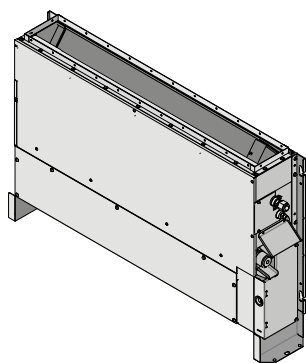




Montuotojo ir naudotojo trumpasis vadovas
VRV sistemos oro kondicionierius



FXNA20A2VEB
FXNA25A2VEB
FXNA32A2VEB
FXNA40A2VEB
FXNA50A2VEB
FXNA63A2VEB

Turinys

1	Apie dokumentaciją	4
1.1	Apie šį dokumentą.....	4
2	Bendrosios atsargumo priemonės	6
2.1	Apie dokumentaciją.....	6
2.1.1	Ispėjimų ir simbolių reikšmės	6
2.2	Montuotojui	7
2.2.1	Bendroji informacija	7
2.2.2	Montavimo vieta.....	8
2.2.3	Aušalas – R410A arba R32 atveju	8
2.2.4	Elektra	10
3	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	13
3.1	Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos	15
3.1.1	Reikalavimai įrengimo erdvei	17

Naudotojui 18

4	Naudotojo saugos nurodymai	19
4.1	Bendras.....	19
4.2	Saugaus eksploatavimo nurodymai	20
5	Apie sistemą	25
5.1	Sistemos išdėstymas.....	25
5.2	Ventiliatorinių ritinių blokų informacijos poreikis	26
6	Naudotojo sąsają	27
7	Prieš eksploatuojant	28
8	Eksploatavimas	29
8.1	Veikimo diapazonas.....	29
8.2	Apie veikimo režimus	29
8.2.1	Baziniai veikimo režimai.....	29
8.2.2	Specialieji šildymo režimai	30
8.3	Kaip valdyti sistemą	30
9	Energijos taupymo parinkčių sąrašas	31
10	Techninė priežiūra ir tvarkymas	32
10.1	Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės	32
10.2	Oro filtro ir oro išleidimo angos valymas.....	33
10.2.1	Kaip nuvalyti oro filtrą.....	33
10.2.2	Kaip nuvalyti oro išleidimo angą.....	34
10.3	Techninė priežiūra prieš ilgas prastovas	34
10.4	Techninė priežiūra po ilgų prastovų.....	34
10.5	Apie šaltnešį.....	34
10.5.1	Apie šaltnešio nuotėkio jutiklį.....	35
11	Trikčių šalinimas	37
11.1	Požymiai, NEPRISKIRIAMO sistemos triktims	38
11.1.1	Požymis: sistema neveikia	38
11.1.2	Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla	39
11.1.3	Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla	39
11.1.4	Požymis: Naudotojo sąsajoje parodoma U4 arba U5, ji išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia.....	39
11.1.5	Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas.....	39
11.1.6	Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko blokų) skleidžiamas triukšmas.....	39
11.1.7	Požymis: iš bloko krenta dulkės.....	39
11.1.8	Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą.....	39
12	Perkėlimas	40
13	Išmetimas	41

Montuotojui 42

14	Apie dėžę	43
14.1	Vidaus įrenginys.....	43
14.1.1	Kaip išpakuoti ir tvarkyti bloką.....	43
14.1.2	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas.....	43
15	Apie įrenginius ir priedus	45
15.1	Identifikavimas	45
15.1.1	Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys	45
15.2	Apie patalpos bloką	45
15.3	Sistemos išdėstymas.....	46
15.4	Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai.....	46
15.4.1	Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai.....	46
16	Įrenginio montavimas	48
16.1	Montavimo vietos paruošimas.....	48
16.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai.....	48
16.2	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas.....	50
16.2.1	Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos.....	50
16.2.2	Kanalų įrengimo rekomendacijos	55
16.2.3	Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos.....	56
17	Vamzdžių montavimas	59
17.1	Aušalo vamzdelių paruošimas.....	59
17.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	59
17.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	60
17.2	Aušalo vamzdžių prijungimas.....	60
17.2.1	Apie aušalo vamzdelių prijungimą.....	60
17.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius.....	61
17.2.3	Gairės prijungiant aušalo vamzdelius.....	62
17.2.4	Vamzdelių lankstymo gairės.....	62
17.2.5	Vamzdelio galo platinimas.....	63
17.2.6	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	63
18	Elektros instaliacija	65
18.1	Apie elektros laidų prijungimą	65
18.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus	65
18.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus.....	66
18.1.3	Standartinių laidų komponentų specifikacijos.....	67
18.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko.....	68
19	Įdiegimas į eksploataciją	71
19.1	Apžvalga: paruošimas naudoti	71
19.2	Atsargumo priemonės paruošiant naudoti.....	71
19.3	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią.....	72
19.4	Eksploatacijos bandymas	72
20	Konfigūracija	74
20.1	Vietinė nuostata	74
21	Perdavimas vartotojui	78
22	Trikčių šalinimas	79
22.1	Problemų sprendimas pagal klaidų kodus	79
22.1.1	Klaidų kodai: apžvalga.....	79
23	Išmetimas	81
24	Techniniai duomenys	82
24.1	elektros instaliacijos schema.....	82
24.1.1	Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda	82
25	Žodynas	85

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą



ĮSPĖJIMAS

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

Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai ir galutiniai naudotojai



INFORMACIJA

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

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

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

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

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



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

Techniniai inžineriniai duomenys

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

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

2 Bendrosios atsargumo priemonės

2.1 Apie dokumentaciją

- Originalios instrukcijos parašytos anglų kalba. Instrukcijos visomis kitomis kalbomis yra originalo vertimai.
- Šiame dokumente aprašytos atsargumo priemonės yra labai svarbios, todėl jų būtina paisyti.
- Sistemos įrengimo darbus ir visus veiksmus, aprašytus įrengimo vadove bei montuotojo trumpajame vadove, TURI atlikti įgaliotasis montuotojas.

2.1.1 Įspėjimų ir simbolių reikšmės

	PAVOJUS Nurodo situaciją, lemiančią žūtį arba sunkų sužalojimą.
	PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS Nurodo situaciją, dėl kurios galima mirtis nuo elektros srovės.
	PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI Nurodo situaciją, dėl kurios galimi labai aukštos arba labai žemos temperatūros sukelti nudegimai/nusiplikymai.
	PAVOJUS! GALI SPROGTI Nurodo situaciją, dėl kurios galimas sprogitas.
	ĮSPĖJIMAS Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai sužealoti.
	ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA
	ATSARGIAI Nurodo situaciją, dėl kurios galima lengvai arba vidutiniškai sužealoti.
	PRANEŠIMAS Nurodo situaciją, dėl kurios galimas įrangos arba turto sugadinimas.
	INFORMACIJA Nurodo naudingus patarimus arba papildomą informaciją.

Įrenginiui naudojami simboliai:

Simbolis	Paaiškinimas
	Prieš montuodami perskaitykite montavimo ir eksploatavimo vadovą bei instaliacijos instrukcijų lapą.

Simbolis	Paiškinimas
	Perskaitykite techninės priežiūros vadovą prieš atlikdami techninės priežiūros ir tvarkymo užduotis.
	Daugiau informacijos ieškokite montuotojo ir vartotojo informaciniame vadove.
	Įrenginyje yra besisukančių dalių. Būkite atsargūs tvarkydami ir tikrindami įrenginį.

Dokumentacijoje naudojami simboliai:

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

2.2 Montuotojui

2.2.1 Bendroji informacija

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



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių.



ATSARGIAI

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

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

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

- instrukcijas, kaip išjungti sistemą įvykus avarijai;
- ugniagesių, policijos ir ligoninės padalinių pavadinimus ir adresus;
- techninės priežiūros tarnybos pavadinimą, adresą ir dieninį bei naktinį telefono numerius.

Europoje galiojančios šio žurnalo pildymo nuostatos apibrėžtos normoje EN378.

2.2.2 Montavimo vieta

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

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

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

2.2.3 Aušalas – R410A arba R32 atveju

Jei naudojama. Jei norite gauti daugiau informacijos, žr. savo įrenginio montavimo vadovą arba montuotojo informacinį vadovą.

**PAVOJUS! GALI SPROGTI**

Išsiurbimas – aušalo nuotėkis. Jei norite išsiurbti sistemą ir aušalo sistemoje yra nuotėkis:

- NENAUDOKITE įrenginio automatinio išsiurbimo funkcijos, kuria visą aušalą galite perkelti iš sistemos į lauko įrenginį. **Galima pasekmė:** savaiminis kompresoriaus užsidegimas ir sprogdimas dėl oro patekimo į veikiančią kompresorių.
- Naudokite atskirą surinkimo sistemą, kad įrenginio kompresoriui NEREIKĖTŲ veikti.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

Atsiradus aušalo nuotėkiui, imkitės tinkamų priemonių. Atsiradus aušalo dujų nuotėkiui, nedelsdami išvėdinkite vietą. Galima rizika:

- Dėl per didelės aušalo koncentracijos uždaroje patalpoje gali atsirasti deguonies trūkumas.
- Atsiradus aušalo dujų sąlyčiui su ugnimi, gali susidaryti toksinių dujų.

**ĮSPĖJIMAS**

VISADA surinkite aušalą. NEIŠLEISKITE jo tiesiai į aplinką. Išsiurbkite įrenginį naudodami vakuuminį siurbį.

**ĮSPĖJIMAS**

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

Galima pasekmė: savaiminis kompresoriaus užsidegimas ir sprogdimas dėl deguonies patekimo į veikiančią kompresorių.

**PRANEŠIMAS**

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

**PRANEŠIMAS**

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

**PRANEŠIMAS**

Pasirūpinkite, kad išorinis vamzdynas ir jungtys NEBŪTŲ veikiami slėgimo.

**PRANEŠIMAS**

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

- Jei reikia papildyti, žr. įrenginio šaltnešio įpylimo etiketę. Joje pateiktas šaltnešio tipas ir reikiamas kiekis.

- Neatsižvelgiant į tai, ar į įrenginį gamykloje įpilta šaltnešio, ar ne, jums gali tekti įpilti papildomo šaltnešio. Tai priklauso nuo sistemos vamzdžių dydžio ir ilgio.
- Naudokite TIK sistemoje naudojamo aušalo tipui skirtus įrankius. Tai užtikrins atsparumą slėgiui ir apsaugos, kad į sistemą nepatektų pašalinių medžiagų.
- Skysto aušalo įleiskite, kaip aprašyta toliau:

Je	Tada
Yra sifoninis vamzdis (t. y., cilindras pažymėtas "Prijungtas skystčio pildymo sifonas")	Pildydami cilindrą laikykite vertikaliaje padėtyje. 
Sifoninio vamzdžio NĖRA	Pildydami cilindrą laikykite apverstą. 

- Aušalo cilindrus atidarykite lėtai.
- Įpilkite skysto aušalo. Jei įleisite aušalo dujų pavidalu, įrenginio veikimas gali sutrikti.



ATSARGIAI

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

2.2.4 Elektra



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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



PRANEŠIMAS

Atsargumo priemonės tiesiant elektros laidus:



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

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



PRANEŠIMAS

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

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

3 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

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. "16 Įrenginio montavimas" [▶ 48])

Apie papildomus reikalavimus įrengimo vietai taip pat skaitykite "3.1 Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos" [▶ 15].



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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

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



ĮSPĖJIMAS

Pasirūpinkite, kad reikalingos ventiliacijos angos būtų laisvos nuo kliūčių.

Ortakių įrengimas (žr. "16.2.2 Kanalų įrengimo rekomendacijos" [▶ 55])



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, neaptašykite drenažo rinktuvės arba oro filtro.
- Jei metalinis kanalas nutiestas pro medinės konstrukcijos metalinį (vielinį) tinklą arba metalinę plokštę, elektriniu požiumiu 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. "20 Konfigūracija" [▶ 74]).

Šaltnešio vamzdyno įrengimas (žr. "17 Vamzdžių montavimas" [▶ 59])



ATSARGIAI

Vamzdyną BŪTINA įrengti vadovaujantis instrukcijomis, pateiktomis sk. "17 Vamzdžių montavimas" [▶ 59]. Galima naudoti tik tas mechanines jungtis (pvz., kietojo litavimo ir išplatėjimo), kurios dera su naujausia ISO14903 versija.



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

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

Elektros sistemos įrengimas (žr. "18 Elektros instaliacija" [▶ 65])



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ATSARGIAI**

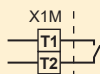
- Kiekvienas patalpos blokas turi būti prijungtas prie atskiros naudotojo sąsajos. Naudotojo sąsajoje galima naudoti tik su saugos sistema derantį nuotolinį valdiklį. Dėl suderinamumo su nuotoliniais valdikliais (pvz., BRC1H52/82*) žr. techninių duomenų lapą.
- Naudotojo sąsaja turi būti toje pačioje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

**ATSARGIAI**

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

Konfigūracija (žr. "20 Konfigūracija" [▶ 74])**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)

3.1 Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos**A2L****ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA**

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti toliau nurodytas rekomendacijas.

**ĮSPĖJIMAS**

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

- šalia nebūtų veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso ar elektrinio šildytuvo), jei plotas nesiekia minimalaus grindų ploto A (m²);
- kanalų sistemoje nebūtų įrengta 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.



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

Ieškodami šaltnešio nuotėkių, NENAUDOKITE potencialių uždegimo šaltinių.



PRANEŠIMAS

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



ATSARGIAI

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

3.1.1 Reikalavimai įrengimo erdvei

**ATSARGIAI**

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

**PRANEŠIMAS**

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

Naudotojui

4 Naudotojo saugos nurodymai

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

4.1 Bendras



ĮSPĖJIMAS

Jei NEŽINOTE, kaip eksploatuoti įrenginį, kreipkitės į montuotoją.



ĮSPĖJIMAS

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

Vaikams NEGALIMA žaisti su šiuo prietaisu.

Vaikams NEGALIMA valyti ir atlikti techninės priežiūros neprižiūrimiems suaugusiojo.



ĮSPĖJIMAS

Norėdami išvengti elektros smūgio arba gaisro:

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



ATSARGIAI

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

- Įrenginiai pažymėti šiuo simboliu:



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

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

- Baterijos žymimos šiuo simboliu:



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

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

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

4.2 Saugaus eksploatavimo nurodymai



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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

**ATSARGIAI**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ATSARGIAI**

Jei ilgai stovėsite oro sraute, galite pakenkti savo sveikatai.

**ATSARGIAI**

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

**ATSARGIAI**

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

**ATSARGIAI**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

Pasirūpinkite, kad reikalingos ventiliacijos angos būtų laisvos nuo kliūčių.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

Techninė ir bendroji priežiūra (žr. "10 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [► 32])



ATSARGIAI: atkreipkite dėmesį į ventiliatorių!

Kol sukasi ventiliatorius, bloką tikrinti pavojinga. Prieš pradėdami vykdyti bet kokias techninės priežiūros užduotis, būtinai IŠJUNKITE pagrindinį jungiklį.



ATSARGIAI

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



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

Prieš pradėdami darbus su galutiniais įrenginiais, atjunkite elektros tiekimą.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

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

**ĮSPĖJIMAS**

Jei reikia dirbti aukštai, būkite atsargūs su kopėčiomis.

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

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

**ATSARGIAI**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

Apie šaltnešį (žr. "10.5 Apie šaltnešį" [► 34])



A2L

ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

**ĮSPĖJIMAS**

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



ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis šaltnešis yra šiek tiek liepsnus, tačiau paprastai jis NENUTEKA. Šaltnešiui ištekėjus į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną (pvz., degiklio, šildytuvo ar viryklės), gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingų dujų.
- IŠJUNKITE bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurio ištekėjo šaltnešio, suremontuota.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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

Trikčių šalinimas (žr. "11 Trikčių šalinimas" [▶ 37])



ĮSPĖJIMAS

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

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

5 Apie sistemą



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

Saugos sumetimais įrenginyje įdiegta šaltnešio aptikimo sistema.

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



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

Jūsų sistemos ateities modifikacijoms arba plėtimams:

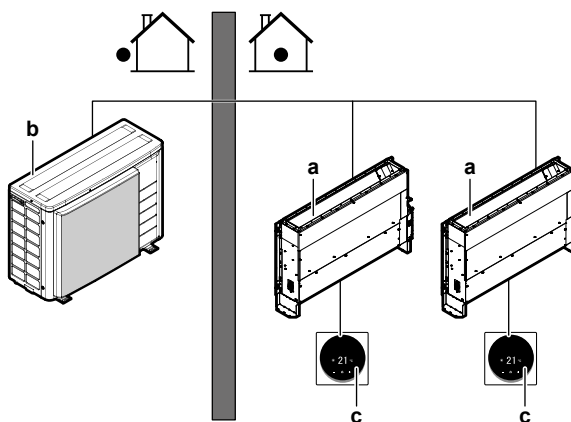
Išsami leistinų derinių apžvalga (sistemos plėtimui ateityje) pateikta techniniuose inžineriniuose duomenyse, į ją reikia atsižvelgti. Susisiekite su savo montuotoju, kuris pateiks papildomų duomenų ir profesionalių patarimų.

5.1 Sistemos išdėstymas



INFORMACIJA

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



- a Patalpos blokas
- b Lauko blokas
- c Naudotojo sąsaja

5.2 Ventiliatorinių ritinių blokų informacijos poreikis

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

	A	B	C	D	E	P
FXNA20A2VEB	1,5	0,7	2,5	0,051	H: 49, M: 47,5, L: 46	H: 50,5, M: 49, L: 47,5
FXNA25A2VEB	2	0,8	3,2	0,051	H: 51, M: 49,5, L: 48	H: 52, M: 50,5, L: 49
FXNA32A2VEB	2,5	1,1	4	0,051	H: 52,5, M: 51, L: 49,5	H: 54, M: 52,5, L: 51
FXNA40A2VEB	3,1	1,4	5	0,069	H: 51,5, M: 49,5, L: 47,5	H: 52,5, M: 50,2, L: 48,5
FXNA50A2VEB	3,9	1,7	6,3	0,087	H: 55,5, M: 53,5, L: 51,5	H: 57,5, M: 55,5, L: 53,5
FXNA63A2VEB	4,9	2,2	8	0,108	H: 54,5, M: 52,5, L: 50,5	H: 55,5, M: 53,5, L: 51,5

6 Naudotojo sąsają



ATSARGIAI

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



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

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

Šiame naudotojo vadove pateikiama įvadinė sistemos funkcijų apžvalga.

Daugiau informacijos apie įrengtą naudotojo sąsają rasite jos naudotojo vadove.

7 Prieš eksploatuojant



ATSARGIAI

Žr. sk. "4 Naudotojo saugos nurodymai" [▶ 19] ir peržvelkite visas su sauga susijusias instrukcijas.

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

8 Eksploatavimas

8.1 Veikimo diapazonas



INFORMACIJA

Veikimo apribojimus rasite prijungto lauko bloko techniniuose duomenyse.

8.2 Apie veikimo režimus



INFORMACIJA

Atsižvelgiant į įrengtą sistemą kai kurie veikimo režimai būna nepasiekiami.

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

8.2.1 Baziniai veikimo režimai

Patalpos blokas gali veikti įvairiais veikimo režimais.

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

8.2.2 Specialieji šildymo režimai

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

8.3 Kaip valdyti sistemą

**INFORMACIJA**

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

9 Energijos taupymo parinkčių sąrašas



ATSARGIAI

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



PRANEŠIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

Pasirūpinkite, kad reikalingos ventiliacijos angos būtų laisvos nuo kliūčių.

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

- Vėsinimo metu užtraukite užuolaidas, kad į kambarį nešviestų tiesioginiai saulės spinduliai.
- Pasirūpinkite, kad vieta būtų gerai vėdinama. NEUŽDENKITE jokių ventiliacijos angų.
- Dažnai vėdinkite patalpą. Naudojant ilgai, reikia dažnai vėdinti.
- Uždarykite duris ir langus. Jei durys ir langai bus atidaryti, oras tekės iš kambario ir sumažės vėsinimo arba šildymo efektyvumas.
- Per daug NEATVĖSINKITE ir NEPERKAITINKITE. Siekdami taupyti energiją, laikykite vidutinę temperatūros nuostatą.
- NIEKADA nestatykite daiktų šalia įrenginio oro įleidimo arba išleidimo angos. Kitaip gali sumažėti šildymo / vėsinimo efektas arba įrenginys gali nustoti veikti.
- Kai ekrane rodoma  (laikas išvalyti oro filtrą), išvalykite oro filtrus (žr. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▶ 33]).
- Jei drėgnumas viršija 80% arba užblokuojama drenažo anga, gali susidaryti kondensato.
- Nustatykite tinkamą kambario temperatūrą, kad būtų patogų. Venkite pernelyg intensyvaus šildymo ar vėsinimo. Atminkite: gali prireikti šiek tiek laiko, kol kambario temperatūra pasieks nustatytąją. Apsvarstykite galimybę pasinaudoti laikmačiu.
- Nustatykite oro srauto kryptį, kad šaltas oras nesikaupytų ties grindimis, o šiltas – prie lubų. (Aukštyn (į lubas) vėsinimo arba džiovinimo metu ir žemyn šildymo metu.)
- Neleiskite, kad į kambarį esančius asmenis tiesiogiai pūstų oras.

10 Techninė priežiūra ir tvarkymas

10.1 Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės



ATSARGIAI

Žr. sk. "4 Naudotojo saugos nurodymai" [► 19] ir peržvelkite visas su sauga susijusias instrukcijas.



PRANEŠIMAS

NIEKADA patys netikrinkite bloko ir nevykdysite jo priežiūros darbų. Paprašykite šių darbų atlikti kvalifikuoto asmens. Vis dėlto oro filtrą ir oro išleidimo angą gali nuvalyti galutinis naudotojas.



PRANEŠIMAS

Techninės priežiūros darbus TURI atlikti įgaliotasis montuotojas arba priežiūros atstovas.

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



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

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

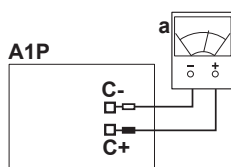
Patalpos bloke gali būti naudojami toliau nurodyti simboliai.

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



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

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



- A1P** Pagrindinė spausdintinė plokštė
a Multimetras
C Likutinės įtamos matavimo taškai

10.2 Oro filtro ir oro išleidimo angos valymas



ATSARGIAI

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



PRANEŠIMAS

- NENAUDOKITE benzino, benzolo, skiediklio, poliravimo miltelių arba skystojo insekticido. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.
- NENAUDOKITE vandens ar oro, kurio temperatūra siekia arba viršija 50°C. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.

10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą

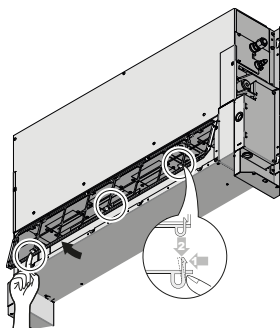
Kada valyti oro filtrą:

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

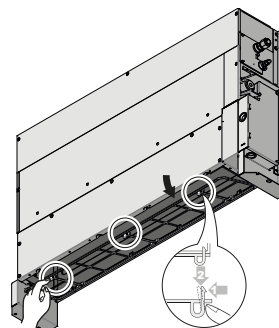
Kaip valyti oro filtrą:

- 1 Išjunkite maitinimą.
- 2 **Išimkite oro filtrą.** Įspauskite kablius ir ištraukite filtrą, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje. (2 kabliai 20, 25 ir 32 klasėms arba 3 kabliai 40, 50 ir 63 klasėms.)

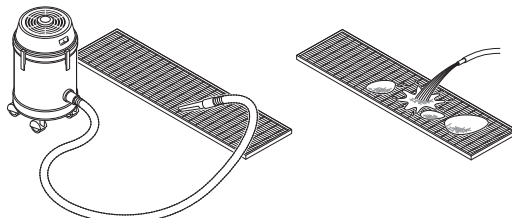
Priekinė įleidimo anga



Apatinė įleidimo anga



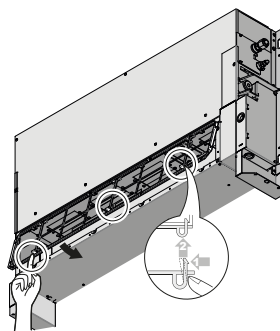
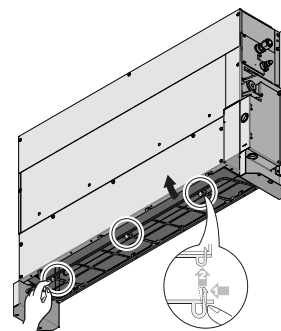
- 3 **Išvalykite oro filtrą.** Panaudokite dulkių siurbį arba išplaukite vandeniu. Jei oro filtras itin užteršęs, panaudokite minkštą šepetėlį ir neutralų valiklį.



- 4 **Padėkite oro filtrą į šešėlį išdžiūti.**
- 5 **Prijunkite oro filtrą atgal.** Užkabinkite filtrą už atlanko ir prijunkite prie pagrindinio bloko, spausdami žemyn kablius.

Priekinė įleidimo anga

Apatinė įleidimo anga



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

10.2.2 Kaip nuvalyti oro išleidimo angą



ĮSPĖJIMAS

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

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

10.3 Techninė priežiūra prieš ilgas prastovas

Pvz., sezono pabaigoje.

- Palikite patalpos blokus veikti tik ventiliatoriaus režimu maždaug pusdienį, kad išdžiovintumėte blokų vidų.
- Išvalykite patalpos blokų oro filtrus ir korpusus (žr. "10.2 Oro filtro ir oro išleidimo angos valymas" [▶ 33]).
- Išimkite iš naudotojo sąsajos maitinimo elementus (jei yra).

10.4 Techninė priežiūra po ilgų prastovų

Pvz., sezono pradžioje.

- Patikrinkite ir pašalinkite viską, kas gali blokuoti patalpos ir lauko blokų įleidimo bei išleidimo angas.
- Išvalykite patalpos bloko oro filtrą ir korpusą (žr. "10.2 Oro filtro ir oro išleidimo angos valymas" [▶ 33]).
- Įdėkite į naudotojo sąsają maitinimo elementus (jei taikoma).

10.5 Apie šaltnešį

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

Aušalo tipas: R32

Pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) reikšmė: 675

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



A2L

ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

**ĮSPĖJIMAS**

- Įrenginyje esantis šaltnešis yra šiek tiek liepsnus, tačiau paprastai jis NENUTEKA. Šaltnešiui ištekęs į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną (pvz., degiklio, šildytuvo ar viryklės), gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingų dujų.
- IŠJUNKITE bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios iškėjo šaltnešio, suremontuota.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**PRANEŠIMAS**

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

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

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į montuotoją.

10.5.1 Apie šaltnešio nuotėkio jutiklį

**ĮSPĖJIMAS**

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

**PRANEŠIMAS**

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

**PRANEŠIMAS**

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

**INFORMACIJA**

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

**ATSARGIAI**

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

Jei aptinkama veikiant įrenginiui

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

Jei aptinkama, kai įrenginys veikia budėjimo režimu

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

Klaidingo aptikimo patikra

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

**INFORMACIJA**

Minimalus oro srautas įprasto veikimo metu arba šaltnešio nuotėkio aptikimo metu visada yra $>240 \text{ m}^3/\text{h}$.

**INFORMACIJA**

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

11 Trikčių šalinimas

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



ĮSPĖJIMAS

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

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

Sistemą TURI remontuoti kvalifikuotas priežiūros specialistas.

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

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

Veikimo sutrikimas	Priemonė
Jei sistema neveikia išvis.	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite, ar yra elektra. Palaukite, kol atsinaujins elektros tiekimas. Jei elektros tiekimas nutrūksta veikiant įrenginiui, sistema automatiškai įsijungia vėliau, kai elektros tiekimas vėl atkuriamas. Patikrinkite, ar neperdegė joks saugiklis ir nesuveikė jungtuvas. Prireikus pakeiskite saugiklį arba nustatykite iš naujo jungtuvą.
Pradėjusi veikti, sistema iškart sustoja.	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir užtikrinkite, kad oras galėtų tekėti laisvai. Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [► 33]).

Veikimo sutrikimas	Priemonė
Sistema veikia, tačiau vėsina arba šildo nepakankamai.	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir užtikrinkite, kad oras galėtų tekėti laisvai. Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [► 33]). Patikrinkite temperatūros nuostatą. Žr. naudotojo sąsajos vadovą. Patikrinkite, ar nustatytos mažos ventiliatoriaus apsukos. Žr. naudotojo sąsajos vadovą. Patikrinkite, ar nėra atidarytų durų ar langų. Uždarykite duris ir langus, kad vidun nepūstų vėjas. Patikrinkite, ar į patalpą nešviečia tiesioginiai saulės spinduliai. Naudokite užuolaidas. Patikrinkite, ar vėsinimo metu patalpoje nėra pernelyg daug žmonių. Patikrinkite, ar patalpoje nėra pernelyg intensyvių šilumos šaltinių. Jei šilumos šaltiniai patalpoje yra pernelyg intensyvūs (vėsinant). Jei šilumos gautis patalpoje per didelė, sumažėja vėsinimo efektas.
Įrenginys staiga sustoja. (Veikimo lemputė mirksi.)	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [► 33]). Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis, pasukite jungtuvą į padėtį OFF (išj.) ir atgal į ON (įj.). Jei lemputė vis dar mirksi, susisieki su savo įgaliotuoju atstovu.
Veikimo metu įrenginys atlieka nenormalią operaciją.	<ul style="list-style-type: none"> Oro kondicionieriaus veikimas gali sutrikti dėl žaibo iškvos arba radijo bangų. Pasukite jungtuvą į padėtį OFF ir atgal į ON.

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

11.1 Požymiai, NEPRISKIRIAMSI sistemos triktims

Toliau pateikiami simptomai, NEPRISKIRIAMSI sistemos triktims:

11.1.1 Požymis: sistema neveikia

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

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

- Kai vėsinant būna didelis drėgnumas (alyvuotoje ir dulkėtoje vietoje). Jei patalpos bloko patalpa itin užteršta, temperatūros pasiskirstymas joje būna netolygus. Būtina išvalyti patalpos bloko vidų. Dėl išsamios informacijos apie bloko valymą kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą. Šią operaciją turi atlikti kvalifikuotas priežiūros specialistas.
- Kai oro kondicionierius persijungia į šildymo režimą po atitirpinimo režimo. Atitirpinimo metu sugeneruota drėgmė tampa garu ir išleidžiama į aplinką.

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

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

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

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

11.1.5 Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas

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

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

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

11.1.7 Požymis: iš bloko krenta dulkės

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

11.1.8 Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą

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

12 Perkėlimas

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

13 Išmetimas



PRANEŠIMAS

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

Montuotojui

14 Apie dėžę

Atminkite!

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



Įrenginys yra dužus, todėl neškite jį atsargiai.



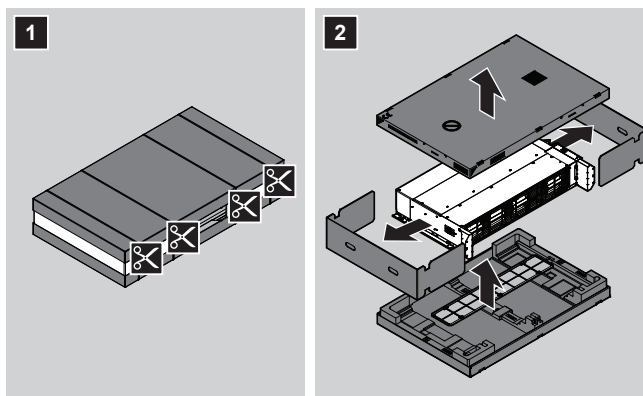
Laikykite įrenginį vertikaliai, kad nepažeistumėte.

14.1 Vidaus įrenginys

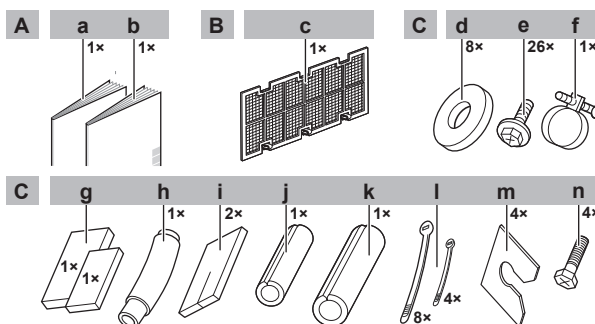
14.1.1 Kaip išpakuoti ir tvarkyti bloką

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

- 1 Pakelkite bloką, laikydami už kabinimo gėmbių. Nespauskite kitų dalių, ypač – šaltnešio vamzdžio, drenažo vamzdžio ir kitų guminių komponentų.



14.1.2 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas



A Įrenginyje

- a Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
- b Bendrosios saugos atsargumo priemonės

B Ant pakuotės dėžės dugno

- c Oro filtras

C Šalia įrenginio (ventiliatoriaus variklio pusėje)

- d** Pakabos gembės poveržlės
- e** Ortakių jungių varžtai (M5×12)
- f** Metalinis spaustukas
- g** Sandarinimo padai: mažasis ir didysis
- h** Drenažo žarna
- i** Sandarinimo medžiaga
- j** Izoliacinė dalis: maža (skysčio vamzdis)
- k** Izoliacinė dalis: didelė (dujų vamzdis)
- l** Laidų tvirtinimo dirželiai (dideli ir maži)
- m** Poveržlės tvirtinimo plokštelė
- n** Išlyginimo varžtai (M6×25)

15 Apie įrenginius ir priedus

Šiame skyriuje

15.1	Identifikavimas.....	45
15.1.1	Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys	45
15.2	Apie patalpos bloką	45
15.3	Sistemos išdėstymas.....	46
15.4	Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai	46
15.4.1	Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai	46

15.1 Identifikavimas

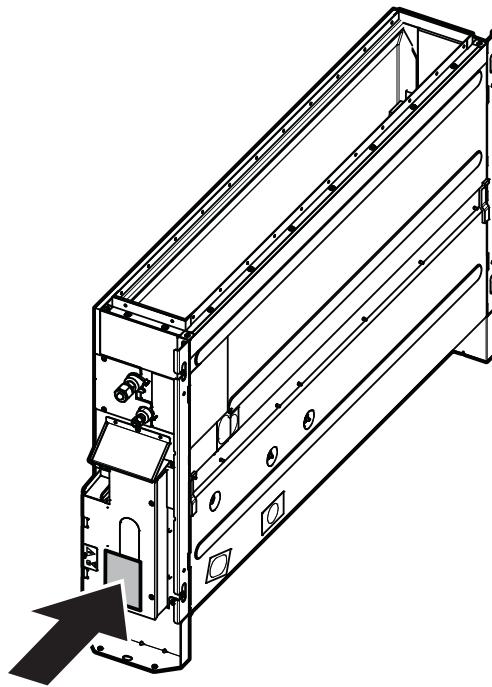


PRANEŠIMAS

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

15.1.1 Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys

Vieta



15.2 Apie patalpos bloką



INFORMACIJA

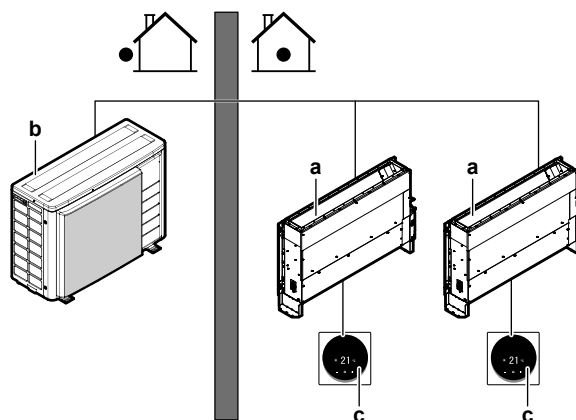
Veikimo apribojimus rasite prijungto lauko bloko techniniuose duomenyse.

15.3 Sistemos išdėstymas



INFORMACIJA

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



- a Patalpos blokas
- b Lauko blokas
- c Naudotojo sąsaja

15.4 Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai



INFORMACIJA

Tam tikros parinktys gali būti NEPRIEINAMOS jūsų šalyje.

15.4.1 Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai

Būtinai parenkite šias privalomąsias parinktis:

- Naudotojo sąsaja. Galima naudoti tik su saugos sistema suderinamą naudotojo sąsają. Dėl suderinamumo su naudotojo sąsaja žr. techninių duomenų lapą (pvz., BRC1H52*)

Pastaba: Aptikus šaltnešio nuotėkį, naudotojo sąsaja pateikia vaizdinį ir garsinį įspėjimą. Pvz., BRC1H52* naudotojo sąsajos gali generuoti 65 dB (garso slėgis, išmatuotas 1 m atstumu nuo pavojaus signalo) pavojaus signalą. Garso duomenis rasite naudotojo sąsajos techninių duomenų lape. Pavojaus signalas visada turi būti 15 dB garsesnis už foninį triukšmą patalpoje. Esant didesniui foniniam triukšmui rekomenduojame prie patalpos bloko pasirinktinės išvesties spausdintinės plokštės prijungti išorinį pavojaus signalizatorių (įsigyjamas atskirai). Šis atskirai įsigyjamas signalizatorius turi būti įrengiamas kiekvienoje patalpoje, kurioje sumontuotas patalpos blokas.



ATSARGIAI

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

- Pasirinktinė išvesties spausdintinė plokštė (išorinio įrenginio išvesčiai užtikrinti): spausdintinė plokštė sužadins išorinį pavojaus signalizatorių aptikusi nuotėkį, jutiklio gedimą arba atjungus jutiklį. Tikslų modelio pavadinimą rasite patalpos bloko parinkčių sąrašė. Daugiau informacijos apie šią parinktį rasite pasirinktinės išvesties spausdintinės plokštės įrengimo vadove.
- Pasirinktinei išvesties spausdintinei plokštei reikalinga papildoma įrengties dėžė (pvz., KRP1BC101). Tikslų modelio pavadinimą rasite patalpos bloko parinkčių sąrašė. Įrengties dėžės įrengimas aprašomas čia: "[Kaip įrengti pasirinktinės išvesties spausdintinės plokštės įrengties dėžę](#)" [▶ 54]. Laidai tarp pagrindinės spausdintinės plokštės ir pasirinktinės išvesties spausdintinės plokštės turi būti nutiesti kartu su informacijos perdavimo kabeliu. Niekada nenaudokite tos pačios trasos, kuria nutiestas maitinimo kabelis. Žr. "[18.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko](#)" [▶ 68].

**INFORMACIJA**

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

16 Įrenginio montavimas

Šiame skyriuje

16.1	Montavimo vietos paruošimas.....	48
16.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai.....	48
16.2	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas.....	50
16.2.1	Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos.....	50
16.2.2	Kanalų įrengimo rekomendacijos.....	55
16.2.3	Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos.....	56

16.1 Montavimo vietos paruošimas.



ĮSPĖJIMAS

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

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

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

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

16.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

Reikalavimai minimaliam patalpos plotui



ATSARGIAI

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



INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.



ĮSPĖJIMAS

Pasirūpinkite, kad reikalingos ventiliacijos angos būtų laisvos nuo kliūčių.



ATSARGIAI

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

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



INFORMACIJA

Taip pat perskaitykite bendruosius reikalavimus įrengimo vietai. Žr. sk. "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 6].



PRANEŠIMAS

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

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

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

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

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

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

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



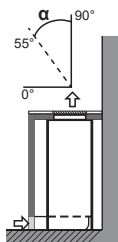
INFORMACIJA

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

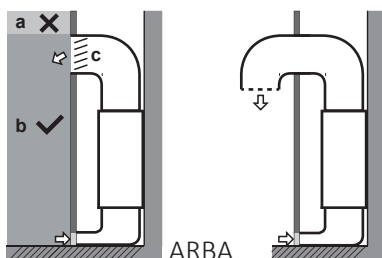
- **Drenažas.** Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- **Apsaugai.** Kad niekas neprisiliestų prie ventiliatoriaus menčių arba šilumokaičio, įleidimo ir išleidimo pusėje sumontuokite apsaugus, pvz., įleidimo-išleidimo groteles (įsigyjama atskirai).

**Įrenginys sumontuotas be ortakio
(vaizdas iš šono)**

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



**Įrenginys sumontuotas su ortakiu
(vaizdas iš šono)**

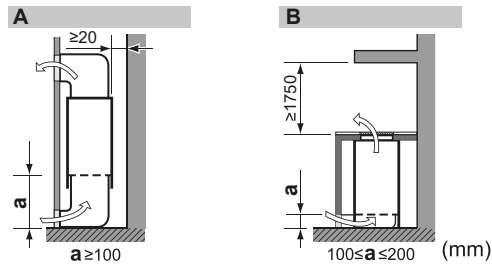


Įsitikinkite, kad išleidimo grotelės ir (arba) ortakio oro srautas pučia horizontaliai arba žemyn (oro srauto kryptis PRIVALO būti "leistinoje zonoje" **b**). Įrenkite atitinkamas priemones (pvz., išleidimo mentes **c**), kurios užtikrintų leistiną oro srauto kryptį.

a Ribota oro srauto krypties sritis

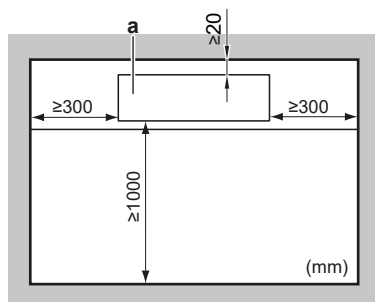
- b Leistina oro srauto krypties sritis
- c Išleidimo mentės (įsigyjama atskirai)

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



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

Vaizdas iš viršaus:



- a Patalpos blokas

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

16.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

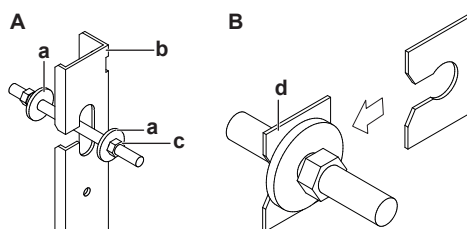
16.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos



INFORMACIJA

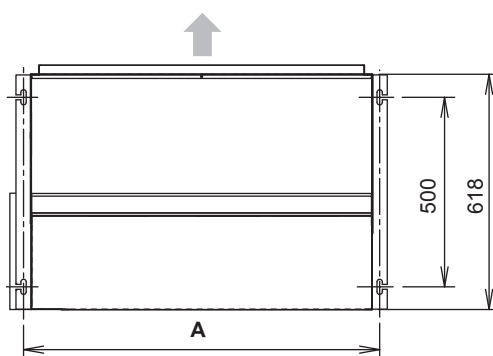
Pasirinktinė įranga. Montuodami pasirinktinę įrangą, papildomai perskaitykite jos įrengimo vadovą. Atsižvelgiant į situaciją vietoje, gali būti lengviau pirmiausia įrengti pasirinktinę įrangą.

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



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

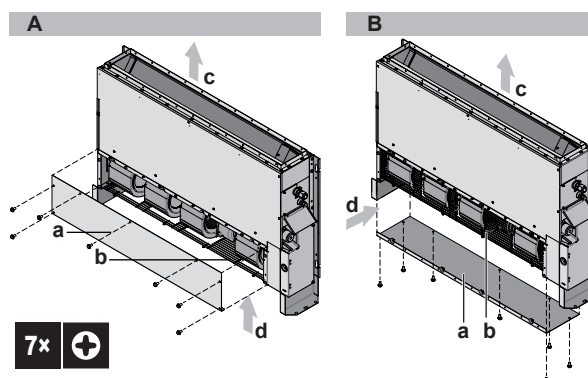
▪ Pakabos varžto žingsnelis tvirtinimui prie sienos:



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

▪ Įsiurbimo dangčio ir oro filtro keitimas (priedas)

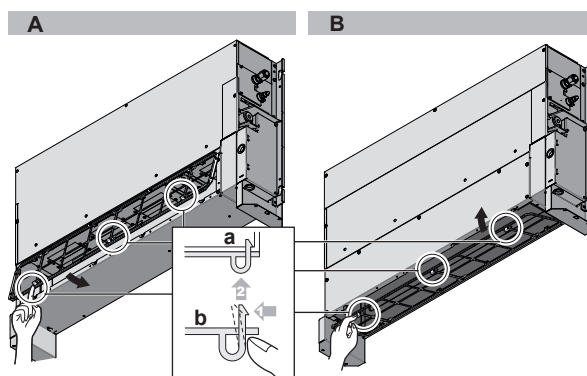
- 1** Jei įleidimo anga priekyje, nuo priekinės pusės nuimkite apsaugines groteles ir įleidimo angos dangtį.



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

- 2** Nuimkite vieną koją, esančią priešingoje elektroninių komponentų dėžutės pusėje.
3 Prie apačios vėl prijunkite nuimtą įleidimo angos dangtį.
4 Prie priekinės pusės prijunkite nuimtas apsaugines groteles.

- 5 Jei reikia prijunkite atgal koją.
- 6 Prijunkite oro filtrą (priedas), nuspausdami kablius (2 kabliai 20, 25, 32 klasei, 3 kabliai 40, 50, 63 klasei).

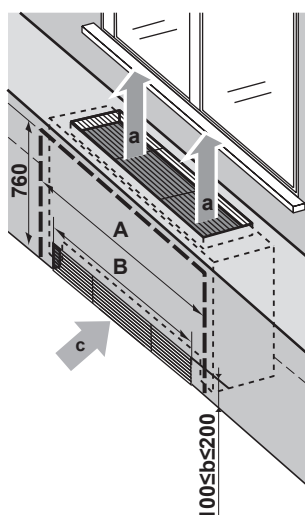


- A Priekinė įleidimo anga
B Apatinė įleidimo anga
a Pagrindinis blokas
b Filtras

Įrengimo parinktys

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

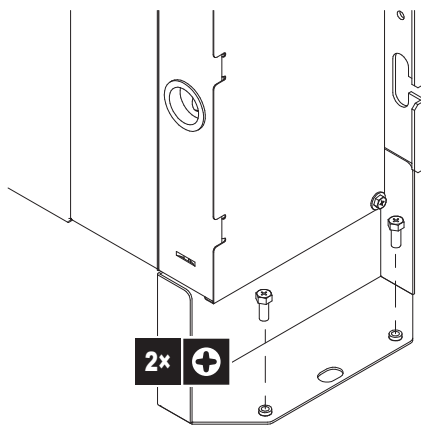
Pastatomasis įrengimas



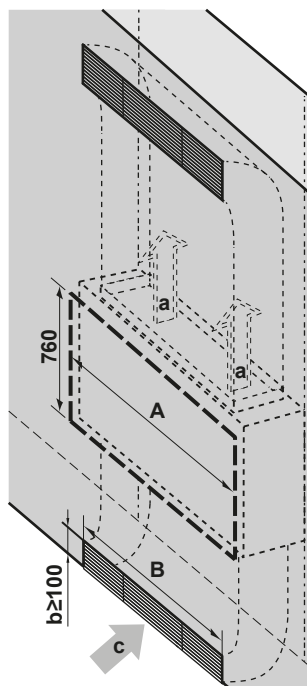
- A Techninės priežiūros srities plotis
B Oro įleidimo grotelių plotis
a Oro išleidimo kryptis
b Oro įleidimo grotelių aukštis
c Oro įleidimo kryptis

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

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

**PRANEŠIMAS**

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

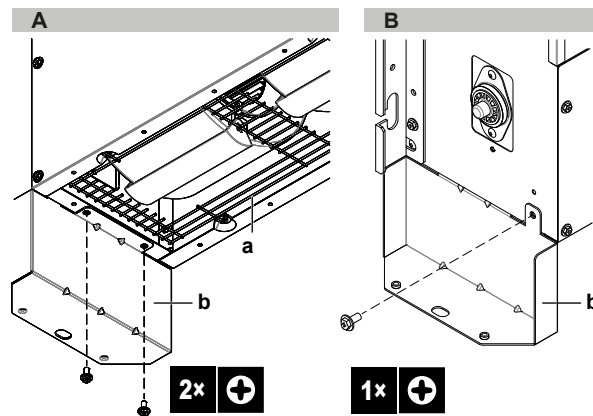
Įrengimas ant sienos

- 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)
20, 25, 32	1350	660
40, 50	1550	860
63	1750	1060

Kojų nuėmimas

Jei būtina nuimti kojas, laikykitės šių instrukcijų:



- A Vaizdas iš apačios
 B Vaizdas iš šono
 a Apsauginės grotelės
 b Kojos

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

Laikinas įrenginio montavimas

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



PRANEŠIMAS

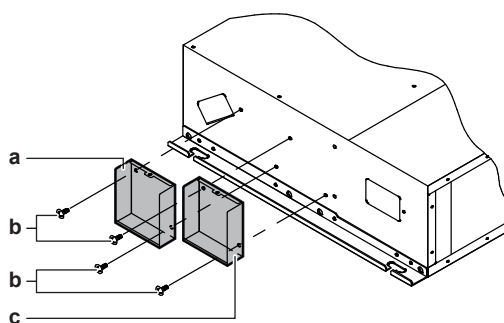
NEMONTUOKITE pakreipto bloko. **Galima pasekmė:** Jei blokas bus pakreiptas kondensato srauto atžvilgiu (viena drenažo vamzdyno pusė bus pakelta), gali sutrikti plūdinio jungiklio veikimas ir gali pradėti lašėti vanduo.

Kaip įrengti pasirinktinės išvesties spausdintinės plokštės įrengties dėžę

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

Įrengties dėžės dangčio tvirtinimas

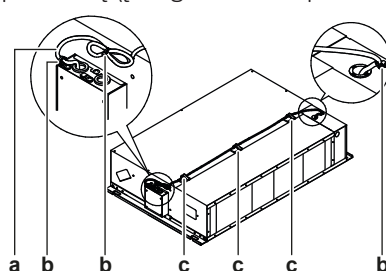
- 1 Įkiškite 2 tarpiklius į kiaurymes termoizoliacinėje medžiagoje, pritvirtintoje prie įrengties dėžės dangčio.
- 2 2 varžtais (įrengties dėžės priedas) prisukite įrengties dėžės dangtį su įdėtais tarpikliais prie patalpos bloko.
- 3 Jei įrengiate 2 adapterių spausdintinės plokštės, įrenkite antrąją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



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

Pasirinktinės spausdintinės plokštės įrengties dėžės laidų tiesimas

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



- a Mažo srovės stiprio laidai
- b Spaustukas
- c Laido lipdukas

16.2.2 Kanalų įrengimo rekomendacijos



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

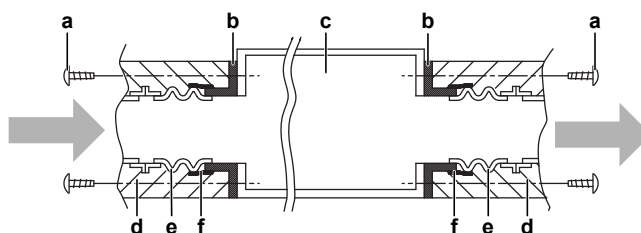
- Užtikrinkite, kad, įrengus kanalą, NEBŪTŲ viršytas įrenginio išorinio statinio slėgio nuostatų intervalas. Žr. savo modelio techninį dokumentą, kur rasite nuostatų intervalą.
- Būtinai įrenkite brezentinį kanalą, kad vibracijos NEBŪTŲ perduodamos į kanalą arba lubas. Kaip kanalo įdėklą naudokite garsą sugeriančią medžiagą (izoliaciją) ir varžtuose panaudokite vibracijos izoliacijos gumą.
- Vykdydami suvirinimo darbus, neaptaškykite дренаžo rinktuvės arba oro filtro.
- Jei metalinis kanalas nutiestas pro medinės konstrukcijos metalinį (vielinį) tinklą arba metalinę plokštę, elektriniu požiūriu izoliuokite kanalą ir sieną.
- Sumontuokite išorines groteles taip, kad oro srautas nebūtų tiesiogiai nukreiptas į žmones.
- Kanale NENAUDOKITE stiprinimo ventiliatorių. Pasinaudodami funkcija, nurodykite automatiškai reguliuoti ventiliatoriaus apskukų nuostatą (žr. sk. "20 Konfigūracija" [► 74]).

Ortakiai įsigijami atskirai.

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

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

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



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

- 3** Iš abiejų pusių aplink jungę ir ortakio jungtį apvyniokite aliumininę juostą. Pasirūpinkite, kad nebūtų oro nuotėkių jokioje kitoje jungtyje.
- 4** Izoliuokite ortakį, kad išvengtumėte kondensacijos. Naudokite 25 mm storio stiklo vatą arba poroloną.
- Filtrai.** Oro kanale, oro įleidimo angos pusėje, būtinai prijunkite oro filtrą. Naudokite oro filtrą, kurio dulkių surinkimo efektyvumas $\geq 50\%$ (gravimetrinis metodas). Pridedamas filtras nenaudojamas, kai ortakis pritvirtintas oro įleidimo pusėje.

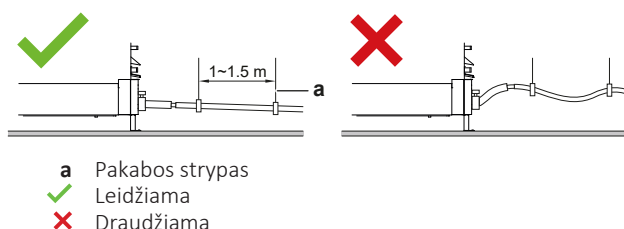
16.2.3 Drenažo vamzdyno įrengimo rekomendacijos

Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

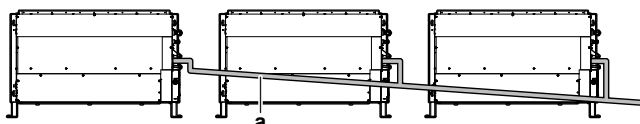
- bendrosios rekomendacijos;
- drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko;
- vandens nuotėkių paieška.

Bendrosios rekomendacijos

- **Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **Vamzdyno dydis.** Užtikrinkite, kad vamzdžio dydis būtų lygus arba viršytų jungiamąjį vamzdį (vinilinio vamzdžio nominalusis skersmuo – 20 mm, išorinis – 26 mm).
- **Nuolydis.** Pasirūpinkite, kad drenažo vamzdžiai būtų nustatyti nuolydžiu (bent 1/100), kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Naudokite pakabos strypus, kaip parodyta.



- **Kondensacija.** Imkitės priemonių dėl kondensacijos. Izoliuokite visą drenažo vamzdyną, esantį pastato viduje.
- **Drenažo vamzdžių jungimas.** Drenažo vamzdžius galima sujungti. Būtinai naudokite tinkamo skersmens drenažo vamzdžius ir tėjines jungtis, atsižvelgdami į blokų veikimo pajėgumą.



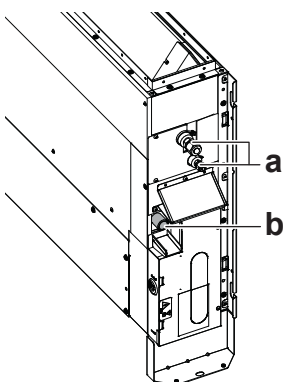
a Centrinis drenažo vamzdynas (su ne mažesniu nei 1/100 nuolydžiu)

Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko



PRANEŠIMAS

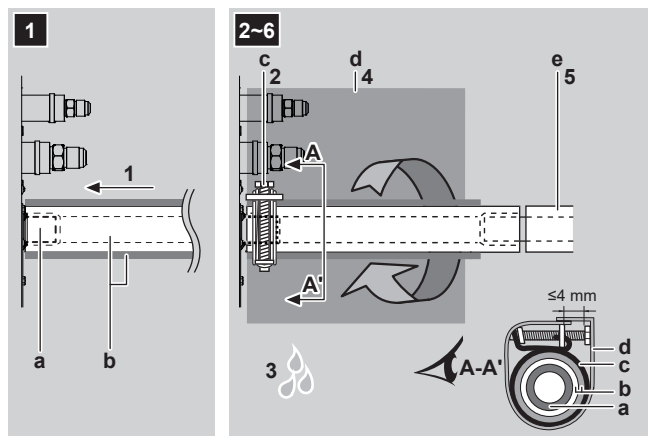
Netinkamai prijungus drenažo žarną, galimi nuotėkiai ir žala įrengimo vietai bei aplinkai.



a Šaltnešio vamzdžiai
 b Drenažo vamzdžio jungtis

Drenažo vamzdyno jungtis

- 1 Nustumkite drenažo žarną kaip įmanoma toliau ant drenažo vamzdžio jungties.
- 2 Priveržkite metalinį spaustuką, kad varžto galvutė būtų iki 4 mm atstumu nuo metalinio spaustuko dalies.
- 3 Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. "[Vandens nuotėkių paieška](#)" [► 58]).
- 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)

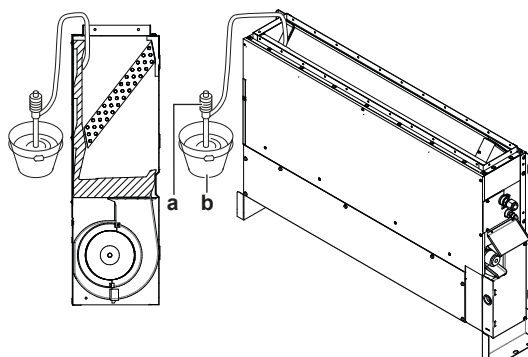


PRANEŠIMAS

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

Vandens nuotėkių paieška

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



- a Nešiojamasis siurblys
- b Kibiras (vandens įpylimas pro vandens įleidimo angą)

17 Vamzdžių montavimas

Šiame skyriuje

17.1	Aušalo vamzdelių paruošimas	59
17.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	59
17.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	60
17.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	60
17.2.1	Apie aušalo vamzdelių prijungimą	60
17.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius	61
17.2.3	Gairės prijungiant aušalo vamzdelius	62
17.2.4	Vamzdelių lankstymo gairės	62
17.2.5	Vamzdelio galo platinimas	63
17.2.6	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamą įrenginio	63

17.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

17.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



ATSARGIAI

Vamzdyną BŪTINA įrengti vadovaujantis instrukcijomis, pateiktomis sk. "17 Vamzdžių montavimas" [► 59]. Galima naudoti tik tas mechanines jungtis (pvz., kietojo litavimo ir išplatėjimo), kurios dera su naujausia ISO14903 versija.



ATSARGIAI

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



PRANEŠIMAS

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



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 6].

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

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Patalpos bloko vamzdyno jungtims naudokite toliau nurodyto skersmens vamzdžius:

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

Šaltnešio vamzdyno medžiaga**Vamzdyno medžiaga**

Fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis

Platėjimo jungtys

naudokite tik grūdintą medžiagą.

Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis

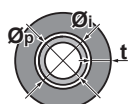
Išorinis skersmuo ($\varnothing$)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 col.)	Grūdinta (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8 col.)			
12,7 mm (1/2 col.)			

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

17.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

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

Vamzdžio išorinis skersmuo ($\varnothing_p$)	Izoliacijos vidinis skersmuo ($\varnothing_i$)	Izoliacijos storis (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm



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

17.2 Aušalo vamzdžių prijungimas**17.2.1 Apie aušalo vamzdelių prijungimą****Prieš prijungiant aušalo vamzdelius**

Įsitikinkite, kad sumontuoti lauke ir patalpose naudojami įrenginiai.

Įprastinė darbo eiga

Aušalo vamzdelių prijungimą sudaro šie veiksmai:

- Aušalo vamzdelių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio
- Aušalo vamzdelių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio
- Aušalo vamzdelių izoliavimas

- Atminkite rekomendacijas, susijusias su:
 - vamzdžių lenkimu;
 - vamzdžio galo platinimu;
 - uždarymo vožtuvų naudojimu.

17.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius



INFORMACIJA

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

- "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 6]
- "17.1 Aušalo vamzdelių paruošimas" [▶ 59]



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



PRANEŠIMAS

- Ant platėjančiosios dalies NENAUDOKITE mineralinės alyvos.
- Pakartotinai NENAUDOKITE vamzdyno iš ankstesnių įrengčių.
- NIEKADA nemontuokite prie šio R32 bloko džiovintuvo, kad nesutrumpėtų jo eksploatacija. Džiovinimo medžiaga gali ištirpti ir apgadinti sistemą.



PRANEŠIMAS

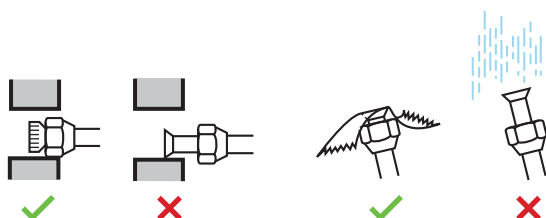
- Naudokite platinimo veržlę, pritvirtintą prie pagrindinio bloko.
- Siekdami išvengti dujų nuotėkio, šaldymo alyvą tepkite tik išplatėjimo viduje. Naudokite šaldymo alyvą, skirtą R32 (**Pavyzdys:** FW68DA, SUNISO alyva).
- NENAUDOKITE lankstų pakartotinai.



PRANEŠIMAS

Atsižvelkite į toliau nurodytas atsargumo priemones dėl šaltnešio vamzdyno:

- Į šaltnešio kontūrą neįmaišykite kitų medžiagų – tik nurodytą šaltnešį (pvz., venkite oro).
- Pildydami šaltnešio atsargas, naudokite tik R32.
- Naudokite tik tuos įrengimo įrankius (pvz., e.g. kolektoriaus matuoklių rinkinį), kurie naudojami išskirtinai R32 įrengtyse. Tokie įrankiai atlaiko slėgį ir neleidžia į sistemą patekti pašalinėms medžiagoms (pvz., mineralinei alyvai ir drėgmei).
- Sumontuokite vamzdinę taip, kad išplatėjimo NEVEIKTŲ mechaniniai įtempiai.
- Objekte NEPALIKITE vamzdžių be priežiūros. Jei įrengimas užtruks ILGIAU nei 1 dieną, apsaugokite vamzdinę, kaip aprašyta tolesnėje lentelėje, kad neleistumėte vidun patekti nešvarumams, skysčiui arba dulkėms.
- Tiesdami varinius vamzdžius pro sienas, būkite atsargūs (žr. tolesnę iliustraciją).



Įrenginys	Montavimo laikotarpis	Apsaugos būdas
Lauko įrenginys	>1 mėnuo	Užspauskite vamzdelį
	<1 mėnuo	Užspauskite vamzdelį arba užklijuokite lipnia juosta
Vidaus įrenginys	Nepriklausomai nuo laikotarpio	

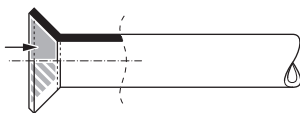
**PRANEŠIMAS**

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

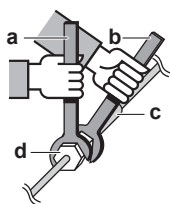
17.2.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius

Jungdami vamzdelius atsižvelkite į šias gaires:

- Jungdami platinimo veržlę, padenkite išplatėjimo vidinį paviršių eteriniu arba esterio aliejumi. Ranka priveržkite 3–4 apsisukimus ir tada priveržkite smarkiai.



- Atleisdami kūginę veržlę, VISADA kartu naudokite 2 veržliarakčius.
- Jungdami vamzdelius, kūginei veržlei priveržti VISADA kartu naudokite veržliarakčių ir terkšlę. Taip išvengsite veržlės trūkimo ir nuotėkio.



- a Dinamometrinis veržliaraktis
- b Veržliaraktis
- c Vamzdžių jungtis
- d Kūginė veržlė

Vamzdyno dydis (mm)	Priveržimo sukimo momentas (N•m)	Platėjančiosios jungties matmenys (A) (mm)	Platėjančiosios jungties forma (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

17.2.4 Vamzdelių lankstymo gairės

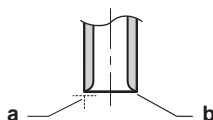
Lenkimui naudokite vamzdžių lenktuvą. Visi vamzdžių lankai turi būti kaip įmanoma mažesni (lenkimo spindulys turi būti bent 30~40 mm).

17.2.5 Vamzdelio galo platinimas

**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.

- 1 Vamzdžių pjovikliu nupjaukite vamzdžio galą.
- 2 Pašalinkite šerpetas nuo pjovimo paviršiaus, laikydami vamzdį nukreiptą žemyn, kad dalelės NEPATEKTŲ į vamzdį.



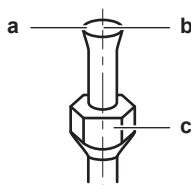
- a Pjaukite tiksliai stačiu kampu.
b Pašalinkite šerpetas.

- 3 Nuimkite platinimo veržlę nuo uždarymo vožtuvo ir sumontuokite ant vamzdžio.
- 4 Išplatinkite vamzdį. Nustatykite tiksliai toje vietoje, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje.



	R32 platinimo įrankis (sankabos tipo)	Tradicinis platinimo įrankis	
		Sankabos tipas (Rigid)	Sparnuotosios veržlės tipas (Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- 5 Patikrinkite, ar gerai išplatinta.



- a Išplatėjimo vidinis paviršius TURI būti be trūkumų.
b Vamzdžio galas TURI būti išplatintas tolygiai, tobulu apskritimu.
c Pasirūpinkite, kad būtų sumontuota platinimo veržlė.

17.2.6 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio

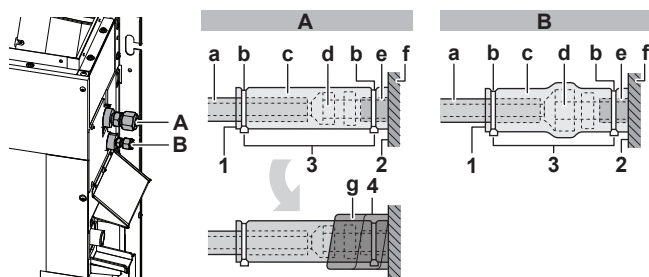
**ATSARGIAI**

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.

**A2L****ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA**

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

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



- A Dujų vamzdynas
B Skysčio vamzdynas

- a Izoliavimo medžiaga (vietinis tiekimas)
b Laidų tvirtinimo dirželiai: didysis (priedas)
c Izoliacinės dalys: didžioji (dujų vamzdis), mažoji (skysčio vamzdis) (priedas)
d Platinimo veržlė (prijungta prie bloko)
e Šaltnešio vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
f Įrenginys
g Sandarinimo padai: mažasis (dujų vamzdis) (priedas)

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



PRANEŠIMAS

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

18 Elektros instaliacija

Šiame skyriuje

18.1	Apie elektros laidų prijungimą.....	65
18.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus.....	65
18.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	66
18.1.3	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	67
18.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	68

18.1 Apie elektros laidų prijungimą

Įprastinė darbo eiga

Elektros laidų prijungimas dažniausiai susideda iš šių etapų:

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

18.1.1 Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 6].



INFORMACIJA

Taip pat žr. "18.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [▶ 67].

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

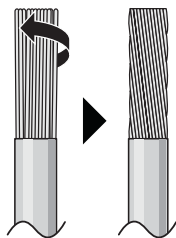
18.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

**PRANEŠIMAS**

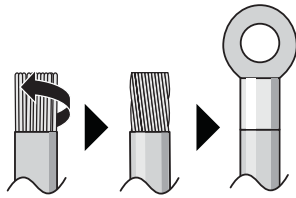
Rekomenduojame naudoti viengubus (vienos gyslos) laidus. Jei naudojami laidai iš gijų, šiek tiek susukite gijas, kad laidininko galas būtų vientisas ir galėtumėte tiesiogiai prijungti prie gnybto arba įkišti į apvalų užspaudžiamąjį kontaktą.

Kaip paruošti suvytąjį laidą montavimui**1 būdas: laidininko susukimas**

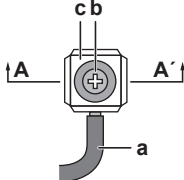
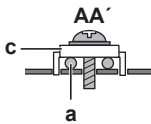
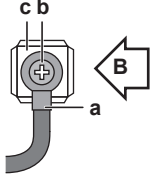
- 1 Nuo laidų nulupkite izoliaciją (20 mm).
- 2 Šiek tiek susukite laidininko galą, kad susidarytų "vientisa" jungtis.

**2 būdas: naudojant apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą (rekomenduojama)**

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



Įrenkite laidus taikydami toliau nurodytus metodus:

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

Priveržimo sukimo momentai

Laidai	Varžto dydis	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
Maitinimo kabelis	M4	1,08~1,32
Jungiamasis kabelis (patalpa↔laukas)	M3,5	0,79~0,97
Naudotojo sąsajos kabelis		

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



18.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

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

Gaminio maitinimas	
MCA ^(a)	FXNA20~32: 0,9 A FXNA40~63: 1,1 A

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

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

18.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko



PRANEŠIMAS

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

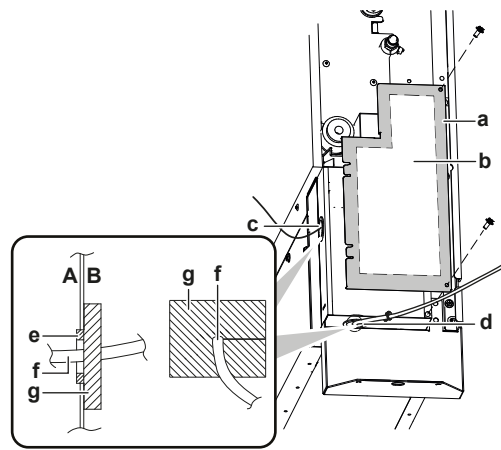
Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Kad išvengtumėte elektrinių trukdžių, atstumas tarp abiejų tipų laidų VISADA turi būti bent 50 mm atstumas.



PRANEŠIMAS

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

- 1 Nuimkite priežiūros dangtį.

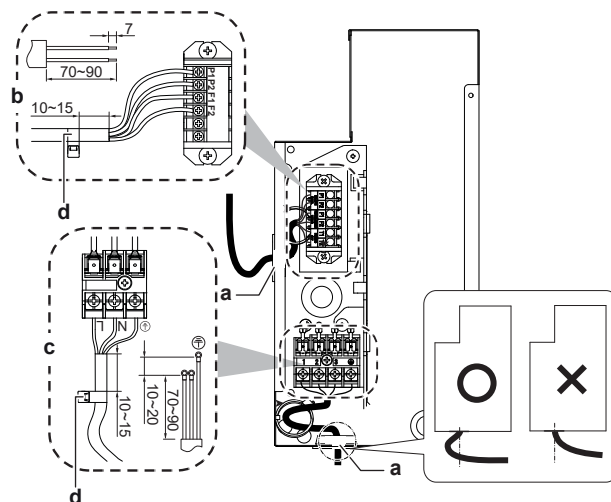


- A Bloko viduje
- B Bloko išorėje
- a Priežiūros dangtis
- b Elektros instaliacijos schema
- c Jungiamojo ir naudotojo sąsajos laidų prijungimas
- d Maitinimo jungtis
- e Anga kabeliams
- f Laidas
- g Sandarinimo medžiaga (priedas)

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



- a Jungtuvas
- b Liekamosios srovės apsaugas

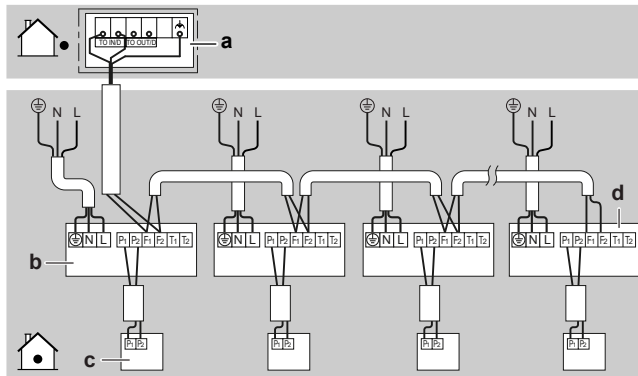


- a Anga kabeliams
- b Jungiamieji ir naudotojo sąsajos laidai
- c Maitinimo laidas
- d Didelis laidų tvirtinimo dirželis (priedas)
- X Draudžiama
- O Leidžiama

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

Visos sistemos pavyzdys

1 naudotojo sąsaja valdo 1 patalpos bloką.



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



PRANEŠIMAS

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



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

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

19 Įdiegimas į eksploataciją



PRANEŠIMAS

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

Bendras atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas papildomas šio skyriaus pateiktomis instrukcijomis. Atiduodant įrangą eksploatuoti ir perduodant naudotojui, jį galima naudoti kaip rekomendaciją ir ataskaitų šabloną.

Šiame skyriuje

19.1	Apžvalga: paruošimas naudoti	71
19.2	Atsargumo priemonės paruošiant naudoti	71
19.3	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	72
19.4	Eksploatacijos bandymas	72

19.1 Apžvalga: paruošimas naudoti

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

Įprastinė darbo eiga

Paruošimas naudoti dažniausiai susideda iš šių etapų:

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

19.2 Atsargumo priemonės paruošiant naudoti



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

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

19.3 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

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

☐	Perskaitykite visas įrengimo ir eksploatacijos instrukcijas, aprašytas montuotojo ir naudotojo trumpajame vadove .
☐	Įrengimas Patikrinkite, ar įrenginys yra tinkamai sumontuotas, kad jį paleidus neliktų triukšmas ir vibracijos.
☐	Drenažas Įsitikinkite, kad skysčiai sklandžiai nuteka. Galima pasekmė: Gali lašėti vandens kondensatas.
☐	Ortakiai Užtikrinkite, kad ortakiai būtų tinkamai sumontuoti ir izoliuoti.
☐	Išorinė instaliacija Patikrinkite, kad išoriniai laidai būtų sujungti pagal nurodymus, aprašytus skyriuje "18 Elektros instaliacija" [► 65], ir atsižvelgiant į instaliacijos schemas bei nacionalinius elektros instaliaciją reglamentuojančius teisės aktus.
☐	Maitinimo įtampa Patikrinkite maitinimo šaltinio įtampą vietiniame maitinimo tinklo skyde. Įtampa TURI atitikti įrenginio vardinėje plokštelėje nurodytą įtampą.
☐	Įžeminimo laidas Įsitikinkite, kad įžeminimo laidai tinkamai prijungti, o įžeminimo gnybtai pritvirtinti.
☐	Saugikliai, jungtuvai ir saugos įtaisai Patikrinkite, ar saugiklių, jungtuvų ir kitų vietoje sumontuotų saugos įtaisų dydis ir tipas atitinka skyriuje "18 Elektros instaliacija" [► 65] nurodytą informaciją. Užtikrinkite, kad nebūtų apeita jokio saugiklio arba apsauginio įtaiso.
☐	Vidiniai laidai Apžiūrėkite skirstomąją dėžę ir įrenginio vidų, ar neatsilaisvino jungtys ir nepažeisti elektros komponentai.
☐	Vamzdžio dydis ir izoliacija Įsitikinkite, kad sumontuoti tinkamo dydžio vamzdžiai ir tinkamai atlikti izoliavimo darbai.
☐	Apgadinta įranga Patikrinkite bloko vidų, ar nėra apgadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių.
☐	Vietinės nuostatos Įsitikinkite, kad tinkamai parinktos visos jūsų pageidaujamos vietinės nuostatos. Žr. sk. "20.1 Vietinė nuostata" [► 74].

19.4 Eksploatacijos bandymas



INFORMACIJA

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

**PRANEŠIMAS**

NEPERTRAUKITE eksploatacijos bandymo.

20 Konfigūracija

20.1 Vietinė nuostata

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

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



INFORMACIJA

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

Nuostata: statinis slėgis

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

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

Nuostata. Oro tūris, kai termostato valdymo elementas išjungtas

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

- 1 Jei nustatėte ventiliatorių veikti, nustatykite oro srauto spartą:

⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:

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

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

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

Nuostata. Laikas valyti oro filtrą

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

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

Nuostata. Termostato jutiklio pasirinkimas

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

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

⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:

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

⁽²⁾ Ventiliatoriaus apsukos:

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

Nuostata. Termostato skirtumo keitimas (jei naudojamas nuotolinis jutiklis)

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

Jei norite pakeisti žingsnelius į...	Veiksmas ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Nuostata. Automatinio perjungimo skirtumas

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

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

Nuostata. Automatinis pakartotinis paleidimas po maitinimo trikties

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

Jei norite automatiškai paleisti iš naujo po elektros tiekimo trūkio...	Veiksmas ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Išjungta	12 (22)	5	01
Ijungta			02

⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:

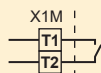
- **M**: režimo numeris – **pirmasis skaičius**: blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių**: atskiram blokui
- **SW**: nuostatos numeris
- **—**: vertės numeris
- **■**: numatytoji vertė

Nuostata. T1/T2 įvesties nuostata



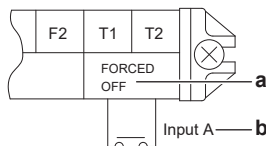
ĮSPĖJIMAS

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



a Priešgaisrinės signalizacijos įvesties signalas (bepotencialis kontaktas)

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



a Priverstinis išjungimas

b Įvadas A

Reikalavimai laidams

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

Ši nuostata turi atitikti naudotojo poreikius.

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

⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibūdinamos taip:

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

21 Perdavimas vartotojui

Jei per bandomąjį paleidimą įrenginys veikia tinkamai, paaiškinkite vartotojui šiuos dalykus:

- Pasirūpinkite, kad vartotojas išspausdintų dokumentaciją ir paprašykite saugoti ją ir naudotis ateityje. Informuokite vartotoją, kad jis gali rasti visus dokumentus šiame vadove nurodytoje svetainėje.
- Paaiškinkite vartotojui, kaip tinkamai eksploatuoti sistemą ir ką daryti kilus problemų.
- Parodykite vartotojui, kokius įrenginio priežiūros darbus jis gali atlikti.

22 Trikčių šalinimas

22.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus

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

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



INFORMACIJA

Žiūrėkite techninės priežiūros vadovą, norėdami rasti:

- Visą klaidų kodų sąrašą
- Išsamesnius kiekvienos klaidos šalinimo nurodymus

22.1.1 Klaidų kodai: apžvalga

Pasirodžius kitų klaidos kodų, susisieki su savo įgaliotuoju atstovu.

Kodas	Aprašas
R0-11	R32 jutiklis aptiko šaltnešio nuotėkį
R0/CH	Saugos sistemos klaida (nuotėkių aptikimas)
CH-01	R32 jutiklio veikimo sutrikimas
CH-02	R32 jutiklio eksploatacijos pabaiga
CH-05	6 mėnesiai iki R32 jutiklio eksploatacijos pabaigos
R1	Patalpos bloko spausdintinės plokštės veikimo sutrikimas
R3	Drenažo lygio valdymo sistemos anomalija
R4	Apsaugos nuo užšalimo veikimo sutrikimas
R5	Aukšto slėgio kontrolė šildymo metu, apsauga nuo užšalimo vėsinimo metu
R6	Ventiliatoriaus motoro veikimo sutrikimas
R7	Sukiojimo atlanko motoro veikimo sutrikimas
R8	Maitinimo veikimo sutrikimas arba viršsrovės kintamosios srovės įvade
R9	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo veikimo sutrikimas
RF	Drėkintuvo sistemos veikimo sutrikimas
RH	Oro filtro dulkių rinktuvo veikimo sutrikimas
RJ	Pajėgumo nuostatos veikimo sutrikimas (patalpos bloko spausdintinė plokštė)
C1	Informacijos perdavimo (tarp patalpos bloko spausdintinės plokštės ir antrinės spausdintinės plokštės) triktis
C4	Šilumokaičio skysčio vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas
C5	Šilumokaičio dujų vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas
C6	Šilumokaičio dujų vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas
C9	Siurbimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas
CR	Išleidimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas

Kodas	Aprašas
EJ	Nuotolinio valdiklio patalpos temperatūros termistoriaus anomalija

23 Išmetimas



PRANEŠIMAS

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

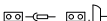
24 Techniniai duomenys

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

24.1 elektros instaliacijos schema.

24.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda

Taikomų dalių ir numeracijos informacijos rasite ant įrenginio pateiktoje elektros instaliacijos schemoje. Visų dalių numeracija vykdoma arabiškais skaitmenimis didėjančia tvarka, tolesnėje apžvalgoje ji žymima "*" dalies kode.

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

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

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

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

Simbolis	Reikšmė
Q*DI, KLM	Nuotėkio į žeminimo grandinę jungtuvas
Q*L	Apsauga nuo perkrovos
Q*M	Termojungiklis
Q*R	Liekamosios srovės apsaugas
R*	Varžas
R*T	Termistorius
RC	Imtuvas
S*C	Ribinis jungiklis
S*L	Plūdinis jungiklis
S*NG	Šaltnešio nuotėkio detektorius
S*NPH	Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)
S*NPL	Slėgio jutiklis (žemas slėgis)
S*PH, HPS*	Slėgio jungiklis (aukštas slėgis)
S*PL	Slėgio jungiklis (žemas slėgis)
S*T	Termostatas
S*RH	drėgnumo jutiklis
S*W, SW*	Valdymo jungiklis
SA*, F1S	Viršįtampio slopintuvas
SR*, WLU	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

25 Žodynas

Pardavėjas

Gaminio platintojas.

Įgaliotasis montuotojas

Techninių įgūdžių turintis asmuo, kvalifikuotas montuoti gaminį.

Naudotojas

Gaminio savininkas ir (arba) gaminį eksploatuojantis asmuo.

Taikomi teisės aktai

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

Prižiūrinti įmonė

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

Montavimo vadovas

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

Eksploatavimo vadovas

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

Techninės priežiūros nurodymai

Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis (jei tinkamas), kaip gaminį arba įrangą montuoti, konfigūruoti, eksploatuoti ir (arba) prižiūrėti.

Priedai

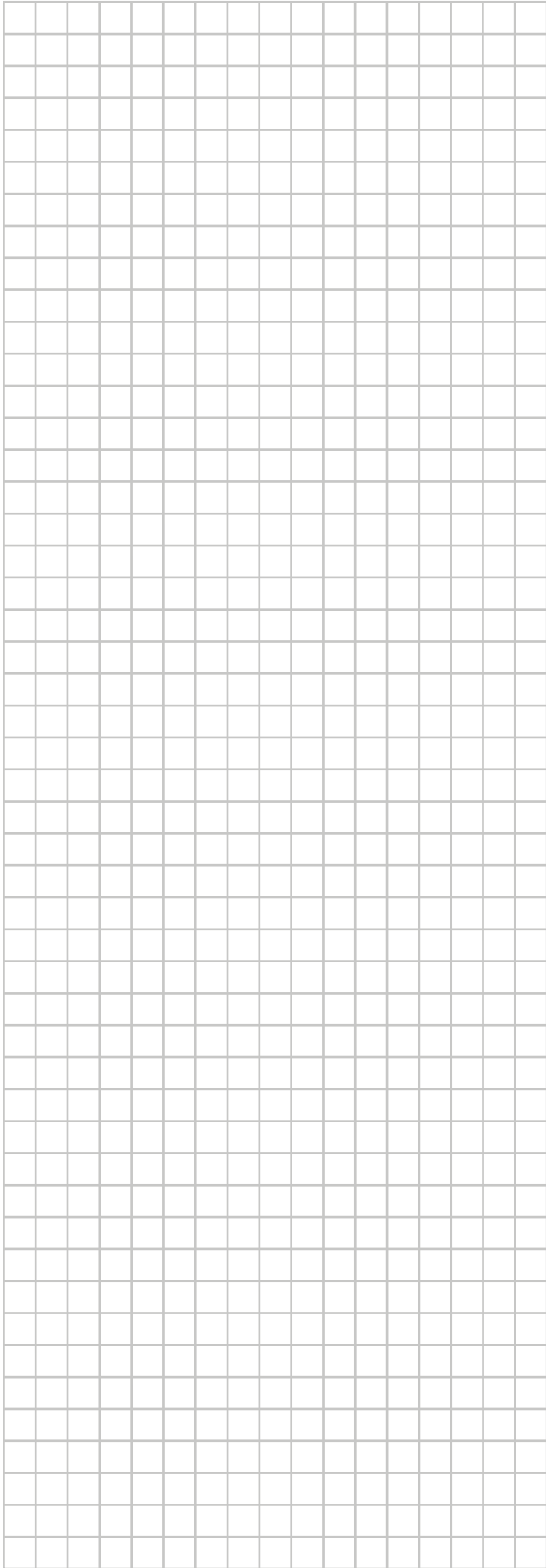
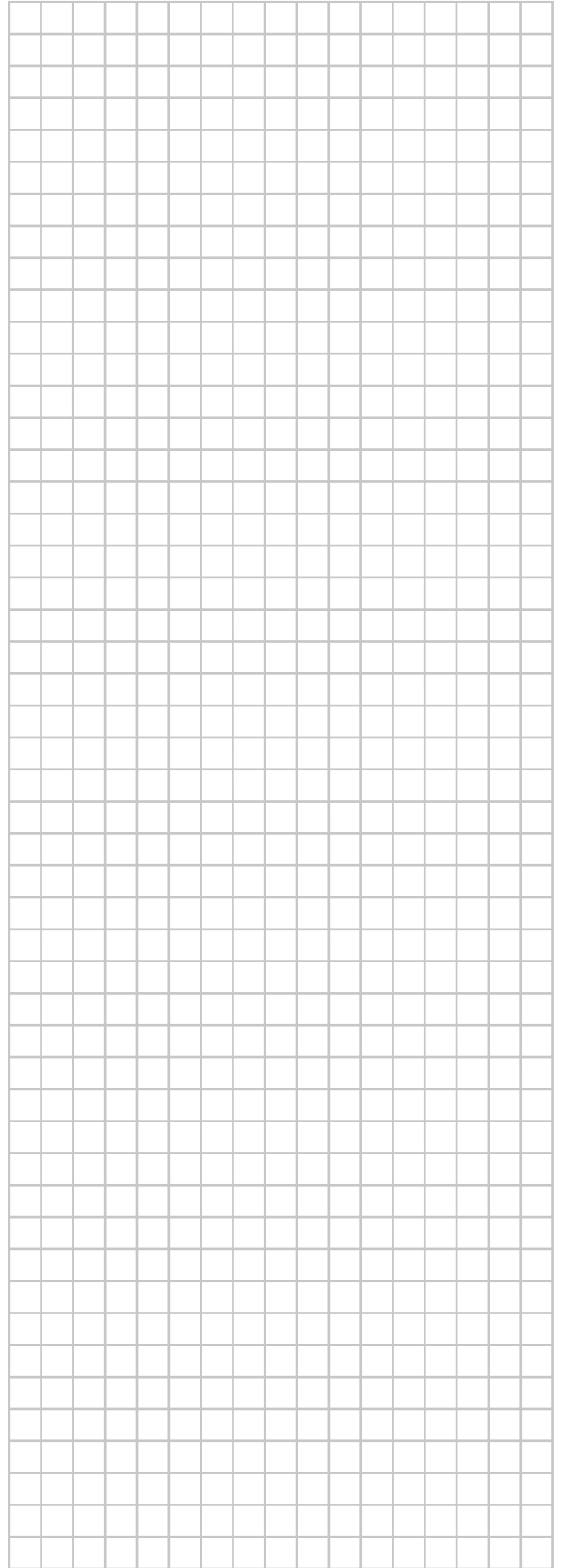
Su gaminiu pateikiamos etiketės, vadovai, informaciniai lapai ir įranga, kurią reikia sumontuoti, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

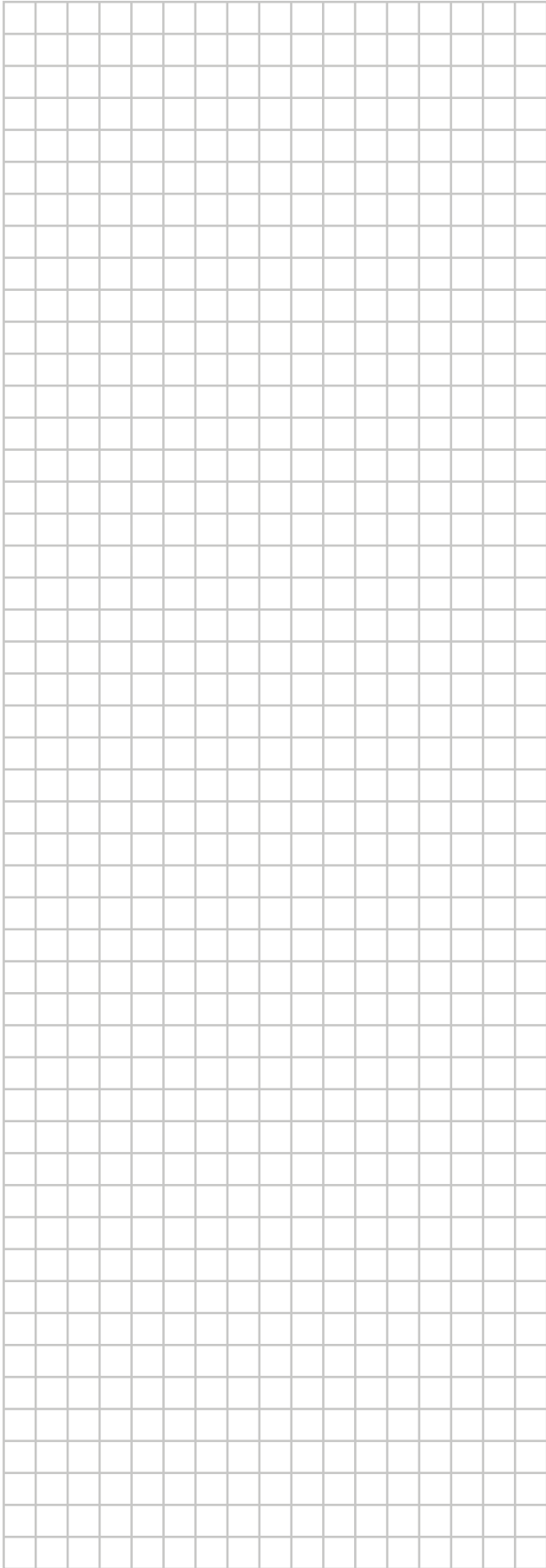
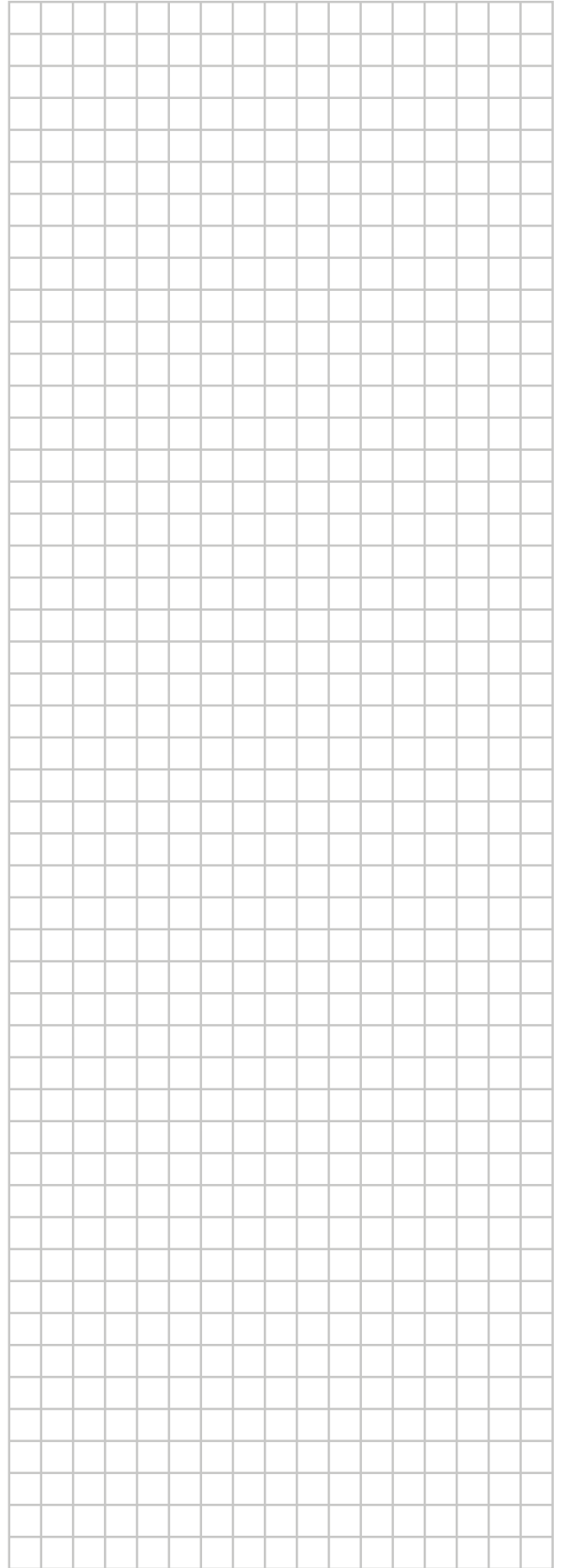
Papildoma įranga

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

Įsigyjama atskirai

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





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