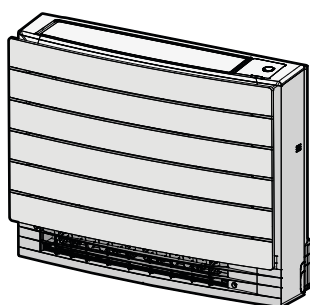




Įrengimo vadovas

Padalytosios sistemos oro kondicionieriai



CVXM20A2V1B
CVXM20A3V1B
FVXM25A2V1B
FVXM35A2V1B
FVXM50A2V1B
FVXM25A3V1B
FVXM35A3V1B
FVXM50A3V1B

Įrengimo vadovas
Padalytosios sistemos oro kondicionieriai

Lietuvių

Turinys

1	Apie dokumentaciją	2
1.1	Apie šį dokumentą	2
2	Specifinės montuotojo saugos instrukcijos	2
3	Apie dėžę	3
3.1	Patalpose naudojamas įrenginys	3
3.1.1	Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko	3
4	Apie bloką	4
4.1	Apie belaidį LAN	4
4.1.1	Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės	4
4.1.2	Baziniai parametrai	4
4.1.3	Belaidžio LAN nustatymas	4
5	Įrenginio montavimas	4
5.1	Įrengimo vietos paruošimas	4
5.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	4
5.2	Patalpos bloko atidarymas	5
5.2.1	Kaip nuimti priekinį skydelį	5
5.2.2	Kaip nuimti priekines groteles	5
5.2.3	Kaip atidaryti kontaktų bloką ir nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį	5
5.3	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	6
5.3.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimas	6
5.3.2	Kaip išgręžti sienoje skylę	8
5.3.3	Kaip nuimti išimamąsias plokšteles	8
5.3.4	Drenažo užtikrinimas	8
6	Vamzdžių montavimas	9
6.1	Aušalo vamzdelių paruošimas	9
6.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	9
6.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	10
6.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	10
6.2.1	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	10
7	Elektros instaliacija	10
7.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	10
7.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	10
7.3	Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja, belaidis adapteris ir pan.)	11
8	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	11
8.1	Kaip užbaigti patalpos bloko įrengimą	11
8.2	Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas	11
8.2.1	Kaip uždaryti elektros instaliacijos skydą ir kontaktų bloką	11
8.2.2	Kaip vėl sumontuoti priekines groteles	11
8.2.3	Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį	12
9	Paruošimas naudoti	12
9.1	Eksplotacijos bandymas	12
9.1.1	Kaip atlikti eksploatacijos bandymą per naudotojo sąsają	12
10	Išmetimas	12
11	Techniniai duomenys	12
11.1	elektros instaliacijos schema	12
11.1.1	Suvenodintos elektros instaliacijos schemos legenda	12

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą



INFORMACIJA

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

Tikslinė auditorija

Įgaliojami montuotojai



INFORMACIJA

Šis prietaisas yra skirtas naudoti specialistams bei parengtiems vartotojams parduotuvėse, lengvosios pramonės įmonėse ir žemės ūkiuose arba ne specialistams – komerciniais bei buitinais 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 vadovas:**
 - Įrengimo instrukcijos
 - Formatas: popierius (patalpos bloko dėžėje)
- **Trumpasis montuotojo vadovas:**
 - Pasiruošimas įrengti, gera praktika, nuorodos...
 - 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 įgaliojimą 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).

2 Specifinės montuotojo saugos instrukcijos

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

Bloko įrengimas (žr. sk. "5 Įrenginio montavimas" [p. 4])

**ĮSPĖJIMAS**

CVXM-A ir FVXM-A pastatomojus įrenginius galima derinti TIK su sistemomis, kuriuose bendrasis šaltnešio kiekis <1,842 kg. Taigi, derinant su lauko blokais 3MXM40N8 arba 3MXM52N8, bendrasis įrengties skystojo šaltnešio vamzdžio ilgis TURI BŪTI ≤30 m.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**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.

Vamzdžio įrengimas (žr. sk. "6 Vamzdžių montavimas" [p. 9])

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

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

**ATSARGIAI**

- Ant platėjančiosios dalies NENAUDOKITE mineralinės alyvos.
- NIEKADA nemontuokite prie šio R32 bloko džiovintuvo, kad nesutrumpėtų jo eksploatacija. Džiovinimo medžiaga gali iširti 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, pridėdamos prie įrenginio. Naudojant kitokias kūgines veržles gali atsirasti aušalo dujų nuotėkis.

Elektros sistemos įrengimas (žr. sk. "7 Elektros instaliacija" [p. 10])

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

- Visus elektros laidus PRIVALO sujungti kvalifikuotas elektrikas ir elektros instaliacija TURI atitikti taikomus teisės aktus.
- Elektros jungtis junkite 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, suvytųjų laidų, ilgutuvų 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.

**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.

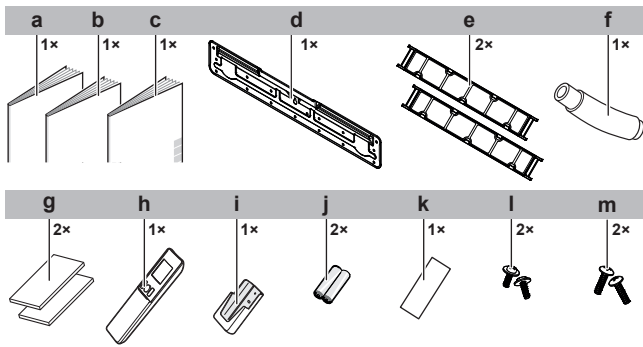
3 Apie dėžę

3.1 Patalpose naudojamas įrenginys

3.1.1 Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko

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

4 Apie bloką



- a Įrengimo vadovas
- b Eksploatacijos vadovas
- c Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- d Montavimo plokštė (prijungta prie bloko)
- e Titano apatito dezodoravimo filtras
- f Drenažo žarna
- g Izoliacinė dalis
- h Naudotojo sąsaja
- i Naudotojo sąsajos laikiklis
- j Vienkartinis AAA.LR03 (šarminis) maitinimo elementas
- k Atsarginis SSID lipdukas (priklijuotas prie įrenginio)
- l Sraigtai drenažo žarnai tvirtinti
- m Sraigtai balta galvute "8.2.2 Kaip vėl sumontuoti priekines grotelės" ▶ 11]

- **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).

4 Apie bloką



ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

Patalpos bloke gali būti naudojami toliau nurodyti simboliai.

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

4.1 Apie belaidį LAN

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



INFORMACIJA

- "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.

4.1.1 Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės

NENAUDOKITE šalia:

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

4.1.2 Baziniai parametrai

Ką daryti	Vertė
Dažnio diapazonas	2 400~2 483,5 MHz
Radio ryšio protokolas	IEEE 802.11b/g/n
Radio 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

4.1.3 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 "Daikin Residential Controller".

Kaip įdiegti programą "Daikin Residential Controller"

- 1 Atverkite:
 - "Google Play" (jei prietaise veikia "Android");
 - "App Store", jei prietaise veikia "iOS").
- 2 Suraskite "Daikin Residential Controller".
- 3 Vykdykite ekrane pateiktus nurodymus, kad įdiegtumėte.

5 Įrenginio montavimas

5.1 Įrengimo vietos paruošimas



ĮSPĖJIMAS

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

5.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai



INFORMACIJA

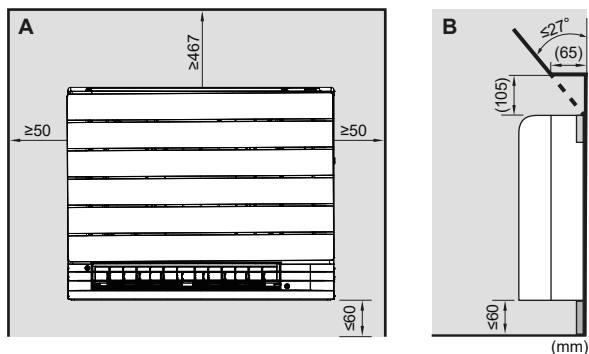
Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.



ĮSPĖJIMAS

CVXM-A ir FVXM-A pastatomojus įrenginius galima derinti TIK su sistemomis, kuriuose bendrasis šaltnešio kiekis <1,842 kg. Taigi, derinant su lauko blokais 3MXM40N8 arba 3MXM52N8, bendrasis įrengties skystojo šaltnešio vamzdžio ilgis TURI BŪTI ≤30 m.

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



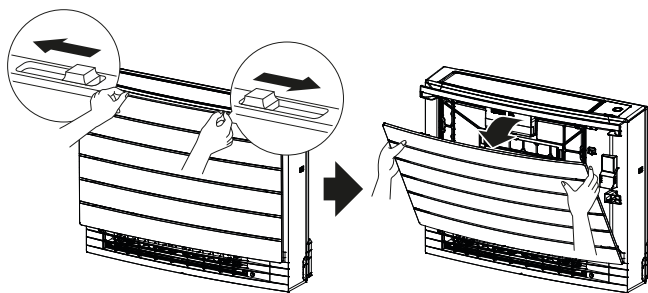
A Vaizdas iš priekio
B Vaizdas iš šono

- Nemontuokite įrenginio didesniu nei 60 mm atstumu nuo grindų.
- 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.

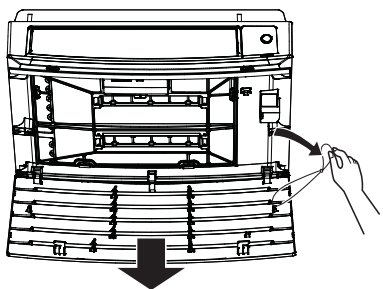
5.2 Patalpos bloko atidarymas

5.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį

- Rodyklių kryptimis nustumkite abu slankiklius, kad spragtelėtų.



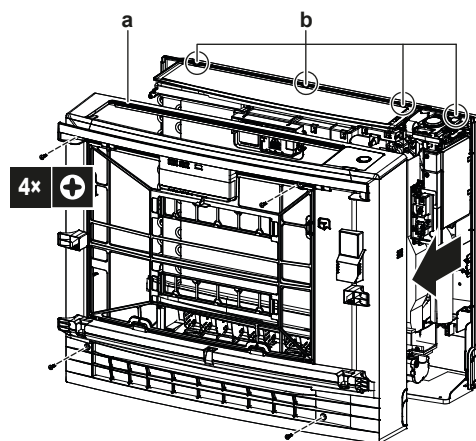
- Atidarykite priekinį skydelį ir nuimkite virvelę.



- Nuimkite priekinį skydelį.

5.2.2 Kaip nuimti priekines grotelės

- Nuimkite priekinį skydelį. Žr. skirsnį "5.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį" [p. 5].
- Atsukite 4 sraigtus, nuimkite grotelės nuo 4 ąselių viršuje ir nuimkite priekines grotelės, traukdami jas į save.

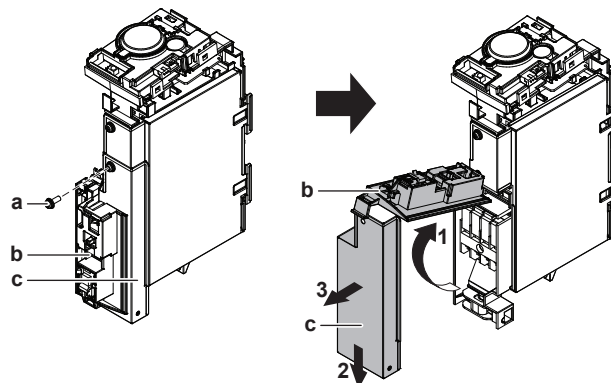


a Priekinės grotelės
b Ąselės

5.2.3 Kaip atidaryti kontaktų bloką ir nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį

Kaip atidaryti kontaktų bloką

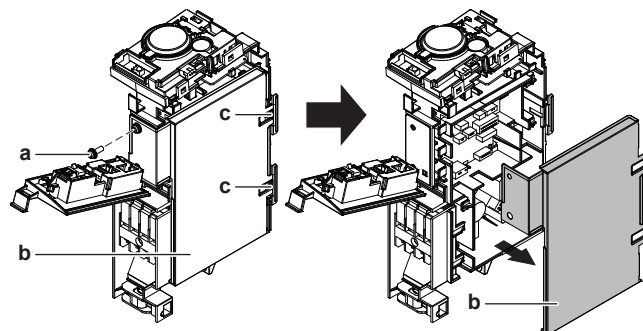
- Nuimkite priekines grotelės.
- Atsukite 1 apatinį sraigtą.
- Pakelkite jutiklio fiksavimo plokštelę.
- Nuleiskite metalinės dengiamosios plokštės žemyn ir patraukite į save, kad nuimtumėte.



a Sraigtas
b Jutiklio fiksavimo plokštelė
c Metalinė dengiamoji plokštė

Kaip nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį

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



a Sraigtas
b Instaliacijos skydo dangtis
c Ąselės

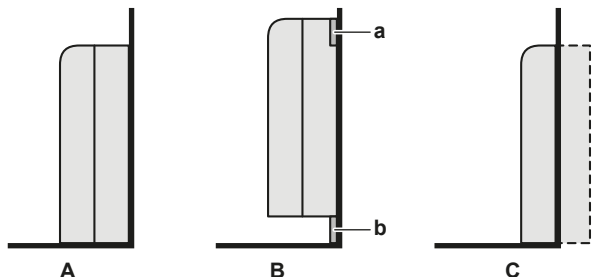
5 Įrenginio montavimas

5.3 Patalpose naudojamų įrenginių tvirtinimas

5.3.1 Patalpose naudojamų įrenginių montavimas

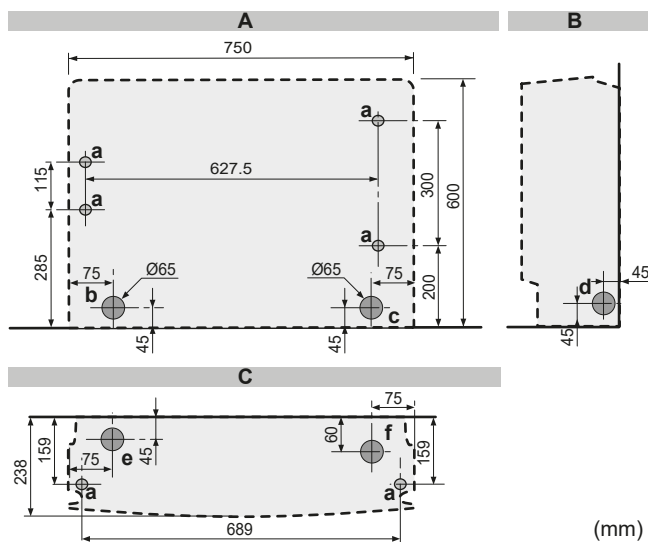
Įrengimo parinktys

Patalpos blokui įrengti galima rinktis vieną iš 3 įrengimo tipų.



- A Įrengimas ant grindų (priglaudus)
- B Įrengimas ant sienos (priglaudus)
- C Įrengimas pusiau įleidus
- a Montavimo plokštė
- b Uždegimo plokštė

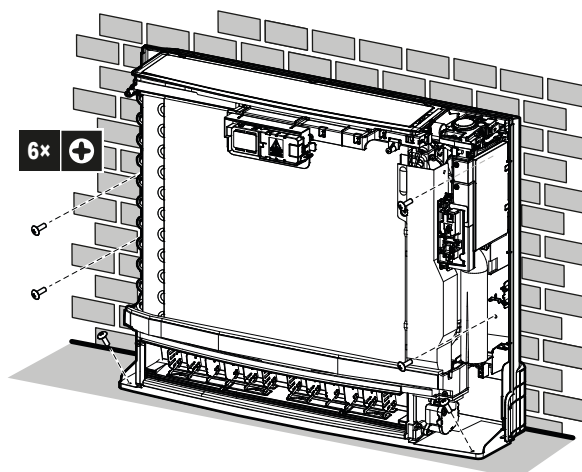
Pastatomasis įrengimas



5-1 Patalpos bloko įrengimo brėžinys: įrengimas pastačius

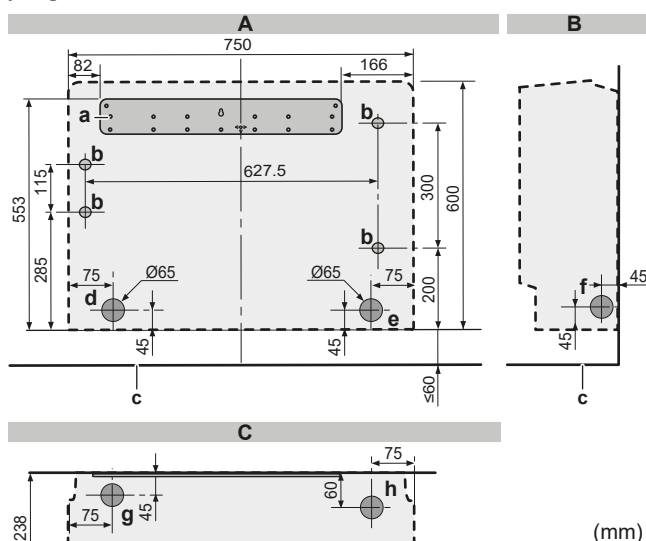
- A Vaizdas iš priekio
- B Vaizdas iš šono
- C Vaizdas iš viršaus
- a Kiaurymė sraigtui (6 vnt.)
- b Kairiosios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- c Dešiniosios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- d Kairiosios / dešiniosios kiaurymės vamzdžiui vieta
- e Kairiosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- f Dešiniosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta

- Išgręžkite kiaurymę sienoje (pagal tai, kurioje pusėje išvedamas vamzdynas. Žr. skirsnį "5.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę" [8]).
- Atidarykite priekinį skydelį ir nuimkite priekines grotelės (žr. "5.2 Patalpos bloko atidarymas" [5]).
- Žnyplytėmis nuimkite išimamąsias plokšteles. Žr. skirsnį "5.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles" [8]).
- 6 sraigtais M4×25L (įsigijama atskirai) prisukite įrenginį prie sienos ir grindų.



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

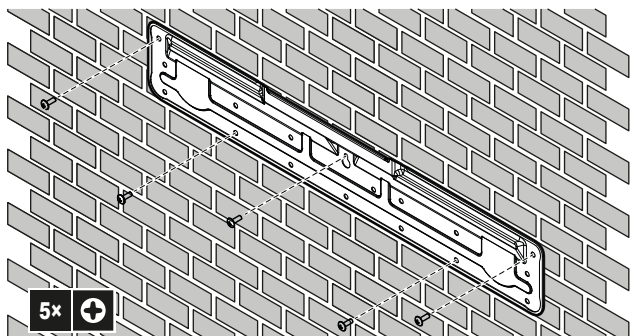
Įrengimas ant sienos



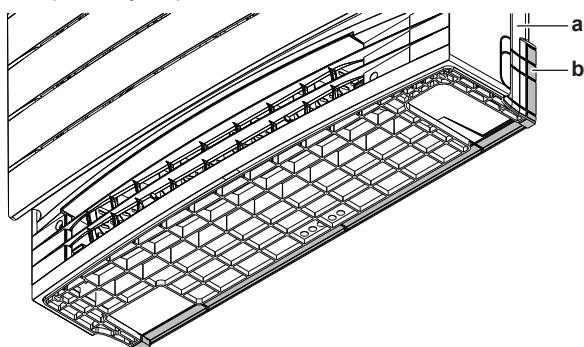
5-2 Patalpos bloko įrengimo brėžinys: įrengimas ant sienos

- 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 Dešiniosios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- f Kairiosios / dešiniosios kiaurymės vamzdžiui vieta
- g Kairiosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- h Dešiniosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta

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

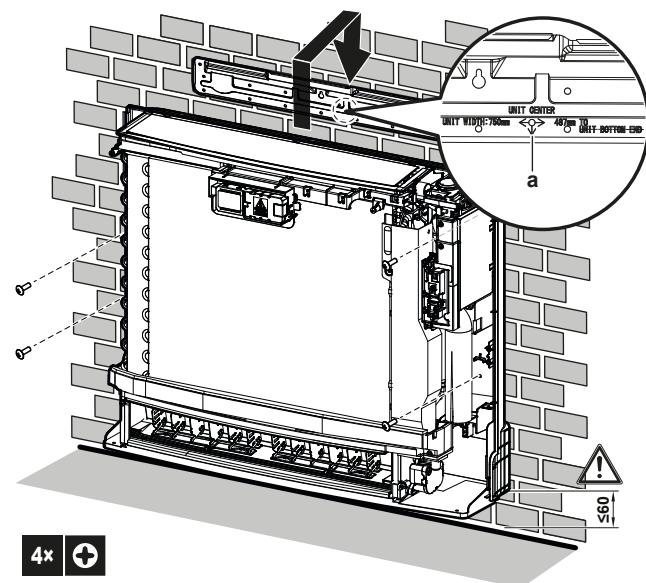


- 10 Išgręžkite kiaurymę sienoje (pagal tai, kurioje pusėje išvedamas vamzdynas. Žr. skirsnį "5.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę" [p. 8]).
- 11 Atidarykite priekinį skydelį ir nuimkite priekines groteles (žr. "5.2 Patalpos bloko atidarymas" [p. 5]).
- 12 Žnyplytėmis nuimkite išimamąsias plokšteles. Žr. skirsnį "5.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles" [p. 8].
- 13 Jei reikia dėl uždegimo plokštės, pašalinkite išimamąją plokštelę iš apatinio rėmo.



a Apatinis rėmas
b Išimamoji plokštelė

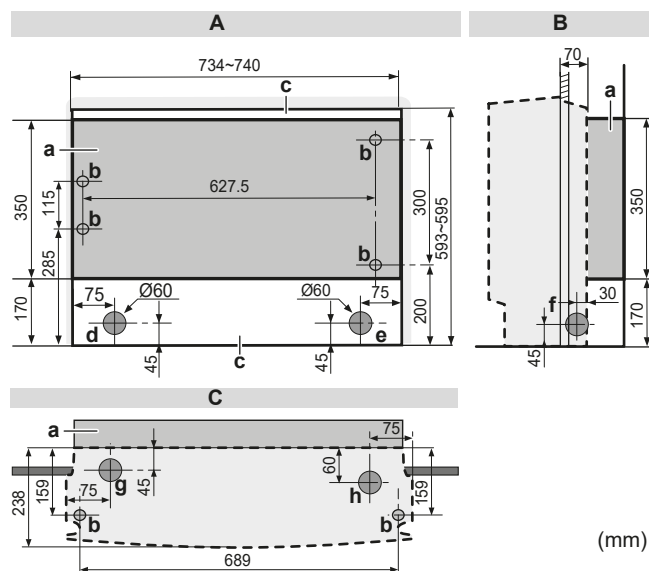
- 14 Sulygiuokite įrenginį naudodamiesi lygiavimo simboliu , esančiu ant montavimo plokštės: 375 mm nuo lygiavimo simbolio iki kiekvieno šono (įrenginio plotis: 750 mm), 487 mm nuo lygiavimo simbolio iki įrenginio apačios.
- 15 Užkabinkite įrenginį ant montavimo plokštės ir prisukite jį prie sienos 4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



a Lygiavimo simbolis

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

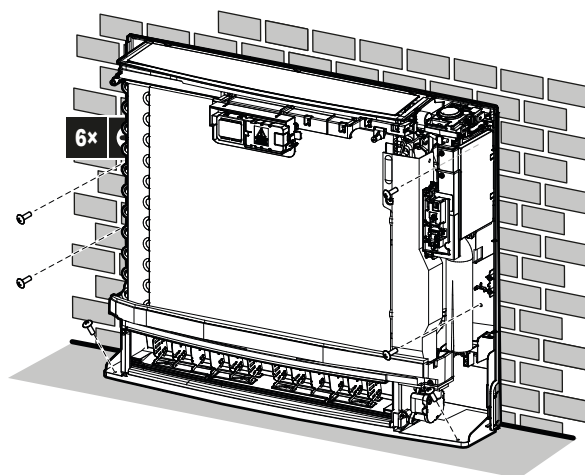
Įrengimas pusiau įleidus



5-3 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 (įsigijama 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. skirsnį "5.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę" [p. 8]).
- 20 Žnyplytėmis nuimkite išimamąsias plokšteles. Žr. skirsnį "5.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles" [p. 8].
- 21 Atidarykite priekinį skydelį, nuimkite priekines groteles, nuimkite viršutinį ir šoninį elementus (žr. sk. "5.2 Patalpos bloko atidarymas" [p. 5]).
- 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.

5 Įrenginio montavimas

5.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę



ATSARGIAI

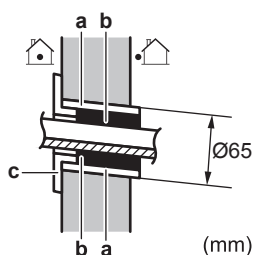
Jei sienoje yra metalinis rėmas arba metalinė plokštė, naudokite įterptinį sieninį vamzdį ir klojimo vietoje uždenkite sieną, kad ta vieta nekaistų, išvengtumėte elektros smūgio bei gaisro.



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.

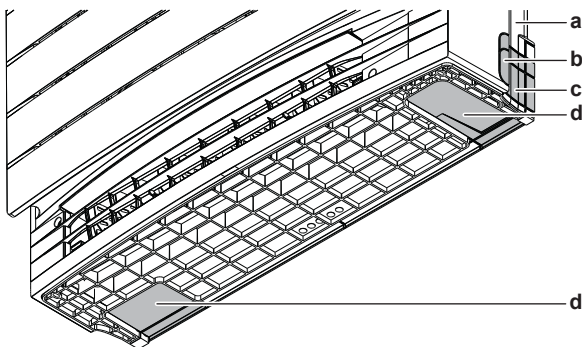


- a Įterptinis sieninis vamzdis
- b Glaistas
- c Sienos kiaurymės dangtelis

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

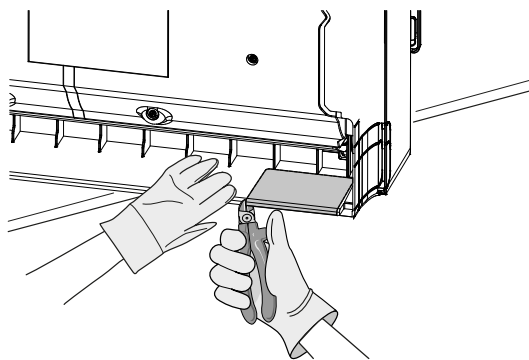
5.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles

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.

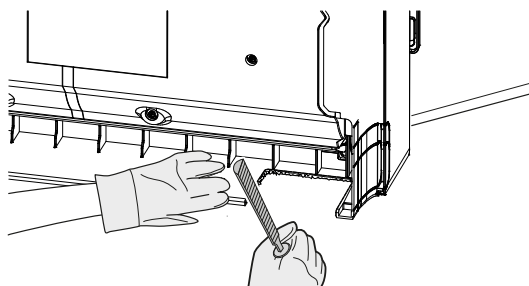


- a Apatinis rėmas
- b Šoninio vamzdžio išimamoji plokštelė priekinėse grotelėse (tas pats – kitoje pusėje)
- c Šoninio vamzdžio išimamoji plokštelė apatiniame rėme (tas pats – kitoje pusėje)
- d Išimamoji plokštelė apatiniam vamzdinui

- 1 Žnyplytėmis nukirpkite išimamąsias plokšteles.



- 2 Pusapvale dilde nudildykite šerpetas nuo nupjautos vietos.



5.3.4 Drenažo užtikrinimas

Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

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

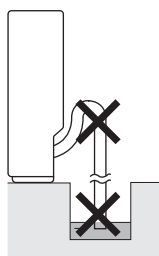
Bendrosios rekomendacijos

- **Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdys būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **Vamzdžio 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.



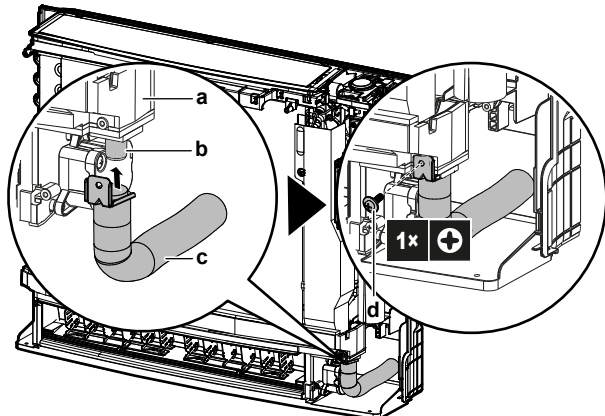
- **Drenažo žarna.** Drenažo žarna (priedas) yra 220 mm ilgio ir 18 mm išorinio skersmens (prijungimo pusėje).
- **Ilginio žarna.** Kaip ilginimo žarną naudokite 20 mm vardinio skersmens standų polivinilo chlorido vamzdį (įsigyjama atskirai). Jungdami ilginimo žarną, naudokite polivinilo klijus.
- **Kondensacija.**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

Drenažo vamzdinio prijungimas prie patalpos bloko

**PRANEŠIMAS**

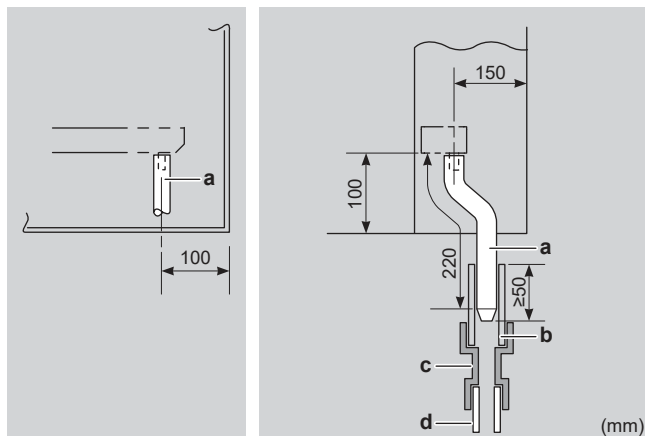
Netinkamai prijungus drenažo žarną, galimi nuotėkiai ir žala įrengimo vietai bei aplinkai.

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



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

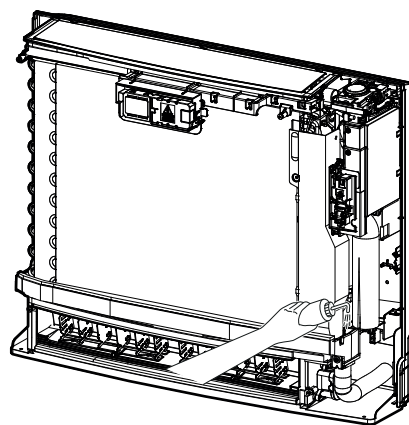
- 2 Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. "Vandens nuotėkių paieška" [p. 9]).
- 3 Izoliuokite patalpos drenažo movą ir drenažo žarną ≥ 10 mm izoliacine medžiaga, kad išvengtumėte kondensacijos.
- 4 Prijunkite drenažo vamzdinį prie drenažo žarnos. Įkiškite drenažo žarną ≥ 50 mm, kad ji neišsitrauktų iš drenažo vamzdžio.



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

Vandens nuotėkių paieška

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



6 Vamzdžių montavimas

6.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

6.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui

**PRANEŠIMAS**

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

**INFORMACIJA**

Derinant lauko bloką **3MXM40N8** arba **3MXM52N8** su patalpos blokais **CVXM-A** ir (arba) **FVXM-A**, papildoma šaltnešio įkrova **NELEISTINA**. Bendrasis vamzdinio ilgis **TURI** būti ≤ 30 m.

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

Šaltnešio vamzdinio skersmuo

Naudokite to paties skersmens jungtis kaip ir lauko bloką:

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

Šaltnešio vamzdinio medžiaga

- Vamzdelių medžiaga:** fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis.
- Vamzdinio grūdinimo rūšis ir storis:**

Išorinis skersmuo (Ø)	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.)			

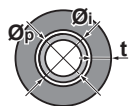
^(a) Atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus ir įrenginio maksimalų darbinį slėgį (žr. "PS High" bloko vardinėje plokštelėje), gali reikėti storesnio vamzdinio.

7 Elektros instaliacija

6.1.2 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 col.)	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8 col.)	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2 col.)	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.

6.2 Aušalo vamzdžių prijungimas



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

6.2.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio



ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

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



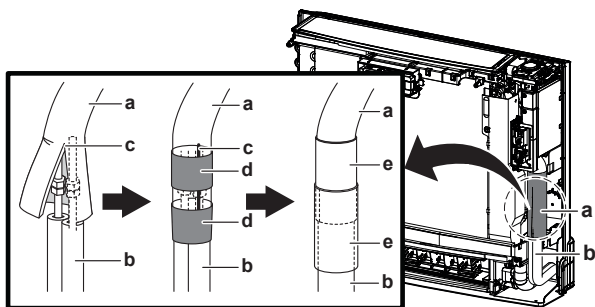
- a Dujų vamzdis
- b Dujų vamzdžio izoliacija
- c Skysčio vamzdis
- d Skysčio vamzdžio izoliacija



PRANEŠIMAS

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

- Uždarykite šaltnešio vamzdžio jungties įpjovą ir užklijuokite juostelę (įsigyjama atskirai). Užtikrinkite, kad nebūtų tarpų.
- Izoliacine dalimi (priedas) apvyniokite įpjovą ir prijungto šaltnešio vamzdžio esamą izoliaciją. Užtikrinkite, kad nebūtų tarpų.



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

7 Elektros instaliacija



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



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.



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

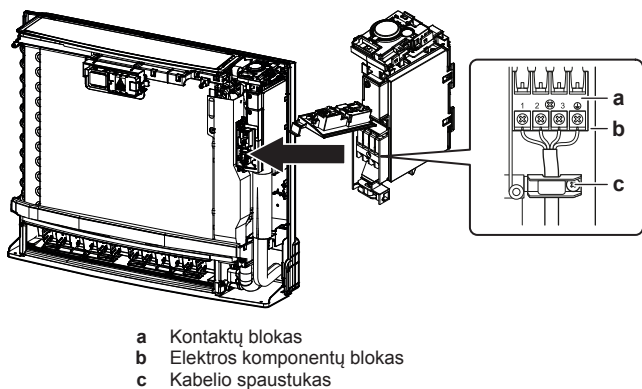
Laikykitės jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.

7.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

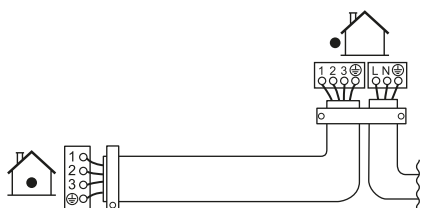
Komponentas	
Jungiamasis kabelis (patalpa↔laukas)	Keturgyslis kabelis 1,5~2,5 mm², tinka 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

7.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

- Atidarykite kontaktų bloką. Žr. skirsnį "5.2 Patalpos bloko atidarymas" [p. 5].
- Pašalinkite maždaug 15 mm izoliacijos nuo laidų galų.
- Atitaisykite laidų spalvas pagal patalpos ir lauko bloko kontaktų bloko kontaktų numerius ir gerai prisukite laidus prie atitinkamų kontaktų.
- Prijunkite žeminimo laidus prie atitinkamų kontaktų.

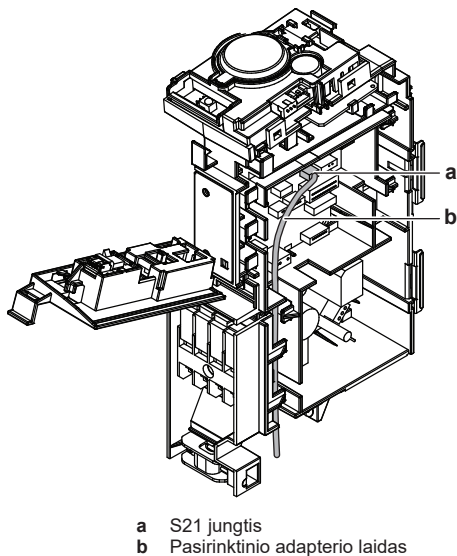


- 5 Patraukite laidus, kad įsitikintumėte, jog jie gerai pritvirtinti, tada užfiksuokite laidus kabelių veržikliu.
- 6 Užtikrinkite, kad laidai neliestų metalinių šilumokaičio dalių.
- 7 Jei ketinate jungti prie pasirinktinio adapterio, žr. sk. "7.3 Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja, belaidis adapteris ir pan.)" [p 11].



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

- 1 Nuimkite elektros instaliacijos skydo dangtį. Žr. skirsnį "5.2 Patalpos bloko atidarymas" [p 5].
- 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.

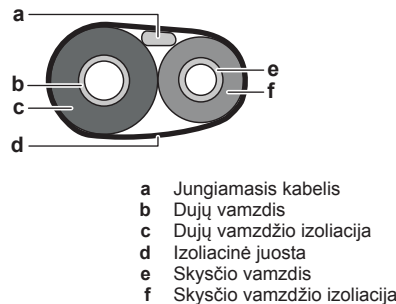


- 4 Uždarykite elektros instaliacijos skydo dangtį. Žr. skirsnį "8.2 Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas" [p 11].

8 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

8.1 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.



- 2 Prakiškite vamzdžius pro kiaurymę sienoje ir užglaistykite tarpus.

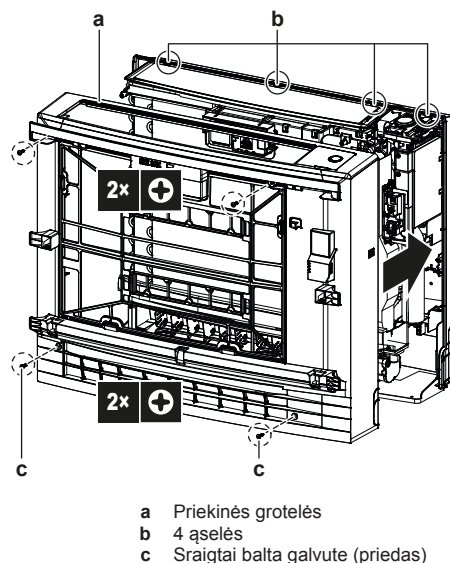
8.2 Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas

8.2.1 Kaip uždaryti elektros instaliacijos skydą ir kontaktų bloką

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

8.2.2 Kaip vėl sumontuoti priekines groteles

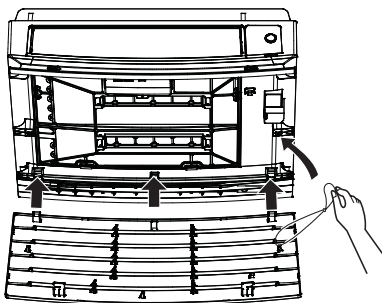
- 1 Prijunkite priekines groteles pradineje padėtyje.
- 2 Užfiksuokite priekines groteles 4 ašelėmis.
- 3 2 originaliais sraigtais prisukite viršutinę dalį ir 2 sraigtais balta galvute (priedas) prisukite apatinę dalį.



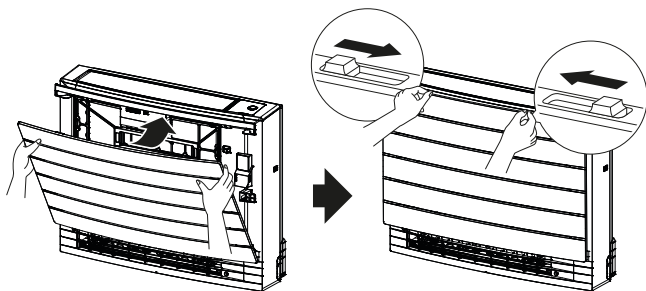
9 Paruošimas naudoti

8.2.3 Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį

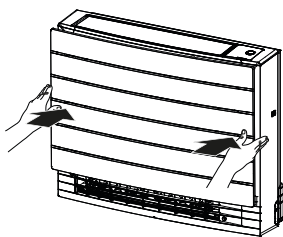
- Įstatykite priekinį skydelį į bloko griovelius (3 vietose) ir prijunkite virvelę.



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



- Pastumkite priekinio skydelio šonus ir įsitinkinkite, kad priekinis skydelis gerai užfiksuotas.



9 Paruošimas naudoti



PRANEŠIMAS

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

9.1 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.

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

9.1.1 Kaip atlikti eksploatacijos bandymą per naudotojo sąsają

- Paspauskite , kad įjungtumėte sistemą.
- Vienu metu paspauskite  vidurį ir .
- 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.

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

10 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.

11 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).

11.1 elektros instaliacijos schema.

11.1.1 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.

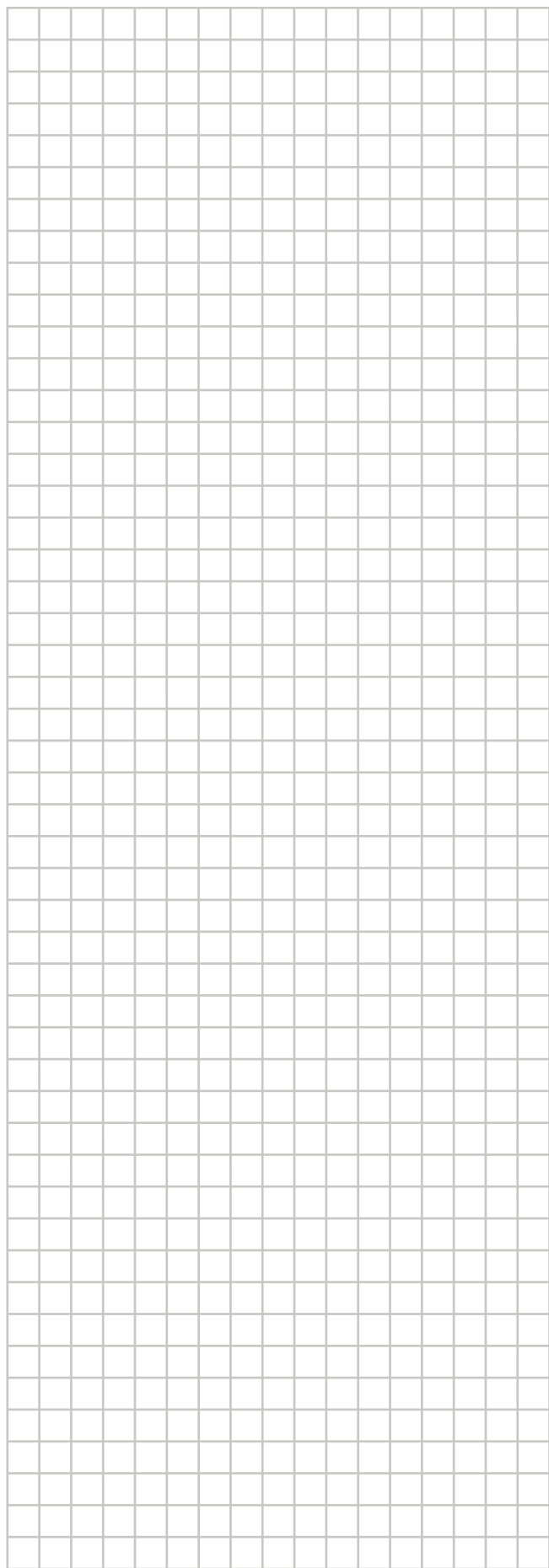
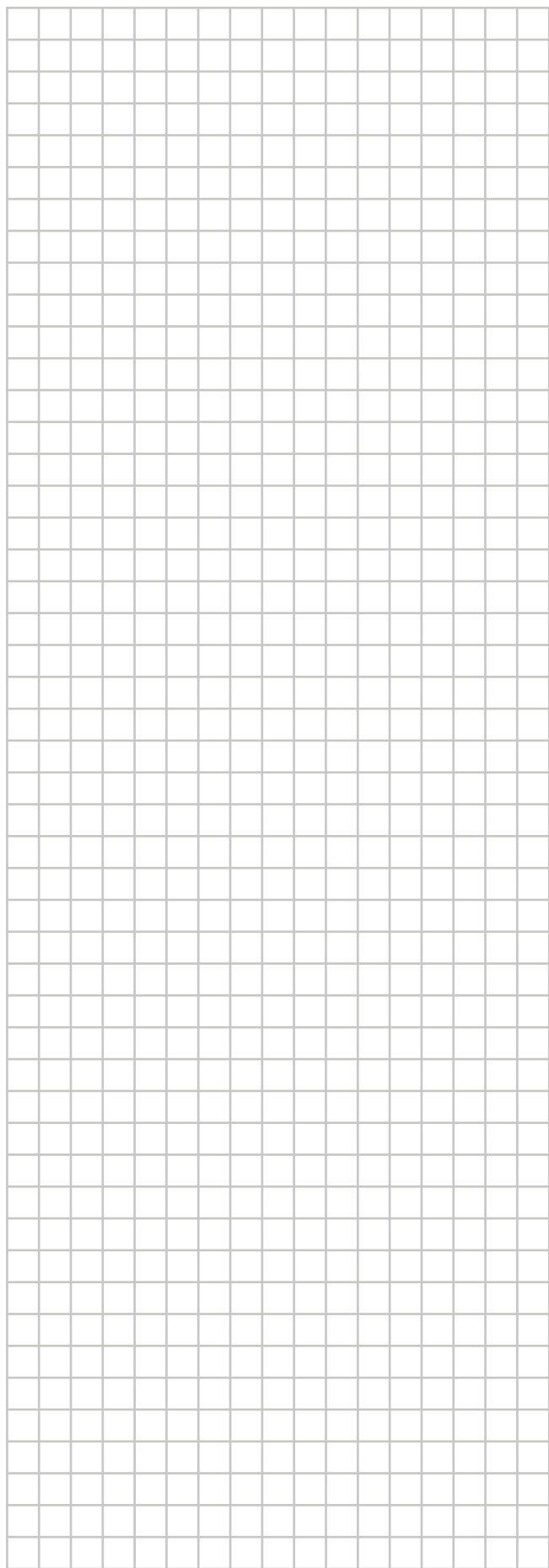
Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	Jungtuvas		Apsauginis įžeminimas
			
			
	Jungtis		Apsauginis įžeminimas (sraigtas)
	Jungtis		Lygintuvas
	Įžeminimas		Relės jungtis
	Vietinė instaliacija		Trumpojo jungimo jungtis
	Saugiklis		Kontaktas
	Patalpos blokas		Kontaktų juosta
	Lauko blokas		Laidų spaustukas
	Liekamosios srovės apsaugas		

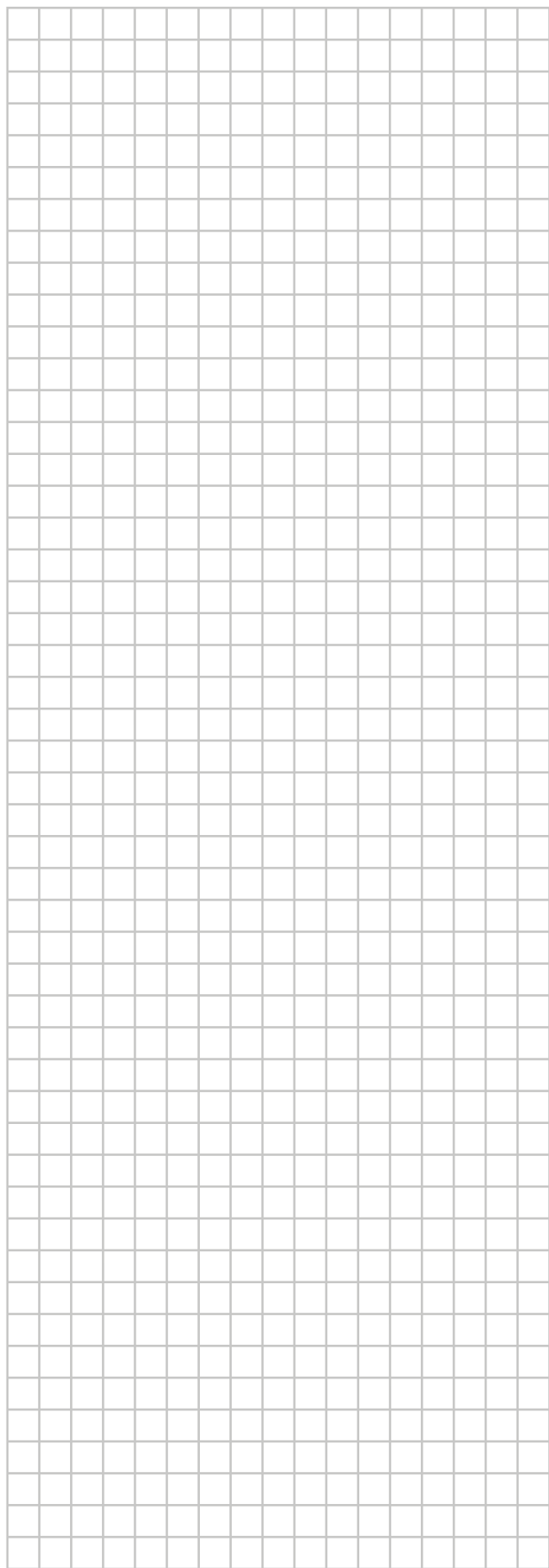
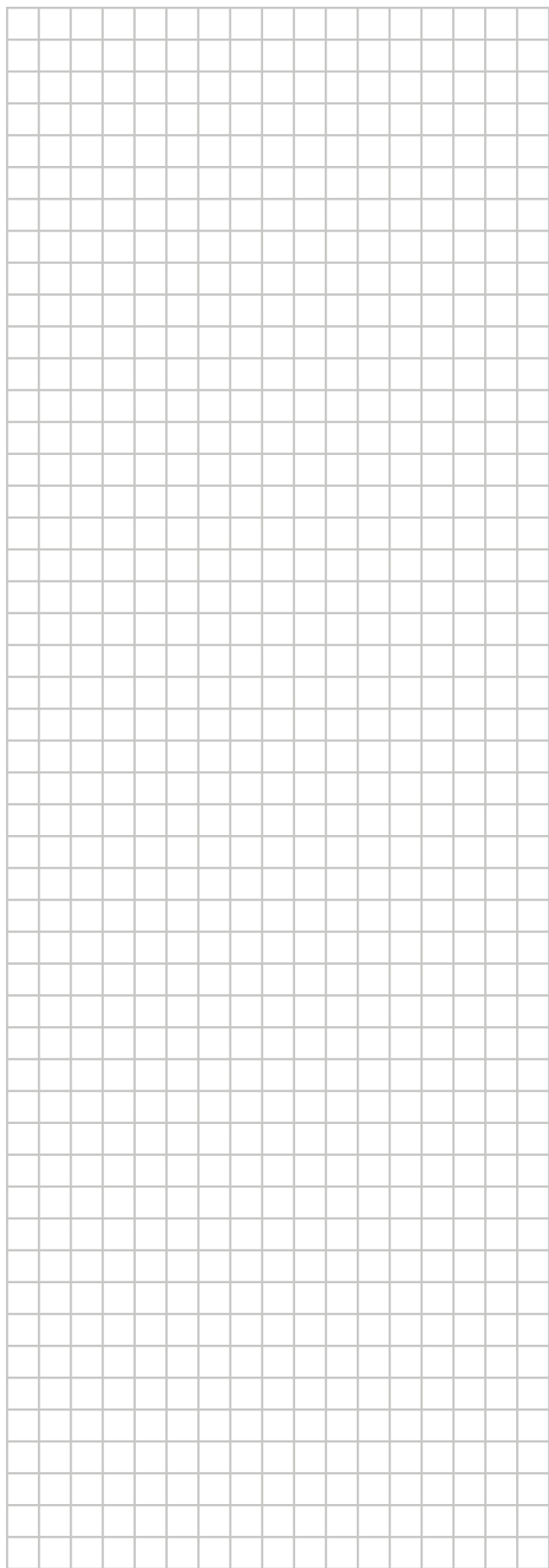
Simbolis	Spalva	Simbolis	Spalva
BLK	Juoda	ORG	Oranžinė

Simbolis	Spalva	Simbolis	Spalva
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*	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
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

Simbolis	Reikšmė
R*	Varžas
R*T	Termistorius
RC	Imtuvas
S*C	Ribinis jungiklis
S*L	Plūdinis jungiklis
S*NG	Šaltnešio nuotėkio detektorius
S*NPH	Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)
S*NPL	Slėgio jutiklis (žemas slėgis)
S*PH, HPS*	Slėgio jungiklis (aukštas slėgis)
S*PL	Slėgio jungiklis (žemas slėgis)
S*T	Termostatas
S*RH	Drėgnumo jutiklis
S*W, SW*	Valdymo jungiklis
SA*, F1S	Viršįtampio slopintuvas
SR*, WLU	Signalų imtuvas
SS*	Rinkiklis
SHEET METAL	Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė
T*R	Transformatorius
TC, TRC	Siųstuvas
V*, R*V	Varistorius
V*R	Diodų tiltelis, izoliuotųjų vartų dvipolio tranzistoriaus (IGBT) maitinimo modulis
WRC	Belaidis nuotolinis valdiklis
X*	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







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