



Trumpasis montuotojo vadovas

Padalytosios sistemos oro kondicionieriai



CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

Turinys

1	Apie dokumentaciją	4
1.1	Apie šį dokumentą.....	4
2	Bendrosios atsargumo priemonės	6
2.1	Apie dokumentaciją.....	6
2.1.1	Išpėjimų ir simbolių reikšmės	6
2.2	Montuotojui	7
2.2.1	Bendroji informacija	7
2.2.2	Montavimo vieta.....	8
2.2.3	Aušalas – R410A arba R32 atveju	11
2.2.4	Elektra	13
3	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	16
4	Apie dėžę	19
4.1	Vidaus įrenginys.....	19
4.1.1	Patalpose naudojamas įrenginio išpakavimas.....	19
4.1.2	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas.....	19
5	Apie bloką	21
5.1	Sistemos išdėstymas.....	21
5.2	Veikimo diapazonas.....	21
5.3	Apie belaidį LAN	22
5.3.1	Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės	22
5.3.2	Baziniai parametrai	22
5.3.3	Belaidžio LAN nustatymas.....	23
6	Įrenginio montavimas	24
6.1	Montavimo vietos paruošimas.....	24
6.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai.....	24
6.2	Bloko atidarymas	28
6.2.1	Kaip nuimti priekinį skydelį	28
6.2.2	Kaip nuimti priekines groteles	29
6.2.3	Kaip atidaryti kontaktų bloką ir nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį	29
6.3	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas.....	30
6.3.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimas.....	30
6.3.2	Kaip išgręžti sienoje skylę	34
6.3.3	Kaip nuimti išimamąsias plokšteles	35
6.4	Drenažo vamzdžio prijungimas.....	35
6.4.1	Bendrosios rekomendacijos	35
6.4.2	Drenažo vamzdžio prijungimas prie patalpos bloko.....	36
6.4.3	Vandens nuotėkių paieška.....	37
6.5	Naudotojo sąsajos montavimas	37
6.5.1	Kaip sumontuoti belaidžio nuotolinio valdiklio laikiklį	37
7	Vamzdžių montavimas	39
7.1	Aušalo vamzdelių paruošimas.....	39
7.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	39
7.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	40
7.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	40
7.2.1	Apie aušalo vamzdelių prijungimą.....	40
7.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius	41
7.2.3	Gairės prijungiant aušalo vamzdelius.....	42
7.2.4	Vamzdelių lankstymo gairės	42
7.2.5	Vamzdelio galo platinimas.....	42
7.2.6	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	43
8	Elektros instaliacija	45
8.1	Apie elektros laidų prijungimą	45
8.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus	45
8.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus.....	46
8.1.3	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	48
8.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko.....	48
8.3	Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja, belaidis adapteris ir pan.) ...	49
9	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	50
9.1	Kaip užbaigti patalpos bloko įrengimą	50

9.2	Bloko uždarymas	50
9.2.1	Kaip uždaryti elektros instaliacijos skydą ir kontaktų bloką	50
9.2.2	Kaip vėl sumontuoti priekines groteles	50
9.2.3	Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį	51
10	Konfigūracija	52
10.1	Kad būtų galima nustatyti kitą patalpos bloko infraraudonųjų spindulių signalo imtuvo kanalą	52
11	Įdiegimas į eksploataciją	54
11.1	Apžvalga: paruošimas naudoti	54
11.2	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	54
11.3	Eksploatacijos bandymas	55
11.3.1	Kaip atlikti eksploatacijos bandymą naudojantis belaidžiu nuotoliniu valdikliu	55
12	Perdavimas vartotojui	56
13	Išmetimas	57
14	Techniniai duomenys	58
14.1	elektros instaliacijos schema	58
14.1.1	Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda	58
15	Žodynas	62

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą



ĮSPĖJIMAS

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



INFORMACIJA

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

Tikslinė auditorija

Įgaliojtieji montuotojai



INFORMACIJA

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

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

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

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

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



CVXM-B



FVXM-B



FVXTM-B

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

Techniniai inžineriniai duomenys

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

2 Bendrosios atsargumo priemonės

2.1 Apie dokumentaciją

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

2.1.1 Įspėjimų ir simbolių reikšmės

	PAVOJUS Nurodo situaciją, lemiančią žūtį arba sunkų sužalojimą.
	PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS Nurodo situaciją, dėl kurios galima mirtis nuo elektros srovės.
	PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI Nurodo situaciją, dėl kurios galimi labai aukštos arba labai žemos temperatūros sukelti nudegimai/nusiplikymai.
	PAVOJUS! GALI SPROGTI Nurodo situaciją, dėl kurios galimas sprogitas.
	ĮSPĖJIMAS Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.
	ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA
 A2L	ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.
	ATSARGIAI Nurodo situaciją, dėl kurios galima lengvai arba vidutiniškai susižaloti.
	PRANEŠIMAS Nurodo situaciją, dėl kurios galimas įrangos arba turto sugadinimas.
	INFORMACIJA Nurodo naudingus patarimus arba papildomą informaciją.

Įrenginiui naudojami simboliai:

Simbolis	Paaškinimas
	Prieš montuodami perskaitykite montavimo ir eksploataavimo vadovą bei instaliacijos instrukcijų lapą.
	Perskaitykite techninės priežiūros vadovą prieš atlikdami techninės priežiūros ir tvarkymo užduotis.
	Daugiau informacijos ieškokite montuotojo ir vartotojo informaciniame vadove.
	Įrenginyje yra besisukančių dalių. Būkite atsargūs tvarkydami ir tikrindami įrenginį.

Dokumentacijoje naudojami simboliai:

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

2.2 Montuotojui

2.2.1 Bendroji informacija

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



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių.



ATSARGIAI

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

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

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

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

Europoje galiojančios šio žurnalo pildymo nuostatos apibrėžtos normoje EN378.

2.2.2 Montavimo vieta

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

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

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

Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos



A2L

ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

Prietaisas turi būti sandėliuojamas:

- taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų;
- gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių degimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių buitinių prietaisų ar veikiančių elektrinių šildytuvų).
- CVXM ir FVXM atveju – patalpoje, kurios matmenys nurodyti sk. **"Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" [26]**.
- FVXTM-B atveju – patalpoje, kurios matmenys nurodyti bendrųjų saugos atsargumo priemonių sk. "Minimalaus grindų ploto nustatymas".

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

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

**ATSARGIAI**

Ieškodami šaltnešio nuotėkių, NENAUDOKITE potencialių uždegimo šaltinių.



PRANEŠIMAS

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



ATSARGIAI

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

Reikalavimai įrengimo erdvei



ĮSPĖJIMAS

Jei prietaisuose yra šaltnešio R32, patalpos, kurioje įrengiami, eksploatuojami ir sandėliuojami prietaisai, grindų plotas turi būti didesnis nei minimalus patalpos plotas A (m²). Kalbant apie blokus CVXM ir FVXM reikia žr. sk. ["Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą"](#) [26]", o dėl FVXTM-B – žr. bendrąsias saugos atsargumo priemones.

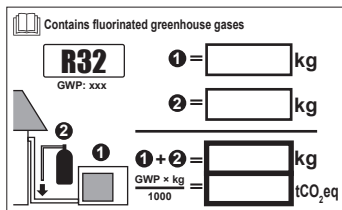


PRANEŠIMAS

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

Kaip nustatyti minimalų grindų plotą

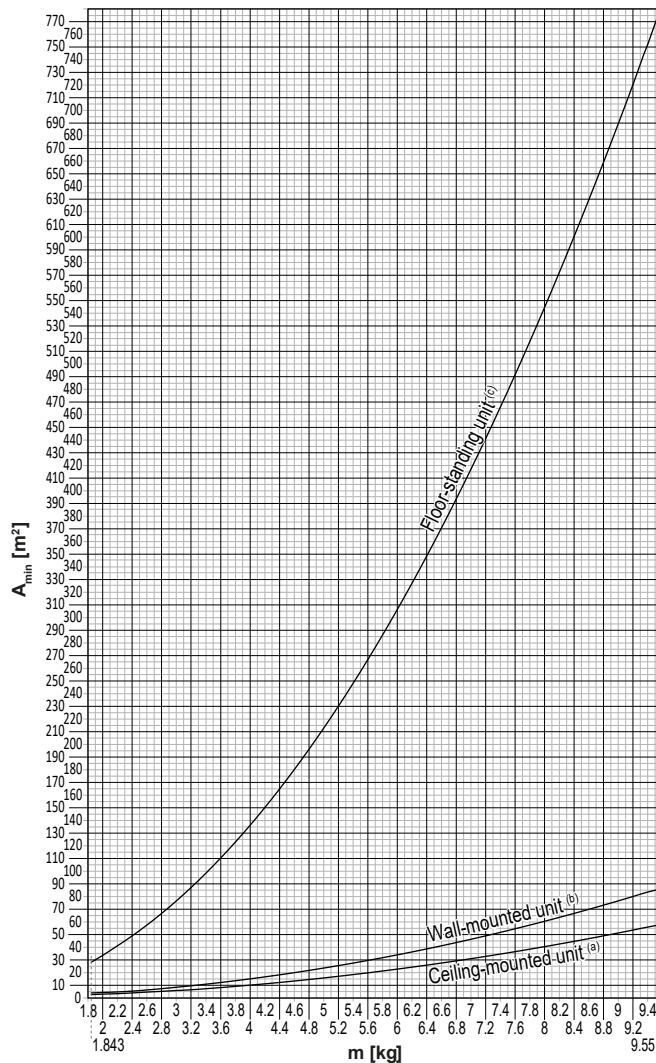
- 1 Nustatykite bendrąją sistemos šaltnešio įkrovą (= gamyklinė šaltnešio įkrova ① + ② papildomas įleistas šaltnešio kiekis).



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

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

2.2.3 Aušalas – R410A arba R32 atveju

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



PAVOJUS! GALI SPROGTI

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

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

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



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

Pasirūpinkite, kad išorinis vamzdynas ir jungtys NEBŪTŲ veikiami slėgimo.



PRANEŠIMAS

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

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

Jei	Tada
Yra sifoninis vamzdis (t. y., cilindras pažymėtas "Prijungtas skysčio pildymo sifonas")	Pildydami cilindrą laikykite vertikaliaje padėtyje. 

Je	Tada
Sifoninio vamzdžio NĖRA	Pildydami cilindą laikykite apverstą. 

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



ATSARGIAI

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

2.2.4 Elektra



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

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



ĮSPĖJIMAS

Je



ĮSPĖJIMAS

- Naudokite TIK varinius laidus.
- Įsitinkinkite, kad vietiniai laidai atitinka nacionalinius elektros instaliacijos reglamentus.
- Visi vietiniai elektros laidai TURI būti sujungti pagal instaliacijos schemą, pridedamą prie gaminio.
- NIEKADA neprispauskite kabelių pynės ir užtikrinkite, kad jie NESILIESTŲ su vamzdžiais ir aštriais kraštais. Stebėkite, kad gnybtų jungčių neveiktų išorinis slėgis.
- Nepamirškite įrengti žeminimo laido. NESUJUNKITE įrenginio žeminimo laido su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuviu arba telefono žeminimo laidu. 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 įsitinkinkite, ar ji suderinama su inverteriu (atspariu aukšto dažnio elektriniam triukšmui), kad nebūtų be reikalo įjungiamas apsaugas nuo nuotėkio į žeminimo grandinę.



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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



PRANEŠIMAS

Atsargumo priemonės tiesiant elektros laidus:



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

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



PRANEŠIMAS

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

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

3 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.



INFORMACIJA

- Blokuose CVXM-B ir FVXM-B yra šaltnešio nuotėkio jutiklis. Įrenginiams su šaltnešio nuotėkio jutikliu taikomi specialūs reikalavimai.
- Bloke FVXTM-B nėra šaltnešio nuotėkio jutiklio. Naudokite minimalaus grindų ploto grafiką, nurodytą bendrosiose saugos atsargumo priemonėse.

Bloko įrengimas (žr. sk. "6 Įrenginio montavimas" [▶ 24])



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti sandėliuojamas:

- taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų;
- gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių degimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių buitinių prietaisų ar veikiančių elektrinių šildytuvų).
- CVXM ir FVXM atveju – patalpoje, kurios matmenys nurodyti sk. "Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" [▶ 26].
- FVXTM-B atveju – patalpoje, kurios matmenys nurodyti bendrųjų saugos atsargumo priemonių sk. "Minimalaus grindų ploto nustatymas".



ĮSPĖJIMAS

Jei prietaisuose yra šaltnešio R32, patalpos, kurioje įrengiami, eksploatuojami ir sandėliuojami prietaisai, grindų plotas turi būti didesnis nei minimalus patalpos plotas A (m²). Kalbant apie blokus CVXM ir FVXM reikia žr. sk. "Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" [▶ 26]", o dėl FVXTM-B – žr. 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.



ĮSPĖJIMAS

Pasirūpinkite, kad reikalingos ventiliacijos angos būtų laisvos nuo kliūčių.

Vamzdyno įrengimas (žr. sk. "7 Vamzdžių montavimas" [▶ 39])

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ATSARGIAI**

Padalytosios sistemos vamzdyną ir jungtis gyvenamosiose patalpose reikia įrengti fiksuotai, išskyrus jungtis, kurios vamzdyną jungia tiesiogiai prie patalpos blokų.

**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI****ATSARGIAI**

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

Elektros sistemos įrengimas (žr. sk. "8 Elektros instaliacija" [▶ 45])

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS****ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

**ĮSPĖJIMAS**

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

NEJUNKITE maitinimo kabelio prie patalpos bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.



ĮSPĖJIMAS

- Gaminyje NENAUDOKITE vietinių elektros sistemos dalių.
- NENUKREIPKITE, pvz., drenažo siurblio ir kt. komponentų maitinimo nuo kontaktų bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.



ĮSPĖJIMAS

Laikykitės jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.



ATSARGIAI

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

4 Apie dėžę

Atminkite!

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



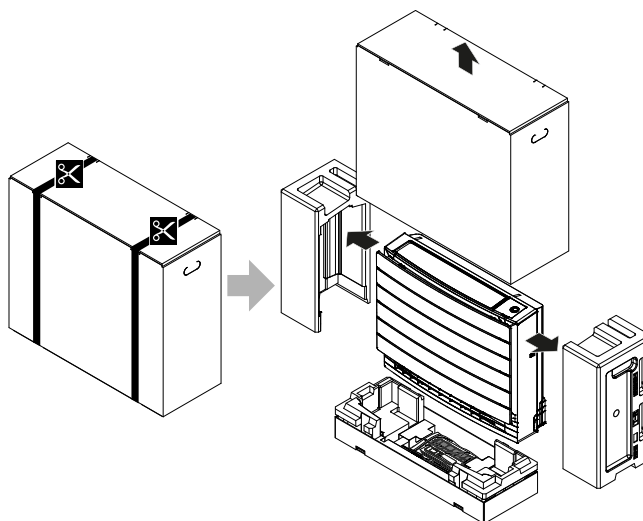
Įrenginys yra dužus, todėl neškite jį atsargiai.



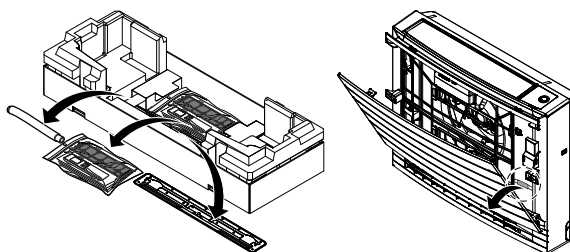
Laikykite įrenginį vertikaliai, kad nepažeistumėte.

4.1 Vidaus įrenginys

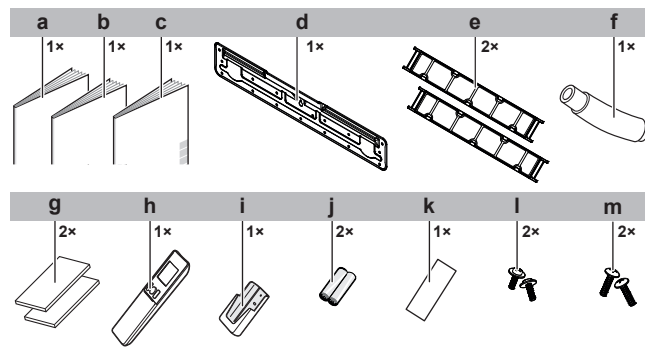
4.1.1 Patalpose naudojamas įrenginio išpakavimas



4.1.2 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas



- 1 Išimkite priedus, esančius pakuotės dugne. Atsarginį SSID lipduką rasite ant įrenginio.



- a Įrengimo vadovas
- b Eksploatacijos vadovas
- c Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- d Montavimo plokštė
- e Titano apatito dezodoravimo filtras
- f Drenažo žarna
- g Izoliacinė dalis
- h Belaidis nuotolinis valdiklis (naudotojo sąsaja)
- i Belaidis nuotolinis valdiklis
- j Sausasis AAA formato maitinimo elementas LR03 (šarminis), skirtas belaidžiam nuotoliniam valdikliui
- k Atsarginis SSID lipdukas (priklijuotas prie įrenginio)
- l Sraigtai drenažo žarnai tvirtinti
- m Sraigtai balta galvute (galutiniam priekinių grotelių įrengimui)

- **Atsarginis SSID lipdukas.** NEIŠMESKITE atsarginio lipduko. Laikykite jį saugioje vietoje, jei kartais prireiktų ateityje (pvz., jei buvo pakeistos priekinės grotelės, priklijuokite prie naujų priekinių grotelių).

5 Apie bloką

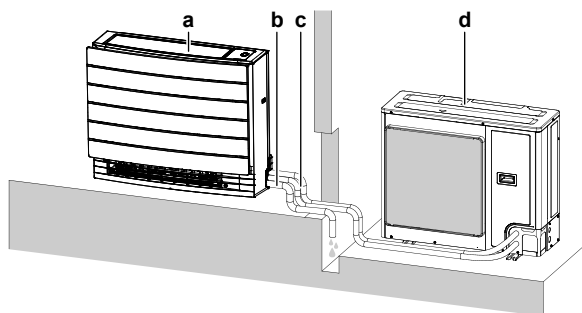


A2L

ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

5.1 Sistemos išdėstymas



- a Patalpos blokas
- b Drenažo vamzdynas
- c Šaltnešio vamzdynas (dujų ir skysčio)
- d Lauko blokas

5.2 Veikimo diapazonas

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

CVXM, FVXM50		
	Vėsinimas ir džiovinimas ^{(a)(b)}	Šildymas ^(a)
Lauko temperatūra	-10~46°C (sausos termometro)	-15~24°C (sausos termometro)
Patalpos temperatūra	18~32°C (sausos termometro) 14~23°C (drėgnos termometro)	10~30°C (sausos termometro)
Patalpos drėgnumas	≤80% ^(b)	—

^(a) Jei bloko veikimo parametrai išeis už darbinio intervalo ribų, saugos įtaisas gali sustabdyti sistemos veikimą.

^(b) Blokui veikiant už darbinio intervalo ribų, gali susidaryti kondensato ir imti lašėti vanduo.

FVXM25+35		
	Vėsinimas ir džiovinimas ^{(a)(b)}	Šildymas ^(a)
Lauko temperatūra	-10~50°C (sausos termometro)	-20~24°C (sausos termometro)
Patalpos temperatūra	18~32°C (sausos termometro) 14~23°C (drėgnos termometro)	10~30°C (sausos termometro)

FVXM25+35		
	Vėsinimas ir džiovinimas ^{(a)(b)}	Šildymas ^(a)
Patalpos drėgnumas	≤80% ^(b)	—

^(a) Jei bloko veikimo parametrai išeis už darbinio intervalo ribų, saugos įtaisas gali sustabdyti sistemos veikimą.

^(b) Blokui veikiant už darbinio intervalo ribų, gali susidaryti kondensato ir imti lašėti vanduo.

FVXTM		
	Vėsinimas ir džiovinimas ^{(a)(b)}	Šildymas ^(a)
Lauko temperatūra	-10~46°C (sausos termometro)	-30~24°C (sausos termometro)
Patalpos temperatūra	18~32°C (sausos termometro) 14~23°C (drėgnos termometro)	10~30°C (sausos termometro)
Patalpos drėgnumas	≤80% ^(b)	—

^(a) Jei bloko veikimo parametrai išeis už darbinio intervalo ribų, saugos įtaisas gali sustabdyti sistemos veikimą.

^(b) Blokui veikiant už darbinio intervalo ribų, gali susidaryti kondensato ir imti lašėti vanduo.

5.3 Apie belaidį LAN

Išsamių specifikacijų, įrengimo instrukcijų, nustatymo metodų, DUK, atitikties deklaraciją ir naujausią šio vadovo versiją rasite app.daikineurope.com.



INFORMACIJA: Atitikties deklaracija

- "Daikin Industries Czech Republic s.r.o." pareiškia, kad šiame bloke naudojamo tipo radijo ryšio įranga atitinka Direktyvą 2014/53/ES.
- Šis įrenginys pagal Direktyvos 2014/53/ES apibrėžtį yra laikomas jungtiniu.

5.3.1 Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės

NENAUDOKITE šalia:

- **Medicininės įrangos**, pvz., žmonių su kardiostimuliatoriais ar defibriliatoriais. Šis gaminytis gali sukelti elektromagnetinių trukdžių.
- **Automatinio valdymo įrangos**, pvz., automatinio durų arba priešgaisrinės įrangos. Šis gaminytis gali trikdyti tokios įrangos veiklą.
- **Mikrobangų krosnelių** – jis gali paveikti LAN ryšius.

5.3.2 Baziniai parametrai

Ką daryti	Vertė
Dažnio diapazonas	2 400~2 483,5 MHz

Ką daryti	Vertė
Radijo ryšio protokolas	IEEE 802.11b/g/n
Radijo dažnio kanalas	13 kan.
Išvesties galia	13 dBm
Efektinio spinduliavimo galia	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Maitinimas	14 V (NS) / 100 mA

5.3.3 Belaidžio LAN nustatymas

Klientas turi:

- Išmanusis telefonas arba planšetinis kompiuteris su minimalios derančios versijos sistema "Android" arba "iOS", kaip nurodyta app.daikineurope.com.
- turėti interneto liniją ir ryšio įrenginį, pvz., modemą, kelvedį ir pan.;
- turėti belaidės LAN prieigos tašką;
- įdiegti nemokamą programą "ONECTA".

Kaip įdiegti programėlę ONECTA

- 1 Eikite į "Google Play" ("Android" įrenginiai) arba "App Store" ("iOS" įrenginiai) ir suraskite ONECTA.
- 2 Vykdykite ekrane pateiktus nurodymus, kad įdiegtumėte programėlę ONECTA.



INFORMACIJA

Nuskaitykite QR kodą, kad galėtumėte atsisiųsti į įdiegti programėlę ONECTA į savo mobilųjį telefoną arba planšetinį kompiuterį:



6 Įrenginio montavimas



ĮSPĖJIMAS

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

Šiame skyriuje

6.1	Montavimo vietos paruošimas.....	24
6.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai.....	24
6.2	Bloko atidarymas.....	28
6.2.1	Kaip nuimti priekinį skydelį.....	28
6.2.2	Kaip nuimti priekines groteles.....	29
6.2.3	Kaip atidaryti kontaktų bloką ir nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį.....	29
6.3	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas.....	30
6.3.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimas.....	30
6.3.2	Kaip išgręžti sienoje skylę.....	34
6.3.3	Kaip nuimti išimamasias plokšteles.....	35
6.4	Drenažo vamzdžio prijungimas.....	35
6.4.1	Bendrosios rekomendacijos.....	35
6.4.2	Drenažo vamzdžio prijungimas prie patalpos bloko.....	36
6.4.3	Vandens nuotėkių paieška.....	37
6.5	Naudotojo sąsajos montavimas.....	37
6.5.1	Kaip sumontuoti belaidžio nuotolinio valdiklio laikiklį.....	37

6.1 Montavimo vietos paruošimas.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti sandėliuojamas:

- taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų;
- gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių degimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių buitinių prietaisų ar veikiančių elektrinių šildytuvų).
- CVXM ir FVXM atveju – patalpoje, kurios matmenys nurodyti sk. **"Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" [▶ 26]**.
- FVXTM-B atveju – patalpoje, kurios matmenys nurodyti bendrųjų saugos atsargumo priemonių sk. **"Minimalaus grindų ploto nustatymas"**.

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

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

6.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei prietaisuose yra šaltnešio R32, patalpos, kurioje įrengiami, eksploatuojami ir sandėliuojami prietaisai, grindų plotas turi būti didesnis nei minimalus patalpos plotas A (m²). Kalbant apie blokus CVXM ir FVXM reikia žr. sk. **"Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą"** [▶ 26], o dėl FVXTM-B – žr. bendrąsias saugos atsargumo priemones.

**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.

Maitinimo kabelius įrenkite bent 1 metro atstumu nuo televizorių ir radijo imtuvų, kad išvengtumėte trukdžių. Atsižvelgiant į radijo bangas, 1 metro atstumo gali NEPAKAKTI.

- **Fluorescencinės lempos.** Įrengiant belaidį nuotolinį valdiklį (naudotojo sąsają) patalpoje su fluorescencinėmis lempomis, reikia stengtis išvengti trukdžių:
 - Sumontuokite belaidį nuotolinį valdiklį (naudotojo sąsają) kaip įmanoma arčiau patalpos bloko.
 - Sumontuokite patalpos bloką kaip įmanoma toliau nuo fluorescencinių lempų.
- Užtikrinkite, kad vandens nuotėkio atveju nebūtų padaryta žalos įrengimo vietai arba jos aplinkai.
- Pasirinkite vietą, kurioje bloko veikimo triukšmas ir karštas (šaltas) oras niekam netrukdytų. Vieta turi būti parenkama atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus.
- **Oro srautas.** Pasirūpinkite, kad oro srauto niekas neblokėtų.
- **Drenažas.** Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- **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 arba grindų tvirtumas.** Patikrinkite, ar siena arba grindys pakankamai tvirtos, kad atlaikytų bloko svorį. Jei kyla pavojus, prieš montuodami bloką sutvirtinkite sieną arba grindis.

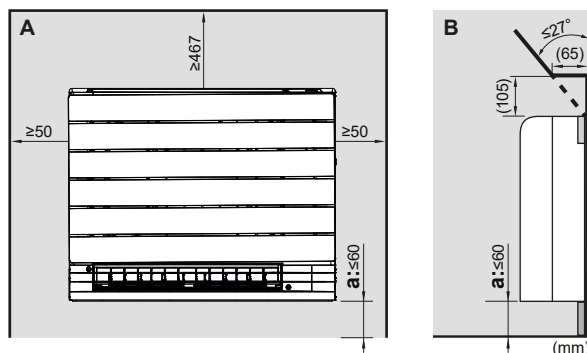
NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

- Vietose, kur atmosferoje gali būti mineralinės alyvos rūko, purslų 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.
- Vietose, kur atmosferoje gali būti mineralinės alyvos rūko, purslų arba garų. Plastikinės dalys gali būti sugadintos, nukristi arba sukelti vandens nuotėkį.
- Vietose, kur į bloką gali šviesti tiesioginiai saulės spinduliai.
- Vonios kambariuose.
- Garsui jautriose vietose (pvz., šalia miegamojo), kad įrenginio keliamas triukšmas netrukdytų.

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



A Vaizdas iš priekio

B Vaizdas iš šono

a Jei šaltnešio kiekis $\geq 1,843$ kg, įrenginį montuokite ≤ 60 mm virš grindų.

Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą

- Sistemoms, kuriose naudojamas šaltnešis R32, ribojamas bendrasis šaltnešio kiekis ir (arba) vėsinamos patalpos plotas.
- Norėdami nustatyti bendrąjį šaltnešio kiekį (**m**) sistemoje, žr. lauko bloko įrengimo vadovą.

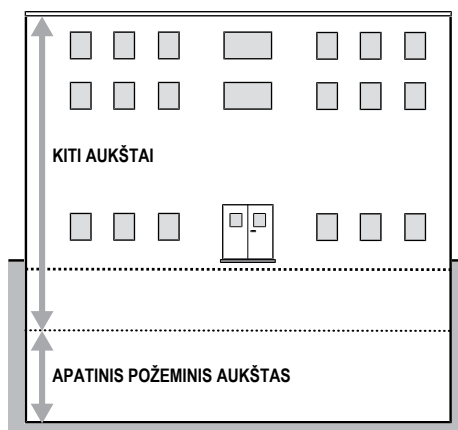
Pastaba: Patalpos bloko negalima įrengti patalpoje, kurios plotas $< A_{\min}$ (m^2).

- Atsižvelgiant į bendrąjį šaltnešio kiekį (**m**), minimalus patalpos plotas yra (**$A_{\min}$**).



INFORMACIJA

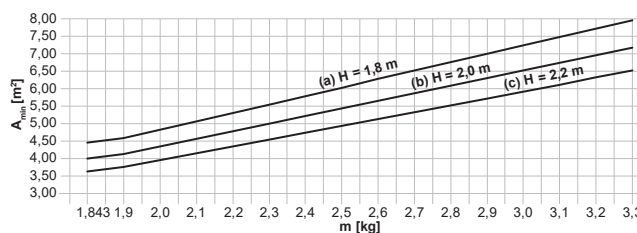
- Bendrojo šaltnešio kiekio (**m**), mažiausio grindų plotas yra (**$A_{\min}$**), apribojimas taip pat priklauso nuo patalpos aukščio (**H**) ir nuo to, ar įrenginys sumontuotas **ŽEMIAUSIAME POŽEMINIAME AUKŠTE**, ar bet kuriame **KITAME AUKŠTE**.
- Jei toliau nepateikta reikiama tiksli bendroji šaltnešio kiekio sistemoje (**m**) vertė, naudokite artimiausią didesnę vertę.
- Jei patalpos aukštis $> 2,2$ m, naudokite 2,2 m vertes.
- FVXTM-B atveju naudokite diagramą, pateiktą bendrosiose saugos atsargumo priemonėse.



Bet kuris KITAS AUKŠTAS

m (kg)	$A_{\min}$ (m^2)		
	$H \geq 2,2$ m	$H = 2,0$ m	$H = 1,8$ m
$\leq 1,842$	Apribojimų nėra		
1,843	3,64	4,00	4,45

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96

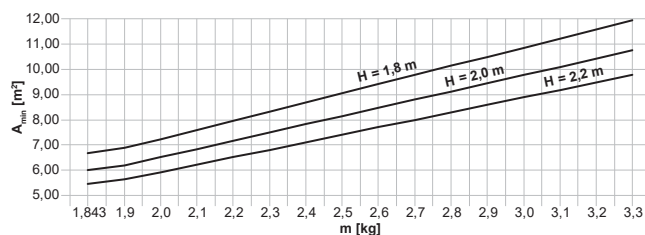


A_{min} Minimalus patalpos plotas
m Bendrasis šaltnešio kiekis sistemoje
H Patalpos aukštis

APATINIS POŽEMINIS LYGIS

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Apribojimų nėra		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



A_{min} Minimalus patalpos plotas
m Bendrasis šaltnešio kiekis sistemoje
H Patalpos lubų aukštis

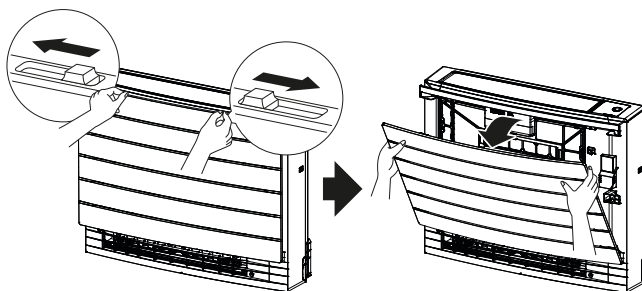
Pavyzdys: Jei patalpos blokas įrengiamas patalpoje, kurių lubų aukštis yra 2 m, ji yra virš žemės ir bendrasis prijungtos sistemos šaltnešio kiekis yra 2,3 kg, tuomet minimalus patalpos plotas yra 4,99 m².

Pavyzdys: Jei patalpos blokas įrengiamas patalpoje, kurios plotas yra 4,99 m², lubų aukštis siekia 2 m ir ji yra virš žemės, tuomet galite įrengti tik tokią sistemą, kurios šaltnešio kiekis ≤2,3 kg.

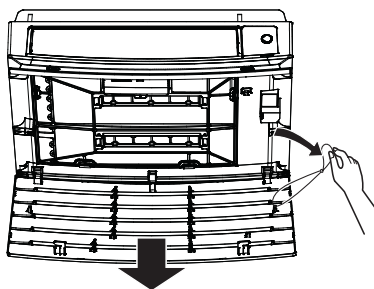
6.2 Bloko atidarymas

6.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį

- 1 Rodyklių kryptimis nustumkite abu slankiklius, kad spragtelėtų.



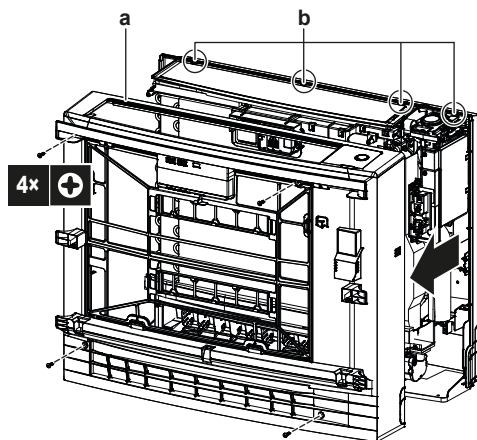
- 2 Atidarykite priekinį skydelį ir nuimkite virvelę.



- 3 Nuimkite priekinį skydelį.

6.2.2 Kaip nuimti priekines groteles

- 1 Nuimkite priekinį skydelį. Žr. skirsnį "6.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį" [► 28].
- 2 Atsukite 4 sraigtus, nuimkite groteles nuo 4 ąselių viršuje ir nuimkite priekines groteles, traukdami jas į save.

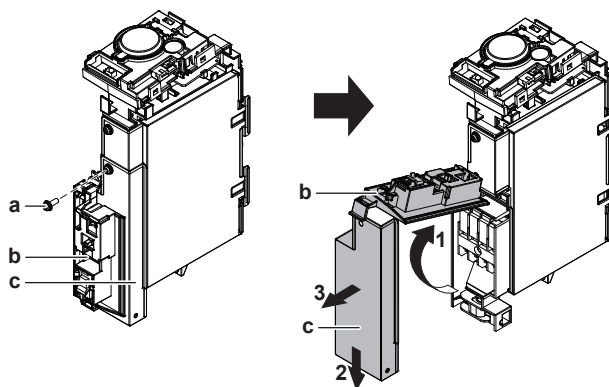


a Priekinės grotelės
b Ąselės

6.2.3 Kaip atidaryti kontaktų bloką ir nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį

Kaip atidaryti kontaktų bloką

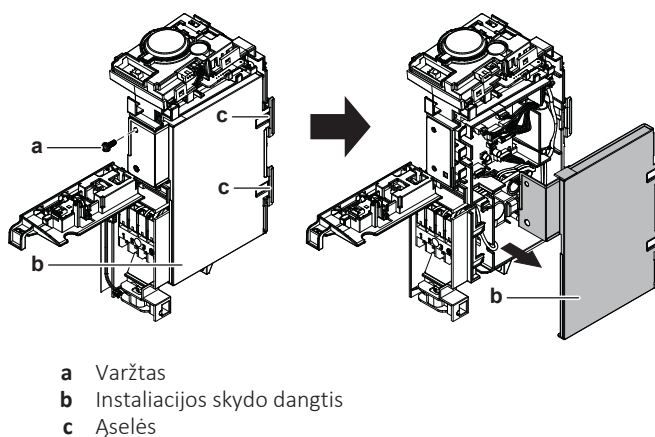
- 1 Nuimkite priekines groteles.
- 2 Atsukite 1 apatinį sraigtą.
- 3 Pakelkite jutiklio fiksavimo plokštę.
- 4 Nuleiskite metalinės dengiamosios plokštės žemyn ir patraukite į save, kad nuimtumėte.



a Varžtas
b Jutiklio fiksavimo plokštelė
c Metalinė dengiamoji plokštė

Kaip nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį

- 1 Atidarykite kontaktų bloką.
- 2 Atsukite 1 sraigtą nuo elektros instaliacijos skydo.
- 3 Atkabinkite 2 ąseles nuo elektros instaliacijos skydo dangčio ir nuimkite jį.

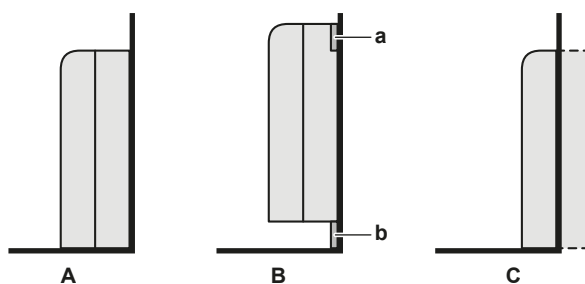


6.3 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

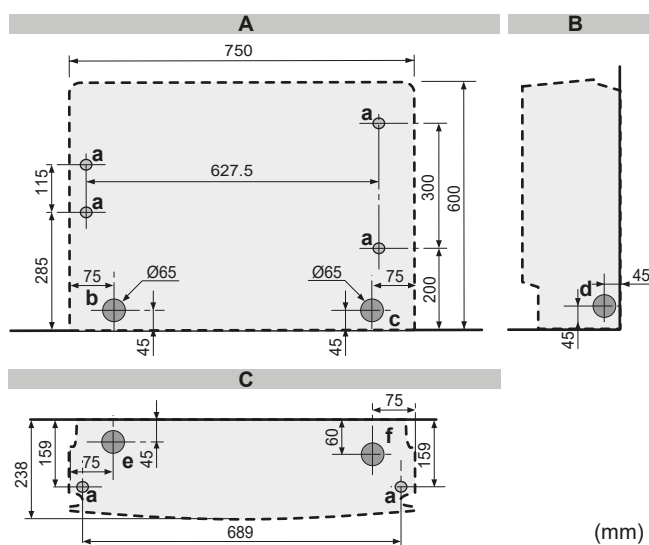
6.3.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimas

Įrengimo parinktys

Patalpos blokui įrengti galima rinktis vieną iš 3 įrengimo tipų.



Pastatomasis įrengimas

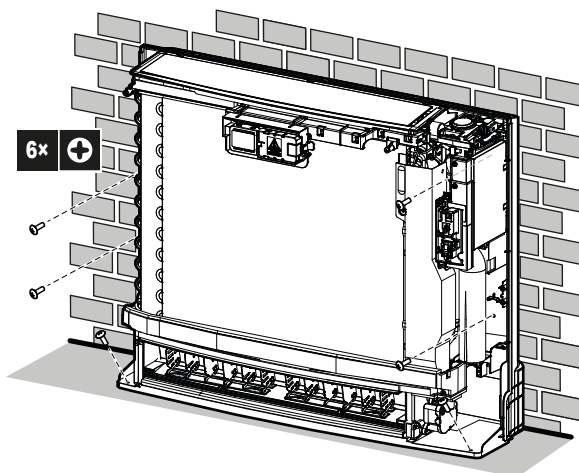


6-1 Patalpos bloko įrengimo brėžinys: Pastatomasis įrengimas

- A Vaizdas iš priekio
B Vaizdas iš šono
C Vaizdas iš viršaus
a Kiaurymė sraigtui (6 vnt.)

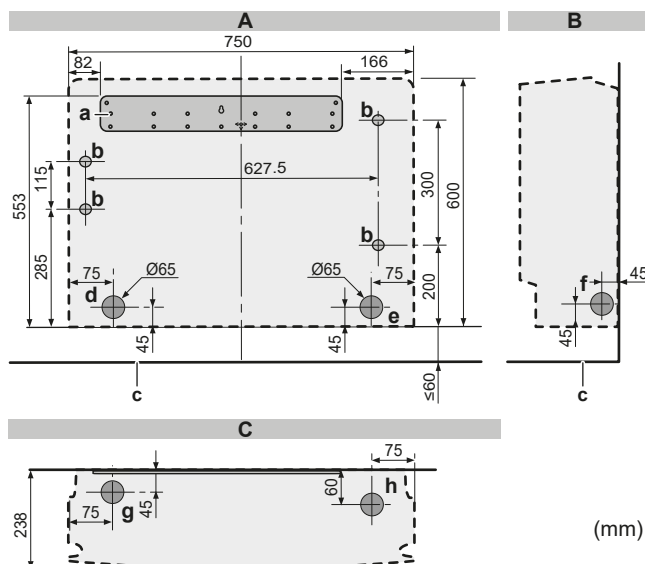
- b** Kairiosios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- c** Dešinėsios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- d** Kairiosios / dešinėsios kiaurymės vamzdžiui vieta
- e** Kairiosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- f** Dešinėsios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta

- 1 Išgręžkite kiaurymę sienoje (pagal tai, kurioje pusėje išvedamas vamzdynas. Žr. sk. "6.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę" [► 34]).
- 2 Atidarykite priekinį skydelį ir nuimkite priekines groteles.
- 3 Žnyplytėmis nuimkite išimamąsias plokšteles. Žr. sk. "6.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles" [► 35].
- 4 6 sraigtais M4×25L (įsigyjama atskirai) prisukite įrenginį prie sienos ir grindų.



- 5 Baigę visus įrengimo darbus, prijunkite priekinį skydelį ir priekines groteles pradinėje padėtyje.

Įrengimas ant sienos

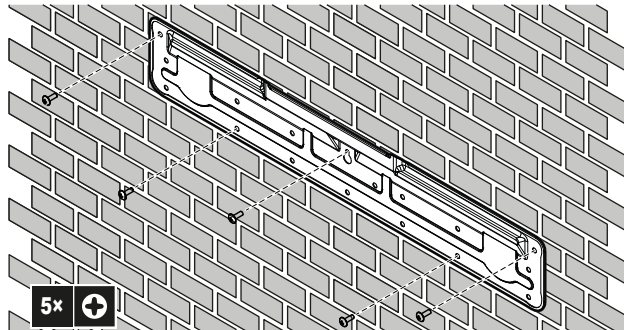


6–2 Patalpos bloko įrengimo brėžinys: Įrengimas ant sienos

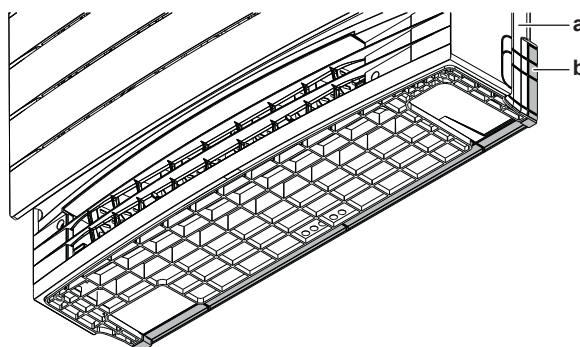
- A** Vaizdas iš priekio
- B** Vaizdas iš šono
- C** Vaizdas iš viršaus
- a** Montavimo plokštė
- b** Kiaurymė sraigtui (4 vnt.)
- c** Grindys
- d** Kairiosios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- e** Dešinėsios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- f** Kairiosios / dešinėsios kiaurymės vamzdžiui vieta
- g** Kairiosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- h** Dešinėsios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta

h Dešinėsios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta

- 6** Laikinau pritvirtinkite montavimo plokštę prie sienos.
- 7** Užtikrinkite, kad montavimo plokštė būtų nustatyta lygiai.
- 8** Pažymėkite ant sienos gręžimo taškų centrus.
- 9** 5 sraigtais M4×25L (įsigyjama atskirai) prisukite montavimo plokštę prie sienos.

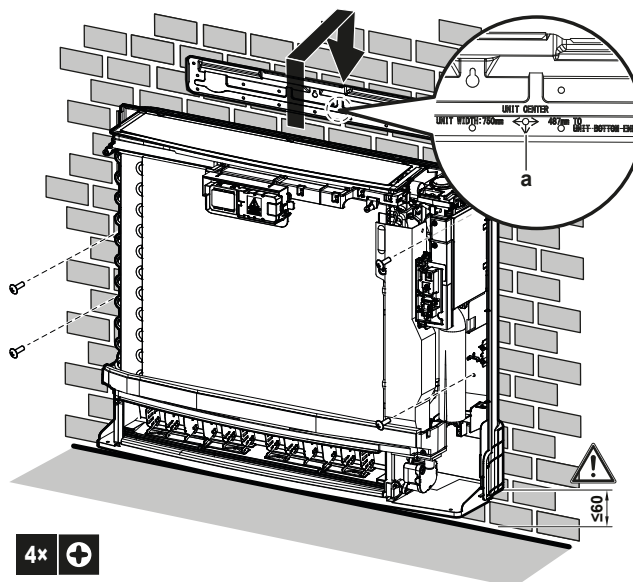


- 10** Išgręžkite kiaurymę sienoje (pagal tai, kurioje pusėje išvedamas vamzdynas. Žr. sk. "6.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę" [▶ 34]).
- 11** Atidarykite priekinį skydelį ir nuimkite priekines groteles.
- 12** Žnyplytėmis nuimkite išimamąsias plokšteles. Žr. sk. "6.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles" [▶ 35]).
- 13** Jei reikia dėl uždegimo plokštės, pašalinkite išimamąją plokštelę iš apatinio rėmo.



a Apatinis rėmas
b Išimamoji plokštelė

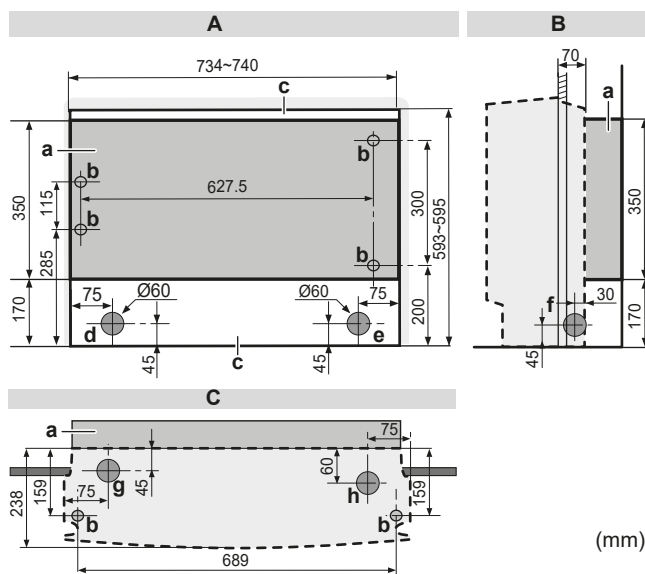
- 14** Sulygiuokite įrenginį naudodamiesi lygiavimo simboliu , esančiu ant montavimo plokštės: 375 mm nuo lygiavimo simbolio iki kiekvieno šono (įrenginio plotis: 750 mm), 487 mm nuo lygiavimo simbolio iki įrenginio apačios.
- 15** Užkabinkite įrenginį ant montavimo plokštės ir prisukite jį prie sienos 4 sraigtais M4×25L (įsigyjama atskirai).



a Lygiavimo simbolis

16 Baigę visus įrengimo darbus, prijunkite priekinį skydelį ir priekines groteles pradinėje padėtyje.

Įrengimas pusiau įleidus



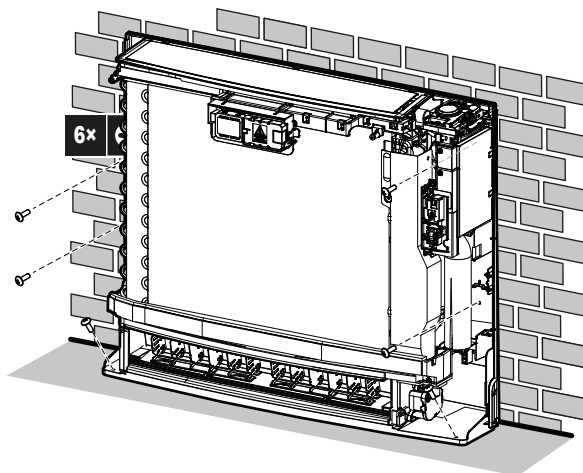
6-3 Patalpos bloko įrengimo brėžinys: Įrengimas pusiau įleidus

- A** Vaizdas iš priekio
- B** Vaizdas iš šono
- C** Vaizdas iš viršaus
- a** Papildoma užpildymo plokštė
- b** Kiaurymė sraigtui (6 vnt.)
- c** Kiaurymė
- d** Kairiosios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- e** Dešinėsios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- f** Dešinėsios / kairiosios kiaurymės vamzdžiui vieta
- g** Kairiosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- h** Dešinėsios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta

17 Išgręžkite kiaurymę sienoje, kaip pavaizduota pirmiau.

18 Sumontuokite papildomą užpildymo plokštę (įsigyjama atskirai), atsižvelgdami į tarpą tarp įrenginio ir sienos. Užtikrinkite, kad tarp įrenginio ir sienos nebūtų jokio tarpo.

- 19 Išgręžkite kiaurymę sienoje (pagal tai, kurioje pusėje išvedamas vamzdynas. Žr. sk. "6.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę" [▶ 34].
- 20 Žnyplytėmis nuimkite išimamąsias plokšteles. Žr. sk. "6.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles" [▶ 35].
- 21 Atidarykite priekinį skydelį, nuimkite priekines groteles, nuimkite viršutinį ir šoninį elementus.
- 22 6 sraigtais M4×25L (įsigijama atskirai) prisukite įrenginį prie papildomų užpildymo plokščių ir grindų.



- 23 Baigę visus įrengimo darbus, prijunkite priekinį skydelį ir priekines groteles pradinėje padėtyje.

6.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę



ATSARGIAI

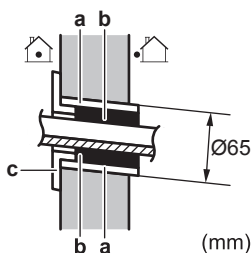
Jei sienoje yra metalinis rėmas arba metalinė plokštė, naudokite įterptinį sieninį vamzdį ir klojimo vietoje uždenkite sieną, kad ta vieta nekaistų, išvengtumėte elektros smūgio bei gaisro.



PRANEŠIMAS

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

- 1 Išgręžkite sienoje didelę 65 mm skersmens prakišimo kiaurymę su nuolydžiu į lauką.
- 2 Pro skylę prakiškite įterptinį vamzdį.
- 3 Į sieninį vamzdį įstatykite sieninį dangtį.

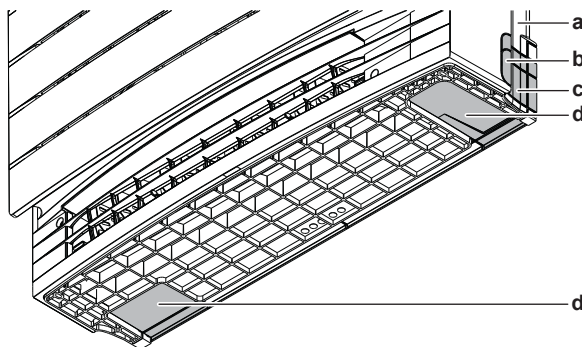


- a Įterptinis sieninis vamzdis
- b Glaistas
- c Sienos kiaurymės dangtelis

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

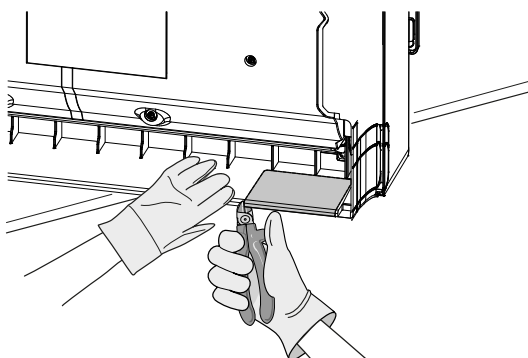
6.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles

Norint įrengti vamzdyną šone (kairėje arba dešinėje) ir dugne (kairėje arba dešinėje), reikia nuimti išimamąsias plokšteles. Nuimkite išimamąsias plokšteles pagal tai, kur norite išvesti vamzdžius.

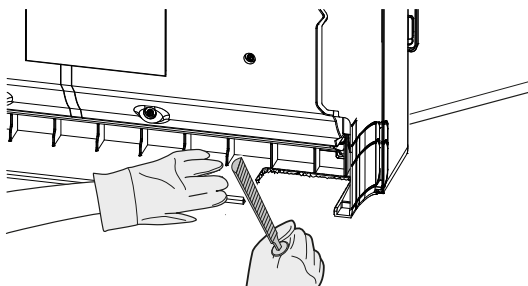


- a Apatinis rėmas
- b Šoninio vamzdyno išimamoji plokštelė priekinėse grotelėse (tas pats – kitoje pusėje)
- c Šoninio vamzdyno išimamoji plokštelė apatiniame rėme (tas pats – kitoje pusėje)
- d Išimamoji plokštelė apatiniam vamzdynui

1 Žnyplytėmis nukirpkite išimamąsias plokšteles.



2 Pusapvale dilde nudildykite šerpetas nuo nupjautos vietos.



6.4 Drenažo vamzdyno prijungimas

Šiame skyriuje

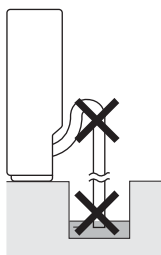
6.4.1	Bendrosios rekomendacijos	35
6.4.2	Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko	36
6.4.3	Vandens nuotėkių paieška	37

6.4.1 Bendrosios rekomendacijos

- **Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **Vamzdyno dydis.** Naudokite standų 20 mm vardinio skersmens ir 26 mm išorinio skersmens polivinilo chlorido vamzdį.

**PRANEŠIMAS**

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



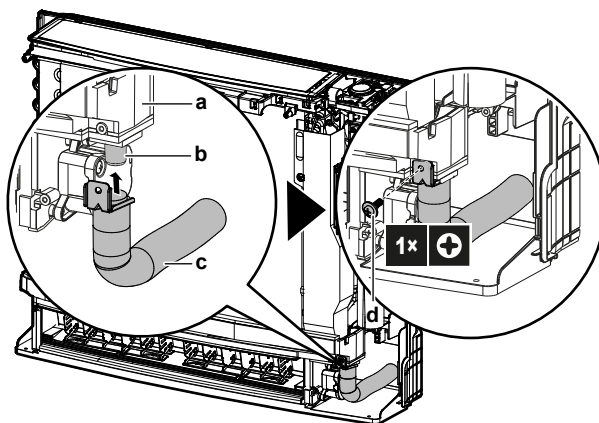
- **Drenažo žarna.** Drenažo žarna (priedas) yra 220 mm ilgio ir 18 mm išorinio skersmens (prijungimo pusėje).
- **Ilginimo žarna.** Kaip ilginimo žarną naudokite 20 mm vardinio skersmens standų polivinilo chlorido vamzdį (įsigyjama atskirai). Jungdami ilginimo žarną, naudokite polivinilo klįjus.
- **Kondensacija.** Imkitės priemonių dėl kondensacijos. Izoliuokite visą drenažo vamzdyną, esantį pastato viduje.

6.4.2 Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko

**PRANEŠIMAS**

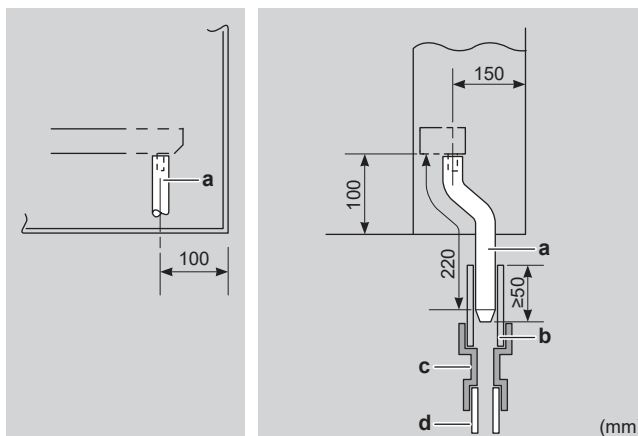
Netinkamai prijungus drenažo žarną, galimi nuotėkiai ir žala įrengimo vietai bei aplinkai.

- 1 Užstumkite drenažo žarną (priedas) kaip įmanoma toliau ant drenažo movos ir prisukite 1 sraigtu (priedas).



- a Drenažo rinktuvė
- b Drenažo mova
- c Drenažo žarna (priedas)
- d Sraigtas (priedas)

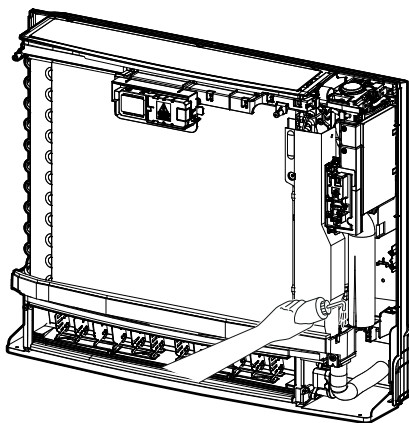
- 2 Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. sk. ["6.4.3 Vandens nuotėkių paieška"](#) [p. 37]).
- 3 Izoliuokite patalpos drenažo movą ir drenažo žarną ≥ 10 mm izoliacine medžiaga, kad išvengtumėte kondensacijos.
- 4 Prijunkite drenažo vamzdyną prie drenažo žarnos. Įkiškite drenažo žarną ≥ 50 mm, kad ji neišsitrauktų iš drenažo vamzdžio.



- a Drenažo žarna (priedas)
- b Vinilchlorido drenažo vamzdis (VP-30) (įsigyjama atskirai)
- c Reduktorius (įsigyjama atskirai)
- d Vinilchlorido drenažo vamzdis (VP-20) (įsigyjama atskirai)

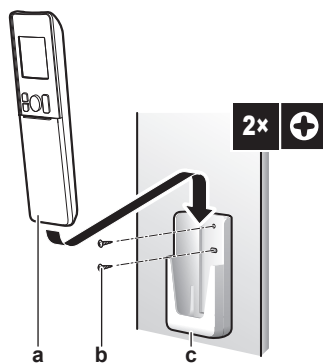
6.4.3 Vandens nuotėkių paieška

- 1 Nuimkite oro filtrus.
- 2 Lėtai įpilkite maždaug 1 l vandens į drenažo rinktuvą ir patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių.



6.5 Naudotojo sąsajos montavimas

6.5.1 Kaip sumontuoti belaidžio nuotolinio valdiklio laikiklį



- a Belaidis nuotolinis valdiklis
- b Sraigtai (vietinis tiekimas)
- c Belaidžio nuotolinio valdiklio laikiklis

- 1 Pasirinkite vietą, iš kurios signalas galėtų pasiekti įrenginį.

- 2** 2 M3×20L sraigtais (įsigyjama atskirai) prisukite laikiklį (priedas) prie sienos arba panašioje vietoje.
- 3** Įdėkite belaidį nuotolinį valdiklį į laikiklį.

7 Vamzdžių montavimas

Šiame skyriuje

7.1	Aušalo vamzdelių paruošimas	39
7.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	39
7.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	40
7.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	40
7.2.1	Apie aušalo vamzdelių prijungimą	40
7.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius	41
7.2.3	Gairės prijungiant aušalo vamzdelius	42
7.2.4	Vamzdelių lankstymo gairės	42
7.2.5	Vamzdelio galo platinimas	42
7.2.6	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	43

7.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

7.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



ATSARGIAI

Vamzdyną BŪTINA įrengti vadovaujantis instrukcijomis, pateiktomis sk. "7 Vamzdžių montavimas" [▶ 39]. Galima naudoti tik tas mechanines jungtis (pvz., kietojo litavimo ir išplatėjimo), kurios dera su naujausia ISO14903 versija.



ATSARGIAI

Padalytosios sistemos vamzdyną ir jungtis gyvenamosiose patalpose reikia įrengti fiksuotai, išskyrus jungtis, kurios vamzdyną jungia tiesiogiai prie patalpos blokų.



PRANEŠIMAS

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



INFORMACIJA

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

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

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Naudokite to paties skersmens jungtis kaip ir lauko blokų:

Klasė	Vamzdžio išorinis skersmuo (mm)	
	Skysčio vamzdynas	Dujų vamzdynas
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Šaltnešio vamzdyno medžiaga

Vamzdyno medžiaga

Fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis

Platėjimo jungtys

naudokite tik grūdintą medžiagą.

Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis

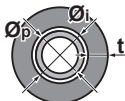
Išorinis skersmuo ($\varnothing$)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 col.)	Grūdinta (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8 col.)			
12,7 mm (1/2 col.)			

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

7.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

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

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



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

7.2 Aušalo vamzdžių prijungimas**7.2.1 Apie aušalo vamzdelių prijungimą****Prieš prijungiant aušalo vamzdelius**

Įsitikinkite, kad sumontuoti lauke ir patalpose naudojami įrenginiai.

Įprastinė darbo eiga

Aušalo vamzdelių prijungimą sudaro šie veiksmai:

- Aušalo vamzdelių prijungimas prie 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.

7.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius

**INFORMACIJA**

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

- "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 6]
- "7.1 Aušalo vamzdelių paruošimas" [▶ 39]

**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI****PRANEŠIMAS**

- Naudokite platinimo veržlę, pritvirtintą prie bloko.
- Siekdami išvengti dujų nuotėkio, šaldymo alyvą tepkite TIK išplatėjimo viduje. Naudokite šaldymo alyvą, skirtą R32 (FW68DA).
- NENAUDOKITE lankstų pakartotinai.

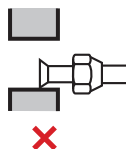
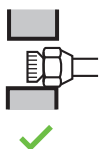
**PRANEŠIMAS**

- Ant platėjančiosios dalies NENAUDOKITE mineralinės alyvos.
- NIEKADA nemontuokite prie šio R32 bloko džiovintuvo, kad nesutrumpėtų jo eksploatacija. Džiovinimo medžiaga gali išvirti 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.
- Naudokite tik tuos įrengimo įrankius (pvz., e.g. kolektoriaus matuoklių rinkinį), kurie naudojami išskirtinai R32 įrengtyse. Tokie įrankiai atlaiko slėgį ir neleidžia į sistemą patekti pašalinėms medžiagoms (pvz., mineralinei alyvai ir drėgmei).
- Sumontuokite vamzdinę taip, kad išplatėjimo NEVEIKTŲ mechaniniai įtempiai.
- Objekte NEPALIKITE vamzdžių be priežiūros. Jei įrengimas užtruks ILGIAU nei 1 dieną, apsaugokite vamzdinę, kaip aprašyta tolesnėje lentelėje, kad neleistumėte vidun patekti nešvarumams, skysčiui arba dulkėms.
- Tiesdami varinius vamzdžius pro sienas, būkite atsargūs (žr. tolesnę iliustraciją).



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

**PRANEŠIMAS**

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

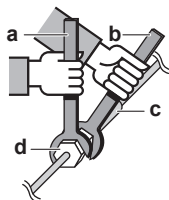
7.2.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius

Jungdami vamzdelius atsižvelkite į šias gaires:

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



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



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

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

7.2.4 Vamzdelių lankstymo gairės

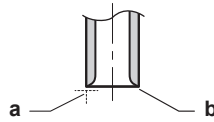
Lenkimui naudokite vamzdžių lenktuvą. Visi vamzdžių lankai turi būti kaip įmanoma mažesni (lenkimo spindulys turi būti bent 30~40 mm).

7.2.5 Vamzdelio galo platinimas

**ATSARGIAI**

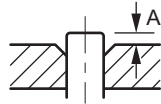
- Netinkamai atlikus išplatinimo procedūrą, gali nutekėti šaltnešio dujų.
- Išplatėjimų pakartotinai naudoti NEGALIMA. Naudokite naujus išplatėjimus, kad neatsirastų šaltnešio dujų nuotėkio.
- Naudokite su įrenginiu pateiktas platinimo veržles. Naudojant kitas platinimo veržles, gali kilti šaltnešio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

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



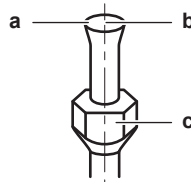
- a** Pjaukite tiksliai stačiu kampu.
b Pašalinkite šerpetas.

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



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

- 5** Patikrinkite, ar gerai išplatinta.



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

7.2.6 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio



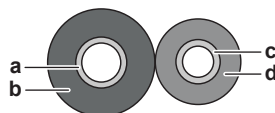
A2L

ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

- Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad šaltnešio vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.

- 1** Naudodami **platėjimo jungtis**, prijunkite šaltnešio vamzdyną prie bloko.
- 2** **Izoliuokite** patalpos bloko šaltnešio vamzdyną:



- a** Dujų vamzdis
b Dujų vamzdžio izoliacija
c Skysčio vamzdis
d Skysčio vamzdžio izoliacija

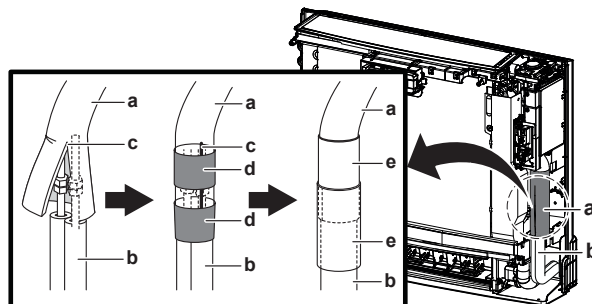


PRANEŠIMAS

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

- 3** Uždarykite šaltnešio vamzdžio jungties įpjovą ir užklijuokite juostelę (įsigijama atskirai). Užtikrinkite, kad nebūtų tarpų.

- 4** Izoliacine dalimi (priedas) apvyniokite įpjovą ir prijungto šaltnešio vamzdyno esamą izoliaciją. Užtikrinkite, kad nebūtų tarpų.



- a Šaltnešio vamzdžio jungtis
- b Šaltnešio vamzdynas (įsigyjama atskirai)
- c Įpjova
- d Juostelė
- e Izoliacinė dalis (priedas)

- 5** Po šaltnešio įpylimo patikrinkite šaltnešio vamzdyno sandūras, ar nėra nuotėkio.



ATSARGIAI

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

8 Elektros instaliacija

Šiame skyriuje

8.1	Apie elektros laidų prijungimą.....	45
8.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus.....	45
8.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	46
8.1.3	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	48
8.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	48
8.3	Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja, belaidis adapteris ir pan.)	49

8.1 Apie elektros laidų prijungimą

Prieš prijungiant elektros laidus

Užtikrinkite, kad šaltnešio vamzdynas būtų prijungtas ir patikrintas.

Įprastinė darbo eiga

Elektros laidų prijungimas dažniausiai susideda iš šių etapų:

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

8.1.1 Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

Taip pat žr. "8.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [▶ 48].

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

NEJUNKITE maitinimo kabelio prie patalpos bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.

**ĮSPĖJIMAS**

- Gaminyje NENAUDOKITE vietinių elektros sistemos dalių.
- NENUKREIPKITE, pvz., drenažo siurblio ir kt. komponentų maitinimo nuo kontaktų bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.

**ĮSPĖJIMAS**

Laikykite jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.

8.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

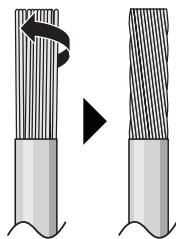
**PRANEŠIMAS**

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

Kaip paruošti suvytąjį laidą montavimui

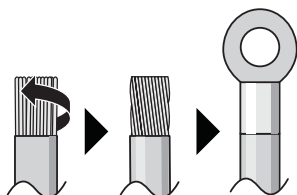
1 būdas: laidininko susukimas

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

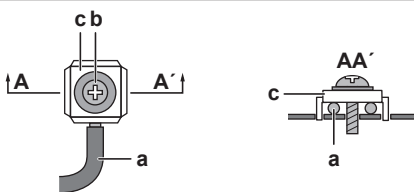
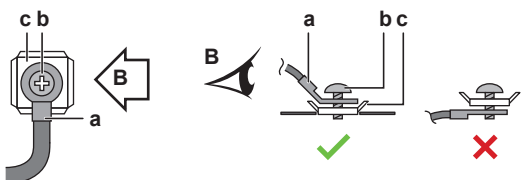


2 būdas: naudojant apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą (rekomenduojama)

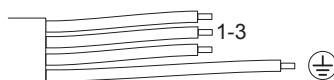
- 1 Nuo laidų nulupkite izoliaciją ir šiek tiek susukite kiekvieno laido galą.
- 2 Ant laido galo uždėkite apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą. Uždėkite apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą ant laido iki izoliacijos ir pritvirtinkite gnybtą atitinkamu įrankiu.



Įrenkite laidus taikydami toliau nurodytus metodus:

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

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



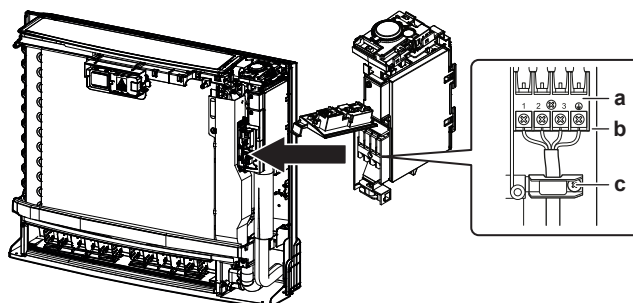
8.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

Komponentas		
Jungiamasis kabelis (patalpa↔laukas)	Įtampa	220~240 V
	Laido skerspjūvio plotas	Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai Keturgyslis kabelis 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (pagal lauko bloką)

8.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

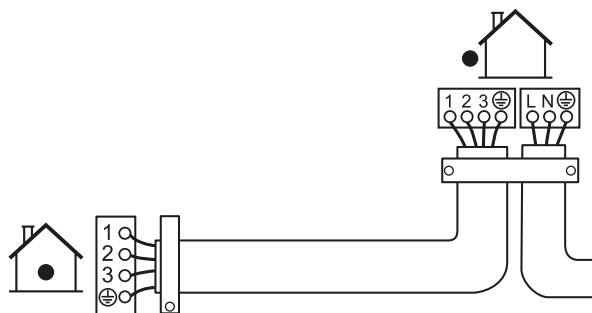
Darbus su elektros sistema reikia atlikti vadovaujantis įrengimo vadovu ir nacionalinėmis elektros instaliacijos taisyklėmis arba praktikos kodeksu.

- 1 Atidarykite kontaktų bloką.
- 2 Pašalinkite maždaug 15 mm izoliacijos nuo laidų galų.
- 3 Atitaisykite laidų spalvas pagal patalpos ir lauko bloką kontaktų bloką kontaktų numerius ir gerai prisukite laidus prie atitinkamų kontaktų.
- 4 Prijunkite žemėjimo laidus prie atitinkamų kontaktų.



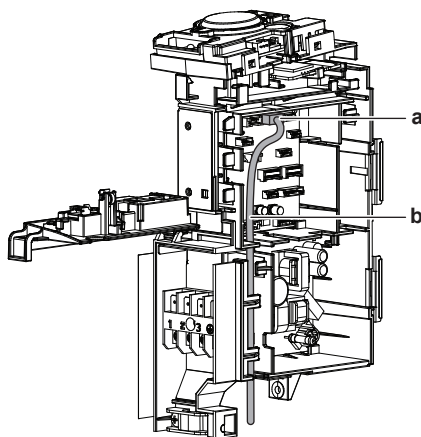
- a Kontaktų blokas
- b Elektros komponentų blokas
- c Kabelio spaustukas

- 5 Patraukite laidus, kad įsitikintumėte, jog jie gerai pritvirtinti, tada užfiksuokite laidus kabelių veržikliu.
- 6 Užtikrinkite, kad laidai neliestų metalinių šilumokaičio dalių.
- 7 Jei ketinate jungti prie pasirinktinio adapterio, žr. sk. "8.3 Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja, belaidis adapteris ir pan.)" [▶ 49].



8.3 Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja, belaidis adapteris ir pan.)

- 1 Nuimkite elektros instaliacijos skydo dangtį.
- 2 Prie S21 jungties prijunkite pasirinktinio adapterio laidą. Norėdami prie parinktės prijungti pasirinktinio adapterio laidą, žr. pasirinktinio adapterio įrengimo vadovą.
- 3 Nutieskite laidą kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje.



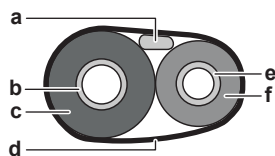
- a S21 jungtis
b Pasirinktinio adapterio laidas

- 4 Uždarykite elektros instaliacijos skydo dangtį.

9 Patalpose naudojamų įrenginių montavimo pabaiga

9.1 Kaip užbaigti patalpos bloko įrengimą

- 1 Tai atlikite įrengę drenažo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir elektros instaliaciją. Apvyniokite šaltnešio vamzdžius ir jungiamąjį kabelį izoliacine juoste. Kiekvieno posūkio metu perdenkite bent pusę juostelės pločio.



- a Jungiamasis kabelis
- b Dujų vamzdis
- c Dujų vamzdžio izoliacija
- d Izoliacinė juosta
- e Skysčio vamzdis
- f Skysčio vamzdžio izoliacija

- 2 Prakiškite vamzdžius pro kiaurymę sienoje ir užglaistykite tarpus.

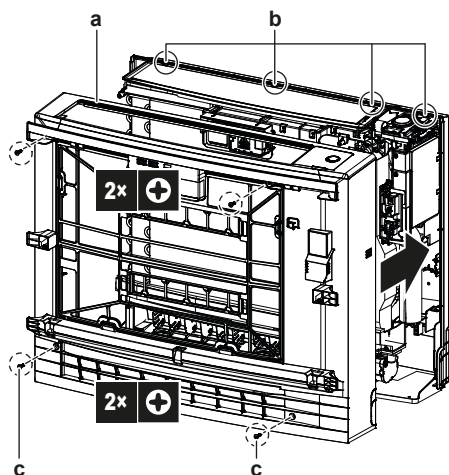
9.2 Bloko uždarymas

9.2.1 Kaip uždaryti elektros instaliacijos skydą ir kontaktų bloką

- 1 Užkabinkite elektros instaliacijos skydą ant 2 ąselių, uždarykite jį ir prisukite 1 sraigtu.
- 2 Prijunkite priekinį metalinį dangtį ir prisukite sraigtu.
- 3 Uždarykite jutiklio fiksavimo plokštę.

9.2.2 Kaip vėl sumontuoti priekines groteles

- 1 Prijunkite priekines groteles pradinėje padėtyje.
- 2 Užfiksukite priekines groteles 4 ąselėmis.
- 3 2 originaliais sraigtais prisukite viršutinę dalį ir 2 sraigtais balta galvute (priedas) prisukite apatinę dalį.

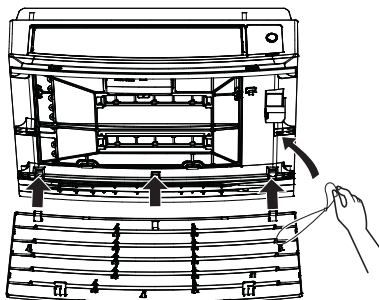


- a Priekinės grotelės

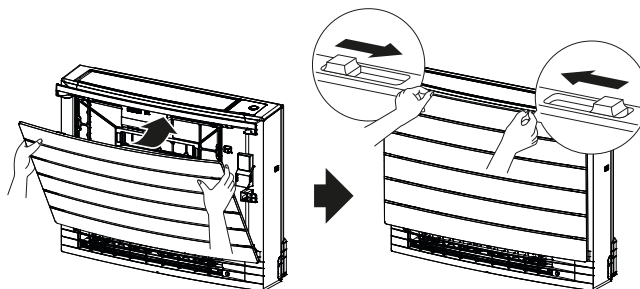
- b** 4 ąselės
- c** Sraigtais balta galvute (priedas)

9.2.3 Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį

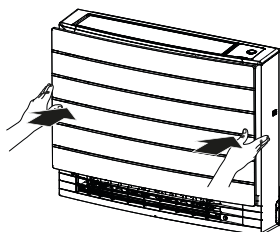
- 1** Įstatykite priekinį skydelį į bloko griovelius (3 vietose) ir prijunkite virvelę.



- 2** Uždarykite priekinį skydelį ir pastumkite abu slankiklius, kad spragtelėtų.



- 3** Pastumkite priekinio skydelio šonus ir įsitikinkite, kad priekinis skydelis gerai užfiksuotas.



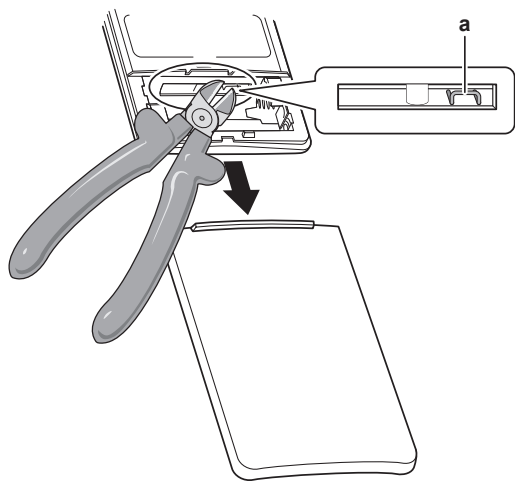
10 Konfigūracija

10.1 Kad būtų galima nustatyti kitą patalpos bloko infraraudonųjų spindulių signalo imtuvo kanalą

Jei 1 patalpoje įrengti 2 patalpos blokai, galima 2 naudotojo sąsajoms nustatyti skirtingus adresus.

- 1 Nuimkite nuo naudotojo sąsajos dangtelį ir išimkite maitinimo elementus.
- 2 Nukirpkite adreso trumpiklį J4.

Adreso trumpiklis J4	Adresas
Gamyklinė nuostata	1
Nukirpus žnyplėmis	2



a Adreso trumpiklis J4



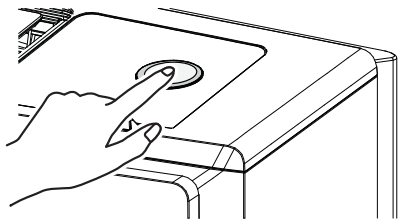
PRANEŠIMAS

Būkite atsargūs, kad NEPAŽEISTUMĖTE aplinkinių dalių, kai kirpsite adreso trumpiklį.

- 3 Įjunkite maitinimą.
- 4 Vienu metu paspauskite  vidurį ir .
- 5 Paspauskite , pasirinkite **A** ir paspauskite .

Rezultatas: Pradės mirksėti "Daikin Eye".

- 6 Kol mirksi "Daikin Eye", paspauskite patalpos bloko ON/OFF jungiklį.



INFORMACIJA

Jei NEPAVYKS atlikti nustatymo procedūros mirksint "Daikin Eye", pakartokite ją iš pradžių.

- 7 Nustatę paspauskite .

Rezultatas: naudotojo sąsajoje grąžinamas pradžios ekranas.

11 Įdiegimas į eksploataciją



PRANEŠIMAS

Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas. Be šiame skyriuje pateiktų atidavimo eksploatuoti instrukcijų sistemoje Daikin Business Portal (reikia patvirtinti tapatybę) pateikiamas bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas.

Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas papildo šiame skyriuje pateiktas instrukcijas. Atiduodant įrangą eksploatuoti ir perduodant naudotojui, jį galima naudoti kaip rekomendaciją ir ataskaitų šabloną.

11.1 Apžvalga: paruošimas naudoti

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

Įprastinė darbo eiga

Paruošimas naudoti dažniausiai susideda iš šių etapų:

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

11.2 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

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

☐	Perskaitėte visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Patalpos blokai sumontuoti tinkamai.
☐	Lauko įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Oro įleidimo / išleidimo anga Patikrinkite, ar bloko oro įleidimo ir išleidimo angas NEDENGIA popieriaus, kartono lapai ar kitos medžiagos.
☐	NETURI būti trūkstančių fazių arba sukeistų fazių .
☐	Aušalo vamzdžiai (dujinio ir skysto) turi šilumos izoliaciją.
☐	Drenažas Įsitikinkite, kad skysčiai sklandžiai nuteka. Galima pasekmė: Gali lašėti vandens kondensatas.
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įrenginiai sumontuoti pagal šį dokumentą ir NETURI apėjimų.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Vidiniams sujungimui panaudoti nurodyti jungiamieji laidai.
☐	Patalpos blokas priima naudotojo sąsajos signalus.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.

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

11.3 Eksploatacijos bandymas

Prielaida: maitinimo rodikliai TURI patekti į nurodytą diapazoną.

Prielaida: eksploatacijos bandymą galima atlikti vėsinimo arba šildymo režimu.

Prielaida: eksploatacijos bandymą reikia atlikti vadovaujantis patalpos bloko eksploatacijos vadovu, kad visos funkcijos ir dalys veiktų tinkamai.

- 1 Vėsinimo režimu pasirinkite žemiausią programuojamą temperatūrą. Šildymo režimu pasirinkite aukščiausią programuojamą temperatūrą. Prireikus eksploatacijos bandymą galima išjungti.
- 2 Atlikę eksploatacijos bandymą, nustatykite įprastą temperatūros lygį. Vėsinimo režimu: 26~28°C, šildymo režimu: 20~24°C.
- 3 Sistema nustoja veikti praėjus 3 minutėms nuo bloko išjungimo.

11.3.1 Kaip atlikti eksploatacijos bandymą naudojantis belaidžiu nuotoliniu valdikliu

- 1 Paspauskite , kad įjungtumėte sistemą.
- 2 Vienu metu paspauskite  vidurį ir .
- 3 Dukart paspauskite , kad pasirinktumėte **7°**, tada patvirtinkite išranką paspausdami .

Rezultatas: **7°** ekrane reiškia, kad pasirinktas eksploatacijos bandymas. Eksploatacijos bandymas automatiškai sustos maždaug po 30 minučių.

- 4 Norėdami procedūrą sustabdyti anksčiau, paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

12 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.

13 Išmetimas



PRANEŠIMAS

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

14 Techniniai duomenys

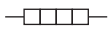
- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekama viešai).
- Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

14.1 elektros instaliacijos schema.

Elektros instaliacijos schemas ir pastabų vertimas	
Apie elektros instaliacijos schemą	Vertimas
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Atsargiai! Išjungus ir vėl įjungus maitinimą, operacijos bus pratęstos automatiškai.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Pranešimas. (*) Taikoma tik įrenginiams su šaltnešio nuotėkio jutikliu.

14.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemas legenda

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

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

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

Simbolis	Spalva	Simbolis	Spalva
SKY BLU	Žydra	YLW	Geltona

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

Simbolis	Reikšmė
PM*	Maitinimo modulis
PS	Maitinimo šaltinio perjungimas
PTC*	PTC termistorius
Q*	Izoliuotųjų vartų dvipolis tranzistorius (IGBT)
Q*C	Jungtuvas
Q*DI, KLM	Nuotėkio į žeminimo grandinę jungtuvas
Q*L	Apsauga nuo perkrovos
Q*M	Termojungiklis
Q*R	Liekamosios srovės apsaugas
R*	Varžas
R*T	Termistorius
RC	Imtuvas
S*C	Ribinis jungiklis
S*L	Plūdinis jungiklis
S*NG	Šaltnešio nuotėkio detektorius
S*NPH	Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)
S*NPL	Slėgio jutiklis (žemas slėgis)
S*PH, HPS*	Slėgio jungiklis (aukštas slėgis)
S*PL	Slėgio jungiklis (žemas slėgis)
S*T	Termostatas
S*RH	drėgnumo jutiklis
S*W, SW*	Valdymo jungiklis
SA*, F1S	Viršįtampio slopintuvas
SR*, WLU	Signalo imtuvas
SS*	Rinkiklis
SHEET METAL	Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė
T*R	Transformatorius
TC, TRC	Siųstuvas
V*, R*V	Varistorius
V*R	Diodų tiltelis, izoliuotųjų vartų dvipolio tranzistoriaus (IGBT) maitinimo modulis
WRC	Belaidis nuotolinis valdiklis
X*	Gnybtas
X*M	Kontaktų juosta (blokas)
Y*E	Elektroninio plėtimosi vožtuvo ritė

Simbolis	Reikšmė
Y*R, Y*S	Reversinio elektromagnetinio vožtuvo ritė
Z*C	Ferito šerdis
ZF, Z*F	Triukšmo filtras

15 Žodynas

Pardavėjas

Gaminio platintojas.

Igaliotasis montuotojas

Techninių įgūdžių turintis asmuo, kvalifikuotas montuoti gaminį.

Naudotojas

Gaminio savininkas ir (arba) gaminį eksploatuojantis asmuo.

Taikomi teisės aktai

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

Prižiūrinti įmonė

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

Montavimo vadovas

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

Eksplotavimo vadovas

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

Techninės priežiūros nurodymai

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

Priedai

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

Papildoma įranga

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

Įsigyjama atskirai

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



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium