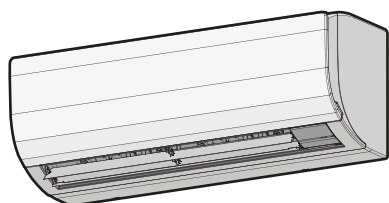




Montuotojo ir naudotojo trumpasis vadovas

Padalytosios sistemos oro kondicionierius



Turinys

1	Apie dokumentaciją	5
1.1	Apie šį dokumentą	5
1.2	Įspėjimų ir simbolių reikšmės	6
2	Bendrosios atsargumo priemonės	8
2.1	Montuotojui	8
2.1.1	Bendroji informacija	8
2.1.2	Montavimo vieta	9
2.1.3	Šaltnešis – R410A arba R32 atveju	12
2.1.4	Elektra	13
3	Specifinės montuotojo saugos instrukcijos	16
	Naudotojui	18
4	Naudotojo saugos instrukcijos	19
4.1	Bendroji dalis	19
4.2	Saugios eksploatacijos instrukcijos	20
5	Apie sistemą	25
5.1	Sistemos išdėstymas	25
6	Naudotojo sąsają	27
7	Prieš eksploatuojant	28
8	Ekspluatavimas	29
8.1	Veikimo diapazonas	29
8.2	Apie veikimo režimus	30
8.2.1	Baziniai veikimo režimai	30
8.2.2	Specialieji šildymo režimai	31
8.2.3	Oro srauto kryptis	31
8.3	Kaip valdyti sistemą	32
9	Energijos taupymo parinkčių sąrašas	33
10	Techninė priežiūra ir tvarkymas	34
10.1	Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės	34
10.2	Bloko valymas	35
10.2.1	Kaip nuvalyti oro išleidimo angą ir išorę	35
10.2.2	Priekinio skydelio valymas	35
10.2.3	Kaip nuvalyti oro filtrą	36
10.3	Techninė priežiūra prieš ilgas prastovas	37
10.4	Techninė priežiūra po ilgų prastovų	37
10.5	Apie šaltnešį	38
11	Trikčių šalinimas	39
11.1	Požymiai, NEPRISKIRIAMAI sistemos triktims	40
11.1.1	Požymis: sistema neveikia	40
11.1.2	Požymis: Ventilatoriaus apsukos neatitinka nuostatos	40
11.1.3	Požymis: ventilatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatos	40
11.1.4	Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla	41
11.1.5	Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla	41
11.1.6	Požymis: Naudotojo sąsajoje parodoma U4 arba U5, ji išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia	41
11.1.7	Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas	41
11.1.8	Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko blokų) skleidžiamas triukšmas	41
11.1.9	Požymis: iš bloko krenta dulkės	41
11.1.10	Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą	41
12	Perkėlimas	42
13	Išmetimas	43
	Montuotojui	44
14	Apie dėžę	45

14.1	Apžvalga: apie dėžę.....	45
14.2	Patalpose naudojamas įrenginys	45
14.2.1	Kaip išpakuoti ir tvarkyti bloką	45
14.2.2	Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko	46
15	Apie blokus ir parinktįs	47
15.1	Identifikavimas	47
15.1.1	Identifikavimo etiketė: vidaus įrenginys	47
15.2	Apie patalpos bloką	47
15.3	Sistemos išdėstymas	48
15.4	Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai.....	49
15.4.1	Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai.....	49
16	Įrenginio montavimas	50
16.1	Įrengimo vietos paruošimas	50
16.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	50
16.2	Įrenginio atidarymas ir uždarymas	52
16.2.1	Kaip nuimti priekinį skydelį.....	52
16.2.2	Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį.....	52
16.2.3	Kaip nuimti priekines groteles.....	52
16.2.4	Kaip vėl sumontuoti priekines groteles.....	53
16.2.5	Kaip atidaryti priežiūros dangtį	54
16.2.6	Kaip uždaryti priežiūros dangtį.....	54
16.3	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	54
16.3.1	Montavimo plokštės įrengimas	54
16.3.2	Kaip išgręžti sienoje skylę	56
16.3.3	Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį.....	57
16.3.4	Kaip užkabinti bloką ant montavimo plokštės	58
16.3.5	Kaip prakišti vamzdžius pro sienos kiaurymę.....	58
16.3.6	Drenažo užtikrinimas	59
17	Vamzdžių montavimas	62
17.1	Aušalo vamzdelių paruošimas	62
17.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	62
17.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	63
17.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	63
17.2.1	Apie aušalo vamzdelių prijungimą	63
17.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius	63
17.2.3	Gairės prijungiant aušalo vamzdelius.....	64
17.2.4	Vamzdelių lankstymo gairės.....	65
17.2.5	Vamzdelio galo platinimas.....	65
17.2.6	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio.....	66
18	Elektros instaliacija	67
18.1	Apie elektros laidų prijungimą.....	67
18.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus	67
18.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus.....	68
18.1.3	Standartinių laidų komponentų specifikacijos.....	69
18.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko.....	69
19	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	73
19.1	Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės	73
20	Paruošimas naudoti	74
20.1	Apžvalga: paruošimas naudoti.....	74
20.2	Atsargumo priemonės paruošiant naudoti	74
20.3	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	74
20.4	Eksploatacijos bandymas	75
21	Konfigūracija	76
21.1	Vietinė nuostata.....	76
22	Perdavimas vartotojui	80
23	Trikčių šalinimas	81
23.1	Problemų sprendimas pagal klaidų kodus.....	81
23.1.1	Klaidų kodai: apžvalga	81
24	Išmetimas	82
25	Techniniai duomenys	83
25.1	elektros instaliacijos schema	83
25.1.1	Suvenodintos elektros instaliacijos schemos legenda	83

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą

Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai ir galutiniai naudotojai



INFORMACIJA

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



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios bei techninės priežiūros ir remonto darbai bei naudojamos medžiagos atitiktų Daikin instrukcijas. 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.

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Toliau apibūdinama viso rinkinio sandara:

- **Bendrosios saugos atsargumo priemonės:**
 - Saugos instrukcijos, kurias jums būtina perskaityti prieš įrengiant
 - Formatas: Popierius (patalpos bloko dėžėje)
- **Patalpos bloko įrengimo ir eksploatacijos vadovas:**
 - Įrengimo ir eksploatacijos instrukcijos
 - Formatas: Popierius (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, pasiekiami adresu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Naujausių pateiktos dokumentacijos redakcijų galite rasti regioninėje Daikin interneto svetainėje arba kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą.

Originali dokumentacija parašyta anglų kalba. Visos kitos kalbos – 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).

1.2 Įspėjimų ir simbolių reikšmės

	PAVOJUS Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.
	PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS Nurodo situaciją, dėl kurios galima mirtis nuo elektros srovės.
	PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI Nurodo situaciją, kurios neišvengus galima nusideginti / nusiplikyti dėl itin aukštos arba žemos temperatūros.
	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.

Ant bloko naudojami simboliai:

Simolis	Paaiškinimas
	Prieš įrengdami perskaitykite įrengimo ir eksploatacijos vadovą bei elektros instaliacijos instrukcijų lapą.
	Prieš pradėdami vykdyti techninės ir bendrosios priežiūros darbus, perskaitykite priežiūros vadovą.
	Papildomos informacijos rasite montuotojo ir naudotojo nuorodų vadove.
	Įrenginyje yra sukamųjų dalių. Vykdydami įrenginio priežiūros bei patikros darbus, būkite atsargūs.

Dokumentacijoje naudojami simboliai:

Simbolis	Paaikškinimas
	Pateikiamas iliustracijos pavadinimas arba nuoroda į ją. Pavyzdys:  "1–3 pav. pavadinimas" reiškia "3 pav. iš 1 skyriaus".
	Pateikiamas lentelės pavadinimas arba nuoroda į ją. Pavyzdys:  "1–3 lentelės pavadinimas" reiškia "3 lentelė iš 1 skyriaus".

2 Bendrosios atsargumo priemonės

2.1 Montuotojui

2.1.1 Bendroji informacija

Jei NEŽINOTE, kaip įrengti ar eksploatuoti bloką, susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.



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 sumontavus ar prijungus įrangą ar priedus, gali ištikti elektros smūgis, įvykti trumpasis jungimas, nuotėkis, kilti gaisras ar kitaip būti sugadinta įranga. Naudokite TIK Daikin pagamintus arba patvirtintus priedus, papildomą įrangą ir atsargines dalis.



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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



ĮSPĖJIMAS

Suplėšykite ir išmeskite plastikinius pakavimo maišus, kad vaikai su jais nežaistų. Galimas pavojus: 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

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.

Vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, gali reikėti vesti žurnalą, kuriame būtų registruojama bent informacija apie techninę priežiūrą, remontą, bandymų rezultatus, budėjimo laikotarpius ir kt.

Be to, ant gaminio (pasiekiamoje vietoje) TURI būti pateikta bent tokia informacija:

- sistemos išjungimo avarinėje situacijoje instrukcijos;
- gaisrinės, policijos ir ligoninės pavadinimai ir adresai;
- priežiūrą vykdančios įmonės pavadinimas, adresas, dienis ir naktinis telefono numeriai.

Europoje reikiamos informacijos apie šį žurnalą rasite standarte EN378.

2.1.2 Montavimo vieta

- Aplink įrenginį turi būti pakankamai vietos techninei priežiūrai ir oro cirkuliacijai.
- Įsitikinkite, kad įrengimo vieta atlaikys bloko svorį ir vibraciją.
- Pasirūpinkite, kad zona būtų gerai vėdinama. **NEUŽBLOKUOKITE** jokių ventiliacijos angų.
- Pasirūpinkite, kad įrenginys būtų sumontuotas lygiai.

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

- Vietose, kur yra galimai sprogių dujų.
- Vietose, kur yra elektromagnetinės bangos sklaidžiančių 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 ištėkėti aušalas.

Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos



ĮSPĖJIMAS

- **NEBADYKITE** ir nedeginkite.
- **NENAUDOKITE** priemonių, skirtų atitirpinimo procesui ar įrangos valymui spartinti, išskyrus rekomenduojamas gamintojo.
- Atminkite: šaltnešis R32 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

Montavimo, techninės priežiūros ir remonto darbai privalo atitikti Daikin nurodymus ir taikytinus teisės aktus ir šiuos darbus atlikti gali TIK įgaliotieji asmenys.



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.



PRANEŠIMAS

- Reikia imtis atsargumo priemonių siekiant išvengti pernelyg didelės šaldymo vamzdyno vibracijos arba pulsavimo.
- Apsauginiai įrenginiai, vamzdynas ir jungtys turi būti (kiek įmanoma) apsaugotos nuo neigiamo aplinkos poveikio.
- Reikia imtis priemonių dėl ilgų vamzdyno atkarpų plėtimosi ir traukimosi reiškinių.
- Vamzdynas šaldymo sistemose turi būti suprojektuotas ir įrengtas taip, kad būtų maksimaliai sumažinta sistemą galinčio apgadinti hidraulinio smūgio tikimybė.
- Patalpos įranga ir vamzdžiai turi būti saugiai sumontuoti ir apsaugoti taip, kad nebūtų galima netyčia pažeisti įrangos arba vamzdžių, pvz., pernešant baldus ar darant remontą.



ATSARGIAI

Ieškodami šaltnešio nuotėkių, NENAUDOKITE potencialių uždegimo šaltinių.



PRANEŠIMAS

- Negalima pakartotinai naudoti jungčių ir varinių tarpiklių, kurie jau buvo panaudoti.
- Jungtys, sumontuotos tarp aušalo sistemos dalių, turi būti prieinamos techninei priežiūrai atlikti.

Reikalavimai įrengimo erdvei



ĮSPĖJIMAS

Šiame prietaise naudojamas šaltnešis R32. Informacijos apie minimalų patalpos, kurioje sandėliuojamas prietaisas, plotą rasite lauko bloko įrengimo ir eksploatacijos vadove.

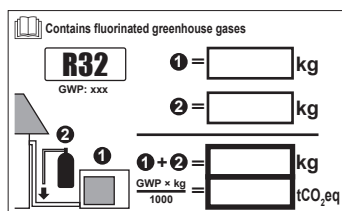


PRANEŠIMAS

- Vamzdynas turi būti apsaugotas nuo fizinių pažeidimų.
- Vamzdynas turi būti kiek įmanoma mažesnis.

Kaip nustatyti minimalų grindų plotą

- 1 Nustatykite bendrąją sistemos šaltnešio įkrovą (= gamyklinė šaltnešio įkrova ① + ② papildomas įleistas šaltnešio kiekis).

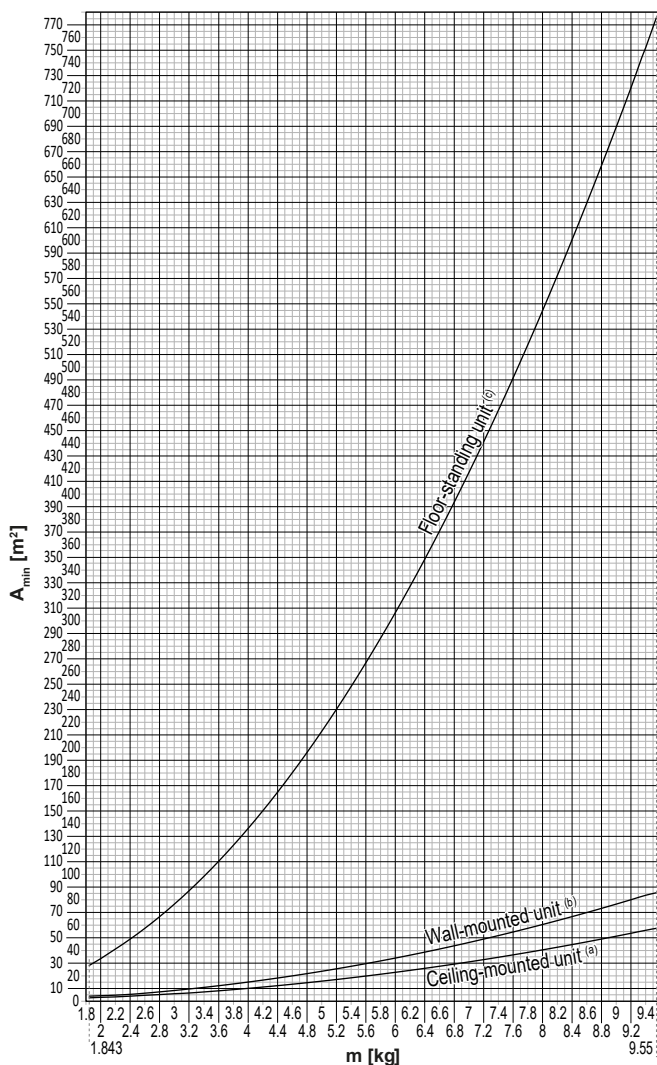


2 Nustatykite, kurią diagramą arba lentelę reikia taikyti.

- 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)	$A_{\min} (\text{m}^2)$	m (kg)	$A_{\min} (\text{m}^2)$	m (kg)	$A_{\min} (\text{m}^2)$
≤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.



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

Pasirūpinkite, kad vietinis vamzdynas ir jungtys NEBŪTŲ įtemptos.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

Aptikę šaltnešio nuotėkį, imkitės reikiamų atsargumo priemonių. Nutekėjus šaltnešio dujų, nedelsdami išvėdinkite zoną. Galimi pavojai

- Pernelyg didelė koncentracija uždarose patalpose gali sukelti deguonies stygių.
- Šaltnešiui pasiekus ugnį, gali išsiskirti nuodingų dujų.



PAVOJUS! GALI SPROGTI

Slėgio mažinimas – šaltnešio nuotėkis. Jie norite sumažinti slėgį sistemoje ir šaltnešio kontūre yra nuotėkis:

- NENAUDOKITE bloko automatinio slėgio mažinimo funkcijos, kuri leidžia surinkti visą šaltnešį iš sistemos į lauko bloką. **Galima pasekmė:** Kompresoriaus savaiminis užsiliepsnojimas ir sprogitas dėl oro patekimo į veikiančių kompresorių.
- Naudokite atskirą rekuperacijos sistemą, kad bloko kompresorius NEVEIKTŲ.



ĮSPĖJIMAS

VISADA rekuperuokite šaltnešį. NEIŠLEISKITE jo į aplinką. Įrengčiai ištuštinti naudokite vakuumo siurbį.



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

- Tam, kad nesulūžtų kompresorius, NEPILKITE šaltnešio daugiau, nei nurodytas kiekis.
- Kai reikia atidaryti šaltnešio sistemą, šaltnešį BŪTINA sutvarkyti vadovaujantis taikomais teisės aktais.



ĮSPĖJIMAS

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

Galima pasekmė: savaiminis kompresoriaus užsidegimas ir sprogitas dėl deguonies patekimo į veikiančių kompresorių.

- Jei reikia papildyti atsargas, žr. įrenginio vardinę plokštelę. Joje pateiktas šaltnešio tipas ir reikiamas kiekis.
- Įrenginys gamykloje užpildomas šaltnešiu ir, atsižvelgiant į vamzdžių dydį ir ilgį, kai kurias sistemas gali reikėti papildyti šaltnešiu.
- 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 skysčio pildymo sifonas")	Pildydami cilindą laikykite vertikalioje 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**

Pildami šaltnešį arba pristabdę pildymą, nedelsdami uždarykite šaltnešio baliono vožtuvą. Jei vožtuvo iškart NEUŽDARYSITE, dėl likutinio slėgio į sistemą gali būti įpilta papildomo šaltnešio. **Galima pasekmė:** netinkamas šaltnešio kiekis.

2.1.4 Elektra

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

- Prieš nuimdami skirstomosios dėžės dangtį, prijungdami elektros laidus ar liesdami elektros sistemos dalis, ATJUNKITE maitinimą.
- 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). Kontaktų vietą rasite elektros instaliacijos schemoje.
- NELIESKITE elektros sistemos komponentų šlapiomis rankomis.
- NEPALIKITE įrenginio be priežiūros su nuimtu priežiūros dangčiu.

**ĮSPĖJIMAS**

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



ĮSPĖJIMAS

- Naudokite TIK varinius laidus.
- Patikrinkite, ar išoriniai elektros laidai atitinka taikomų teisės aktų reikalavimus.
- Visi vietiniai elektros laidai TURI būti sujungti pagal instaliacijos schemą, pridėdamą prie gaminio.
- NIEKADA nepripusaukite 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 ribotuviu 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 įsitikinkite, ar ji suderinama su inverteriu (atspariu aukšto dažnio elektriniam triukšmui), kad nebūtų be reikalo įjungiamą apsauga nuo nuotėkio į žemę.



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 m atstumu nuo televizorių arba radijo imtuvų, kad nebūtų trukdžių. Tam tikroms radijo bangoms 1 m atstumo gali nepakakti.



ĮSPĖJIMAS

- Sujungę elektros prietaisus patikrinkite, ar visos elektros sistemos dalys ir gnybtai elektros instaliacijos dėžutėje saugiai sujungti.
- Prieš įjungdami įrenginį būtinai uždarykite visus dangčius.



PRANEŠIMAS

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

Jeigu 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 Specifinės montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės ir atsižvelkite į toliau nurodytas saugos instrukcijas bei reglamentus.

Bendroji dalis



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios bei techninės priežiūros ir remonto darbai bei naudojamos medžiagos atitiktų Daikin instrukcijas. 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. sk. "16 Įrenginio montavimas" [► 50])



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą su šaltnešiu R32 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 bendrąsias saugos atsargumo priemones.



ATSARGIAI

Jei sienoje yra metalinis rėmas arba metalinė plokštė, naudokite įterptinį sieninį vamzdį ir klojimo vietoje uždenkite sieną, kad ta vieta nekaistų, išvengtumėte elektros smūgio bei gaisro.

Šaltnešio vamzdyno įrengimas (žr. sk. "17 Vamzdžių montavimas" [► 62])



ATSARGIAI

Vamzdyną BŪTINA įrengti vadovaujantis instrukcijomis, pateiktomis sk. "17 Vamzdžių montavimas" [► 62]. Galima naudoti tik tas mechanines jungtis (pvz., kietojo litavimo ir išplatėjimo), kurios dera su naujausia ISO14903 versija.



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

- Nepakankamai praplatinus vamzdelius gali atsirasti aušalo dujų nuotėkis.
- PAKARTOTINAI NENAUDOKITE praplatintų galų. Kad išvengtumėte dujų nuotėkio, naudokite naujai praplatintus galus.
- Naudokite kūgines veržles, pridėdamas prie įrenginio. Naudojant kitokias kūgines veržles gali atsirasti aušalo dujų nuotėkis.



ATSARGIAI

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

Elektros sistemos įrengimas (žr. sk. "18 Elektros instaliacija" [► 67])

**ĮSPĖJIMAS**

- Visus elektros laidus PRIVALO sujungti kvalifikuotas elektrikas ir elektros instaliacija TURI atitikti taikomus teisės aktus.
- Elektros jungtis jungkite prie fiksuotos instaliacijos.
- Visi atskirai įsigyti komponentai ir elektros instaliacijos darbai TURI atitikti taikomus teisės aktus.

**ĮSPĖJIMAS**

- Jei maitinimo šaltinyje nėra nulinės fazės arba ji netinkamai prijungta, įranga gali sugesti.
- Prijunkite tinkamą žemėminimą. NESUJUNKITE įrenginio žemėminimo laidu su pagalbiniu vamzdžiu, viršįtampio ribotuviu arba telefono žemėminimo laidu. Nevisiškai žeminta sistema gali sukelti elektros smūgį.
- 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, suvytųjų laidų, ilgintuvų ar prijungimų nuo žvaigždės sujungtos sistemos. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros smūgį arba gaisrą.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, nes šiame įrenginyje įrengtas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali būti nelaimingo atsitikimo priežastimi.

**ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti pavojų jį TURI pakeisti gamintojas, jo priežiūros agentas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo.

Naudotojui

4 Naudotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

4.1 Bendroji dalis



ĮSPĖJIMAS

Jei NEŽINOTE, kaip eksploatuoti bloką, susisiekite su savo montuotoju.



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

Kad išvengtumėte 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.

- Maitinimo elementai pažymėti šiuo simboliu:



Tai reiškia, kad maitinimo elementai NETURI būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis. Jei po ženklu išspausdintas cheminis elementas, šis cheminio elemento ženklas reiškia, kad maitinimo elementų sudėtyje esančių sunkiųjų metalų koncentracija viršija tam tikrą lygį.

Galimi cheminių elementų ženklai: Pb: švinas (>0,004%).

Panaudotus maitinimo elementus reikia pristatyti į specializuotus surinkimo punktus, kad būtų galima panaudoti pakartotinai. Tinkama utilizuodami panaudotus maitinimo elementus, padėsite išvengti galimų neigiamų padarinių aplinkai ir žmonių sveikatai.

4.2 Saugios eksploatacijos instrukcijos



ĮSPĖJIMAS

- Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.
- Jei pastebėjote šaldalo nuotėkį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų atviros ugnies šaltinių. Pats šaltnešis yra saugus ir nenuodingas. R410A yra nedegus šaltnešis, o R32 yra šiek tiek liepsnus šaltnešis, tačiau, atsitiktinai nutekėję į patalpą, kurioje yra degaus oro iš ventiliatorinių šildytuvų, dujinių viryklių ir pan., jie išskiria nuodingų dujų. Visada paprašykite kvalifikuoto priežiūros specialisto užtikrinti, kad nuotėkio problema ar gedimas pašalintas: tik tada tęskite eksploataciją.

**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 žmonijai, kurie yra itin jautrūs chemikalams, sveikatai.

**ATSARGIAI**

- Atlanko kampą VISADA nustatykite per naudotojo sąsają. Jei, judant atlankui, mėginsite jį pakreipti ranka, sulaužysite mechanizmą.
- Reguluodami žaliuzes būkite atsargūs. Oro išleidimo angoje esantis ventiliatorius sukasi dideliu greičiu.

**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.

Techninė ir bendroji priežiūra (žr. sk. "10 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [► 34])



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.



ATSARGIAI

Prieš valydami oro išleidimo angą, išorę, priekinį skydą ir oro filtrą, išjunkite bloką.

**ĮSPĖJIMAS**

NELEISKITE patalpos blokui sušlapti. **Galima pasekmė:** elektros smūgio arba gaisro pavojus.

Apie šaltnešį (žr. sk. "10.5 Apie šaltnešį" [▶ 38])

**ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA**

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

**ĮSPĖJIMAS**

Prietaisą su šaltnešiu R32 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 bendrąsias saugos atsargumo priemones.

**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**

R410A – nedegus šaltnešis, o R32 – šiek tiek liepsnus šaltnešis. Paprastai jų nuotėkių nepasitaiko. Šaltnešiui ištekėjus į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną iš degiklio, šildytuvo ar viryklės, gali kilti gaisras (R32 atveju) 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.

Trikčių šalinimas (žr. sk. "11 Trikčių šalinimas" [▶ 39])



ĮSPĖJIMAS

Susidarius nejprastai 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. Susisieki su įgaliotuoju atstovu.

5 Apie sistemą



ĮSPĖJIMAS

- Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.
- Jei pastebėjote šaldalo nuotėkį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų atviros ugnies šaltinių. Pats šaltnešis yra saugus ir nenuodingas. R410A yra nedegus šaltnešis, o R32 yra šiek tiek liepsnus šaltnešis, tačiau, atsitiktinai nutekėję į patalpą, kurioje yra degaus oro iš ventiliatorinių šildytuvų, dujinių viryklių ir pan., jie išskiria nuodingų dujų. Visada paprašykite kvalifikuoto priežiūros specialisto užtikrinti, kad nuotėkio problema ar gedimas pašalintas: tik tada tęskite eksploataciją.



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:

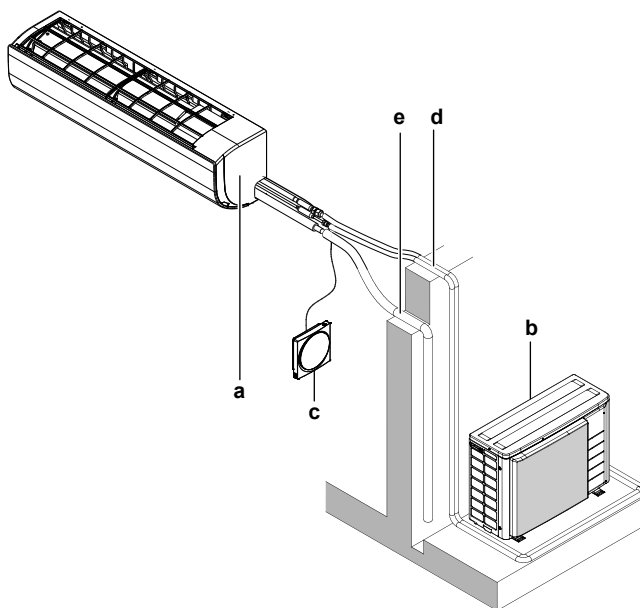
Išsami leistinų derinių apžvalga (sistemos plėtimui ateityje) pateikta techniniuose inžineriniuose duomenyse, į ją reikia atsižvelgti. Susisiekite su savo montuotoju, kuris pateiks papildomų duomenų ir profesionalių patarimų.

5.1 Sistemos išdėstymas

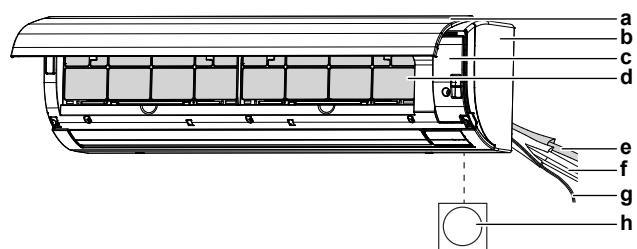


INFORMACIJA

Paveikslėlis yra tik pavyzdys ir gali NEATITIKTI jūsų sistemos schemas.



- a Patalpos blokas
- b Lauko blokas
- c Naudotojo sąsaja
- d Šaltnešio vamzdynas + informacijos perdavimo kabelis
- e Drenažo vamzdis



- a** Priekinis skydelis
- b** Priekinės grotelės
- c** Priežiūros dangtis
- d** Oro filtrai
- e** Drenažo žarna
- f** Šaltnešio vamzdžiai
- g** Elektros laidai
- h** Naudotojo sąsaja

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

Jei ilgai stovėsite oro sraute, galite pakenkti savo sveikatai.



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

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



PRANEŠIMAS

Būtinai įjunkite maitinimą likus 6 valandoms iki šios operacijos, kad būtų maitinamas karterio šildytuvas ir saugomas kompresorius.

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

Siekdami užtikrinti veikimo saugą ir efektyvumą, naudokite sistemą toliau nurodytuose temperatūros ir drėgnumo intervaluose.

Informacijos apie derinį su R410A lauko bloku žr. šią lentelę:

Lauko blokai		Vėsinimas	Šildymas
RZQ200	Lauko temperatūra	–5~46°C DB	–15~15°C WB
	Patalpos temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB
RZQG71~140	Lauko temperatūra	–15~50°C DB	–20~15,5°C WB
	Patalpos temperatūra	12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Lauko temperatūra	–15~46°C DB	–15~15,5°C WB
	Patalpos temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB
Patalpos drėgnumas		≤80% ^(a)	—

^(a) Siekiant išvengti kondensacijos ir vandens lašėjimo iš bloko. Jei temperatūra arba drėgnumas šių sąlygų neatitiks, gali įsijungti saugos įtaisai ir oro kondicionierius gali nustoti veikti.

Informacijos apie derinį su R32 lauko bloku žr. šią lentelę:

Lauko blokai		Vėsinimas	Šildymas
RZAG71~140	Lauko temperatūra	–20~52°C DB	–20~24°C DB –20~18°C WB
	Patalpos temperatūra	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140	Lauko temperatūra	–15~46°C DB	–15~21°C DB –15~15,5°C WB
	Patalpos temperatūra	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
AZAS71+100	Lauko temperatūra	–5~46°C DB	–15~21°C DB –15~15,5°C WB
	Patalpos temperatūra	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZA200+250	Lauko temperatūra	–20~46°C DB	–20~15°C WB
	Patalpos temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB

Lauko blokai		Vėsinimas	Šildymas
ARXM71	Lauko temperatūra	-10~46°C DB	-15~18°C WB
	Patalpos temperatūra	14~28°C WB	10~30°C DB
Patalpos drėgnumas		≤80% ^(a)	—

^(a) Siekiant išvengti kondensacijos ir vandens lašėjimo iš bloko. Jei temperatūra arba drėgnumas šių sąlygų neatitiks, gali įsijungti saugos įtaisiai ir oro kondicionierius gali nustoti veikti.

DB: sausojo termometro temperatūra

WB: šlapiojo termometro temperatūra

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

8.2.3 Oro srauto kryptis

Kada. Pagal poreikį pakoreguokite oro srauto kryptį.

Kas. Sistema nukreipia oro srautą nevienodai, atsižvelgiant į naudotojo išranką.

**ATSARGIAI**

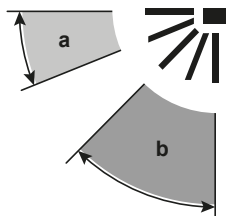
- Atlanko kampą VISADA nustatykite per naudotojo sąsają. Jei, judant atlankui, mėginsite jį pakreipti ranka, sulaužysite mechanizmą.
- Reguluodami žaliuzes būkite atsargūs. Oro išleidimo angoje esantis ventiliatorius sukasi dideliu greičiu.

1 Vertikalusis oro srautas

Naudotojo sąsajoje galima nustatyti toliau nurodytas vertikaliojo oro srauto kryptis.

Kryptis	Ekranas
Fiksuota padėtis. Patalpos blokas pučia orą nustačius 1 iš 5 fiksuotų padėčių.	
Sukiojimas. Patalpos blokas keičia 5 padėtis.	

Pastaba. Rekomenduojama horizontaliųjų kreiptuvų (atlankų) padėtis priklauso nuo veikimo režimo.



- a** Vėsinimo režimas
b Šildymo režimas



INFORMACIJA

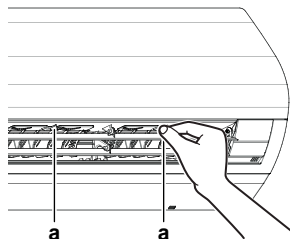
Vertikaliosios oro srauto krypties nustatymo procedūrą rasite naudotojo sąsajos trumpajame vadove arba vadove.

2 Horizontalusis oro srautas

- Horizontalusis oro srautas keičiamas rankomis reguliuojant vertikaliųjų kreiptuvų (žaliuzių) padėtį.

Kaip nustatyti žaliuzes (vertikalieji kreiptuvai)

- Horizontaliuosius kreiptuvus nustatykite per naudotojo sąsają taip, kad lengvai pasiektumėte vertikaliųjų kreiptuvų rankenėles.
- Prilaikydami šiek tiek nuleiskite rankenėles žemyn.
- Laikydami rankenėles, pagal poreikį pasukite jas kairėn arba dešinėn.



- a** Rankenėlės



INFORMACIJA

Jei įrenginys sumontuotas patalpos kampe, žaliuzes reikia nukreipti nuo sienos. Jei siena blokuos oro srautą, sumažės efektyvumas.

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

NEDĖKITE daiktų po patalpos ar lauko bloku, kuris gali sušlapti. Priešingu atveju ant įrenginio arba šaltnešio vamzdžių gali susidaryti kondensato ir dėl oro filtro nešvarumų arba drenažo linijoje atsiradusių kamščių kondensatas gali pradėti lašėti ir sugadinti arba suteršti po įrenginiu esančius objektus.



ĮSPĖJIMAS

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

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

- Vėsinimo metu užtraukite užuolaidas, kad į kambarį nešviestų tiesioginiai saulės spinduliai.
- Pasirūpinkite, kad zona būtų gerai vėdinama. NEUŽBLOKUOKITE 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, laikykitės 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. "10.2.3 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▶ 36]).
- Jei drėgnumas viršija 80% arba užblokuojama drenažo anga, gali susidaryti kondensato.
- Tinkamai nustatykite oro išleidimo angą ir neleiskite, kad į kambarį esančius asmenis tiesiogiai pūstų oras.

10 Techninė priežiūra ir tvarkymas

10.1 Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės



PRANEŠIMAS

Techninės priežiūros darbus TURI atlikti įgaliotasis montuotojas arba priežiūros agentas.

Rekomenduojame techninę priežiūrą atlikti bent kartą per metus. Vis dėlto taikomuose teisės aktuose gali būti numatyta trumpesnių techninės priežiūros intervalų.



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.



PRANEŠIMAS

NIEKADA patys netikrinkite bloko ir nevykdysite jo priežiūros darbų. Paprašykite šiuos darbus atlikti kvalifikuoto asmens. Vis dėlto galutinis naudotojas gali pats nuvalyti oro išleidimo angą, išorę, priekinį skydelį ir oro filtrą.



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.

Patalpos bloke gali būti naudojami toliau nurodyti simboliai.

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

10.2 Bloko valymas



ATSARGIAI

Prieš valydami oro išleidimo angą, išorę, priekinį skydą ir oro filtrą, išjunkite bloką.

10.2.1 Kaip nuvalyti oro išleidimo angą ir išorę



ĮSPĖJIMAS

NELEISKITE patalpos blokui sušlapti. **Galima pasekmė:** elektros smūgio arba gaisro pavojus.



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.
- Plaudami mentę vandeniu, smarkiai NETRINKITE. **Galima pasekmė:** gali pradėti luptis paviršiaus hermetikas.

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

10.2.2 Priekinio skydelio valymas



ĮSPĖJIMAS

NELEISKITE patalpos blokui sušlapti. **Galima pasekmė:** elektros smūgio arba gaisro pavojus.

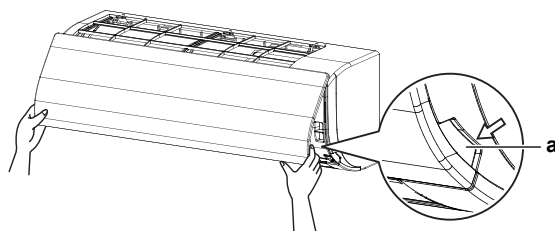


PRANEŠIMAS

- 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.

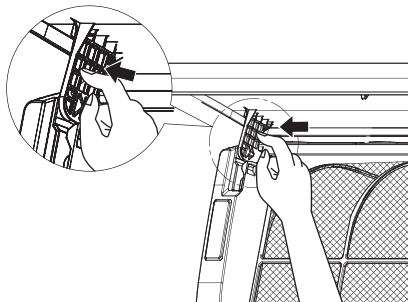
Prireikus nuvalyti priekinį skydelį, jį galima nuimti.

- 1 Atidarykite priekinį skydelį. Paimkite priekinį skydelį už skydelio ąselių (abiejose pusėse) ir atidarykite jį iki stabdiklio.

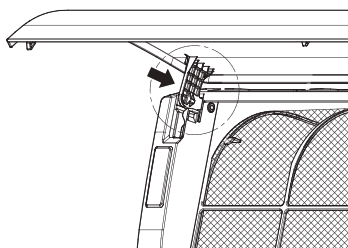


a Skydelio ąselė

- 2 Pastumkite abiejose priekinio skydelio pusėse esančius kabliukus link bloko šono ir nuimkite skydelį.



- 3 Nuvalykite priekinį skydelį. Nušluostykite jį minkšta, vandeniu sudrėkinta šluoste. Naudokite tik neutralų valiklį.
- 4 Sausa šluoste nuvalykite skydelį ir palikite išdžiūti šešėlyje.
- 5 Prijunkite priekinį skydelį. Sulygiuokite priekinio skydelio kabliukus su lizdais ir iki galo juos įspauskite.



- 6 Lėtai uždarykite priekinį skydelį.

10.2.3 Kaip nuvalyti oro filtrą



PRANEŠIMAS

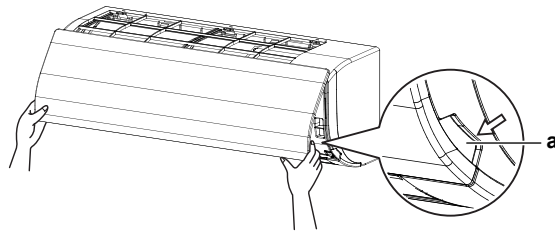
NEAUDOKITE 50°C arba karštesnio vandens. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.

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 (= pasirinktinė įranga).

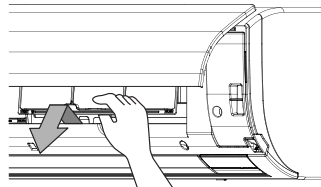
Kaip valyti oro filtrą:

- 1 **Atidarykite priekinį skydelį.** Paimkite priekinį skydelį už skydelio ąselių (abiejose pusėse) ir atidarykite jį iki stabdiklio.

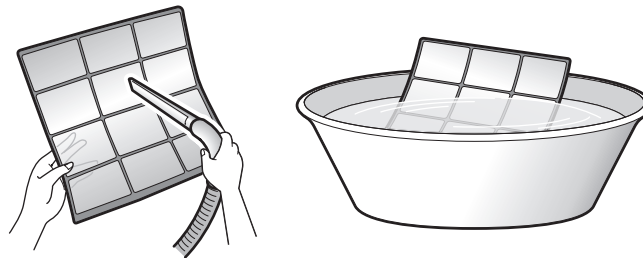


a Skydelio ąselė

- 2 Išimkite oro filtrą.** Šiek tiek paspauskite aukštyn ąselę, esančią oro filtro centre, tada ištraukite oro filtrą žemyn.



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



- 4 Padėkite oro filtrą į šešėlį išdžiūti.**
- 5 Prijunkite oro filtrą atgal.** Sumontuokite oro filtrą atgal.
- 6 Uždarykite priekinį skydelį.** Paimkite priekinį skydelį už skydelio ąselių (abiejose pusėse) ir lėtai jį uždarykite.
- 7 Įjunkite maitinimą.**
- 8** Informacijos apie tai, kaip pašalinti įspėjamuosius ekranus, rasite naudotojo sąsajos trumpajame vadove.

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. sk. ["10.2 Bloko valymas"](#) [▶ 35]).
- Išjunkite maitinimą. Naudotojo sąsajos ekranas išsijungia. Įjungus maitinimą, oro kondicionierius naudoja šiek tiek energijos net ir neveikdamas.
- 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 blokų oro filtrus ir korpusus (žr. sk. "10.2 Bloko valymas" [► 35]).
- Įdėkite į naudotojo sąsają maitinimo elementus (jei taikoma).
- Įjunkite maitinimą likus bent 6 valandoms iki bloko veikimo pradžios, kad sistema įsijungtų sklandžiau. Įjungus maitinimą, pasirodo naudotojo sąsajos ekranas.

10.5 Apie šaltnešį

Šiame gaminyje yra fluorintų, šiltnamio efektą sukeliančių dujų. NEIŠLEISKITE dujų į atmosferą.

Aušalo tipas: R32

Pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) reikšmė: 675

Šaltnešio tipas: R410A

Visuotinio atšilimo potencialo (GWP) vertė: 2087,5



PRANEŠIMAS

Pagal galiojančius teisės aktus, reglamentuojančius **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų** naudojimą, turi būti nurodomas įrenginio šaltnešio įkrovos svoris ir CO₂ ekvivalentas.

CO₂ ekvivalentinių tonų kiekio apskaičiavimo formulė: Šaltnešio GWP vertė × bendroji šaltnešio įkrova [kg] / 1 000

Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo montuotoją.



ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

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



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą su šaltnešiu R32 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 bendrąsias saugos atsargumo priemones.



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

R410A – nedegus šaltnešis, o R32 – šiek tiek liepsnus šaltnešis. Paprastai jų nuotėkių nepasitaiko. Šaltnešiui ištekęs į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną iš degiklio, šildytuvo ar viryklės, gali kilti gaisras (R32 atveju) arba susidaryti kenksmingų dujų.

Išjunkite bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.

Nenaudokite įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios ištekėjo šaltnešio, suremontuota.

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 įgaliotuoju atstovu.

Sistemą TURI remontuoti kvalifikuotas priežiūros specialistas.

Veikimo sutrikimas	Priemonė
Jeį dažnai perdega (suveikia) saugos įtaisas, pvz., saugiklis, jungtuvas, liekamosios srovės apsaugas ir pan. arba NETINKAMAI veikia įjungiklis / išjungiklis.	Išjunkite visus bloko pagrindinius maitinimo jungiklius.
Jeį iš bloko ima tekėti vanduo.	Sustabdykite veikimą.
Jeį 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.

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

Triktis	Priemonė
Jeį sistema neveikia išvis.	- Patikrinkite, ar yra elektra. Palaukite, kol atsinaujins elektros tiekimas. Jeį elektros tiekimas nutrūksta veikiant įrenginiui, sistema automatiškai įsijungia, kai elektros tiekimas vėl atkuriamas. - Patikrinkite, ar neperdegė joks saugiklis ir nesuveikė jungtuvas. Prireikus pakeiskite saugiklį arba nustatykite iš naujo jungtuvą.

Triktis	Priemonė
Sistema veikia, tačiau vėsina arba šildo nepakankamai.	- Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir pasirūpinkite, kad oras laisvai tekėtų. - Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. "10.2.3 Kaip nuvalyti oro filtrą" [► 36]). - Patikrinkite temperatūros nuostatą. - Naudotojo sąsajoje patikrinkite ventiliatoriaus apsukas. - Patikrinkite, ar nėra atidarytų durų ar langų. Uždarykite duris ir langus, kad vidun nepūstų vėjas. - Patikrinkite, ar vėsinimo metu patalpoje nėra pernelyg daug žmonių. Patikrinkite, ar patalpoje nėra pernelyg intensyvių šilumos šaltinių. - Patikrinkite, ar į patalpą nešviečia tiesioginiai saulės spinduliai. Naudokite užuolaidas. - Patikrinkite, ar tinkamas oro srauto kampas.

Jei, patikrinę pirmiau nurodytus punktus, negalite išspręsti problemos patys, susisiekite su savo montuotoju ir nurodykite simptomus, visą bloko modelio pavadinimą (su pagaminimo numeriu, jei toks yra) ir įrengimo datą (pageidautina – tą, kuri nurodyta garantijos kortelėje).

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. Ventiliatoriaus apsukos neatitinka nuostatų

Ventiliatoriaus apsukos nepakinta net ir paspaudus ventiliatoriaus apsukų reguliavimo mygtuką. Šildymo metu, kai patalpos temperatūra pasiekia nustatytą lygį, lauko blokas išsijungia ir patalpos blokas pradeda veikti mažomis ventiliatoriaus apsukomis. Tuo siekiama nepūsti šalto oro tiesiai į kambarį esančius žmones. Ventiliatoriaus apsukos paspaudus mygtuką nepakinta.

11.1.3 Požymis: ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatų

Ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka naudotojo sąsajos ekrano. Nekaitaliojama ventiliatoriaus sukimosi kryptis. Taip yra todėl, kad įrenginį valdo mikrokompiuteris.

11.1.4 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.

11.1.5 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.

11.1.6 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.

11.1.7 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.

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

- Sistemai veikiant vėsinimo arba atitirpinimo režimu, girdimas nuolatinis tylus šnypštimas. Šį 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.

11.1.9 Požymis: iš bloko krenta dulkės

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

11.1.10 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: sistemos išmontavimo, tvarkyti šaltnešio, alyvos ir kitų komponentų tvarkymo darbai TURI būti vykdomi laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą.

Montuotojui

14 Apie dėžę

14.1 Apžvalga: apie dėžę

Šiame skyriuje rašoma, ką turite daryti priėmę vietoje dėžę su patalpos bloku.

Jame nagrinėjamos tokios temos:

- Bloko išpakavimas ir tvarkymas
- Priedų nuėmimas nuo bloko

Atminkite:

- Prieš pristatant BŪTINA patikrinti įrenginį, ar nėra pažeidimų. Apie bet kokius pažeidimus BŪTINA nedelsiant pranešti vežėjo pretenzijų agentui.
- Neišpakuotą įrenginį reikia prinešti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto pasiruoškite kelią, kuriuo planuojate atgabenti bloką vidun.

14.2 Patalpose naudojamas įrenginys



ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

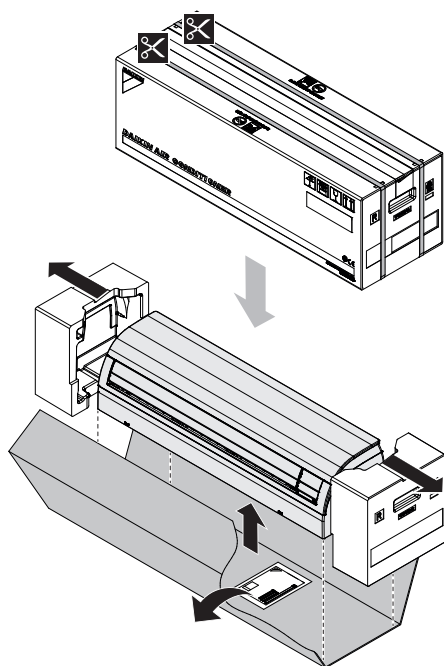
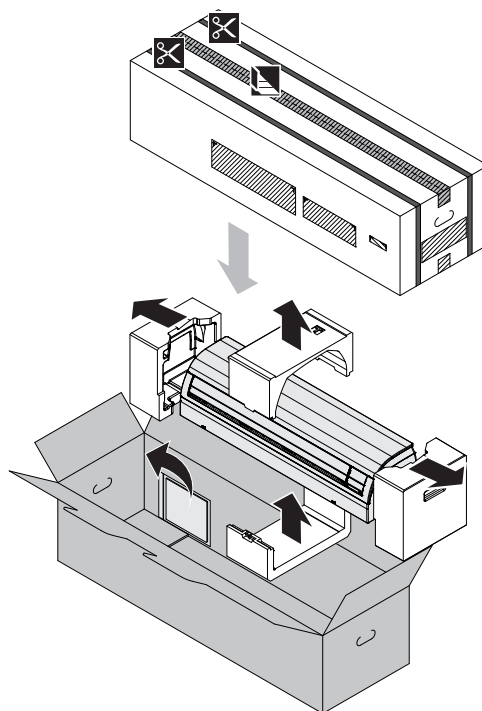
Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

- Prieš pristatant BŪTINA patikrinti įrenginį, ar nėra pažeidimų. Apie bet kokius pažeidimus BŪTINA nedelsiant pranešti vežėjo pretenzijų agentui.
- Neišpakuotą įrenginį reikia prinešti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Visiškai išpakuokite vidaus įrenginį laikydamiesi išpakavimo instrukcijoje pateiktų nurodymų.

14.2.1 Kaip išpakuoti ir tvarkyti bloką

Blokui kelti naudokite minkštos medžiagos juostas arba apsaugines plokštes ir virvę. Taip išvengsite bloko subraižymų ir pažeidimų.

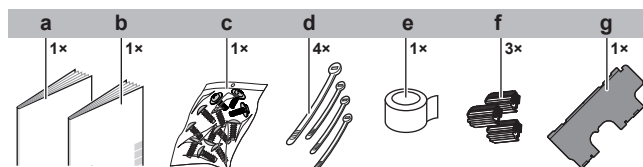
- 1 Pakelkite bloką, laikydami už kabinimo gembių. Nespauskite kitų dalių, ypač – šaltnešio vamzdyno, drenažo vamzdyno ir kitų guminių komponentų.

FAA71

FAA100


14.2.2 Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko

1 Nuimkite:

- priedų maišelį, esantį pakuotės dugne;
- montavimo plokštę, prijungtą prie patalpos bloko nugarėlės.



- a** Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
- b** Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- c** Montavimo plokštės fiksavimo sraigtai M4×25L (9×), tvirtinimo sraigtai M4×12L (2× skirti 71 klasei, 3× skirti 100 klasei)
- d** Laidų tvirtinimo dirželiai (1 didelis, 3 maži)
- e** Izoliacinė juosta
- f** Sraigtų dangtelis (tik 100 klasei)
- g** Montavimo plokštė

15 Apie blokus ir parinktį

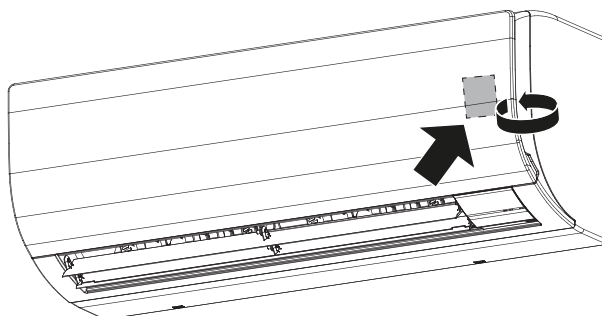
Šiame skyriuje

15.1	Identifikavimas.....	47
15.1.1	Identifikavimo etiketė: vidaus įrenginys.....	47
15.2	Apie patalpos bloką.....	47
15.3	Sistemos išdėstymas.....	48
15.4	Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai.....	49
15.4.1	Galimi patalpose naudojami įrenginio priedai.....	49

15.1 Identifikavimas

15.1.1 Identifikavimo etiketė: vidaus įrenginys

Vieta



15.2 Apie patalpos bloką

Siekdami užtikrinti veikimo saugą ir efektyvumą, naudokite sistemą toliau nurodytuose temperatūros ir drėgnumo intervaluose.

Informacijos apie derinį su R410A lauko bloku žr. šią lentelę:

Lauko blokai		Vėsinimas	Šildymas
RZQ200	Lauko temperatūra	–5~46°C DB	–15~15°C WB
	Patalpos temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB
RZQG71~140	Lauko temperatūra	–15~50°C DB	–20~15,5°C WB
	Patalpos temperatūra	12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Lauko temperatūra	–15~46°C DB	–15~15,5°C WB
	Patalpos temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB
Patalpos drėgnumas		≤80% ^(a)	—

^(a) Siekiant išvengti kondensacijos ir vandens lašėjimo iš bloko. Jei temperatūra arba drėgnumas šių sąlygų neatitiks, gali įsijungti saugos įtaisai ir oro kondicionierius gali nustoti veikti.

Informacijos apie derinį su R32 lauko bloku žr. šią lentelę:

Lauko blokai		Vėsinimas	Šildymas
RZAG71~140	Lauko temperatūra	–20~52°C DB	–20~24°C DB –20~18°C WB
	Patalpos temperatūra	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140	Lauko temperatūra	–15~46°C DB	–15~21°C DB –15~15,5°C WB
	Patalpos temperatūra	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
AZAS71+100	Lauko temperatūra	–5~46°C DB	–15~21°C DB –15~15,5°C WB
	Patalpos temperatūra	20~38°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZA200+250	Lauko temperatūra	–20~46°C DB	–20~15°C WB
	Patalpos temperatūra	14~28°C WB	10~27°C DB
ARXM71	Lauko temperatūra	–10~46°C DB	–15~18°C WB
	Patalpos temperatūra	14~28°C WB	10~30°C DB
Patalpos drėgnumas		≤80% ^(a)	—

^(a) Siekiant išvengti kondensacijos ir vandens lašėjimo iš bloko. Jei temperatūra arba drėgnumas šių sąlygų neatitiks, gali įsijungti saugos įtaisai ir oro kondicionierius gali nustoti veikti.

DB: sausojo termometro temperatūra

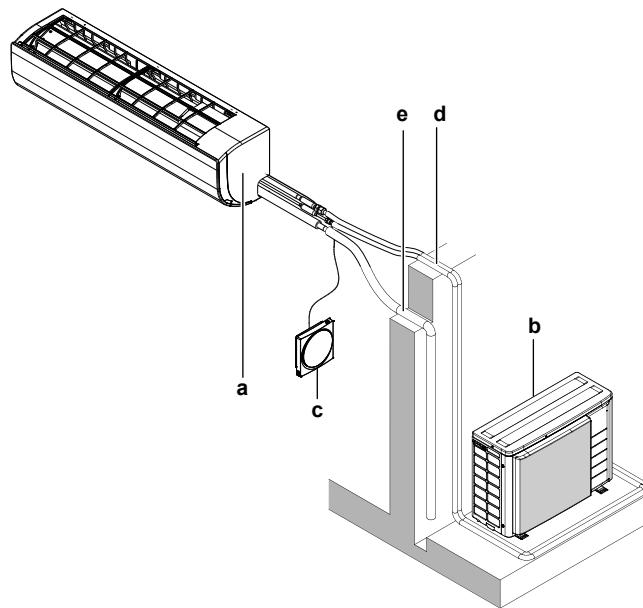
WB: šlapiojo termometro temperatūra

15.3 Sistemos išdėstymas

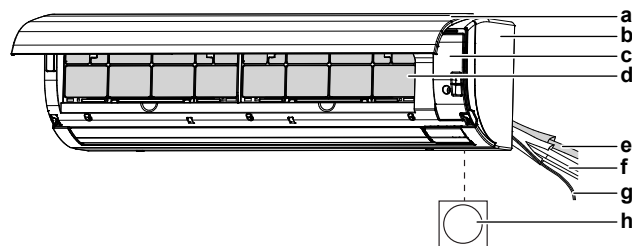


INFORMACIJA

Paveikslėlis yra tik pavyzdys ir gali NEATITIKTI jūsų sistemos schemos.



- a Patalpos blokas
- b Lauko blokas
- c Naudotojo sąsaja
- d Šaltnešio vamzdynas + informacijos perdavimo kabelis
- e Drenažo vamzdis



- a Priekinis skydelis
- b Priekinės grotelės
- c Priežiūros dangtis
- d Oro filtrai
- e Drenažo žarna
- f Šaltnešio vamzdžiai
- g Elektros laidai
- h 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: Laidinė arba belaidė (žr. katalogus ir techninę literatūrą, kad galėtumėte pasirinkti tinkamą naudotojo sąsają)

16 Įrenginio montavimas



ĮSPĖJIMAS

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

Šiame skyriuje

16.1	Įrengimo vietos paruošimas	50
16.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	50
16.2	Įrenginio atidarymas ir uždarymas	52
16.2.1	Kaip nuimti priekinį skydelį	52
16.2.2	Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį	52
16.2.3	Kaip nuimti priekines groteles	52
16.2.4	Kaip vėl sumontuoti priekines groteles	53
16.2.5	Kaip atidaryti priežiūros dangtį	54
16.2.6	Kaip uždaryti priežiūros dangtį	54
16.3	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	54
16.3.1	Montavimo plokštės įrengimas	54
16.3.2	Kaip išgręžti sienoje skylę	56
16.3.3	Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį	57
16.3.4	Kaip užkabinti bloką ant montavimo plokštės	58
16.3.5	Kaip prakišti vamzdžius pro sienos kiaurymę	58
16.3.6	Drenažo užtikrinimas	59

16.1 Įrengimo vietos paruošimas

Pasirinkite tokią montavimo vietą, kad būtų pakankamai vietos įrenginiui įnešti ir išnešti.

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



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą su šaltnešiu R32 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 bendrąsias saugos atsargumo priemones.

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

16.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai



INFORMACIJA

Taip pat perskaitykite bendruosius reikalavimus įrengimo vietai. Žr. skyrių ["2 Bendrosios atsargumo priemonės" \[8 \]](#).



INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

**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.

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:

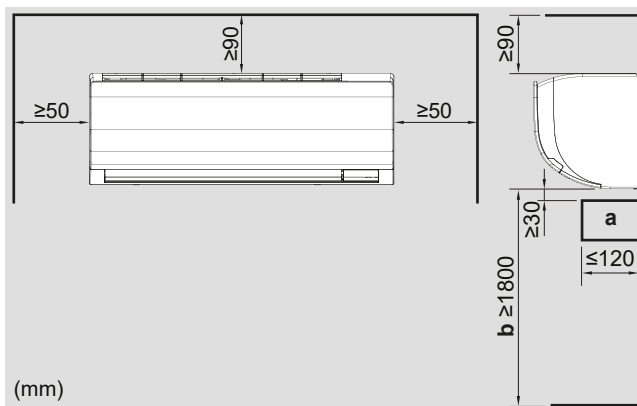
- kur stipriai svyruoja įtampa;
- transporto priemonėse ir laivuose;
- kur yra rūgščių arba šarminių garų.

**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 nebus.

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 metrų arba didesnius atstumus, kad kitoje įrangoje išvengtumėte elektromagnetinių trukdžių. Sukiškite maitinimo ir perdavimo kabelius į kanalus.
- Pasirūpinkite, kad įvykus vandens nuotėkiui vanduo nesugadintų įrengimo erdvės ir aplinkos.
- Pasirinkite vietą, kurioje bloko veikimo triukšmas ir karštas (šaltas) oras niekam netrukdytų.
- **Sienos izoliacija.** Kai temperatūra ties siena viršija 30°C, o santykinis drėgnumas – 80% arba į sieną įtraukiamas grynas oras, reikalinga papildoma izoliacija (bent 10 mm storio porolonas).
- **Sienos tvirtumas.** Patikrinkite, ar siena pakankamai tvirta, kad atlaikytų bloko svorį. Jei kyla pavojus, prieš montuodami bloką sutvirtinkite sieną.
- **Oro srautas.** Pasirūpinkite, kad oro srauto niekas neblokuotų.
- **Drenažas.** Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- **Tarpai.** Atsižvelkite į šiuos reikalavimus:



a Kliūtis

b Minimalus atstumas iki grindų

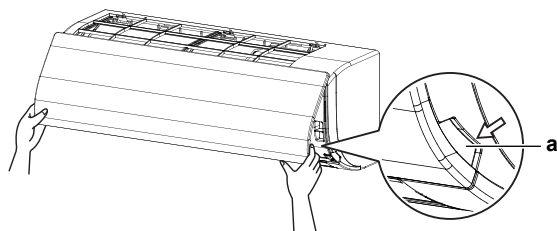
**PRANEŠIMAS**

NIEKADA nemontuokite patalpos bloko tiesiogiai ant sienos. Įrengimui naudokite pridėtą montavimo plokštę.

16.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas

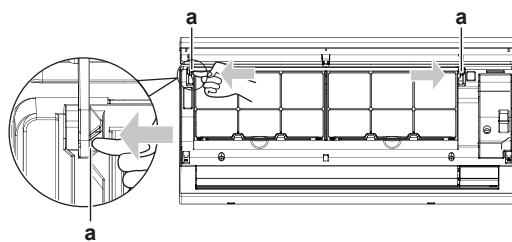
16.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį

- 1 Atidarykite priekinį skydelį. Paimkite priekinį skydelį už skydelio ąselių (abiejose pusėse) ir atidarykite jį iki stabdiklio.



a Skydelio ąselės

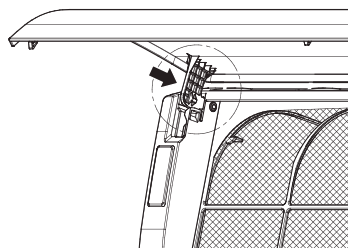
- 2 Pastumkite abiejose priekinio skydelio pusėse esančius kabliukus link bloko šono ir nuimkite skydelį. Kitas būdas – nuimkite jį pastumdami priekinį skydelį kairėn arba dešinėn ir patraukdami pirmyn.



a Skydelio kabliukas

16.2.2 Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį

- 1 Norėdami prijungti priekinį skydelį, sulygiuokite priekinio skydelio kabliukus su lizdais ir iki galo juos įspauskite.



- 2 Lėtai uždarykite priekinį skydelį.

16.2.3 Kaip nuimti priekines groteles

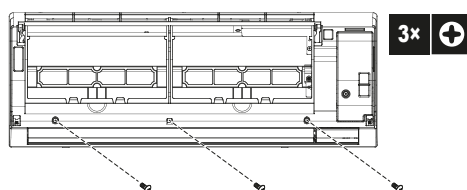
**ATSARGIAI**

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

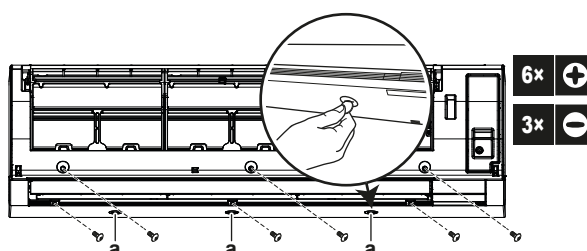
- 1 Nuimkite priekinį skydelį ("16.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį" [▶ 52]).

- 2** Plokščiuoju atsuktuvu arba moneta atsukite sraigtus (3 (71 klasėje) arba 6 (100 klasėje)) ir nuimkite grotelių spaustukus (tik 100 klasėje).

- 3 (71 klasėje):

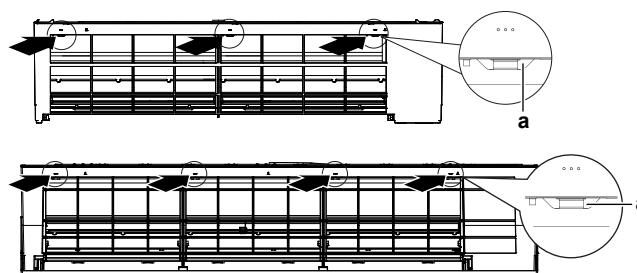


- 6 (100 klasėje):



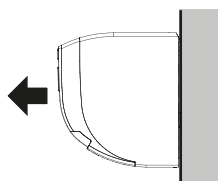
a Grotelių spaustukas

- 3** Rodyklių (3 (71 klasėje) kryptimi arba 4 (100 klasėje)) nuspauskite žemyn viršutinius kabliukus, pažymėtus simboliu su 3 apskritimais.



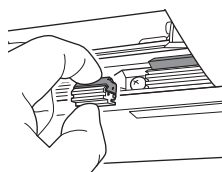
a Kabliukas

- 4** Būdami atsargūs, kad neužkabintumėte horizontaliųjų atlangų, nuimkite priekines groteles, patraukdami rodyklės kryptimi.



16.2.4 Kaip vėl sumontuoti priekines groteles

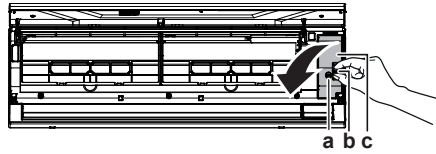
- Sumontuokite priekines groteles ir tvirtai sujunkite viršutinius kabliukus (3 (71 klasėje) arba 4 (100 klasėje)).
- Prisukite sraigtus atgal (3 (71 klasėje) arba 6 (100 klasėje)).
- 100 klasės atveju sumontuokite grotelių spaustukus atgal ir įrenkite 3 sraigtų dangtelius (priedas).



- Sumontuokite atgal priekinį skydelį ("16.2.2 Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį" [► 52]).

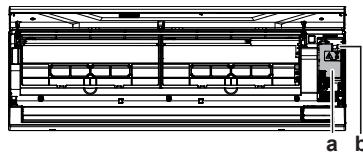
16.2.5 Kaip atidaryti priežiūros dangtį

- 1 Atsukite 1 sraigatą nuo priežiūros dangčio.
- 2 Horizontaliai nutraukite priežiūros dangtį nuo bloko.



- a Priežiūros dangčio sraigtas
- b Rankena
- c Priežiūros dangtis

- 3 Atsukite 1 sraigatą nuo skydelio plokštelės.
- 4 Horizontaliai ištraukite skydelio plokštelę iš bloko.



- a Skydelio plokštelė
- b Sraigtas

16.2.6 Kaip uždaryti priežiūros dangtį

- 1 Nustatykite skydelio plokštelę į pradinę vietą ant bloko.
- 2 Prisukite 1 sraigatą atgal prie skydelio plokštelės.
- 3 Nustatykite priežiūros dangtį į pradinę vietą ant bloko.
- 4 Prisukite 1 sraigatą atgal prie priežiūros dangčio.

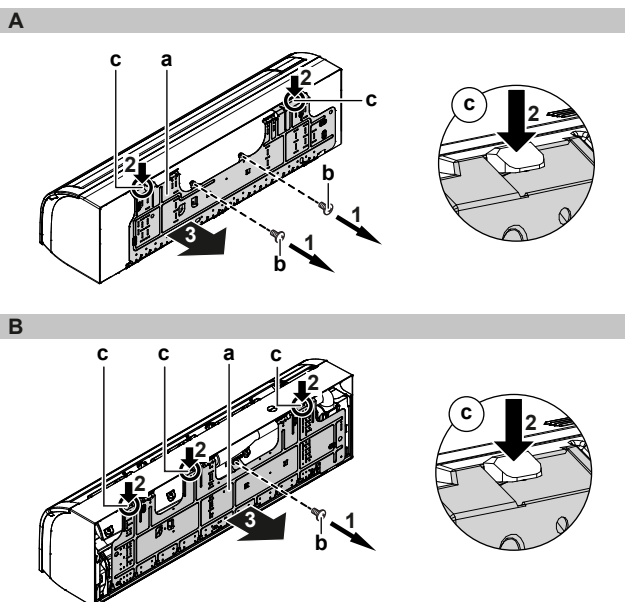
16.3 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

Šiame skyriuje

16.3.1	Montavimo plokštės įrengimas.....	54
16.3.2	Kaip išgręžti sienoje skylę.....	56
16.3.3	Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį	57
16.3.4	Kaip užkabinti bloką ant montavimo plokštės	58
16.3.5	Kaip prakišti vamzdžius pro sienos kiaurymę	58
16.3.6	Drenažo užtikrinimas.....	59

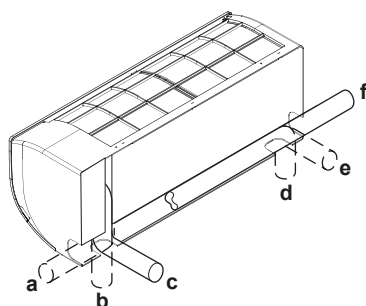
16.3.1 Montavimo plokštės įrengimas

- 1 Nuimkite montavimo plokštę nuo bloko.
 - Atsukite 2 sraigtus (71 klasė) arba 1 sraigatą (100 klasė) nuo bloko.
 - Rodyklės kryptimi išstumkite rankenėles.
 - Nuimkite montavimo plokštę.



- A 71 klasė
 B 100 klasė
 a Montavimo plokštė
 b Sraigtas
 c Rankenėlė

- 2 Nustatykite vamzdyno padėtį (informacijos apie apatinį arba šoninį vamzdyną rasite sk. "16.3.3 Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį" [▶ 57]).



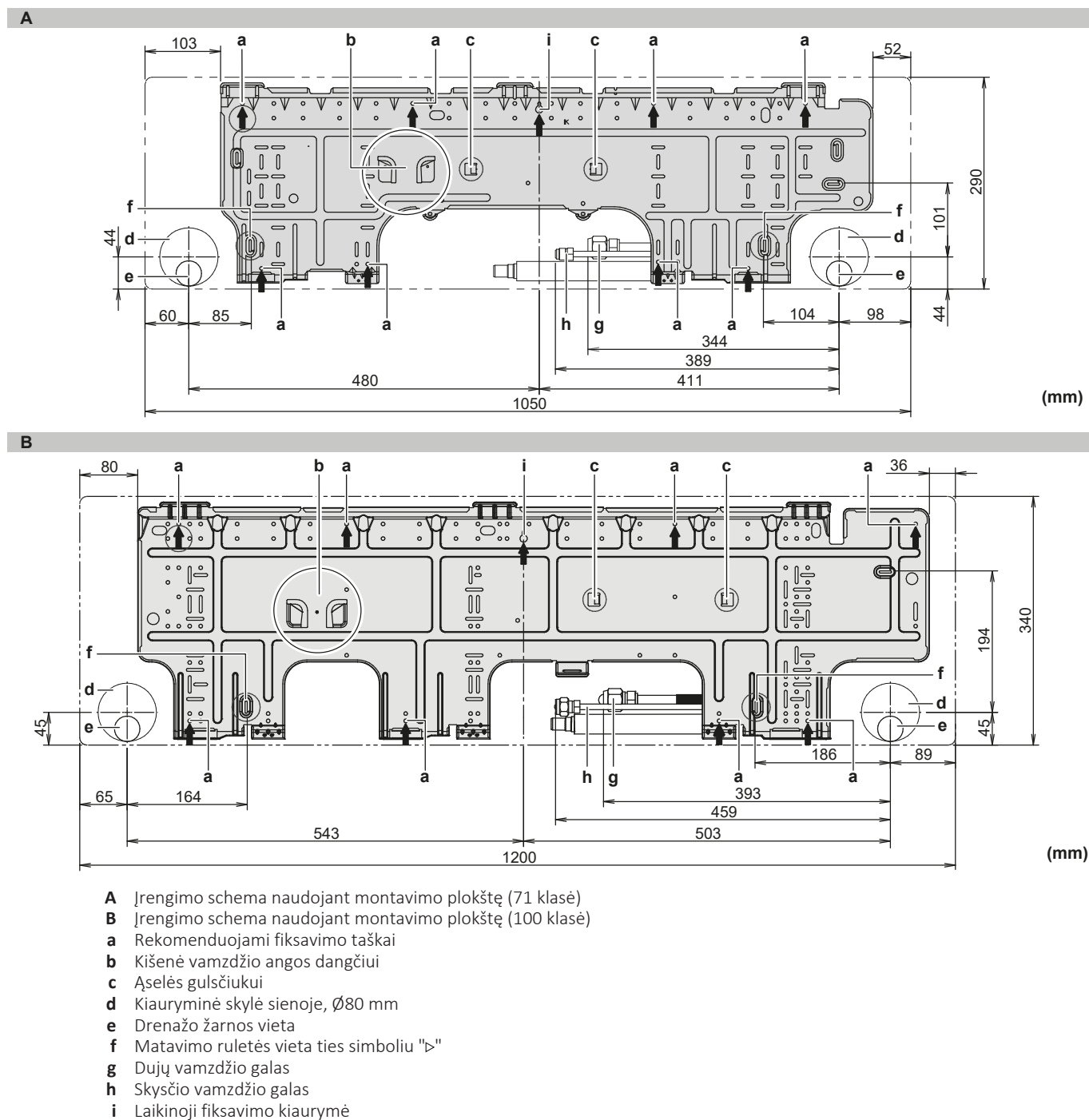
- a Dešinysis vamzdynas
 b Apatinis dešinysis vamzdynas
 c Galinis dešinysis vamzdynas
 d Apatinis kairinis vamzdynas
 e Apatinis kairinis vamzdynas
 f Kairinis vamzdynas

- 3 Prijunkite montavimo plokštę prie sienos ir laikinai ją įrenkite.
 4 Išlyginkite montavimo plokštę (naudokitės jos ąselėmis).
 5 Matavimo rulete pažymėkite ant sienos gręžimo taškų centrus. Nustatykite matavimo ruletės galą ties simboliu ">".
 6 Baikite įrengimo darbus, prisukdami montavimo plokštę prie sienos.
- Naudodami M4×25L sraigtus (priedas), sumontuokite tolygiai, bent po 4 sraigtus kiekvienoje pusėje.
 - Naudodami varžtus (**Pavyzdys:** betoninėje sienoje), rinkitės M8~M10 varžtus (įsigijama atskirai), po vieną kiekvienoje pusėje.



INFORMACIJA

Nuimtą vamzdžio angos dangtį galima laikyti montavimo plokštės kišenėje.



16.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę



ATSARGIAI

Jei sienoje yra metalinis rėmas arba metalinė plokštė, naudokite įterptinį sieninį vamzdį ir klojimo vietoje uždenkite sieną, kad ta vieta nekaistų, išvengtumėte elektros smūgio bei gaisro.

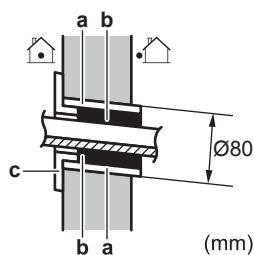


PRANEŠIMAS

Būtinai užsandarinkite tarpus tarp vamzdžių sandarinimo medžiaga (vietinis tiekimas), kad išvengtumėte vandens nuotėkių.

- 1 Išgręžkite sienoje didelę 80 mm skersmens prakišimo kiaurymę su nuolydžiu į lauką.

- 2 Pro skylę prakiškite įterptinį vamzdį.
- 3 Į sieninį vamzdį įstatykite sieninį dangtį.



- a Įterptinis sieninis vamzdis (įsigyjama atskirai)
 b Glaistas (įsigyjama atskirai)
 c Angos sienoje dangtis (įsigyjama atskirai)

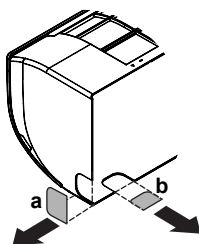
- 4 Įrengę instaliaciją, šaltnešio ir drenažo vamzdynus, NEPAMIRŠKITE užsandarinti tarpo glaistu.

16.3.3 Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį



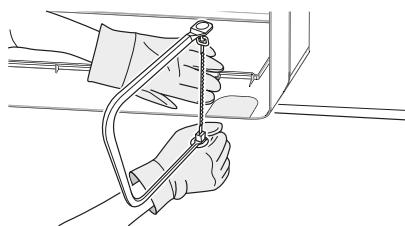
INFORMACIJA

Norėdami prijungti vamzdyną dešiniojoje pusėje, dešiniame apatiniame kampe, kairiojoje pusėje arba kairiame apatiniame kampe, TURITE nuimti vamzdžio angos dangtį.

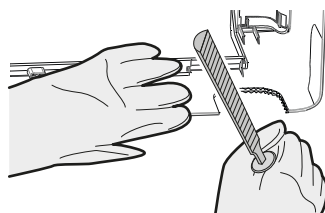


- a Išpjova šoniniam vamzdynui
 b Išpjova dugno vamzdynui

- 1 Nuimkite priekines grotelės ("16.2.3 Kaip nuimti priekines grotelės" [► 52]).
- 2 Rankiniu pjūkle nupjaukite vamzdžio angos dangtį (iš priekinių grotelių vidaus).



- 3 Pusapvale dilde nudildykite šerpetas nuo nupjautos vietos.

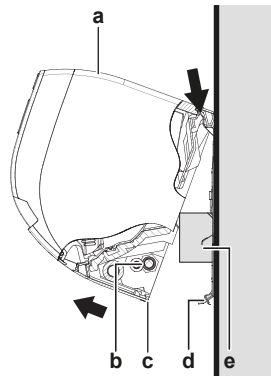


PRANEŠIMAS

NENAUDOKITE žnyplių vamzdžio angos dangčiui nuimti, nes apgadinsite priekines grotelės.

16.3.4 Kaip užkabinti bloką ant montavimo plokštės

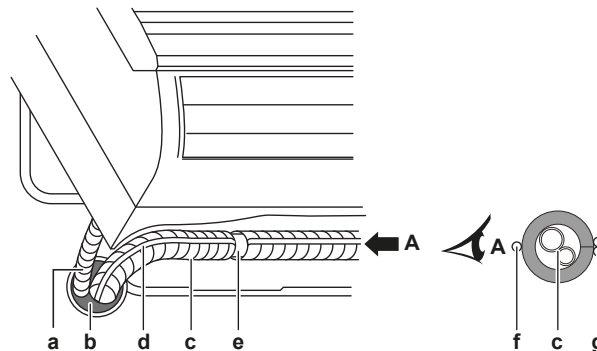
- 1 Nuimkite priekinį skydelį ("16.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį" [▶ 52]).
- 2 Nustatykite patalpos bloką ant montavimo plokštės kablių. Naudokite žymas "Δ" kaip orientyrą.
- 3 Atramai padėkite pakuotės dalį.



- a Priekinės grotelės
- b Šaltnešio vamzdynas
- c Ašselė (2x)
- d Montavimo plokštė (priedas)
- e Pakavimo medžiagos fragmentas

16.3.5 Kaip prakišti vamzdžius pro sienos kiaurymę

- 1 Prijunkite drenažo vamzdyną "16.3.6 Drenažo užtikrinimas" [▶ 59], šaltnešio vamzdyną "17 Vamzdžių montavimas" [▶ 62] ir elektros instaliaciją "18 Elektros instaliacija" [▶ 67].
- 2 Suformuokite drenažo vamzdžius išilgai vamzdžio kelio žymos ant montavimo plokštės.
- 3 Sujunkite elektros laidus ir šaltnešio vamzdžius viniline juostele (įsigijama atskirai).

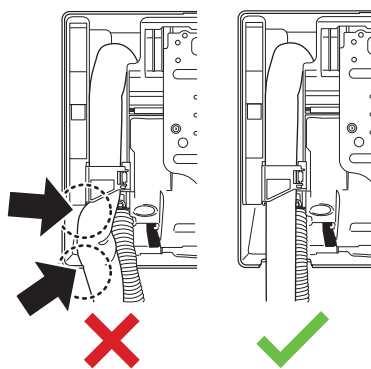


- a Drenažo žarna
- b Sienos kiaurymė
- c Šaltnešio vamzdynas
- d Elektros laidai
- e Vinilinė juostelė (įsigijama atskirai)
- f Maitinimo laidas
- g Informacijos perdavimo ir naudotojo sąsajos laidai



PRANEŠIMAS

- NELANKSTYKITE šaltnešio vamzdžiui.
- NESTUMKITE šaltnešio vamzdžių ant apatinio rėmo arba priekinių grotelių.



- 4 Prakiškite drenažo žarną ir šaltnešio vamzdžius pro kiaurymę sienoje.
- 5 Baigę įrengimo procedūrą (drenažo vamzdynas "16.3.6 Drenažo užtikrinimas" [▶ 59], šaltnešio vamzdynas "17 Vamzdžių montavimas" [▶ 62] ir elektros instaliacija "18 Elektros instaliacija" [▶ 67]), pritvirtinkite patalpos bloką prie montavimo plokštės "19.1 Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės" [▶ 73].

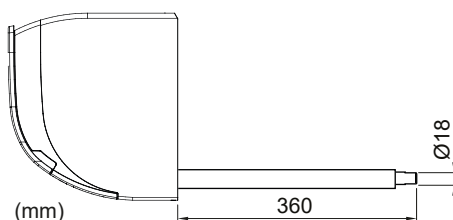
16.3.6 Drenažo užtikrinimas

Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

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

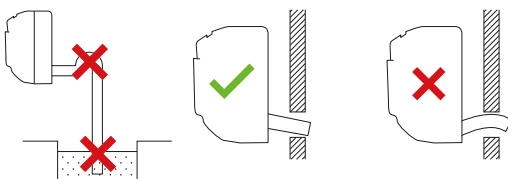
Bendrosios rekomendacijos

- **Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **Vamzdyno dydis.** Užtikrinkite, kad vamzdžio dydis būtų lygus arba viršytų jungiamąjį vamzdį (vinilinio vamzdžio vardinis $\varnothing 13$ mm).

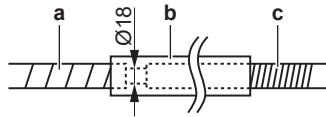


PRANEŠIMAS

- Drenažo žarną įrenkite su nuolydžiu žemyn.
- Gaudyklių naudoti NEGALIMA.
- NEKIŠKITE žarnos galo į vandenį.

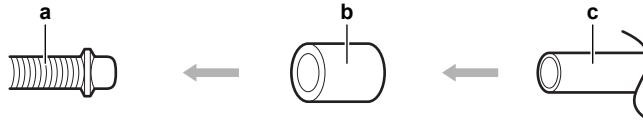


- **Drenažo žarnos tęsinys.** Drenažo žarnai pratęsti naudokite $\varnothing 13$ mm vardinio skersmens vietinio tiekimo žarnos atkarpą. Žarnos tęsinio patalpos atkarpoje NEPAMIRŠKITE panaudoti šilumos izoliacijos vamzdžio.



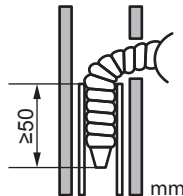
- a Drenažo žarna, pateikta su patalpos bloku
- b Šilumos izoliavimo vamzdis (įsigyjama atskirai)
- c Drenažo žarnos tęsinys (įsigyjama atskirai)

- **Standus polivinilo chlorido vamzdis.** Standų polivinilo chlorido vamzdį (vardinis Ø13 mm) jungiant tiesiogiai prie drenažo žarnos, kaip ir įterptinio vamzdžio atveju, reikia naudoti vietinio tiekimo drenažo movą (vardinis Ø13 mm).



- a Drenažo žarna, pateikta su patalpos bloku
- b Ø13 mm vardinio skersmens drenažo mova (vietinis tiekimas)
- c Standus polivinilo chlorido vamzdis (vietinis tiekimas)

- **Įkiškite drenažo žarną į drenažo vamzdį,** kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje, kad jos NEIŠTRAUKTŲ iš drenažo vamzdžio.



- **Kondensacija.** Imkitės priemonių dėl kondensacijos. Izoliuokite visą drenažo vamzdį, esantį pastato viduje.

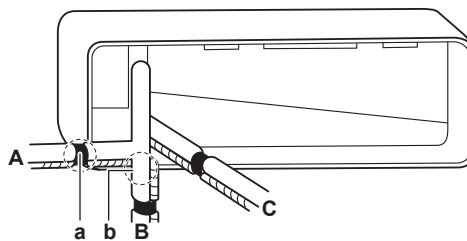
Kaip prijungti vamzdį dešiniojoje pusėje, gale dešinėje arba apačioje dešinėje



INFORMACIJA

Gamyklinė numatytoji nuostata – vamzdynas dešiniojoje pusėje. Jei vamzdį norite jungti kairiojoje pusėje, nuimkite jį nuo dešinės pusės ir įrenkite kairiojoje.

- 1 Naudodami lipniąją vinilinę juostą, pritvirtinkite drenažo žarną prie šaltnešio vamzdžių apačios.
- 2 Apvyniokite drenažo žarną ir šaltnešio vamzdžius izoliacine juosta.



- A Vamzdynas dešinėje
- B Vamzdynas dešinėje, apačioje
- C Vamzdynas dešinėje, gale
- a Nuimkite dešiniojo vamzdžio angos dangtį
- b Nuimkite dešiniojo apatinio vamzdžio angos dangtį

Kaip prijungti vamzdį kairiojoje pusėje, gale kairėje arba apačioje kairėje



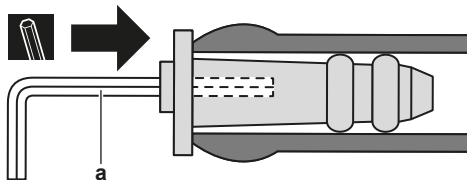
INFORMACIJA

Gamyklinė numatytoji nuostata – vamzdynas dešiniojoje pusėje. Jei vamzdį norite jungti kairiojoje pusėje, nuimkite jį nuo dešinės pusės ir įrenkite kairiojoje.

- 1 Atsukite dešinėje esantį izoliacijos fiksavimo sraigą ir nuimkite drenažo žarną.
- 2 Kairiojoje pusėje nuimkite drenažo kamštį ir prijunkite jį prie dešinėsios pusės.

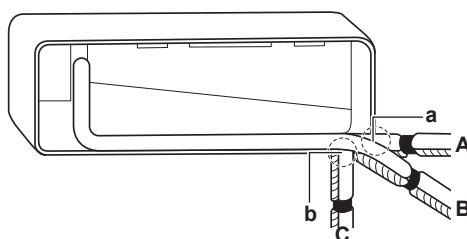
**PRANEŠIMAS**

Kai montuosite, NETEPKITE drenažo kamščio tepimo alyva (šaltnešio alyva). Drenažo kamštis gali sugesti ir tapti nesandarus.



a 4 mm šešiabriaunis raktas

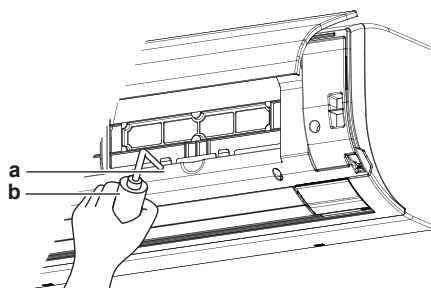
- 3 Įkiškite drenažo žarną kairiojoje pusėje ir nepamirškite jos priveržti fiksavimo sraigtu, nes priešingu atveju gali atsirasti vandens nuotėkių.
- 4 Lipniąja viniline juosta pritvirtinkite drenažo žarną prie šaltnešio vamzdžių apačios.



- A Vamzdynas kairėje
- B Vamzdynas gale kairėje
- C Vamzdynas apačioje kairėje
- a Nuimkite kairiojo vamzdyno angos dangtį
- b Nuimkite vamzdyno apačioje kairėje angos dangtį

Vandens nuotėkių paieška

- 1 Nuimkite oro filtrus (žr. sk. "10.2.3 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▶ 36]).
- 2 Lėtai įpilkite maždaug 1 l vandens į drenažo rinktuvę ir patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių.



- a Drenažo rinktuvė
- b Plastikinė tara

- 3 Prijunkite oro filtrus atgal (žr. sk. "10.2.3 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▶ 36]).

17 Vamzdžių montavimas

Šiame skyriuje

17.1	Aušalo vamzdelių paruošimas	62
17.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	62
17.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	63
17.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	63
17.2.1	Apie aušalo vamzdelių prijungimą	63
17.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius	63
17.2.3	Gairės prijungiant aušalo vamzdelius	64
17.2.4	Vamzdelių lankstymo gairės	65
17.2.5	Vamzdelio galo platinimas	65
17.2.6	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	66

17.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

17.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



INFORMACIJA

Taip pat perskaitykite atsargumo priemones ir reikalavimus, nurodytus sk. "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 8].



ATSARGIAI

Vamzdyną BŪTINA įrengti vadovaujantis instrukcijomis, pateiktomis sk. "17 Vamzdžių montavimas" [► 62]. Galima naudoti tik tas mechanines jungtis (pvz., kietojo litavimo ir išplėtimo), kurios dera su naujausia ISO14903 versija.



PRANEŠIMAS

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

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

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Patalpos bloko vamzdyno jungtims naudokite toliau nurodyto skersmens vamzdžius:

Vamzdžio išorinis skersmuo (mm)	
Skysčio vamzdis	Dujų vamzdis
Ø9,5	Ø15,9

Šaltnešio vamzdyno medžiaga

- **Vamzdelių medžiaga:** fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis.
- **Platėjimo jungtys:** naudokite tik grūdintą medžiagą.
- **Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis:**

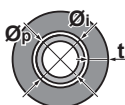
Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8 col.)	Grūdinta (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8 col.)	Grūdinta (O)		

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

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)
9,5 mm (3/8 col.)	12~15 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8 col.)	17~20 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.

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" [▶ 8]
- "17.1 Aušalo vamzdelių paruošimas" [▶ 62]

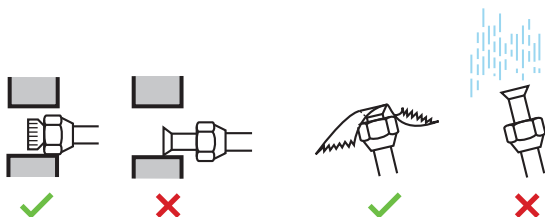
**PAVOJUS! GALIMA NUSIDĖGINTI / NUSIPLIKYTI****ATSARGIAI**

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

**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.
- 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
Lauke naudojamas įrenginys	>1 mėnuo	Užspauskite vamzdelį
	<1 mėnuo	Užspauskite vamzdelį arba užklijuokite lipnia juosta
Patalpose naudojamas įrenginys	Nepriklausomai nuo laikotarpio	

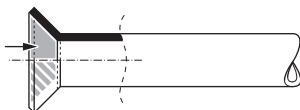
**INFORMACIJA**

Prieš tikrindami aušalo vamzdelius NEATIDARYKITE aušalo stabdymo vožtuvo. Kai reikia papildomai įleisti aušalo, užpildžius rekomenduojama atidaryti aušalo stabdymo vožtuvą.

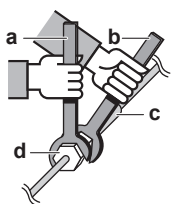
17.2.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius

Jungdami vamzdžius, atsižvelkite į šias rekomendacijas:

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



- Atlaisvindami platinimo veržlę, VISADA naudokite 2 veržliarakčius.
- Jungdami vamzdyną, platinimo veržlei priveržti VISADA naudokite veržliaraktį ir dinamometrinį veržliaraktį. Taip išvengsite veržlės trūkinėjimo ir nuotėkių.



- a Dinamometrinis veržliaraktis
- b Veržliaraktis
- c Vamzdžių įmova
- d Platinimo veržlė

Vamzdyno dydis (mm)	Priveržimo sukimo momentas (N•m)	Platėjančiosios jungties matmenys (A) (mm)	Platėjančiosios jungties forma (mm)
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø15,9	62~75	19,3~19,7	

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).

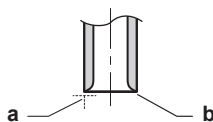
17.2.5 Vamzdelio galo platinimas



ATSARGIAI

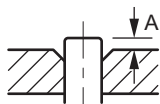
- Nepakankamai praplatinus vamzdelius gali atsirasti aušalo dujų nuotėkis.
- PAKARTOTINAI NENAUDOKITE praplatintų galų. Kad išvengtumėte dujų nuotėkio, naudokite naujai praplatintus galus.
- Naudokite kūgines veržles, pridėdamas prie įrenginio. Naudojant kitokias kūgines veržles gali atsirasti aušalo dujų nuotėkis.

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



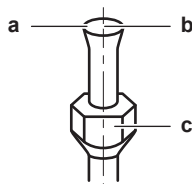
- a Pjaukite tiksliai stačiu kampu.
- b Pašalinkite šerpetas.

- 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.

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 ėdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo ėdinimo.

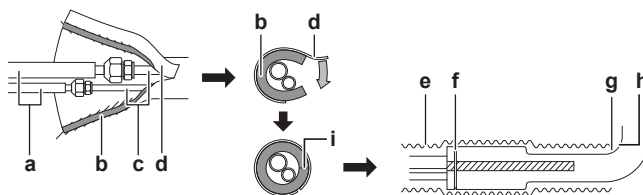


ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

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.

- 1 **Platėjimo jungtis.** Naudodami platėjimo jungtis, prijunkite šaltnešio jungtis prie bloko.
- 2 **Izoliacija.** Izoliuokite šaltnešio vamzdyną. Izoliacinę juostą reikia vynioti nuo L formos lanko iki pat galo (bloko viduje), kaip parodyta toliau.



- a Išorinis vamzdynas
- b Patalpos bloko vamzdyno izoliacijos vamzdelis
- c Patalpos bloko vamzdynas
- d Izoliacijos vamzdelio juosta
- e Izoliacinė juosta (priedas)
- f Didelis laidų tvirtinimo dirželis (priedas)
- g Vyniojimo pradžia
- h L formos lankas
- i Izoliacijos vamzdelio siūlė (užtikrinkite, kad izoliacijos vamzdelio siūlėje nebūtų tarpų)



PRANEŠIMAS

Būtina izoliuoti visą šaltnešio vamzdyną. Jei bet kuri dalis bus atvira, gali susidaryti kondensato.

18 Elektros instaliacija

Šiame skyriuje

18.1	Apie elektros laidų prijungimą.....	67
18.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus.....	67
18.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	68
18.1.3	Standartinių laidų komponentų specifikacijos.....	69
18.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	69

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

VISADA naudokite daugiagylius maitinimo kabelius.



INFORMACIJA

Taip pat perskaitykite atsargumo priemones ir reikalavimus, nurodytus sk. "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 8].



INFORMACIJA

Taip pat žr. "18.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [► 69].



ĮSPĖJIMAS

- Visus elektros laidus PRIVALO sujungti kvalifikuotas elektrikas ir elektros instaliacija TURI atitikti taikomus teisės aktus.
- Elektros jungtis jungkite prie fiksuotos instaliacijos.
- Visi atskirai įsigyti komponentai ir elektros instaliacijos darbai TURI atitikti taikomus teisės aktus.

**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 smūgį.
- 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, suvitytų laidų, ilgintuvų ar prijungimų nuo žvaigždės sujungtos sistemos. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros smūgį arba gaisrą.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, nes šiame įrenginyje įrengtas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali būti nelaimingo atsikimo priežastimi.

**ĮSPĖJIMAS**

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

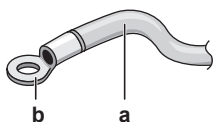
**ĮSPĖJIMAS**

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti pavojų jį TURI pakeisti gamintojas, jo priežiūros agentas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo.

18.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

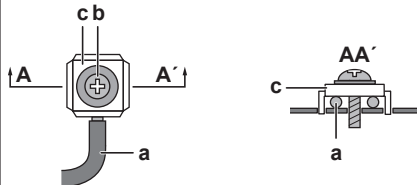
Atminkite:

- Jei naudojami vytieji laidai, laido gale įrenkite apvalų prispaudžiamojo tipo kontaktą. Sumontuokite apvalų prispaudžiamojo tipo kontaktą ant laido iki uždengtos dalies ir pritvirtinkite kontaktą tinkamu įrankiu.



- a Vytasis laidas
- b Apvalus prispaudžiamojo tipo kontaktas

- Įrenkite laidus taikydami toliau nurodytus metodus:

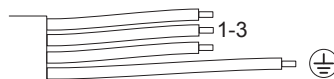
Laido tipas	Įrengimo metodas
Vienos gyslos laidas	 a Susuktas vienos gyslos laidas b Sraigtas c Plokščioji poveržlė

Laido tipas	Įrengimo metodas
Vytasis laidas su apvaliu prispaudžiamąjo tipo kontaktu	a Kontaktas b Sraigtas 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.



18.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

Komponentas	Specifikacija
Jungiamasis kabelis (patalpa↔laukas)	Keturgyslis kabelis 1,5 mm ² ~2,5 mm ² , tinka 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57) ^(a)
Naudotojo sąsajos kabelis	Viniliniai kabeliai su 0,75~1,25 mm ² apvalkalu arba kabeliai (2 laidų kabeliai) H03VV-F (60227 IEC 52) Maks. 500 m

^(a) Jei kanalinių vamzdžių nenaudojate, naudokite H07RN-F (60245 IEC 66).

18.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko



PRANEŠIMAS

- Laikykitės 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.

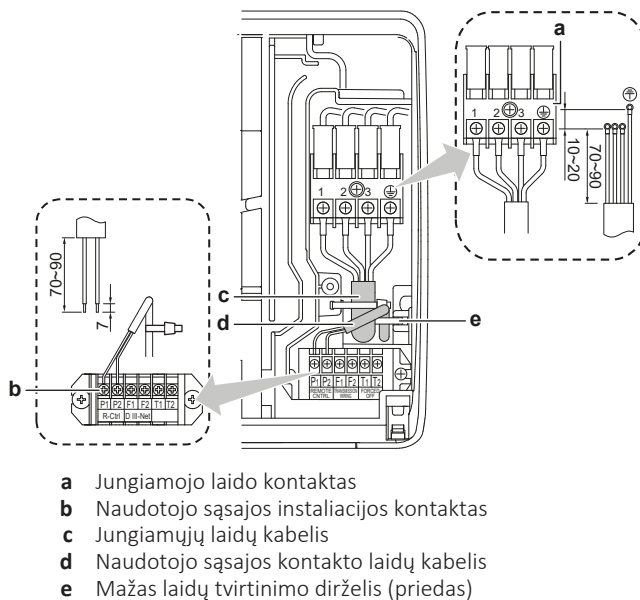
Svarbu, kad maitinimo ir informacijos perdavimo laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Kad išvengtumėte elektrinių trukdžių, atstumas tarp abiejų tipų laidų VISADA turi būti bent 50 mm atstumas.



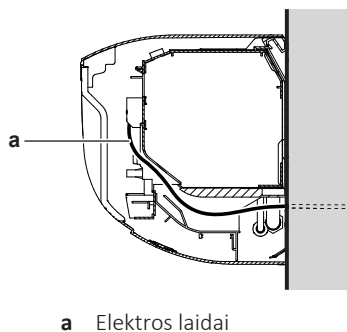
PRANEŠIMAS

Svarbu, kad maitinimo ir informacijos perdavimo linijos būtų atskirtos viena nuo kitos. Informacijos perdavimo ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet **NEGALI** būti nutiesti lygiagrečiai.

- 1 Nuimkite priežiūros dangtį ir skydelio plokštelę (žr. sk. "16.2.5 Kaip atidaryti priežiūros dangtį" [► 54]).
- 2 **Naudotojo sąsajos kabelis.** Prijunkite kabelį prie kontaktų bloko (simboliai P1, P2).
- 3 **Jungiamasis kabelis** (patalpa↔laukas): Prakiškite kabelį pro rėmą, prijunkite jį prie kontaktų bloko (pasirūpinkite, kad skaičiai sutaptų su skaičiais ant lauko bloko ir prijunkite žeminimo laidą) ir užfiksuokite kabelį tvirtinimo dirželiu.
- 4 Užsandarinkite visus tarpus sandarinimo medžiaga (įsigyjama atskirai), kad į sistemą nepatektų smulkių gyvūnų.
- 5 Vėl prijunkite skydelio plokštelę ir priežiūros dangtį (žr. sk. "16.2.6 Kaip uždaryti priežiūros dangtį" [► 54]).



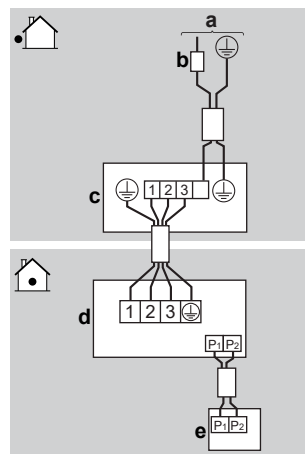
Elektros instaliacijos kelias:



Visos sistemos instaliacijos pavyzdys

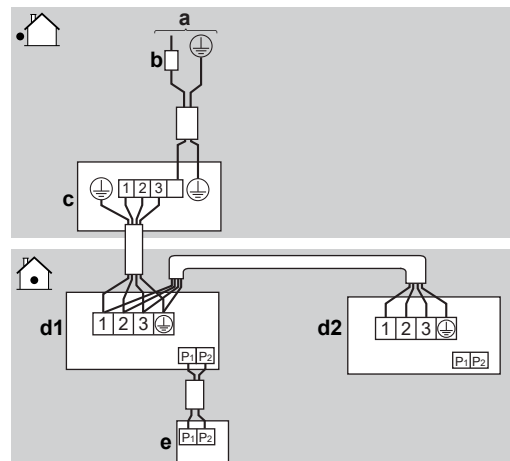
Informacijos apie lauko blokų instaliaciją rasite su lauko blokais pateiktame įrengimo vadove.

Porinis tipas: 1 nuotolinis valdiklis valdo 1 patalpos bloką (standartinis)



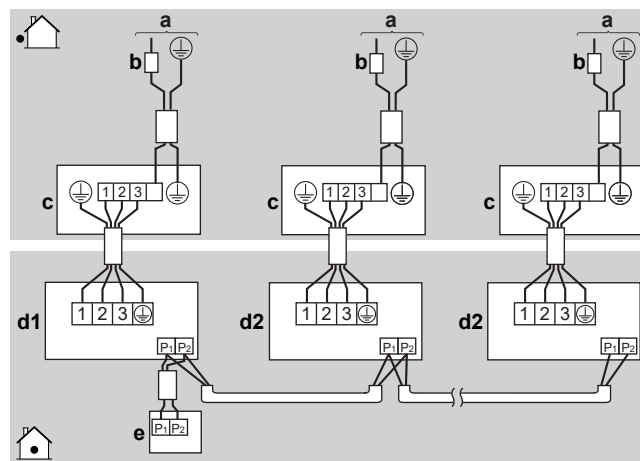
- a Maitinimas
- b Liekamosios srovės apsaugas
- c Lauko blokas
- d Patalpos blokas
- e Naudotojo sąsaja

Vienalaikio veikimo sistema. 1 naudotojo sąsaja valdo 2 patalpos blokus (2 patalpos blokai veikia vienodai)



- a Maitinimas
- b Liekamosios srovės apsaugas
- c Lauko blokas
- d Patalpos blokas
- e Naudotojo sąsaja

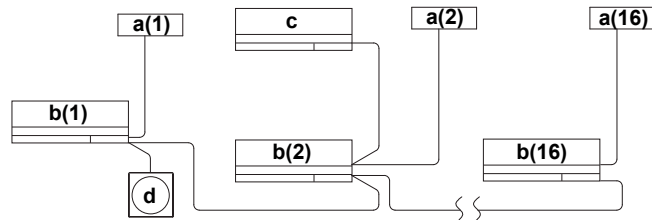
Grupinis valdymas: 1 nuotolinis valdiklis valdo iki 4 patalpos blokų (visi patalpos blokai veikia pagal naudotojo sąsają)



- a Maitinimas
- b Liekamosios srovės apsaugas

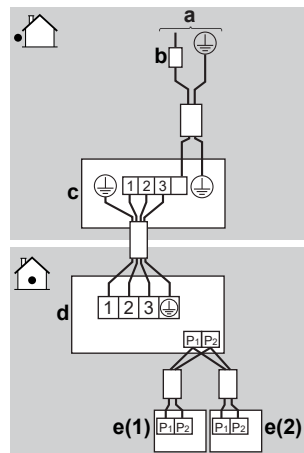
- c Lauko blokas
- d1 Patalpos blokas (valdantysis)
- d2 Patalpos blokas (pavaldusis)
- e Naudotojo sąsaja

- Naudojant porinio tipo valdančiąją sistemą su keliais blokais, galima vienu metu atlikti kelias stabdymo / paleidimo (grupines) operacijas, 1 nuotoliniu valdikliu valdant iki 16 blokų. (Visi patalpos blokai veiks pagal naudotojo sąsają)
- Patalpos temperatūrą skaitantis termistorius veikia tik su patalpos bloku, prijungtu prie naudotojo sąsajos.



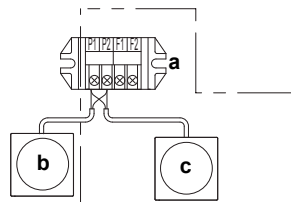
- a Lauko blokas (numeris)
- b Patalpos blokas (numeris)
- c Pavaldusis patalpos blokas
- d Naudotojo sąsaja

Valdymas 2 nuotoliniais valdikliais. 2 nuotoliniai valdikliai valdo 1 patalpos bloką.



- a Maitinimas
- b Liekamosios srovės apsaugas
- c Lauko blokas
- d Patalpos blokas
- e Naudotojo sąsaja

- 1 Nuimkite priežiūros dangtį.
- 2 Nuotolinio valdiklio valdymo skydo viduje prijunkite matricinį jungiklį tarp kontaktų (P1, P2) (poliškumo nėra). Vienalaikio valdymo sistemoje būtinai prijunkite naudotojo sąsają prie valdančiojo bloko.



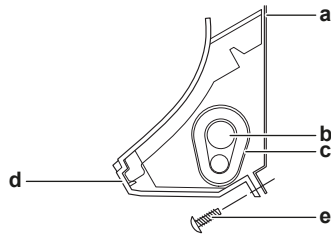
- a Kontaktų blokas (X1M) (valdantysis blokas)
- b Naudotojo sąsaja (PAGRINDINĖ)
- c Naudotojo sąsaja (ANTRINĖ)

- 3 Naudojant 2 naudotojo sąsajas, viena turi būti nustatyta veikti PAGRINDINIU, o kita – ANTRINIU režimu. Informacijos apie nuostatą rasite prijungtos naudotojo sąsajos įrengimo vadove.

19 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

19.1 Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės

- 1** Nuimkite pakuotę.
- 2** Abiem rankomis paspauskite bloko apatinį rėmą, kad nustatytumėte jį ant montavimo plokštės apatinių kablių. Pasirūpinkite, kad laidai NEBŪTŲ niekur suspausti ar įstrigę.
- 3** Abiem rankomis paspauskite apatinį patalpos bloko kraštą, kad jį tvirtai užfiksuotų montavimo plokštės kabliai.
- 4** Pritvirtinkite patalpos bloką prie montavimo plokštės, naudodami patalpos bloko fiksavimo sraigtus M4 × 12L (2 (71 klasė) arba 3 (100 klasė)) (priedas).



- a** Montavimo plokštė (priedas)
- b** Šaltnešio vamzdynas
- c** Izoliacinė juosta
- d** Apatinis rėmas
- e** Sraigtas M4×12L (priedas), 2 (71 klasė) arba 3 (100 klasė)

- 5** Sumontuokite atgal priekines groteles ir priekinį skydelį.

20 Paruošimas naudoti



PRANEŠIMAS

Bendrasis įdiegimo į eksploataciją kontrolinis sąrašas. Be šiamo skyriuje pateiktų įdiegimo į eksploataciją nurodymų portale Daikin Business Portal taip pat yra ir bendrasis įdiegimo į eksploataciją kontrolinis sąrašas (būtinas autentifikavimas).

Bendrajį įdiegimo į eksploataciją kontrolinį sąrašą, papildantį šiame skyriuje pateiktus nurodymus, galima naudoti įdiegimo į eksploataciją ir perdavimo vartotojui metu kaip gaires bei ataskaitų teikimo šabloną.

Šiame skyriuje

20.1	Apžvalga: paruošimas naudoti	74
20.2	Atsargumo priemonės paruošiant naudoti	74
20.3	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	74
20.4	Eksploatacijos bandymas	75

20.1 Apžvalga: paruošimas naudoti

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

Įprastinė darbo eiga

Atidavimas eksploatuoti paprastai susideda iš tokių etapų:

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

20.2 Atsargumo priemonės paruošiant naudoti



INFORMACIJA

Per pirmąjį įrenginio veikimo laikotarpį įrenginiui gali reikėti daugiau galios, nei nurodyta ant įrenginio informacinės lentelės. Šį reiškinį sukelia kompresorius, kuris, kad pradėtų sklandžiai veikti ir stabilizuotųsi elektros suvartojimas, turi nepertraukiamai veikti 50 valandų.



PRANEŠIMAS

Įrenginį galima eksploatuoti TIK su veikiančiais termistoriais ir (arba) slėgio jutikliais (jungikliais). Priešingu atveju gali sudegti kompresorius.

20.3 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

Sumontavę bloką, pirmiausia patikrinkite toliau nurodytus dalykus. Atlikus visus patikrinimus, įrenginį reikia uždaryti. Uždarę įjunkite įrenginį.

☐	Perskaitykite visas įrengimo ir eksploatacijos instrukcijas, aprašytas montuotojo ir naudotojo trumpajame vadove .
☐	Patalpose naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Lauke naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.

☐	Užtikrinkite, kad drenažo vamzdynas būtų tinkamai įrengtas ir izoliuotas, o drenažas – tekėtų sklandžiai. Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių. Galima pasekmė: gali lašėti kondensatas.
☐	Šaltnešio vamzdžiai (dujų ir skysčio) turi būti tinkamai įrengti ir termiškai izoliuoti.
☐	NĖRA aušalo nuotėkio .
☐	NETURI būti trūkstančių fazių arba sukeistų fazių .
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įtaisai turi būti įrengiami pagal šį dokumentą ir NEAPEITI.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Patalpose ir lauke naudojamų įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	Lauke naudojamo įrenginio stabdomo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.

20.4 Eksploatacijos bandymas



INFORMACIJA

Informacijos apie eksploatacijos bandymo procedūrą rasite naudojamos naudotojo sąsajos trumpajame arba priežiūros vadove.



PRANEŠIMAS

NEPERTRAUKITE eksploatacijos bandymo.

21 Konfigūracija

21.1 Vietinė nuostata

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

- Oro srauto spartos didinimo režimas
- Oro srauto sparta, kai išjungtas termostato valdymo elementas
- Laikas valyti oro filtrą
- Vienalaikio valdymo sistemos patalpos bloko numeris
- atskira vienalaikio valdymo sistemos nuostata
- Kompiuterizuotas valdymas (priverstinis išjungimas ir įjungimas / išjungimas)



INFORMACIJA

- Prijungus prie patalpos bloko pasirinktinių priedų, kai kurios vietinės nuostatos gali pakisti. Papildomos informacijos rasite pasirinktinio priedo įrengimo vadove.
- Tolesnė nuostata taikoma tik su naudotojo sąsaja BRC1H52*. Jei naudojate bet kokią kitą naudotojo sąsają, žr. naudotojo sąsajos įrengimo arba priežiūros vadovą.

Nuostata. Oro srauto spartos didinimo režimas

Ši nuostata turi atitikti naudotojo poreikius. Galima vietoje padidinti nustatytą oro srautą (didelis, vidutinis arba mažas). Pakeiskite vertės numerį (—), kaip parodyta tolesnėje lentelėje.

Pageidaujamas oro srautas	Veiksmas ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Standartinis	13 (23)	0	01
Šiek tiek mažesnis			02
Didesnis			03

Nuostata. Oro srauto sparta, kai išjungtas termostato valdymo elementas

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

1 Jei nustatėte ventiliatorių veikti, parinkite atitinkamą oro srauto spartą.

Pageidavimas		Veiksmas ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Ventiliatoriaus veikimas esant IŠJUNGAM termostatui (vėsinimo / šildymo režimu)	Įprastas	11 (21)	2	01
	Stabdyti			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

Pageidavimas		Veiksmas ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Kai termostatas IŠJUNGTAS vėsinimo režimu	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Sąrankos tūris ⁽²⁾			02
	Išjungta			03
	Stebėjimas 1 ⁽²⁾			04
	Stebėjimas 3 ⁽²⁾			05
Kai termostatas IŠJUNGTAS šildymo režimu	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Sąrankos tūris ⁽²⁾			02
	Išjungta			03
	Stebėjimas 1 ⁽²⁾			04
	Stebėjimas 2 ⁽²⁾			05

Nuostata. oro filtro valymo laikas

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 h (didelė)			02

Nuostata. Vienalaikio valdymo sistemos patalpos bloko numeris

Vienalaikio valdymo sistemos režimu įveskite toliau nurodytas vietines nuostatas.

Sistemos režimas	Veiksmas ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Porinis (1 blokas)	11 (21)	0	01
Vienalaikis (2 blokai)			02
Vienalaikis (3 blokai)			03

Vienalaikio valdymo sistemos režimu žr. sk. "vienalaikio valdymo sistemos atskira nuostata" ir atskirai nustatykite valdantįjį bei pavaldųjį blokus.

Naudojant **belaidžius nuotolinius valdiklius**, būtina nustatyti belaidžio nuotolinio valdiklio adresą. Žr. belaidžio nuotolinio valdiklio įrengimo vadovą, kur rasite nustatymo instrukcijų.

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

Nuostata. Atskira vienalaikio valdymo sistemos nuostata

Atskirai nustatydami valdantįjį ir pavaldųjį blokus, atlikite toliau nurodytą procedūrą.

1 Pakeiskite nuostatą:

Pageidavimas	Veiksma ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Suvienodinta nuostata	11 (21)	1	01
Individuali nuostata			02

2 Parinkite valdančiojo bloko vietinę nuostatą.

3 Išjunkite maitinimą.

4 Atjunkite naudotojo sąsają nuo valdančiojo bloko ir prijunkite ją prie pavaldžiojo bloko.

Išjunkite maitinimo jungiklį ir nustatykite atskirą nuostatą.

5 Parinkite pavaldžiojo bloko vietinę nuostatą.

6 Išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.

7 Jei yra daugiau nei vienas pavaldžius blokas, pakartokite nustatymo procedūrą su kiekvienu iš jų

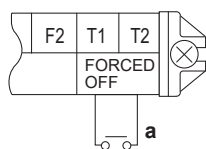
8 Atjunkite naudotojo sąsają nuo pavaldžiojo bloko ir vėl prijunkite ją prie valdančiojo bloko.

**INFORMACIJA**

- Jei su pavaldžiuoju bloku naudojamas pasirinktinis nuotolinis valdiklis, naudotojo sąsajos nebūtina perjungti nuo valdančiojo bloko. Vis dėlto reikia atjungti laidus, prijungtus prie pagrindinio bloko naudotojo sąsajos kontaktų plokštės.
- Nustačius pavaldųjį bloką, reikia atjungti naudotojo sąsajos instaliaciją ir vėl perjungti naudotojo sąsają nuo valdančiojo bloko.
- Blokas neveikia tinkamai, kai prie jo vienalaikio valdymo sistemos režimu būna prijungtos dvi arba daugiau naudotojo sąsajų.

Nuostata. Kompiuterizuotas valdymas (priverstinis išjungimas ir įjungimas / išjungimas)**Laidų specifikacijos ir kaip sujungti laidus**

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



a Įvadas A

Laidų specifikacijos	
Laidų specifikacijos	Ekranuotas vinilo laidas arba kabelis (2 laidų)
Skerspjūvio plotas	0,75~1,25 mm ²

⁽¹⁾ Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:

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

Laidų specifikacijos	
Išorinis gnybtas	Kontaktas, galintis užtikrinti minimalią 15 V (NS), 10 mA apkrovą.

Sužadinimas

Priverstinis išjungimas	JJUNGIMO / IŠJUNGIMO operacija
Išvestis "Ijungimas" sustabdo veikimą (to per naudotojo sąsają padaryti neįmanoma)	a) Išvesties įjungimas iš išjungimo būsenos Rezultatas: blokas įjungiamas
Išvesties išjungimas leidžia valdyti per naudotojo sąsają	a) Išvesties išjungimas iš įjungimo būsenos Rezultatas: blokas išjungiamas

Kaip pasirinkti priverstinio išjungimo ir įjungimo / išjungimo operaciją

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

Pageidavimas	Veiksmas ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Priverstinis išjungimas	12 (22)	1	01
JJUNGIMO / IŠJUNGIMO operacija			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

22 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.

23 Trikčių šalinimas

23.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus

Jeigu 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

23.1.1 Klaidų kodai: apžvalga

Pasirodžius kitų klaidos kodų, susisieki su savo įgaliotuoju atstovu.

Kodas	Aprašas
<i>P1</i>	Patalpos bloko spausdintinės plokštės veikimo sutrikimas
<i>P3</i>	Drenažo lygio valdymo sistemos anomalija
<i>P4</i>	Apsaugos nuo užšalimo veikimo sutrikimas
<i>P5</i>	Aukšto slėgio kontrolė šildymo metu, apsauga nuo užšalimo vėsinimo metu
<i>P6</i>	Ventiliatoriaus motoro veikimo sutrikimas
<i>P7</i>	Sukiojimo atlanko motoro veikimo sutrikimas
<i>P8</i>	Maitinimo veikimo sutrikimas arba viršsrovės kintamosios srovės įvade
<i>P9</i>	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo veikimo sutrikimas
<i>PF</i>	Drėkintuvo sistemos veikimo sutrikimas
<i>PH</i>	Oro filtro dulkių rinktuvo veikimo sutrikimas
<i>PJ</i>	Pajėgumo nuostatos veikimo sutrikimas (patalpos bloko spausdintinė plokštė)
<i>E1</i>	Informacijos perdavimo (tarp patalpos bloko spausdintinės plokštės ir antrinės spausdintinės plokštės) triktis
<i>E4</i>	Šilumokaičio skysčio vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas
<i>E5</i>	Šilumokaičio dujų vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas
<i>E6</i>	Šilumokaičio dujų vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas
<i>E9</i>	Siurbimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas
<i>ER</i>	Išleidimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas
<i>EJ</i>	Nuotolinio valdiklio patalpos temperatūros termistoriaus anomalija

24 Išmetimas



PRANEŠIMAS

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: sistemos išmontavimo, tvarkyti šaltnešio, alyvos ir kitų komponentų tvarkymo darbai TURI būti vykdomi laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą.

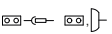
25 Techniniai duomenys

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

25.1 elektros instaliacijos schema.

25.1.1 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
			
			
	Jungtis		Apsauginis įžeminimas (sraigtas)
	Jungtis		Lygintuvas
	Įžeminimas		Relės jungtis
	Vietinė instaliacija		Trumpojo jungimo jungtis
	Saugiklis		Kontaktas
	Patalpos blokas		Kontaktų juosta
	Lauko blokas		Laidų spaustukas
	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
		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*	Kontaktas
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

26 Žodynas

Pardavėjas

Gaminio platintojas.

Igaliotasis gaminio 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

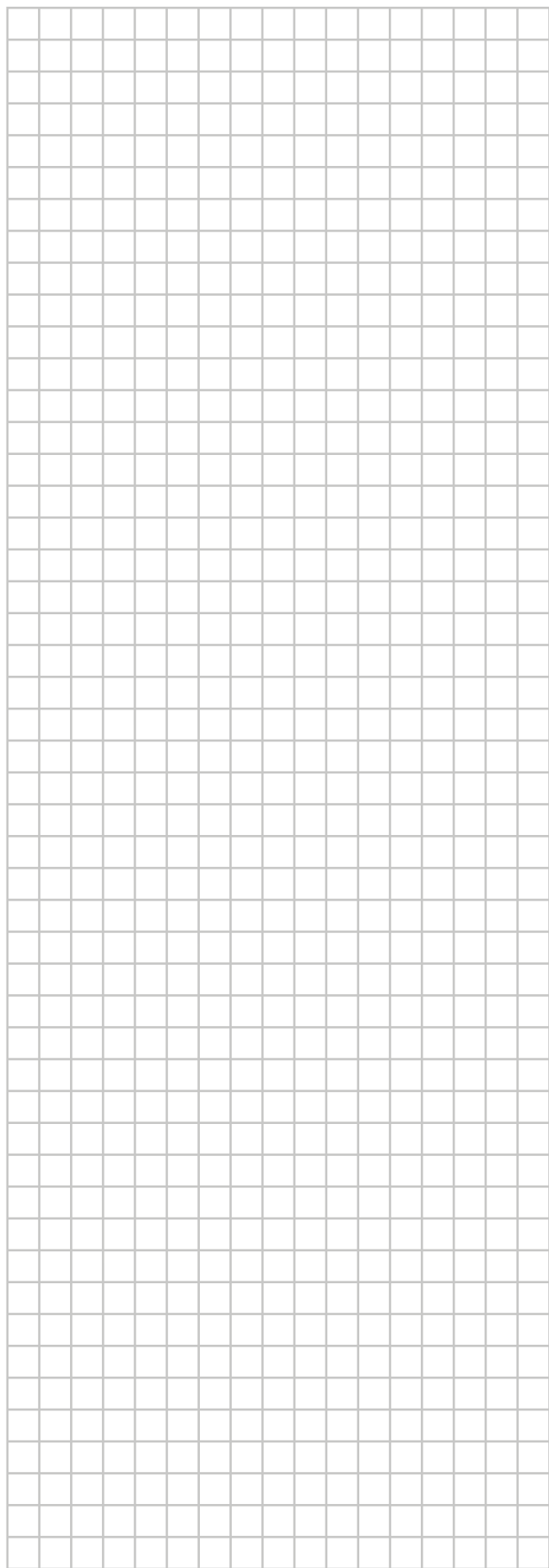
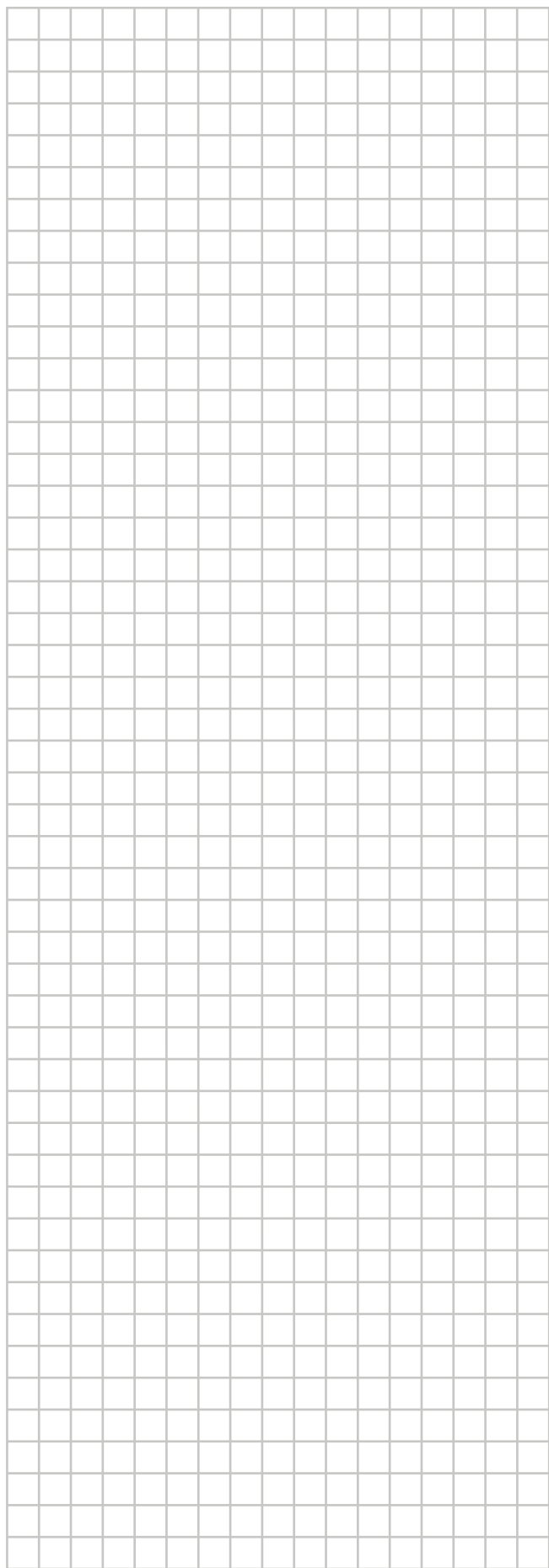
Su gaminiu pateikiamos etiketės, vadovai, informaciniai lapai ir įranga, kurią reikia sumontuoti, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

Pasirinktinė 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 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium