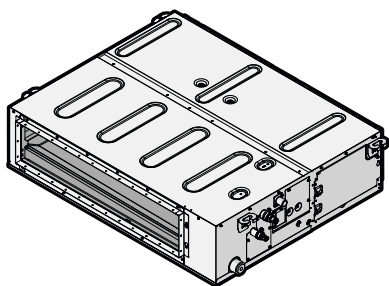


Trumpasis montuotojo vadovas

Padalintosios sistemos oro kondicionieriai



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

Turinys

1	Apie dokumentaciją	4
1.1	Apie šį dokumentą.....	4
1.1.1	Išpėjimų ir simbolių reikšmės	5
2	Bendrosios atsargumo priemonės	7
2.1	Montuotojui	7
2.1.1	Bendroji informacija	7
2.1.2	Montavimo vieta.....	8
2.1.3	Šaltnešis – R410A arba R32 atveju	10
2.1.4	Elektra	12
3	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	15
4	Apie dėžę	18
4.1	Vidaus įrenginys.....	18
4.1.1	Kaip išpakuoti ir tvarkyti bloką.....	18
4.1.2	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	18
5	Apie įrenginius ir priedus	19
5.1	Sistemos išdėstymas.....	19
5.2	Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai	19
5.2.1	Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai	19
6	Įrenginio montavimas	20
6.1	Montavimo vietos paruošimas.....	20
6.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai.....	20
6.2	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas.....	22
6.2.1	Atsargumo priemonės montuojant patalpose naudojamą įrenginį	22
6.2.2	Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos	22
6.2.3	Kanalų įrengimo rekomendacijos	25
6.2.4	Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos.....	26
7	Vamzdžių montavimas	31
7.1	Aušalo vamzdelių paruošimas.....	31
7.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	31
7.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	32
7.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	32
7.2.1	Apie aušalo vamzdelių prijungimą.....	32
7.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius	33
7.2.3	Gairės prijungiant aušalo vamzdelius.....	34
7.2.4	Vamzdelių lankstymo gairės	34
7.2.5	Vamzdelio galo platinimas.....	35
7.2.6	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	35
8	Elektros instaliacija	37
8.1	Apie elektros laidų prijungimą	37
8.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus	37
8.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus.....	38
8.1.3	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	39
8.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	40
9	Įdiegimas į eksploataciją	44
9.1	Apžvalga: paruošimas naudoti	44
9.2	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią.....	44
9.3	Eksploatacijos bandymas	44
9.4	Klaidų kodai eksploatacijos bandymo metu	46
10	Konfigūracija	47
10.1	Vietinė nuostata	47
11	Perdavimas vartotojui	52
12	Trikčių šalinimas	53
12.1	Problemų sprendimas pagal klaidų kodus	53
12.1.1	Klaidų kodai: apžvalga.....	53

13 Išmetimas	54
14 Techniniai duomenys	55
14.1 elektros instaliacijos schema.....	55
14.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda	55
15 Žodynas	58

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą



ĮSPĖJIMAS

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



INFORMACIJA

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

Tikslinė auditorija

Ilgalotieji montuotojai



INFORMACIJA

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

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

- **Bendrosios saugos atsargumo priemonės:**
 - Saugos instrukcijos, kurias jums BŪTINA perskaityti prieš įrengiant
 - Formatas: popierinis dokumentas (patalpos bloko dėžėje)
- **Patalpos bloko įrengimo vadovas:**
 - Įrengimo instrukcijos
 - Formatas: popierinis dokumentas (patalpos bloko dėžėje)
- **Trumpasis montuotojo vadovas:**
 - Pasiruošimas įrengti, gera praktika, nuorodos...
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.

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

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



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

Techniniai inžineriniai duomenys

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

1.1.1 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 susižaloti.
	ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA
	ATSARGIAI Nurodo situaciją, dėl kurios galima lengvai arba vidutiniškai susižaloti.
	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.
	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	Paaiškinimas
	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 Bendrosios atsargumo priemonės

2.1 Montuotojui

2.1.1 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, mūvėkite 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.

2.1.2 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.

Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos



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 vamzdžio vibracijos arba pulsavimo.
- Kiek įmanoma apsaugokite apsauginius įrenginius, vamzdinę ir jungtis nuo neigiamo aplinkos poveikio.
- Numatykite erdvės ilgų vamzdžio atkarpų plėtimosi ir traukimosi reiškiniams.
- Šaldymo sistemose suprojektuokite ir įrenkite vamzdinę 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 veiksmų, 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**

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.

Reikalavimai įrengimo erdvei**ĮSPĖJIMAS**

Jei prietaisuose yra šaltnešio R32, patalpos, kurioje įrengiami, eksploatuojami ir sandėliuojami prietaisai, grindų plotas TURI būti didesnis nei minimalus grindų plotas, nurodytas toliau pateikiamoje A lentelėje (m²). Tai taikoma:

- patalpos blokams **be** šaltnešio nuotėkio jutiklio. Jei patalpos blokas **turi** šaltnešio nuotėkio jutiklį, žr. įrengimo vadovą;
- lauko blokams, įrengtiems arba sandėliuojamiems patalpoje (pvz., žiemos sode, garaže, techninėje patalpoje ir pan.);

**PRANEŠIMAS**

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

Kaip nustatyti minimalų grindų plotą

- 1 Nustatykite bendrąją sistemos šaltnešio įkrovą (= gamyklinė šaltnešio įkrova ❶ + ❷ papildomas įleistas šaltnešio kiekis).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

❶ = kg

❷ = kg

❶ + ❷ = kg

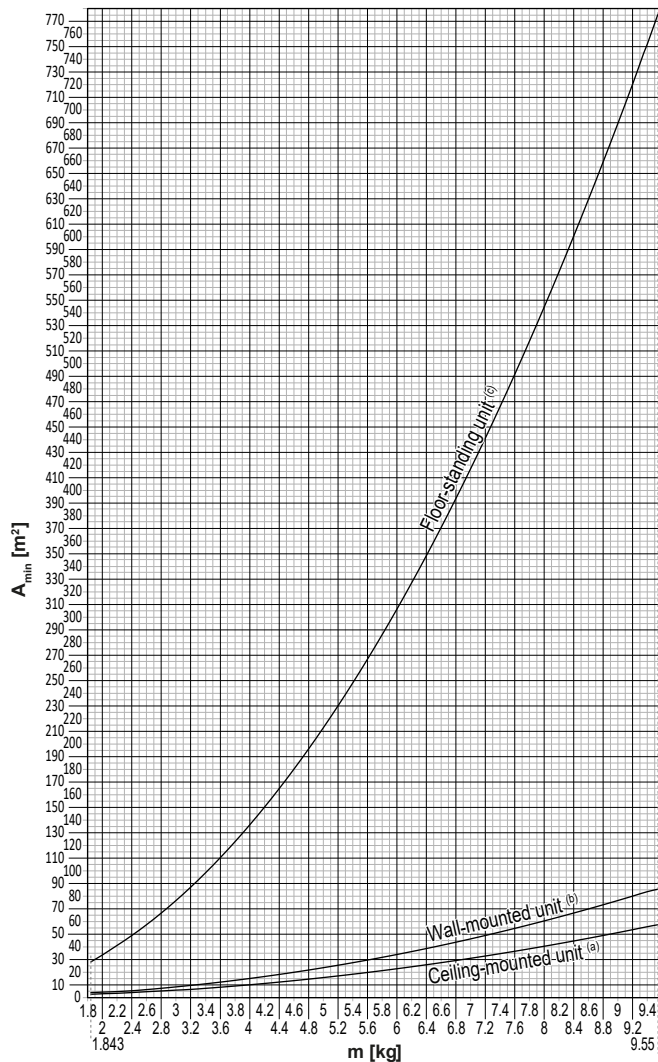
$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- 2 Nustatykite, kurią diagramą arba lentelę reikia taikyti.

- Patalpos blokams: ar įrenginys montuojamas ant lubų (sienos), ar stovi ant grindų?
- Jei lauko blokai įrengiami arba sandėliuojami patalpoje, tai priklauso nuo įrengimo aukščio:

Jei įrengimo aukštis yra...	Tada reikia naudoti diagramą arba lentelę, skirtą...
<1,8 m	Ant grindų pastatytiems blokams
1,8≤x<2,2 m	Sieniniai blokai
≥2,2 m	Ant lubų sumontuotiems blokams

3 Nustatykite minimalų grindų plotą, vadovaudamiesi diagrama arba lentele.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

- m** Bendroji sistemos šaltnešio įkrova
A_{min} Minimalus grindų plotas
(a) Ceiling-mounted unit (= ant lubų sumontuotas blokas)
(b) Wall-mounted unit (= sieninis blokas)
(c) Floor-standing unit (= ant grindų stovintis blokas)

2.1.3 Šaltnešis – R410A arba R32 atveju

Jei taikoma. Žr. įrengimo vadovą arba montuotojo nuorodų vadovą, kur rasite daugiau informacijos.

**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 sprogimas dėl oro patekimo į veikiantį 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 rekuperuokite šaltnešį. NEIŠLEISKITE jo tiesiai į aplinką. Įrengčiai ištuštinti naudokite vakuumo siurbį.

**ĮSPĖJIMAS**

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

Galima pasekmė: savaiminis kompresoriaus užsidegimas ir sprogimas dėl deguonies patekimo į veikiantį 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:

Jeigu	Tada
Yra sifoninis vamzdis (t. y., cilindras pažymėtas "Prijungtas skysto pildymo sifonas")	Pildydami cilindą laikykite vertikaliaje padėtyje. 
Sifoninio vamzdžio NĖRA	Pildydami cilindą 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.

2.1.4 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

Jeigu 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.
- Įsitikinkite, 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. Nevisiškai arba netinkamai įžeminus sistemą, galima gauti elektros šoką.
- 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 įsitikinkite, 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.



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. "6 Įrenginio montavimas" [► 20])



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

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



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

- Užtikrinkite, kad, įrengus kanalą, NEBŪTŲ viršytas įrenginio išorinio statinio slėgio nuostatų intervalas. Žr. savo modelio techninį dokumentą, kur rasite nuostatų intervalą.
- Būtinai įrenkite brezentinį kanalą, kad vibracijos NEBŪTŲ perduodamos į kanalą arba lubas. Kaip kanalo įdėklą naudokite garsą sugeriančią medžiagą (izoliaciją) ir varžtuose panaudokite vibracijos izoliacijos gumą.
- Vykdydami suvirinimo darbus, neaptaškykite drenažo rinktuvės arba oro filtro.
- Jei metalinis kanalas nutiestas pro medinės konstrukcijos metalinį (vielinį) tinklą arba metalinę plokštę, elektriniu požiūriu izoliuokite kanalą ir sieną.
- Sumontuokite išorines groteles taip, kad oro srautas nebūtų tiesiogiai nukreiptas į žmones.
- Kanale NENAUDOKITE stiprinimo ventiliatorių. Pasinaudodami funkcija, nurodykite automatiškai reguliuoti ventiliatoriaus apskų nuostatą (žr. sk. "10 Konfigūracija" ▶ 47)).

Šaltnešio vamzdyno įrengimas (žr. "7 Vamzdžių montavimas" ▶ 31)



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

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



ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA

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

Elektros sistemos įrengimas (žr. "8 Elektros instaliacija" ▶ 37)



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

4 Apie dėžę

4.1 Vidaus įrenginys



ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA

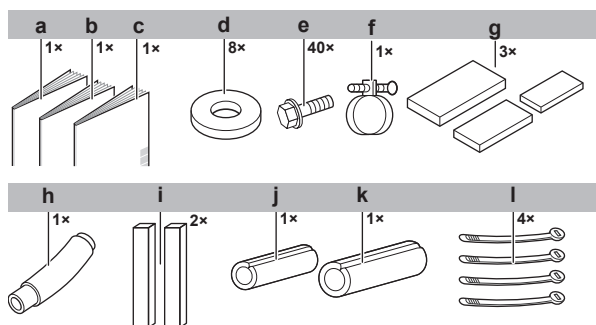
Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

4.1.1 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 gėmių. Nespauskite kitų dalių, ypač – šaltnešio vamzdyno, drenažo vamzdyno ir kitų guminių komponentų.

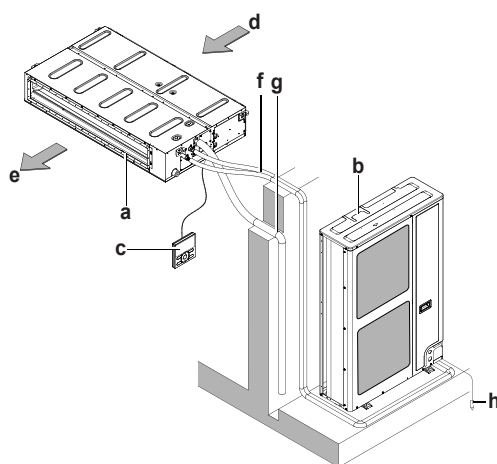
4.1.2 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas



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

5 Apie įrenginius ir priedus

5.1 Sistemos išdėstymas



- a Patalpos blokas
- b Lauko blokas
- c Naudotojo sąsaja
- d Oro įleidimas
- e Oro išleidimas
- f Šaltnešio vamzdynas + jungiamasis kabelis
- g Drenažo vamzdis
- h Įžeminimo laidas

5.2 Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai



INFORMACIJA

Tam tikros parinktys gali būti NEPRIEINAMOS jūsų šalyje.

5.2.1 Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai

Būtinai parenkite šias privalomas parinktis:

- Naudotojo sąsaja: laidinė arba belaidė



INFORMACIJA

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

6 Įrenginio montavimas



ĮSPĖJIMAS

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

6.1 Montavimo vietos paruošimas.

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

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

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



ĮSPĖJIMAS

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

6.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai



INFORMACIJA

Taip pat perskaitykite bendruosius reikalavimus įrengimo vietai. Žr. sk. "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 7].



INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.



ATSARGIAI

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

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



ĮSPĖJIMAS

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



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.



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.

- **Fluorescencinės lempos.** Įrengiant belaidį nuotolinį valdiklį (naudotojo sąsają) patalpoje su fluorescencinėmis lempomis, reikia stengtis išvengti trukdžių:

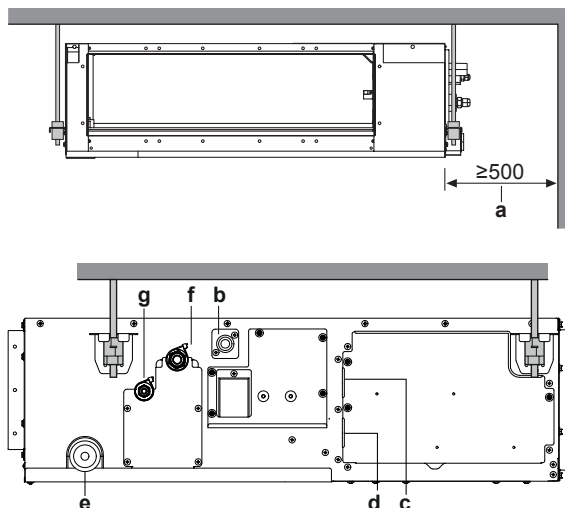
- Sumontuokite belaidį nuotolinį valdiklį (naudotojo sąsają) kaip įmanoma arčiau patalpos bloko.
- Sumontuokite patalpos bloką kaip įmanoma toliau nuo fluorescencinių lempų.

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.

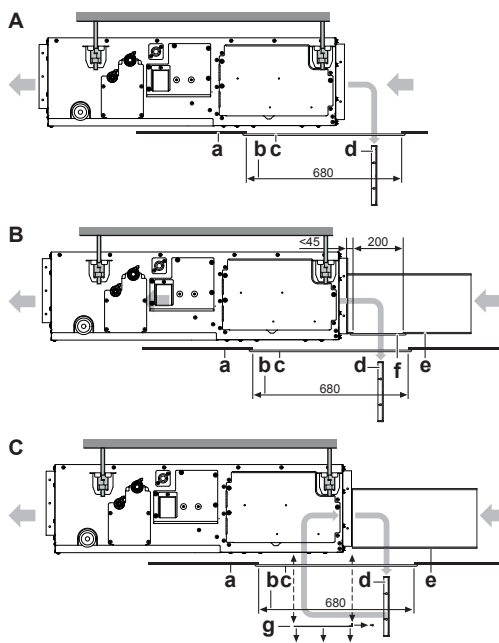
NEREKOMENDUOJAMA montuoti įrenginio šiose vietose, nes gali sutrumpėti jo eksploatavimo laikas:

- 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.
- **Oro srautas.** Pasirūpinkite, kad oro srauto niekas neblokautų.
- **Drenažas.** Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- **Lubų izoliacija.** Kai temperatūra ties lubomis viršija 30°C, o santykinis drėgnumas – 80% arba į lubas įtraukiamas grynas oras, reikalinga papildoma izoliacija (bent 10 mm storio porolonas).
- **Apsaugai.** Įleidimo ir išleidimo pusėse būtinai sumontuokite apsaugus, kad kas nors nepaliestų ventiliatoriaus menčių arba šilumokaičio.
- Įrengimui naudokite **pakabos varžtus**.
- **Tarpai.** Atsižvelkite į šiuos reikalavimus:



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

Įrengimo parinktys:



- A Standartinė galinė įleidimo anga
- B Įrengimas su galiniu kanalu ir kanalo priežiūros anga
- C Įrengimas su galiniu kanalu, be kanalo priežiūros angos "6.2.2 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos" [► 22]
- a Lubų paviršius
- b Lubų anga
- c Priežiūros prieigos skydelis (išsilyjama atskirai)
- d Oro filtras
- e Oro įleidimo angos filtras
- f Kanalo priežiūros anga
- g Keičiamoji plokštė

6.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

6.2.1 Atsargumo priemonės montuojant patalpose naudojamą įrenginį



INFORMACIJA

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

- Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- Pasiruošimas

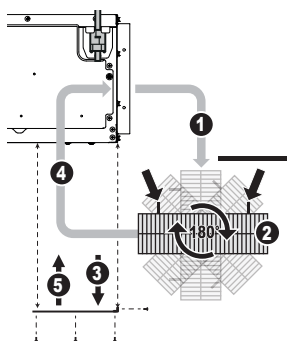
6.2.2 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos



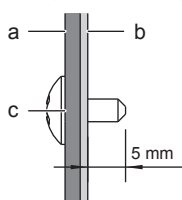
INFORMACIJA

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

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

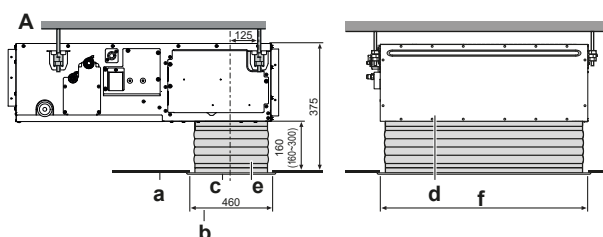


- 1 Nuimkite oro filtrą (-us) nuo bloko išorinės dalies.
 - 2 Pasukite filtrą. Medžiaginiai dirželiai TURI būti nukreipti aukštyn.
 - 3 Nuimkite keičiamąją plokštę.
 - 4 Įkiškite filtrą plokščiai pro priekinio įvado pusę, trumpąja puse pirmyn. Plastikinės grotelės turi būti nukreiptos vidun. Medžiaginiai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



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

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

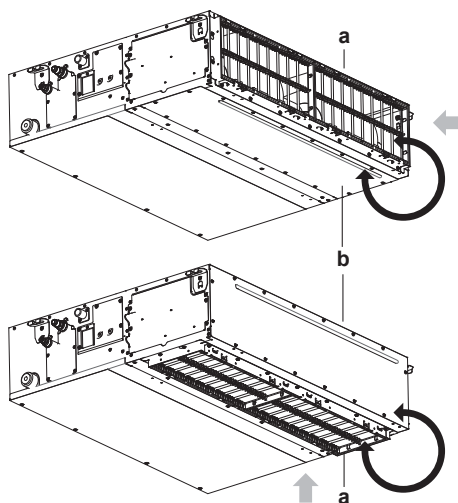


Klasė	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A Oro įleidimo angos montavimas su brezentine jungtimi
- a Lubų paviršius
- b Lubų anga
- c Oro įleidimo skydas (įsigyjama atskirai)
- d Patalpos blokas (galinė pusė)
- e Oro įleidimo skydo brezentinė jungtis (įsigyjama atskirai)

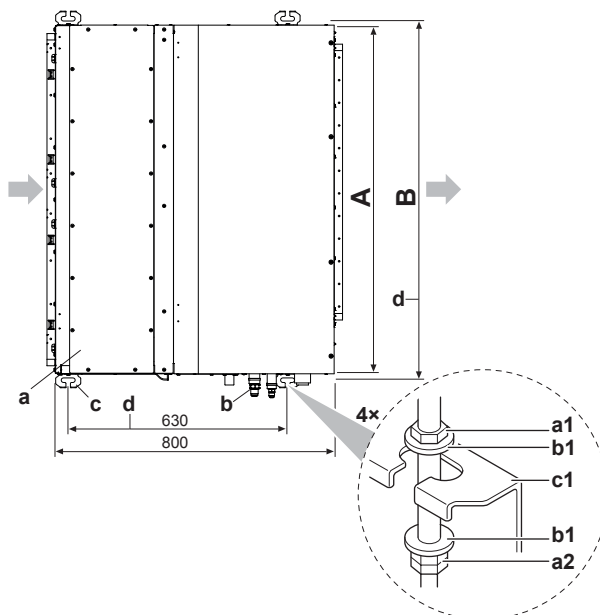
**INFORMACIJA**

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



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

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

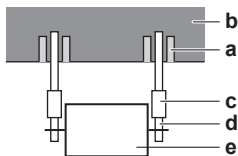


Klasė	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

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

d Pakabos varžto tarpas

▪ Įrengimo pavyzdys:



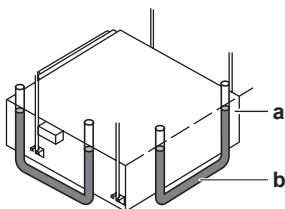
- a Ankeris
- b Lubų plokštė
- c Ilgoji veržlė arba suveržiamoji mova
- d Pakabos varžtas
- e Patalpos blokas

▪ Laikina sumontuokite bloką.

6 Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto.

7 Gerai užfiksuokite.

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



- a Vandens lygis
- b Vinilo vamzdelis

8 Priveržkite viršutinę veržlę.



PRANEŠIMAS

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

6.2.3 Kanalų įrengimo rekomendacijos



ĮSPĖJIMAS

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

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



ĮSPĖJIMAS

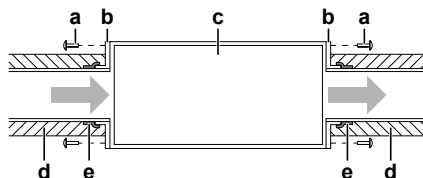
Ortakių sistemoje NEĮRENKITE veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso arba veikiančio elektrinio šildytuvo).

**ATSARGIAI**

- Užtikrinkite, kad, įrengus kanalą, NEBŪTŲ viršytas įrenginio išorinio statinio slėgio nuostatų intervalas. Žr. savo modelio techninį dokumentą, kur rasite nuostatų intervalą.
- Būtinai įrenkite brezentinį kanalą, kad vibracijos NEBŪTŲ perduodamos į kanalą arba lubas. Kaip kanalo įdėklą naudokite garsą sugeriančią medžiagą (izoliaciją) ir varžtuose panaudokite vibracijos izoliacijos gumą.
- Vykdydami suvirinimo darbus, neaptaškykite drenažo rinktuvės arba oro filtro.
- Jei metalinis kanalas nutiestas pro medinės konstrukcijos metalinį (vielinį) tinklą arba metalinę plokštę, elektriniu požiūriu izoliuokite kanalą ir sieną.
- Sumontuokite išorines groteles taip, kad oro srautas nebūtų tiesiogiai nukreiptas į žmones.
- Kanale NENAUDOKITE stiprinimo ventiliatorių. Pasinaudodami funkcija, nurodykite automatiškai reguliuoti ventiliatoriaus apskukų nuostatą (žr. sk. "10 Konfigūracija" [▶ 47]).

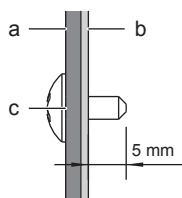
Ortakiai įsigijami atskirai.

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



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

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



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

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

6.2.4 Drenažo vamzdyno įrengimo rekomendacijos

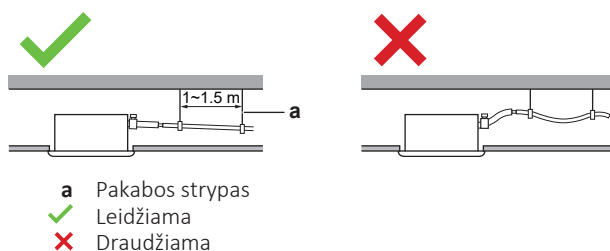
Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

- bendrosios rekomendacijos;

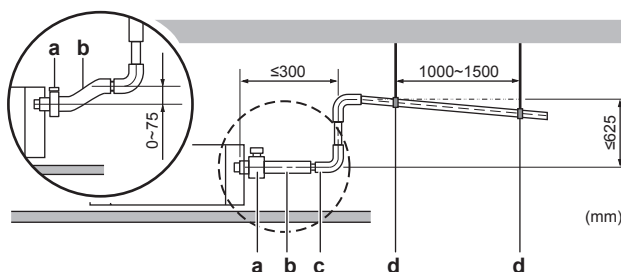
- drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko;
- vandens nuotėkių paieška.

Bendrosios rekomendacijos

- **Drenažo siurblys.** Šio "aukštojo kėlimo tipo" atveju drenažo triukšmas sumažėja, jei drenažo siurblys įrengiamas aukščiau. Rekomenduojamas aukštis: 300 mm.
- **Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **Vamzdyno dydis.** Užtikrinkite, kad vamzdžio dydis būtų lygus arba viršytų jungiamąjį vamzdį (vinilinio vamzdžio nominalusis skersmuo – 25 mm, išorinis – 32 mm).
- **Nuolydis.** Pasirūpinkite, kad drenažo vamzdžiai būtų nustatyti nuolydžiu (bent 1/100), kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Naudokite pakabos strypus, kaip parodyta.

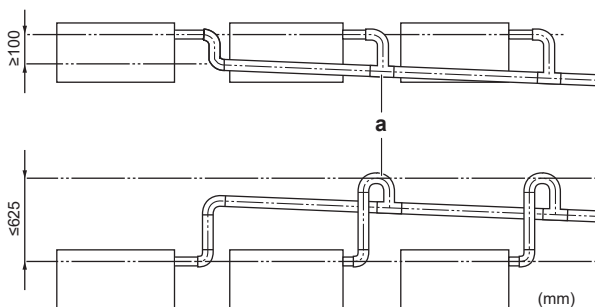


- **Kondensacija.** Imkitės priemonių dėl kondensacijos. Izoliuokite visą drenažo vamzdyną, esantį pastato viduje.
- **Kylantis vamzdynas.** Jei būtina padaryti nuolydį, galite įrengti kylantį vamzdyną.
 - Drenažo žarnos nuolydis: 0~75 mm, kad nebūtų tempiamas vamzdynas ir nesusidarytų oro burbuliukų.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



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

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

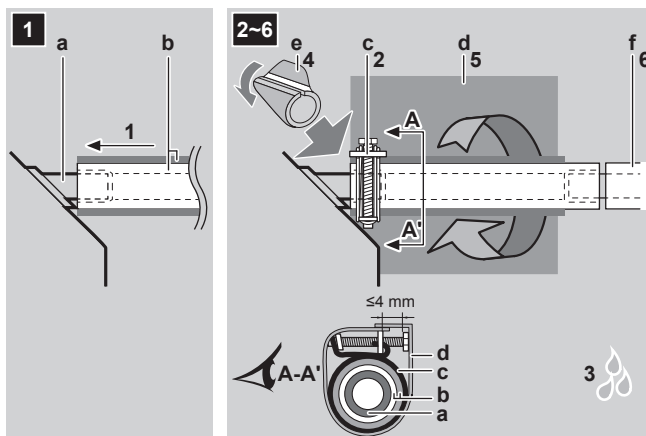


- a Tėjinė jungtis

Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko**PRANEŠIMAS**

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

- 1 Nustumkite drenažo žarną kaip įmanoma toliau ant drenažo vamzdžio jungties.
- 2 Priveržkite metalinį veržiklį, kad sraigto galvutė būtų iki 4 mm atstumu nuo metalinio veržiklio dalies.
- 3 Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. "Vandens nuotėkių paieška" [► 29]).
- 4 Sumontuokite izoliacinę detalę (drenažo vamzdį).
- 5 Užvyniokite didįjį sandarinimo padą (izoliaciją) aplink metalinį veržiklį bei išleidimo žarną ir pritvirtinkite kabelių tvirtinimo dirželiais.
- 6 Prijunkite drenažo vamzdyną prie drenažo žarnos.



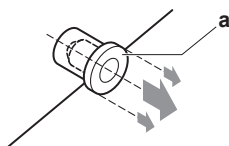
- a Drenažo vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
- b Drenažo žarna (priedas)
- c Metalinis veržiklis (priedas)
- d Didelis sandarinimo padas (priedas)
- e Izoliacinė detalė (drenažo vamzdis) (priedas)
- f Drenažo vamzdynas (vietinis tiekimas)

**PRANEŠIMAS**

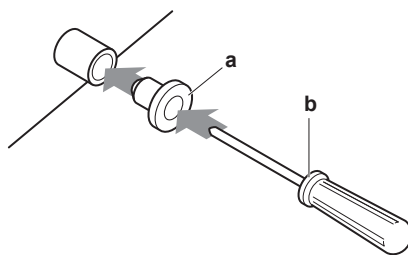
- NENUIMKITE drenažo vamzdžio kamščio. Kitaip gali ištekti vandens.
- Drenažo angą naudokite tik vandeniui išleisti, kai nenaudojamas drenažo siurblys arba prieš vykdant techninės priežiūros darbus.
- Švelniai įkiškite ir ištraukite drenažo kamštį. Jei naudosite per daug jėgos, galite deformuoti drenažo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

Ištraukite kamštį.

- NEJUDINKITE kamščio aukštyn-žemyn.

**Įkiškite kamštį.**

- Nustatykite kamštį ir įstumkite jį kryžminių atsuktuvu.



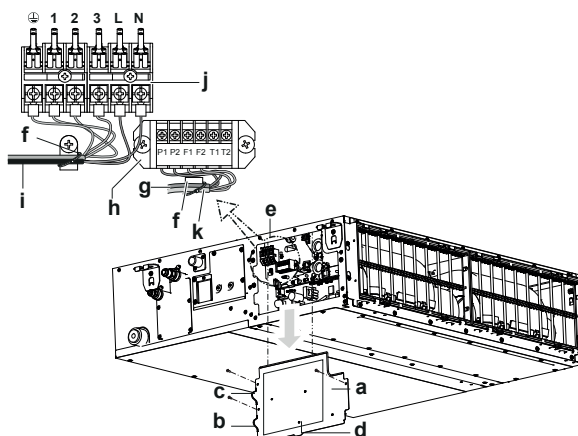
- a Drenažo kamštis
b Kryžminis atsuktuvas

Vandens nuotėkių paieška

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

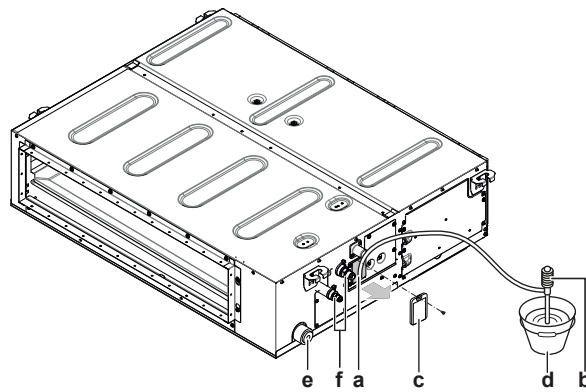
Jei elektros instaliacija dar neįrengta

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



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

- 5 Įjunkite maitinimą.
- 6 Paleiskite vėsinimo režimą (žr. "9.3 Eksploatacijos bandymas" [▶ 44]).
- 7 Laipsniškai įpilkite maždaug 1 l vandens pro oro išleidimo angą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių.



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

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

Jei elektros instaliacija jau įrengta

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

7 Vamzdžių montavimas

Šiame skyriuje

7.1	Aušalo vamzdelių paruošimas	31
7.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	31
7.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	32
7.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	32
7.2.1	Apie aušalo vamzdelių prijungimą	32
7.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius	33
7.2.3	Gairės prijungiant aušalo vamzdelius	34
7.2.4	Vamzdelių lankstymo gairės	34
7.2.5	Vamzdelio galo platinimas	35
7.2.6	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	35

7.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

7.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



PRANEŠIMAS

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



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 7].

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

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Patalpos bloko vamzdyno jungčiai naudokite toliau nurodyto skersmens vamzdžius.

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

Šaltnešio vamzdyno medžiaga

Vamzdyno medžiaga

Fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis

Platėjimo jungtys

naudokite tik grūdintą medžiagą.

Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis

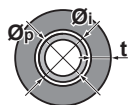
Išorinis skersmuo ($\varnothing$)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 col.)	Grūdinta (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8 col.)			
12,7 mm (1/2 col.)			
15,9 mm (5/8 col.)			

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

7.1.2 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")	10~14 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥ 13 mm



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

7.2 Aušalo vamzdžių prijungimas**7.2.1 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 lauke naudojamo įrenginio
- Aušalo vamzdelių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio
- Aušalo vamzdelių izoliavimas

- Būtina atsižvelgti į gaires, taikomas:
 - vamzdelių lankstymui,
 - vamzdelių galų platinimui,
 - litavimui,
 - stabdymo vožtuvų naudojimui.

7.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius



INFORMACIJA

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

- "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 7]
- "7.1 Aušalo vamzdelių paruošimas" [▶ 31]



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



PRANEŠIMAS

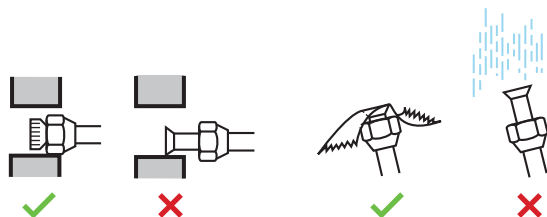
- Ant platėjančiosios dalies NENAUDOKITE mineralinės alyvos.
- NIEKADA nemontuokite prie šio bloko džiovintuvo, kad nesutrumpėtų jo eksploatacija. Džiovinimo medžiaga gali išvirti ir apgadinti sistemą.
- Naudokite platinimo veržlę, pritvirtintą prie pagrindinio bloko.
- Siekdami išvengti dujų nuotėkio, šaldymo alyvą tepkite tik išplatėjimo viduje. Naudokite šaldymo alyvą, skirtą R32 / R410A.
- 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 arba R410A. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.
- Naudokite tik tuos įrengimo įrankius (pvz., e.g. kolektoriaus matuoklių rinkinį), kurie naudojami išskirtinai R32 arba R410A 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	



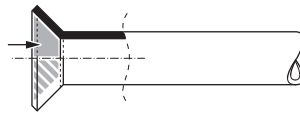
PRANEŠIMAS

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

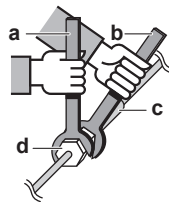
7.2.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius

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 veržliaraktį 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	
Ø15,9	62~75	19,3~19,7	

7.2.4 Vamzdelių lankstymo gairės

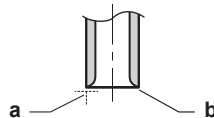
Lenkimui naudokite vamzdžių lenktuvą. Visi vamzdžių lankai turi būti kaip įmanoma mažesni (lenkimo spindulys turi būti bent 30~40 mm).

7.2.5 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.



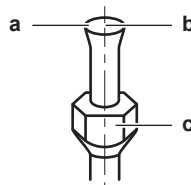
- a** Pjaukite tiksliai stačiu kampu.
b Pašalinkite šerpetas.

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



	R410A arba R32 platinimo įrankis (sankabos tipo)	Tradicinis platinimo įrankis	
		Sankabos tipas (standusis)	Sparnuotosios veržlės tipas (imperinis)
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.

7.2.6 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio

**ATSARGIAI**

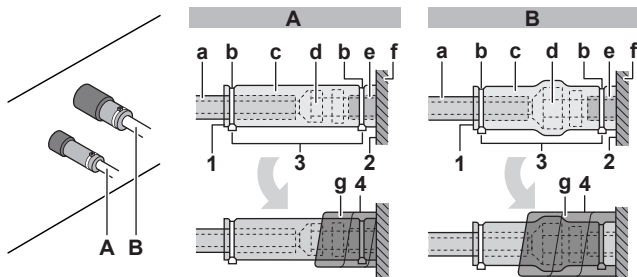
Šaltnešio vamzdyną arba komponentus įrenkite tokioje vietoje, kur jų neveiktų jokios šaltnešio perdavimo komponentus ėsdinančios medžiagos, nebent komponentai sudaryti iš medžiagų, kurios yra atsparios ėsdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo ėsdinimo.



ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA

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

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



A Skysčio vamzdynas

B Dujų vamzdynas

a Izoliavimo medžiaga (išigyjama atskirai)

b Laidų tvirtinimo dirželis (išigyjama atskirai)

c Izoliacinės dalys: didžioji (dujų vamzdis), mažoji (skysčio vamzdis) (priedai)

d Platinimo veržlė (prijungta prie bloko)

e Šaltnešio vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)

f Blokas

g Sandarinimo padai: vidutinis Nr. 1 (dujų vamzdis), vidutinis Nr. 2 (skysčio vamzdis) (priedai)

1 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.

8 Elektros instaliacija

Šiame skyriuje

8.1	Apie elektros laidų prijungimą.....	37
8.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus.....	37
8.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	38
8.1.3	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	39
8.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	40

8.1 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.

8.1.1 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.



ĮSPĖJIMAS

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



INFORMACIJA

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

- Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- Pasiruošimas

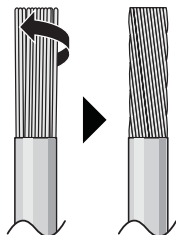
8.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus


PRANEŠIMAS

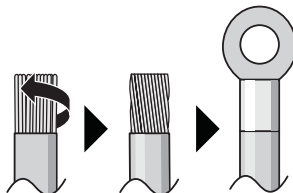
Rekomenduojame naudoti viengubus (vienos gyslos) laidus. Jei naudojami laidai iš gijų, šiek tiek susukite gijas, kad laidininko galas būtų vientisas ir galėtumėte tiesiogiai prijungti prie gnybto arba įkišti į apvalų prispaudžiamąjį kontaktą.

Kaip įrengimui paruošti laidą suvyjant laidininkus
1 metodas. Laidininko susukimas

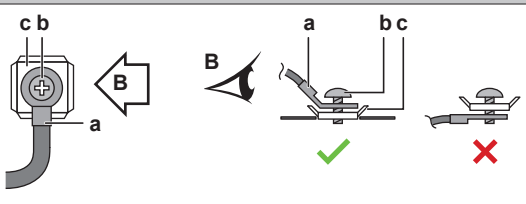
- 1 Pašalinkite izoliaciją (20 mm) nuo laidų.
- 2 Šiek tiek susukite laidininko galą, kad jungtis būtų panaši į vientisą.


2 metodas. Apvalaus prispaudžiamojo tipo gnybto (rekomenduojamas) naudojimas

- 1 Pašalinkite izoliaciją nuo laidų ir šiek tiek susukite kiekvieno laido galą.
- 2 Laido gale sumontuokite apvalų prispaudžiamojo stiliaus kontaktą. Sumontuokite apvalų prispaudžiamojo tipo kontaktą ant laido iki uždengtos dalies ir pritvirtinkite kontaktą tinkamu įrankiu.


Įrenkite laidus taikydami toliau nurodytus metodus:

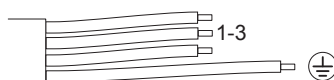
Laido tipas	Įrengimo metodas
Vienos gyslos laidas Arba Vytųjų laidininkų laidas, "vientisą" jungtis	a Įtraukiamasis laidas (viengyslis arba vytųjų laidininkų laidas) b Varžtas c Plokščioji poveržlė

Laido tipas	Įrengimo metodas
Vytasis laidas su apvaliu prispaudžiamojo tipo gnybtu	 a Kontaktas b Varžtas c Plokščioji poveržlė  Leidžiama  Draudžiama

Priveržimo sukimo momentai

Laidai	Sraigto dydis	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
Jungiamasis kabelis (patalpa ↔ laukas)	M4	1,18~1,44
Naudotojo sąsajos kabelis	M3,5	0,79~0,97

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



8.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

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

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

8.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

**ĮSPĖJIMAS**

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

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

**PRANEŠIMAS**

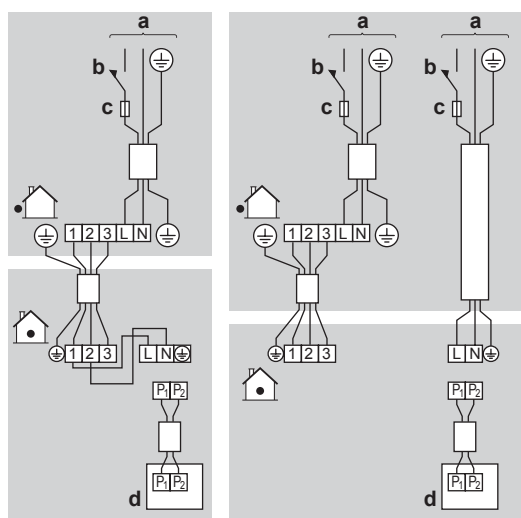
- Laikykites instaliacijos schemas nurodymų (ji pateikta su bloku, ant jungiklių dėžutės dangčio).
- Užtikrinkite, kad maitinimo laidai NETRUKDYTŲ tinkamai prijungti priežiūros dangčio.

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

**PRANEŠIMAS**

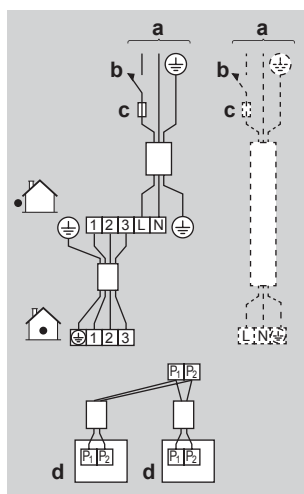
Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Jungiamieji ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet NEGALI būti nutiesti lygiagrečiai.

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

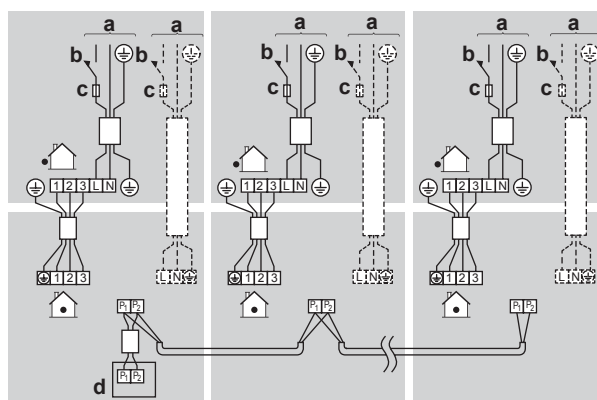


- Jei naudojamos 2 naudotojo sąsajos⁽¹⁾

⁽¹⁾ Punktyrinė linija reiškia atskirą maitinimą.



▪ Jei naudojama grupinio valdymo sistema⁽¹⁾



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

▪ **Pagrindinis blokas:** grupinio valdymo atveju, derindami su vienalaikio veikimo daugiatipe sistema, būtina prijunkite laidus.



INFORMACIJA

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

▪ Atskirą maitinimo šaltinį naudokite tik toliau nurodytame derinyje.

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

⁽¹⁾ Punktyrinė linija reiškia atskirą maitinimą.

1×FBA71A + RZAG71N7Y1B
2×FBA71A + RR100/125B, RQ100/125B arba RZAG140N7Y1B arba RZAG125N7Y1B arba RZAG100N7Y1B
3×FBA71A + RZQ200C arba RZA200D
1×FBA100A + RZAG100N7Y1B arba RZAG71N7Y1B
2×FBA100A + RZQ200C arba RZA200D
1×FBA125A + RZAG125N7Y1B
2×FBA125A + RZQ200C arba RZA250D
1×FBA140A + RZAG140N7Y1B, RZAG125N7Y1B arba RZAG100N7Y1B

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

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

^(a) Prijungtų patalpos blokų skaičius (S_{sc} [MVA]).

Jei naudojamo derinio S_{sc} vertė lentelėje NEPAMINĖTA (—), naudokite įprastą maitinimo šaltinį.

Jei S_{sc} vertė lentelėje paminėta, galima naudoti įprastą arba atskirą maitinimo šaltinį.

9 Įdiegimas į eksploataciją

9.1 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.

9.2 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

☐	Perskaitėte visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Patalpos blokai sumontuoti tinkamai.
☐	Jei naudojate belaidę naudotojo sąsają: turi būti įrengtas patalpos bloko dekoratyvinis skydelis su infraraudonųjų spindulių imtuvu.
☐	Lauko įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	NETURI būti trūkstančių fazių arba sukeistų fazių .
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įrenginiai sumontuoti pagal šį dokumentą ir NETURI apėjimų.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Saugikliai, jungtuvai ir saugos įtaisai Patikrinkite, ar saugiklių, jungtuvų ir kitų vietoje sumontuotų saugos įtaisų dydis ir tipas atitinka skyriuje "8.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [► 39] nurodytą informaciją. Užtikrinkite, kad saugikliai ir saugos įtaisai nebūtų įrengti apylankoje.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinsusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Kompresoriaus izoliacijos varža yra tinkama.
☐	Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	NĖRA aušalo nuotėkio .
☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoluoti vamzdžiai .
☐	Lauke naudojamo įrenginio stabdomo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.

9.3 Eksploatacijos bandymas

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

**PRANEŠIMAS**

NEPERTRAUKITE eksploatacijos bandymo.

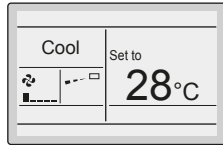
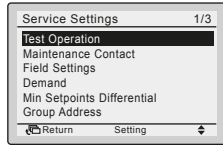
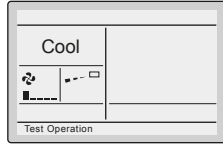
**INFORMACIJA**

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

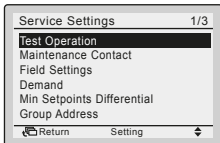
1 Atlikite įvadininius veiksmus.

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

2 Paleiskite eksploatacijos bandymą

Nr.	Veiksmas	Rezultatas
1	Eikite į pradžios meniu.	
2	Paspauskite ir palaikykite bent 4 sekundes. 	Pateikiamas meniu Service Settings.
3	Pasirinkite Test Operation. 	
4	Paspauskite. 	Pradžios meniu pasirodo Test Operation. 
5	Paspauskite per 10 sekundžių. 	Paleidžiamas eksploatacijos bandymas.

3 Patikrinkite veikimą 3 minutes.**4** Sustabdykite eksploatacijos bandymą.

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

9.4 Klaidų kodai eksploatacijos bandymo metu

Jei lauko blokas NEBUVO tinkamai įrengtas, naudotojo sąsajoje gali būti pateikiami tokie klaidų kodai:

Klaidos kodas	Galima priežastis
Nieko nerodoma (nepateikiama šiuo metu nustatyta temperatūra)	- Atjungti laidai arba užregistruota elektros instaliacijos klaida (tarp maitinimo šaltinio ir lauko bloko, tarp lauko bloko ir patalpos bloko, tarp patalpos bloko ir naudotojo sąsajos). - Perdegė lauko arba patalpos bloko PCB saugiklis.
E3, E4 arba L8	- Uždaryti uždarymo vožtuvai. - Blokuojama oro įleidimo arba išleidimo anga.
E7	Trifaziame maitinimo šaltinyje trūksta fazės. Pastaba: eksploatacija negalima. Išjunkite maitinimą, patikrinkite instaliaciją ir sukeiskite du iš trijų elektros laidų.
L4	Blokuojama oro įleidimo arba išleidimo anga.
U0	Uždaryti uždarymo vožtuvai.
U2	- Įtampos disbalansas. - Trifaziame maitinimo šaltinyje trūksta fazės. Pastaba: eksploatacija negalima. Išjunkite maitinimą, patikrinkite instaliaciją ir sukeiskite du iš trijų elektros laidų.
U4 arba UF	Tarpusavyje netinkamai sujungti blokai.
UA	Lauko ir patalpos blokai nedera.

10 Konfigūracija

10.1 Vietinė nuostata

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

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

Nuostata. Išorinis statinis slėgis



INFORMACIJA

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

Išorinio statinio slėgio nuostatas galima parinkti 2 būdais.

- Oro srauto automatinio reguliavimo funkcijos naudojimas
- Naudotojo sąsajos naudojimas

Kaip nustatyti išorinį statinį slėgį naudojant oro srauto automatinio reguliavimo funkciją



PRANEŠIMAS

- NEREGULIUOKITE sklendžių automatiniam oro srautui reguliuoti, kai sistema veikia tik ventiliacijos režimu.
- Jei išorinis statinis slėgis aukštesnis nei 100 Pa, NENAUDOKITE oro srauto automatinio reguliavimo funkcijos.
- Pakitus ventiliacijos keliams, dar kartą atlikite automatinį oro srauto reguliavimą.

- Eksploatacijos bandymą BŪTINA atlikti su sausa rite. Paleiskite įrenginį 2 valandas tik ventiliacijos režimu, kad ritė išdžiūtų.
- Patikrinkite, ar tinkamai pritvirtinti maitinimo laidai, ortakis ir oro filtras. Jei bloke įrengta uždarymo sklendė, užtikrinkite, kad ji būtų atidaryta.
- Jei yra daugiau nei vienas oro įvadas ir išvadas, nustatykite sklendes taip, kad kiekvieno oro įvado ir išvado oro srauto sparta atitiktų nurodytą oro srauto spartą.

- 1** Prieš naudodami automatinio oro srauto reguliavimo funkciją, įrenginį įjunkite **tik ventiliacijos režimu**.
- 2** **Sustabdykite** oro kondicionierių.
- 3** **Priskirkite vertės** Nr. **C2/— 03 (M 11(21) ir C1/SW 7** atveju).
- 4** **Paleiskite** oro kondicionierių.

Rezultatas: Užsidega veikimo lemputė ir įrenginys paleidžia ventiliatorių, kad oro srautas būtų reguliuojamas automatiškai.

- 5 Baigus automatinį oro srauto reguliavimą (oro kondicionierius sustoja), patikrinkite, ar vertės numeris **C2/—** prilygintas 02. Jei pasikeitimų nėra, atlikite nustatymą dar kartą.

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

Išorinio statinio slėgio nustatymas naudojant naudotojo sąsają

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

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

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

Nuostata. Oro tūris, kai termostato valdymo elementas išjungtas

Ši nuostata turi atitikti naudotojo poreikius. Ji nustato patalpos bloko ventiliatoriaus apsukas, 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 / **C1**: pirmojo kodo Nr.
- —: vertės numeris / **C2**: antrojo kodo Nr.
- ■: numatytoji vertė

Jei norite			Veiksma ⁽¹⁾		
	Lauko bloka		M	C1/SW	C2/—
	Bendroji dalis	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Vėsinimo režimu	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Tūrio sąranka ⁽²⁾				02
	IŠJUNGTA				03
	Stebėjimas 1 ⁽²⁾				04
	Stebėjimas 2 ⁽²⁾				05
Šildymo režimu	LL ⁽²⁾	Stebėjimas 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Tūrio sąranka ⁽²⁾	Stebėjimas 2 ⁽²⁾			02
	IŠJUNGTA				03
	Stebėjimas 1 ⁽²⁾				04
	Stebėjimas 3 ⁽²⁾				05

Nuostata. Laikas valyti oro filtrą

Ši nuostata turi atitikti oro taršą patalpoje. Čia nustatoma, koku dažnumu naudotojo sąsajoje pateikiamas pranešimas **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (laikas valyti oro filtrą). Naudojant belaidę naudotojo sąsają, papildomai reikia nustatyti adresą (žr. naudotojo sąsajos įrengimo vadovą).

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

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

Nuostata. Individuali nuostata vienalaikio veikimo sistemoje



INFORMACIJA

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

Antriniam blokui nustatyti rekomenduojame naudoti pasirinktinę naudotojo sąsają. Atlikite tolesnius veiksmus.

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

⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibūdinamos taip:

- **M:** režimo numeris – **pirmasis skaičius:** blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių:** atskiram blokui
- **SW:** nuostatos numeris / **C1:** pirmojo kodo Nr.
- —: vertės numeris / **C2:** antrojo kodo Nr.
- ■: numatytoji vertė

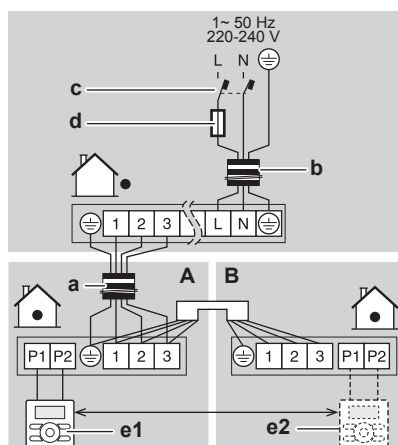
⁽²⁾ Ventiliatoriaus apsukos:

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

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

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

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



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

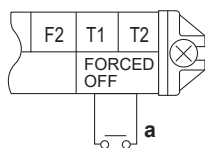
Nuostata. Kompiuterizuotas valdymas (priverstinis išjungimas ir įjungimas / išjungimas)

Laidų specifikacijos ir kaip sujungti laidus

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

⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:

- **M**: režimo numeris – **pirmasis skaičius**: blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių**: atskiram blokui
- **SW**: nuostatos numeris / **C1**: pirmojo kodo Nr.
- —: vertės numeris / **C2**: antrojo kodo Nr.
- ■: numatytoji vertė



a Įvadas A

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

Sužadinimas

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

Kaip pasirinkti priverstinio išjungimo ir įjungimo / išjungimo operaciją

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

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

⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:

- **M**: režimo numeris – **pirmasis skaičius**: blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių**: atskiram blokui
- **SW**: nuostatos numeris / **C1**: pirmojo kodo Nr.
- —: vertės numeris / **C2**: antrojo kodo Nr.
- ■: numatytoji vertė

11 Perdavimas vartotojui

Baigę eksploatacijos bandymą ir įrenginiui ėmus veikti tinkamai, išaiškinkite naudotojui toliau nurodytus dalykus.

- Įsitikinkite, kad naudotojas turi spausdintą dokumentaciją ir paprašykite jo pasilikti ją ateičiai. Informuokite naudotoją, kad visą dokumentaciją galima rasti šiame vadove pirmiau nurodytu URL.
- Paaiškinkite naudotojui, kaip tinkamai valdyti sistemą ir ką daryti kilus problemų.
- Parodykite vartotojui, kokius įrenginio priežiūros darbus jis gali atlikti.

12 Trikčių šalinimas

12.1 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

12.1.1 Klaidų kodai: apžvalga

Pasirodžius kitų klaidos kodų, susisieki su savo įgaliotuoju atstovu.

Kodas	Aprašas
A0	Aktyvuotas išorinis apsaugos įtaisas
A1	Patalpos bloko spausdintinės plokštės veikimo sutrikimas
A3	Drenažo lygio valdymo sistemos anomalija
A4	Apsaugos nuo užšalimo veikimo sutrikimas
A5	Aukšto slėgio kontrolė šildymo metu, apsauga nuo užšalimo vėsinimo metu
A6	Ventiliatoriaus motoro veikimo sutrikimas
AB	Maitinimo veikimo sutrikimas arba viršsrovės kintamosios srovės įvade
AJ	Pajėgumo nuostatos veikimo sutrikimas (patalpos bloko spausdintinė plokštė)
E1	Informacijos perdavimo (tarp patalpos bloko spausdintinės plokštės ir antrinės spausdintinės plokštės) triktis
E4	Šilumokaičio skysčio vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas
E5	Šilumokaičio dujų vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas
E6	Ventiliatoriaus motoro jutiklio arba ventiliatoriaus valdymo pavaros veikimo sutrikimas
E9	Siurbimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas
ER	Išleidimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas
EJ	Nuotolinio valdiklio patalpos temperatūros termistoriaus anomalija

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.

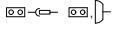
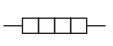
14 Techniniai duomenys

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

14.1 elektros instaliacijos schema.

14.1.1 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	Signalo imtuvas
SS*	Rinkiklis
SHEET METAL	Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė
T*R	Transformatorius
TC, TRC	Siųstuvas
V*, R*V	Varistorius
V*R	Diodų tiltelis, izoliuotųjų vartų dvipolio tranzistoriaus (IGBT) maitinimo modulis
WRC	Belaidis nuotolinis valdiklis
X*	Gnybtas
X*M	Kontaktų juosta (blokas)
Y*E	Elektroninio plėtimosi vožtuvo ritė
Y*R, Y*S	Reversinio elektromagnetinio vožtuvo ritė
Z*C	Ferito šerdis
ZF, Z*F	Triukšmo filtras

15 Žodynas

Pardavėjas

Gaminio platintojas.

Ilgaliotasis 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.

Eksplotavimo 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.





Copyright 2017 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P550955-2D 2025.06