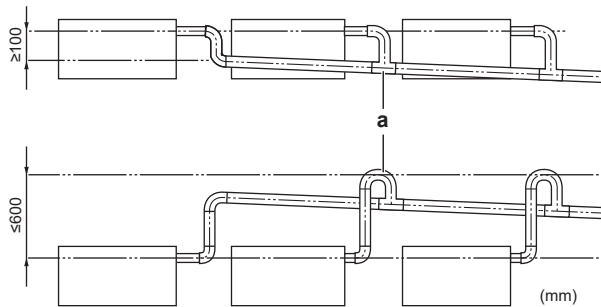
Bendrosios rekomendacijos

- **Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **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.
- **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.
- **Drenažo vamzdžių jungimas.** Drenažo vamzdžius galima sujungti. Būtinai naudokite tinkamo skersmens drenažo vamzdžius ir tėjines jungtis, atsižvelgdami į blokų veikimo pajėgumą.



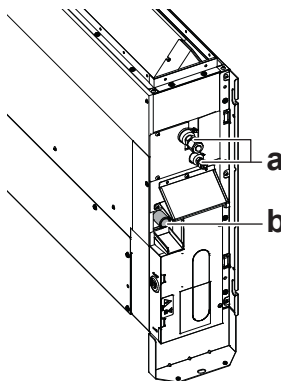
a Tėjinė jungtis

Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko



PRANEŠIMAS

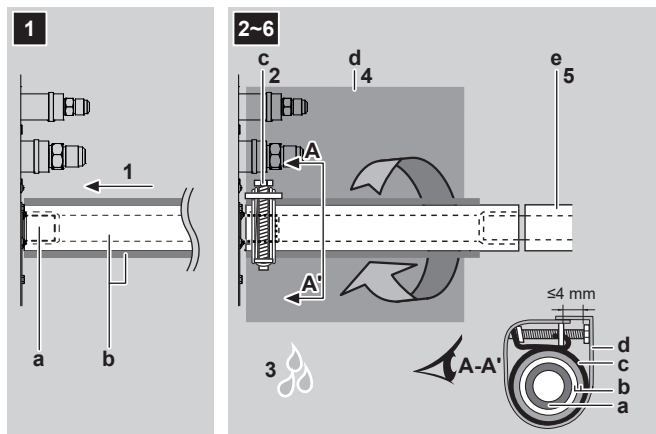
Netinkamai prijungus drenažo žarną, galimi nuotėkiai ir žala įrengimo vietai bei aplinkai.



- a Šaltnešio vamzdžiai
- b Drenažo vamzdžio jungtis

Drenažo vamzdžio 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](#)" [9]).
- 4 Užvyniokite didįjį sandarinimo padą (izoliaciją) aplink metalinį spaustuką bei drenažo žarną ir pritvirtinkite didžiaisiais laidų tvirtinimo dirželiais (priedas).
- 5 Prijunkite drenažo vamzdyną 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)



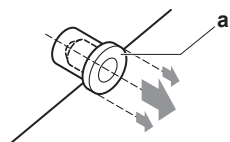
PRANEŠIMAS

- NENUIMKITE drenažo vamzdžio kamščio. Kitaip gali ištekti vandens.
- 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.

Techninės priežiūros drenažo išleidimo anga

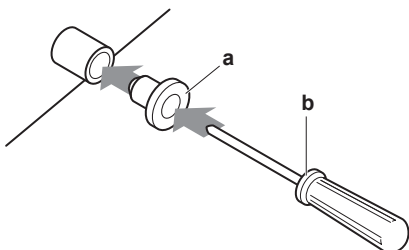
Ištraukite kamštį.

- NEJUDINKITE kamščio aukštin-žemyn.



Įkiškite kamštį.

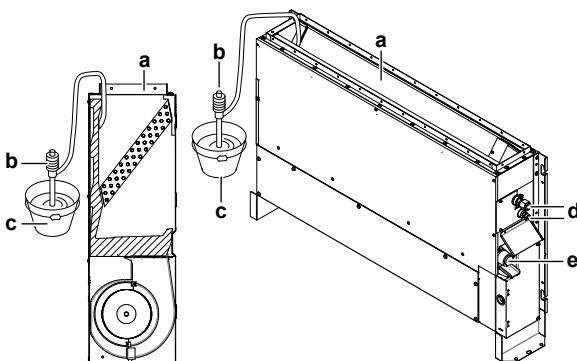
- Nustatykite kamštį ir įstumkite jį kryžminiu atsuktuvu.



- a Drenažo kamštis
b Kryžminis atsuktuvus

Vandens nuotėkių paieška

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



- a Oro išleidimo anga
b Nešiojamasis siurblys
c Kibiras
d Šaltnešio vamzdis
e Drenažo išleidimo anga

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 $\leq 30 \text{ mg/10 m}$.

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Naudokite to paties skersmens jungtis kaip ir lauko bloką:

	Vamzdžio išorinis skersmuo (mm)	
Klasė	Skysčio vamzdis	Dujų vamzdis
25+35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7

Šaltnešio vamzdyno medžiaga

Vamzdyno medžiaga

Fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis

Platėjimo jungtys

naudokite tik grūdintą medžiagą.

Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis

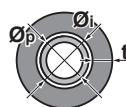
Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 col.)	Grūdinta (O)	$\geq 0,8 \text{ mm}$	
9,5 mm (3/8 col.)			
12,7 mm (1/2 col.)			

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

5.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

- Kaip izoliacinę medžiagą naudokite poroloną:
 - šilumos perdavimo koeficientas turi siekti $0,041\text{--}0,052 \text{ W/mK}$ ($0,035\text{--}0,045 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$);
 - 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	$\geq 10 \text{ mm}$
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	$\geq 13 \text{ mm}$
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	$\geq 13 \text{ mm}$



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 NUSIDEGINTI / 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 ėsdinančios medžiagos, nebent komponentai sudaryti iš medžiagų, kurios yra atsparios ėsdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo ėsdinimo.

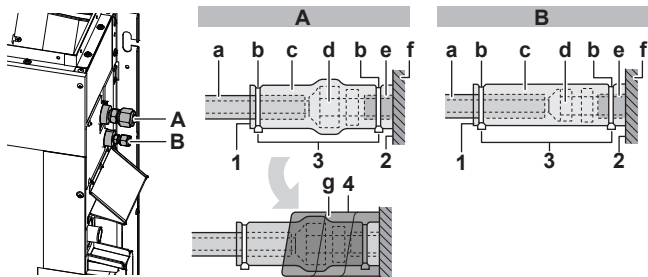
6 Elektros instaliacija



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 jungtis.** 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.

6 Elektros instaliacija



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagylius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

6.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos



PRANEŠIMAS

Rekomenduojame naudoti viengubus laidas. Jei naudojami laidai iš gijų, šiek tiek susukite gijas, kad laidininko galas būtų vientisas ir galėtumėte tiesiogiai prijungti prie gnybto arba įkišti į apvalų prispaudžiamąjį kontaktą. Išsamiai skaitykite montuotojo trumpojo vadovo sk. "Elektros laidų prijungimo gairės".

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

6.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko



ĮSPĖJIMAS

NEGALIMA pratęsti maitinimo arba jungiamojo kabelio naudojant laidų jungtis, laidų sujungimo spaustukus, apvyniotus laidas 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.

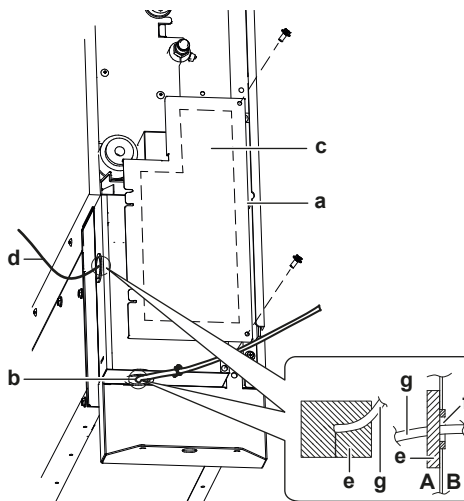
Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Kad išvengtumėte elektrinių trūkdyčių, atstumas tarp abiejų tipų laidų VISADA turi būti bent 50 mm atstumas.



PRANEŠIMAS

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

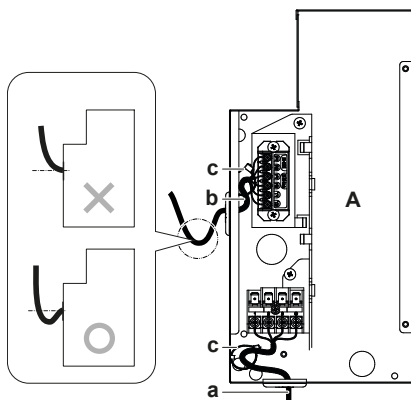
- 1 Nuimkite priežiūros dangtį.



- A Bloko išorėje
B Bloko viduje
a Valdymo skydo dangtis
b Jungiamojo kabelio jungtis (įskaitant įžeminimą)
c Elektros instaliacijos schema
d Naudotojo sąsajos laidų jungtis
e Sandarinimo medžiaga (priedas)
f Anga kabeliams
g Laidas

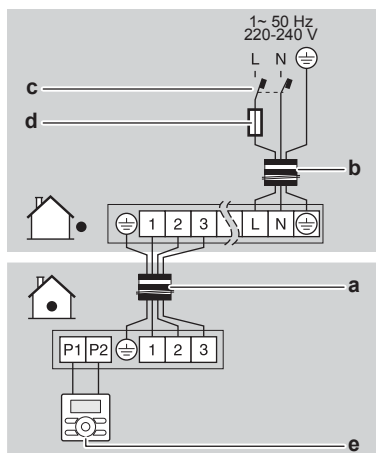
- 2 Naudotojo sąsajos kabelis. Prakiškite kabelį pro rėmą, prijunkite jį prie kontaktų bloko ir užfiksuokite kabelį tvirtinimo dirželiu.

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



- A Patalpos spausdintinė plokštė (mazgas)
a Maitinimo ir įžeminimo laidai
b Informacijos perdavimo ir naudotojo sąsajos laidai
c Veržikliai
X Draudžiama
O Leidžiama

- 5 Prijunkite atgal priežiūros dangtį.



- a Jungiamasis kabelis
b Maitinimo kabelis
c Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas
d Saugiklis
e Naudotojo sąsaja

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

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

☐ 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 trūkstančių fazių arba sukeistų fazių .
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įrenginiai sumontuoti pagal šį dokumentą ir NETURI apėjimų.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvintų 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 stabdomo 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.

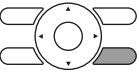
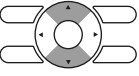
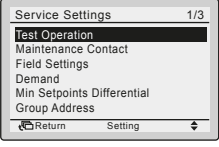
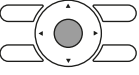
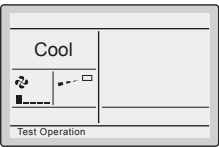
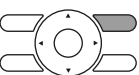
- Atlikite įvadinčius veiksmus.

#	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.

- Paleiskite eksploatacijos bandymą

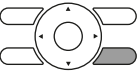
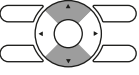
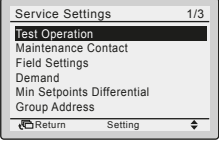
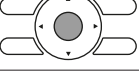
Nr.	Veiksmas	Rezultatas
1	Eikite į pradžios meniu.	

8 Konfigūracija

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



PRANEŠIMAS

Jeigu po eksploatacijos bandymo sukasi patalpos bloko ventiliatorius ir mirksi veikimo lemputė, vadinasi, kilo šaltnešio nuotėkio pavojus. Tokiu atveju reikia nedelsiant išvėdinti patalpą ir susisiekti su savo įgaliotuoju atstovu.⁽¹⁾

8 Konfigūracija

- Išorinio statinio slėgio nuostata. Žr. techninę dokumentaciją, kur rasite išorinio statinio slėgio nuostatos diapazoną.

8.1 Vietinė nuostata

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

- Oro tūris, kai termostato valdymo elementas išjungtas
- Laikas valyti oro filtrą
- Atskiros vienalaikio valdymo sistemos nuostatos
- Kompiuterizuotas valdymas (priverstinis išjungimas ir įjungimas / išjungimas)

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

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). Naudojant belaidę naudotojo sąsają, papildomai reikia nustatyti adresą (žr. naudotojo sąsajos įrengimo vadovą).

Pageidaujamas intervalas... (oro tarša)	Veiksmas ⁽²⁾		
	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.

⁽¹⁾ Tik blokams, kuriuose naudojamas R32 šaltnešis. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

⁽²⁾ 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

⁽³⁾ 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 mygtukų 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.

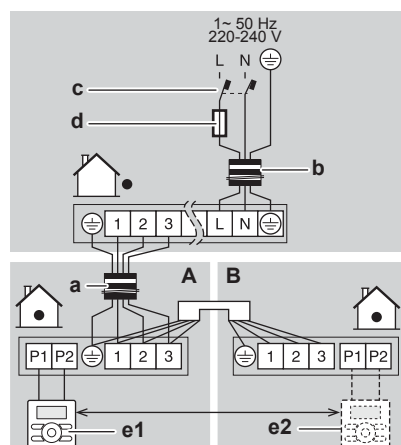
Atlikite tolesnius veiksmus.

- 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.)



- 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)

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.

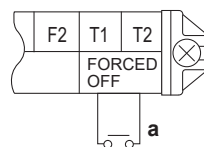
a Priešgaisrinės signalizacijos įvesties signalas (bepotencialis kontaktas)

⁽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

Laidų specifikacijos ir kaip sujungti laidus

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



a Įvadas A

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

Sužadinimas

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

Kaip pasirinkti priverstinio išjungimo ir įjungimo / išjungimo operaciją

- 1 Įjunkite maitinimą ir tada per naudotojo sąsają pasirinkite operaciją.
- 2 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.

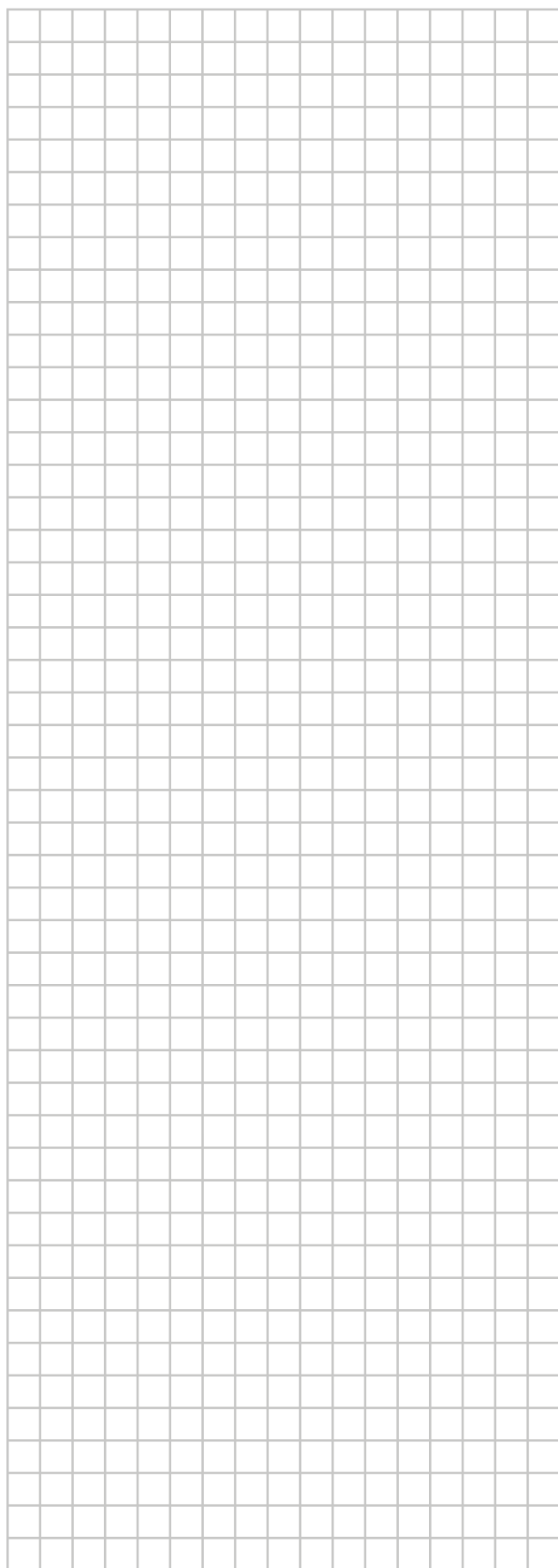
9 Techniniai duomenys

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

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

Simbolis	Reikšmė
A*P	Spausdintinės schemos plokštė
BS*	Ijungimo/išjungimo mygtukas, valdymo jungiklis
BZ, H*O	Zirzeklis
C*	Kondensatorius
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Sujungimas, jungtis
D*, V*D	Diodas
DB*	Diodų tiltas
DS*	DIP jungiklis
E*H	Šildytuvas
FU*, F*U, (informacijos apie charakteristikas, rasite PCB, bloko viduje)	Saugiklis
FG*	Jungtis (rėmo įžeminimas)
H*	Laidų pynė
H*P, LED*, V*L	Kontrolinė lemputė, šviesos diodas
HAP	Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, žalias)
HIGH VOLTAGE	Aukštoji įtampa
IES	Jutiklis "Intelligent Eye"
IPM*	Išmanusis maitinimo modulis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetinė relė
L	Teka srovė
L*	Ritė
L*R	Reaktorius
M*	Žingsninis variklis
M*C	Kompresoriaus variklis

Simbolis	Reikšmė
M*F	Ventiliatoriaus variklis
M*P	Drenažo siurblio variklis
M*S	Sukiojimo variklis
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetinė relė
N	Neutralus
n=*, N=*	Praginių pro ferito šerdį skaičius
PAM	Moduliuojamos amplitudės impulsas
PCB*	Spausdintinės schemos plokštė
PM*	Maitinimo modulis
PS	Maitinimo šaltinio perjungimas
PTC*	PTC termistorius
Q*	Izoliuotųjų vartų dvipolis tranzistorius (IGBT)
Q*C	Jungtuvas
Q*DI, KLM	Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas
Q*L	Apsauga nuo perkrovos
Q*M	Termojungiklis
Q*R	Liekamosios srovės apsaugas
R*	Varžas
R*T	Termistorius
RC	Imtuvas
S*C	Ribinis jungiklis
S*L	Plūdinis jungiklis
S*NG	Šaltnešio nuotėkio detektorius
S*NPH	Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)
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	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



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 2017 Daikin

4P456958-1L 2025.06