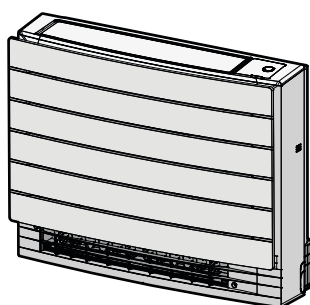




Įrengimo vadovas

Padalytosios sistemos oro kondicionieriai



CVXM20A3V1B
FVXM25A3V1B
FVXM35A3V1B
FVXM50A3V1B

CVXM20A3V1B9
FVXM25A3V1B9
FVXM35A3V1B9
FVXM50A3V1B9

FVXTM30A3V1B

Įrengimo vadovas
Padalytosios sistemos oro kondicionieriai

Lietuvių

Turinys

1	Apie dokumentaciją	2
1.1	Apie šį dokumentą	2
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	3
3	Apie dėžę	4
3.1	Vidaus įrenginys	4
3.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	4
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
5	Įrenginio montavimas	4
5.1	Montavimo vietos paruošimas	5
5.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	5
5.2	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	6
5.2.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimas	6
5.2.2	Kaip išgręžti sienoje skylę	8
5.2.3	Kaip nuimti išimamąsias plokšteles	8
5.3	Drenažo vamzdžio prijungimas	9
5.3.1	Bendrosios rekomendacijos	9
5.3.2	Drenažo vamzdžio prijungimas prie patalpos bloko	9
5.3.3	Vandens nuotėkių paieška	9
6	Vamzdžių montavimas	10
6.1	Aušalo vamzdelių paruošimas	10
6.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	10
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	11
7.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	11
7.3	Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja, belaidis adapteris ir pan.)	11
8	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	12
8.1	Kaip užbaigti patalpos bloko įrengimą	12
9	Konfigūracija	12
10	Įdiegimas į eksploataciją	12
10.1	Eksploatacijos bandymas	12
10.1.1	Kaip atlikti eksploatacijos bandymą naudojantis belaidžiu nuotoliniu valdikliu	12
11	Išmetimas	12
12	Techniniai duomenys	12
12.1	elektros instaliacijos schema	12
12.1.1	Suvenodintos elektros instaliacijos schemos legenda	12

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą

**ĮSPĖJIMAS**

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

**INFORMACIJA**

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

Tikslinė auditorija

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.

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 🔍.

Naujausios pateiktos dokumentacijos versijos bus pateiktos regioninėje Daikin svetainėje arba jas platins pardavėjai.

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



Originali dokumentacija yra anglų kalba. Dokumentai visomis kitomis kalbomis yra vertimai.

Techniniai inžineriniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai).
- **Visas** naujausių techninių duomenų rinkinys yra Daikin Business Portal (būtinas autentifikavimas).

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

Bloko įrengimas (žr. sk. "5 Įrenginio montavimas" ▶ 4))



ĮSPĖJIMAS

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



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 3MXM40 arba 3MXM52, bendrasis įrengties skystojo šaltnešio vamzdžio ilgis TURI BŪTI ≤30 m.
- Dėl CVXM-A9 ir FVXM-A9 žr. sk. "Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" ▶ 5].



ĮSPĖJIMAS

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

Vamzdžio įrengimas (žr. sk. "6 Vamzdžių montavimas" ▶ 10))



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.



ATSARGIAI

Padalytosios sistemos vamzdinę ir jungtis gyvenamosiose patalpose reikia įrengti fiksuotai, išskyrus jungtis, kurios vamzdinę 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. "7 Elektros instaliacija" ▶ 10))



PAVOJUS! PAVOJUS ŽUTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagylius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

3 Apie dėžę



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.

3 Apie dėžę

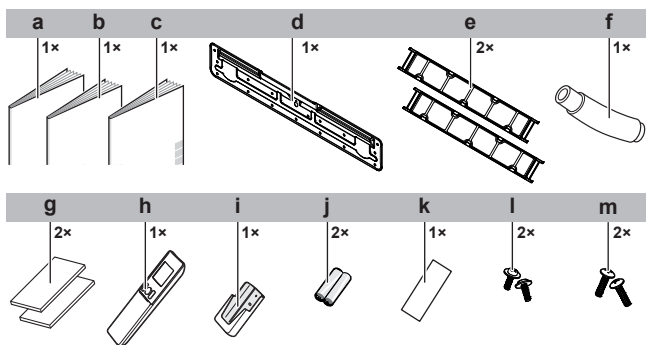
Atminkite, kad:

- 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 pristatyti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto paruoškite maršrutą, kuriuo norite įnešti įrenginį į jo galutinę įrengimo vietą.

3.1 Vidaus įrenginys

3.1.1 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 (prijungta prie bloko)
- e Titano apatito dezodoravimo filtrai
- 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 Sraigčiai drenažo žarnai tvirtinti
- m Sraigčiai balta galvute (galutiniam priekinių grotelių įrengimui)

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

4 Apie bloką



A2L

ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

4.1 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 įrangą atitinka direktyvą 2014/53/ES ir S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Radijo ryšio įrangos reglamentai 2017).
- Šis įrenginys pagal direktyvos 2014/53/ES ir S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Radijo ryšio įrangos reglamentai 2017) apibrėžtį yra laikomas jungtiniu.

4.1.1 Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės

NENAUDOKITE šalia:

- **Medicininės įrangos**, pvz., žmonių su kardiostimuliatoriais ar defibriliatoriais. Šis gaminyje gali sukelti elektromagnetinių trukdžių.
- **Automatinio valdymo įrangos**, pvz., automatinio durų arba priešgaisrinės įrangos. Šis gaminyje 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
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 Įrenginio montavimas



INFORMACIJA

Jei nežinote, kaip atidaryti arba uždaryti tam tikras įrenginio dalis (priekinį skydelį, elektros instaliacijos skydą, priekines grotelės ir pan.), žr. įrenginio montuotojo trumpąją vadovą, kur aprašomos atitinkamos procedūros. Montuotojo trumpojo vadovo vietą rasite sk. "1.1 Apie šį dokumentą" ▶ 2].


ĮSPĖJIMAS

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

5.1 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);
- patalpoje, kurios matmenys atitinka sk. .

5.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

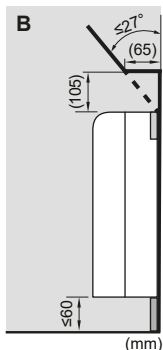
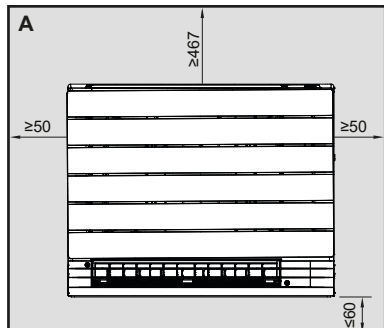

INFORMACIJA

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 3MXM40 arba 3MXM52, bendrasis įrengties skystojo šaltnešio vamzdžio ilgis TURI BŪTI ≤30 m.
- Dėl CVXM-A9 ir FVXM-A9 žr. sk. "Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" ► 5].

- **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.

Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą

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

Pastaba: Patalpos bloko negalima įrengti patalpoje, kurios plotas $< A_{\min}$ (m²).

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

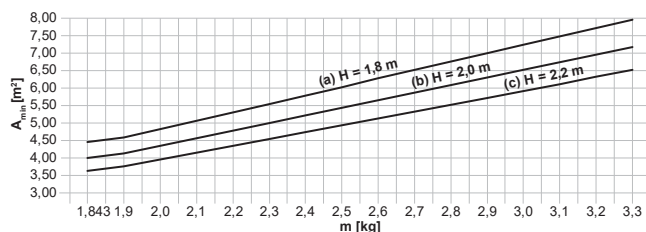

INFORMACIJA

- Naudokitės CVXM-A9 bei FVXM-A9 tolesne lentele ir grafiku.
- Jei toliau nepateikta reikiama tiksli bendroji šaltnešio kiekio sistemoje (m) vertė, naudokite artimiausią didesnę vertę.

Bendrojo šaltnešio kiekio (m) ir minimalaus patalpos ploto ($A_{\min}$) apribojimas priklauso ir nuo patalpos aukščio (H) bei įrenginio montavimo vietos (VIRŠ žemės ar PO žeme).

Jei patalpos blokas įrengiamas patalpoje VIRŠ žemės

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

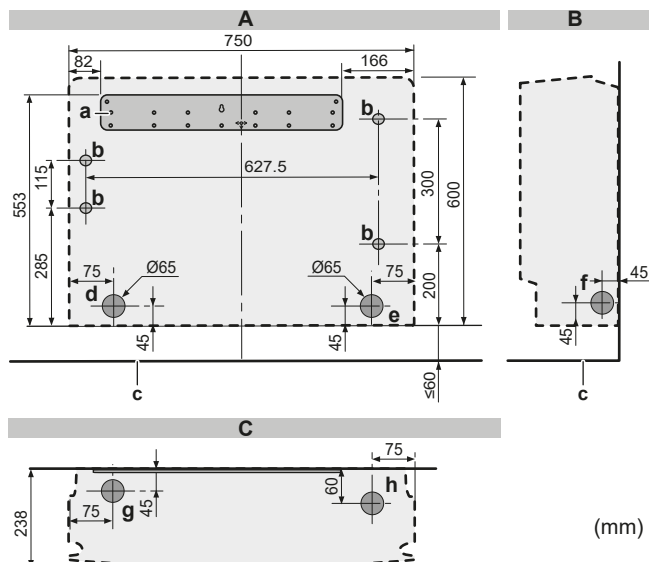


$A_{\min}$ Minimalus patalpos plotas
m Bendrasis šaltnešio kiekis sistemoje
H Patalpos aukštis

Jei patalpos blokas įrengiamas patalpoje PO žeme

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
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86

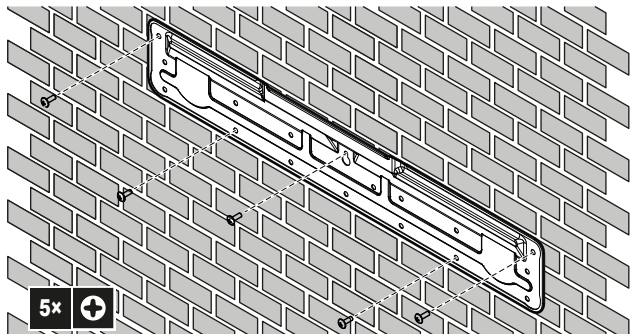
Įrengimas ant sienos



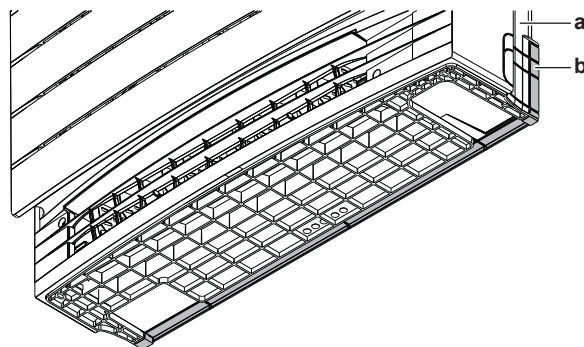
5-2 Patalpos bloko įrengimo brėžinys: įrengimas ant sienos

- 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 Dešinėsios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
- f Kairiosios / dešinėsios kiaurymės vamzdžiui vieta
- g Kairiosios 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 (įsigijama atskirai) prisukite montavimo plokštę prie sienos.



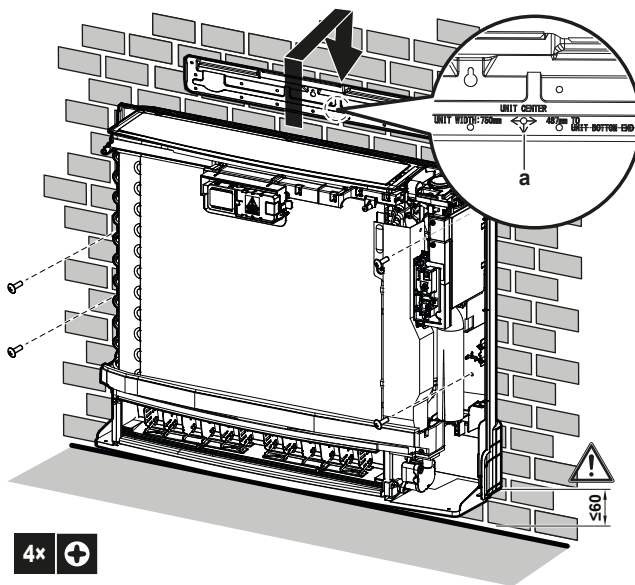
- 10 Išgręžkite kiaurymę sienoje (pagal tai, kurioje pusėje išvedamas vamzdynas. Žr. sk. "5.2.2 Kaip išgręžti sienoje skylę" ► 8).
- 11 Atidarykite priekinį skydelį ir nuimkite priekines groteles.
- 12 Žnyplytėmis nuimkite išimamąsias plokšteles. Žr. sk. "5.2.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles" ► 8).
- 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).

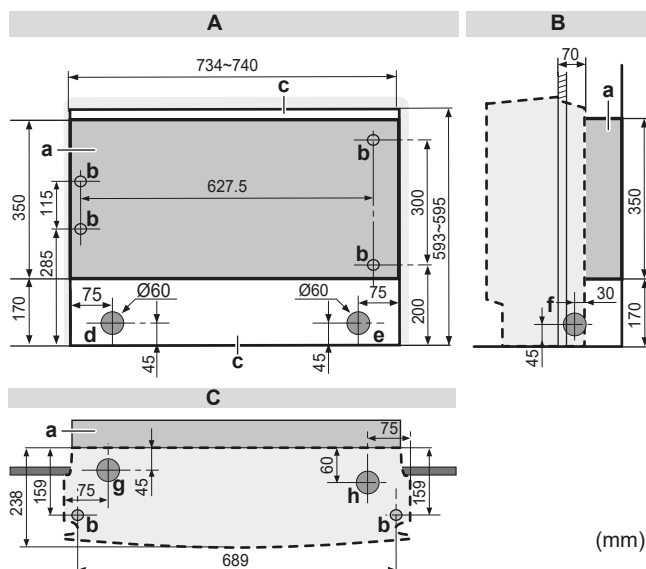


- a Lygiavimo simbolis

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

5 Įrenginio montavimas

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 sraigtiui (6 vnt.)
- c Kiaurymė
- d Kairiosios galinės kiauřmės vamzdžiui vieta
- e Dešiniosios galinės kiauřmės vamzdžiui vieta
- f Dešiniosios / kairiosios kiauřmės vamzdžiui vieta
- g Kairiosios apatinės kiauřmės vamzdžiui vieta
- h Dešiniosios apatinės kiauřmės vamzdžiui vieta

17 Išgręžkite kiauřmę sienoje, kaip pavaizduota pirmiau.

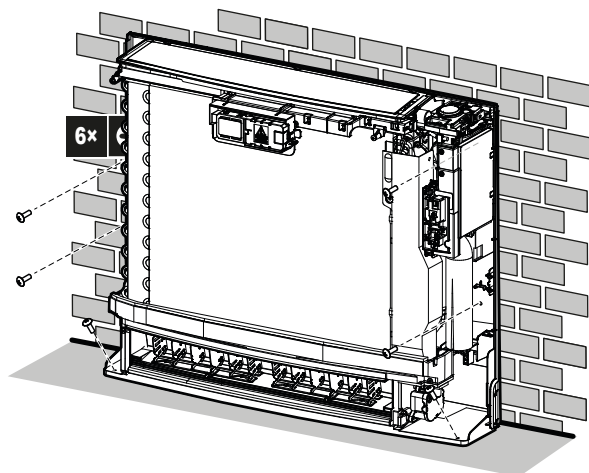
18 Sumontuokite papildomą užpildymo plokštę (įsigijama atskirai), atsižvelgdami į tarpą tarp įrenginio ir sienos. Užtikrinkite, kad tarp įrenginio ir sienos nebūtų jokio tarpo.

19 Išgręžkite kiauřmę sienoje (pagal tai, kurioje pusėje išvedamas vamzdynas. Žr. sk. "5.2.2 Kaip išgręžti sienoje skylę" [p. 8]).

20 Žnyplytėmis nuimkite išimamąsias plokšteles. Žr. sk. "5.2.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles" [p. 8].

21 Atidarykite priekinį skydelį, nuimkite priekines grotelės, 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 grotelės pradinėje padėtyje.

5.2.2 Kaip išgręžti sienoje skylę



ATSARGIAI

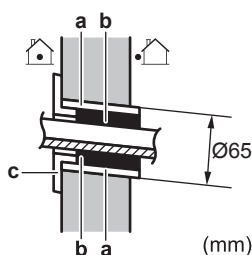
Jei sienoje yra metalinis rėmas arba metalinė plokštė, naudokite įterptinį sieninį vamzdį ir klojimo vietoje uždenkite sieną, kad ta vieta nekaistų, išvengtumėte elektros smūgio bei gaisro.



PRANEŠIMAS

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

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

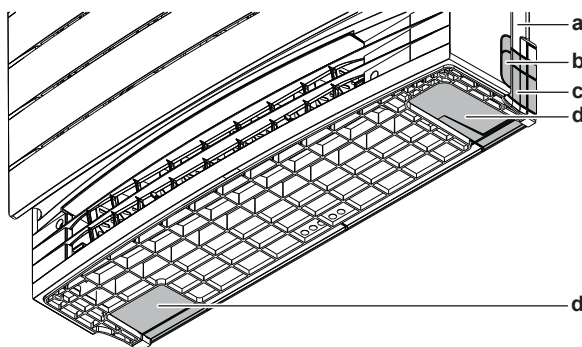


- a Įterptinis sieninis vamzdis
- b Glaistas
- c Sienos kiauřmės dangtelis

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

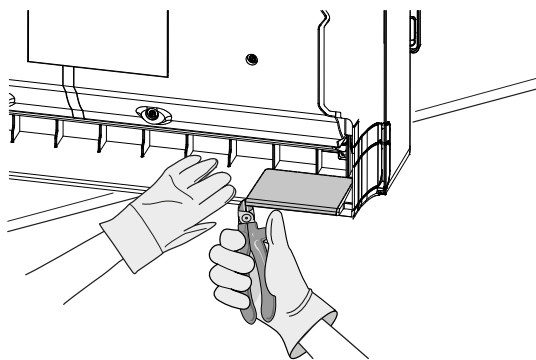
5.2.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles

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.

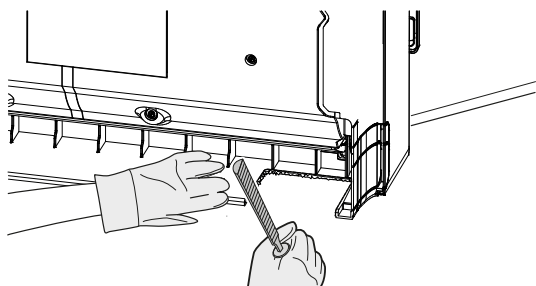


- a Apatinis rėmas
- b Šoninio vamzdyno išimamoji plokštelė priekinėse grotelėse (tas pats – kitoje pusėje)
- c Šoninio vamzdyno išimamoji plokštelė apatiniame rėme (tas pats – kitoje pusėje)
- d Išimamoji plokštelė apatiniame vamzdynui

- 1 Žnyplytėmis nukirpkite išimamąsias plokšteles.



2 Pusapvale dilde nudildykite šerpetas nuo nupjautos vietos.



5.3 Drenažo vamzdyno prijungimas

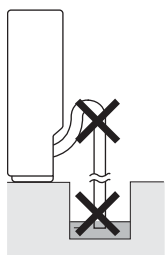
5.3.1 Bendrosios rekomendacijos

- 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).
- Ilginio žarna.** Kaip ilginimo žarną naudokite 20 mm vardinio skersmens standų polivinilo chlorido vamzdį (išigyjama atskirai). Jungdami ilginimo žarną, naudokite polivinilo klijus.
- Kondensacija.** Imkitės priemonių dėl kondensacijos. Izoliuokite visą drenažo vamzdyną, esantį pastato viduje.

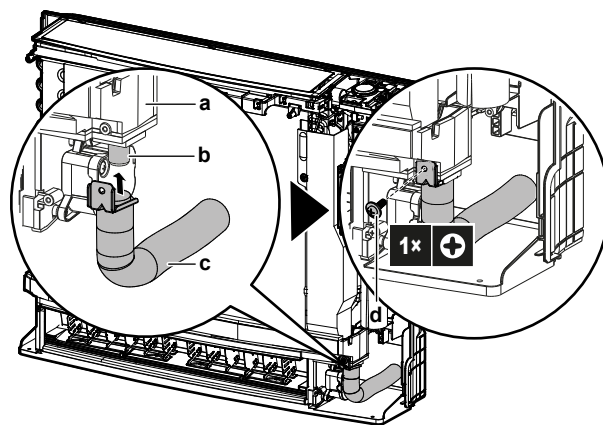
5.3.2 Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko



PRANEŠIMAS

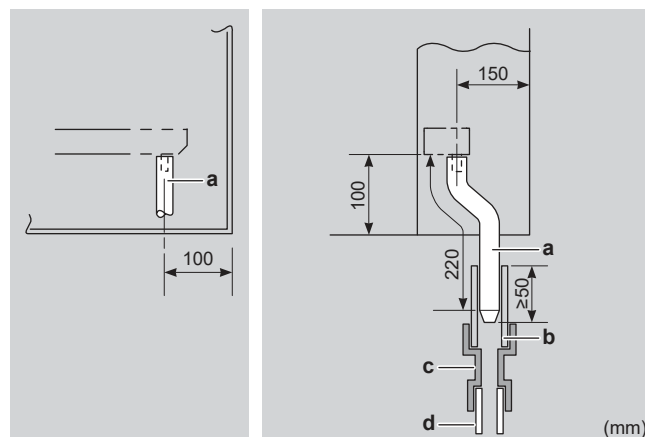
Netinkamai prijungus drenažo žarną, galimi nuotėkiai ir žala įrengimo vietai bei aplinkai.

- 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)

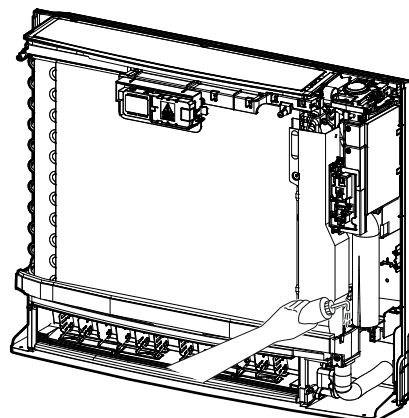
- Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. "5.3.3 Vandens nuotėkių paieška" [9]).
- Izoliuokite patalpos drenažo movą ir drenažo žarną ≥ 10 mm izoliacine medžiaga, kad išvengtumėte kondensacijos.
- Prijunkite drenažo vamzdyną prie drenažo žarnos. Įkiškite drenažo žarną ≥ 50 mm, kad ji neišsitrauktų iš drenažo vamzdžio.



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

5.3.3 Vandens nuotėkių paieška

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



6 Vamzdžių montavimas

6 Vamzdžių montavimas

6.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

6.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



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

Derinant lauko bloką **3MXM40** arba **3MXM52** su patalpos blokais **CVXM-A** ir (arba) **FVXM-A**, papildomas šaltnešio kiekis NELEISTINAS. Bendrasis vamzdyno ilgis TURI būti ≤ 30 m. Dėl CVXM-A9 ir FVXM-A9 žr. sk. "Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" [p. 5].

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

Šaltnešio vamzdyno 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 vamzdyno medžiaga

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

Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
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.

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 (Ø _p)	Izoliacijos vidinis skersmuo (Ø _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 NUSIDĖGINTI / NUSIPLIKYTI

6.2.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio

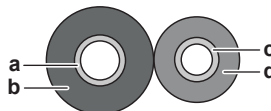


A2L ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

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

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



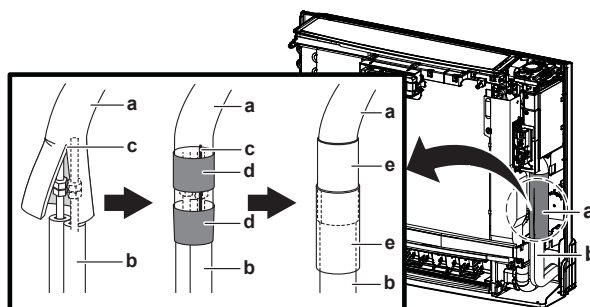
- a Dujų vamzdis
- b Dujų vamzdžio izoliacija
- c Skysčio vamzdis
- d Skysčio vamzdžio izoliacija



PRANEŠIMAS

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

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



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

7 Elektros instaliacija



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagylius 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 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.

Patalpos bloke gali būti naudojami toliau nurodyti simboliai.

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

7.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos



PRANEŠIMAS

Rekomenduojame naudoti viengubus (vienos gyslos) laidus. Jei naudojami vytiški laidai, susukite laidininką, kad sustiprintumėte galinę dalį, arba padarykite tai ir papildomai panaudokite apvalų prispaudžiamąjį gnybtą. Išsamiai skaitykite montuotojo trumpojo vadovo sk. "Elektros laidų prijungimo gairės".

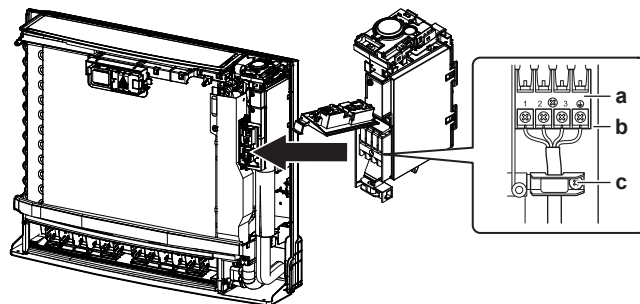
Komponentas		
Jungiamasis kabelis (patalpa↔laukas)	Įtampa	220~240 V
	Laido skerspjūvio plotas	Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai Keturgyslis kabelis 1,5 mm²~2,5 mm² (pagal lauko bloką)

7.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

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

- Atidarykite kontaktų bloką.
- Pašalinkite maždaug 15 mm izoliacijos nuo laidų galų.
- Atitaisykite laidų spalvas pagal patalpos ir lauko blokų kontaktų blokų kontaktų numerius ir gerai prisukite laidus prie atitinkamų kontaktų.

- Prijunkite žemėjimo laidus prie atitinkamų kontaktų.

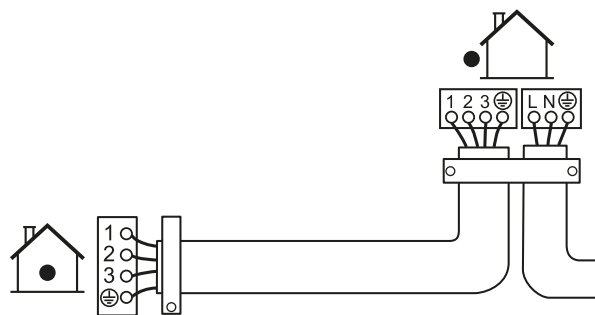


- a Kontaktų blokas
- b Elektros komponentų blokas
- c Kabelio spaustukas

- Patraukite laidus, kad įsitikintumėte, jog jie gerai pritvirtinti, tada užfiksuokite laidus kabelių veržikliu.

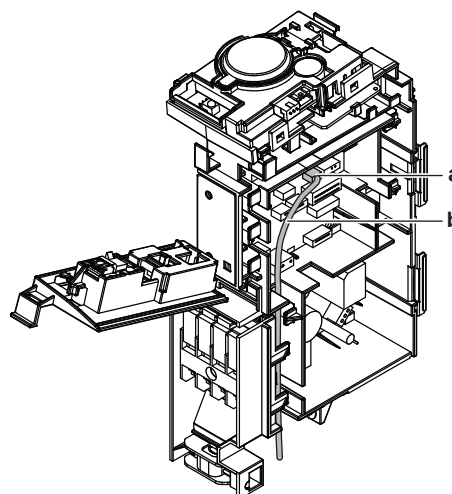
- Užtikrinkite, kad laidai neliestų metalinių šilumokaičio dalių.

- Jei ketinate jungti prie pasirinktinio adapterio, žr. sk. "7.3 Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja, belaidis adapteris ir pan.)" [11].



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

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



- a S21 jungtis
- b Pasirinktino adapterio laidas

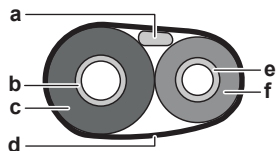
- Uždarykite elektros instaliacijos skydo dangtį.

8 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

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.



- 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 Konfigūracija



INFORMACIJA

Jei 1 patalpoje įrengti 2 patalpos blokai, 2 naudotojo sąsajoms nustatykite skirtingus adresus. Procedūrą rasite montuotojo trumpajame vadove, vietą – sk. "1.1 Apie šį dokumentą" [p. 2].

10 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.



PRANEŠIMAS

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

10.1 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.

- 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.

10.1.1 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.

11 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.

12 Techniniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai).
- **Visas** naujausių techninių duomenų rinkinys yra Daikin Business Portal (būtinai autentifikavimas).

12.1 elektros instaliacijos schema.

Elektros instaliacijos schemos 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.

12.1.1 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.

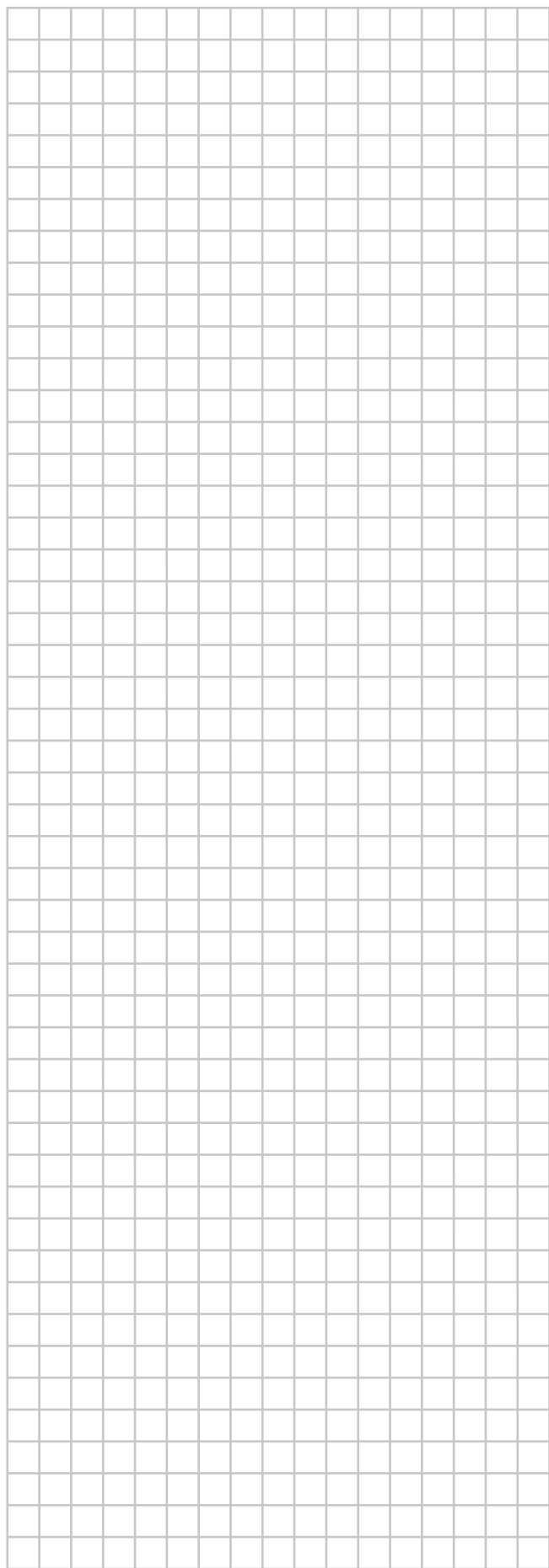
Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	Jungtuvas		Apsauginis įžeminimas
	Jungtis		Apsauginis įžeminimas (sraigtas)

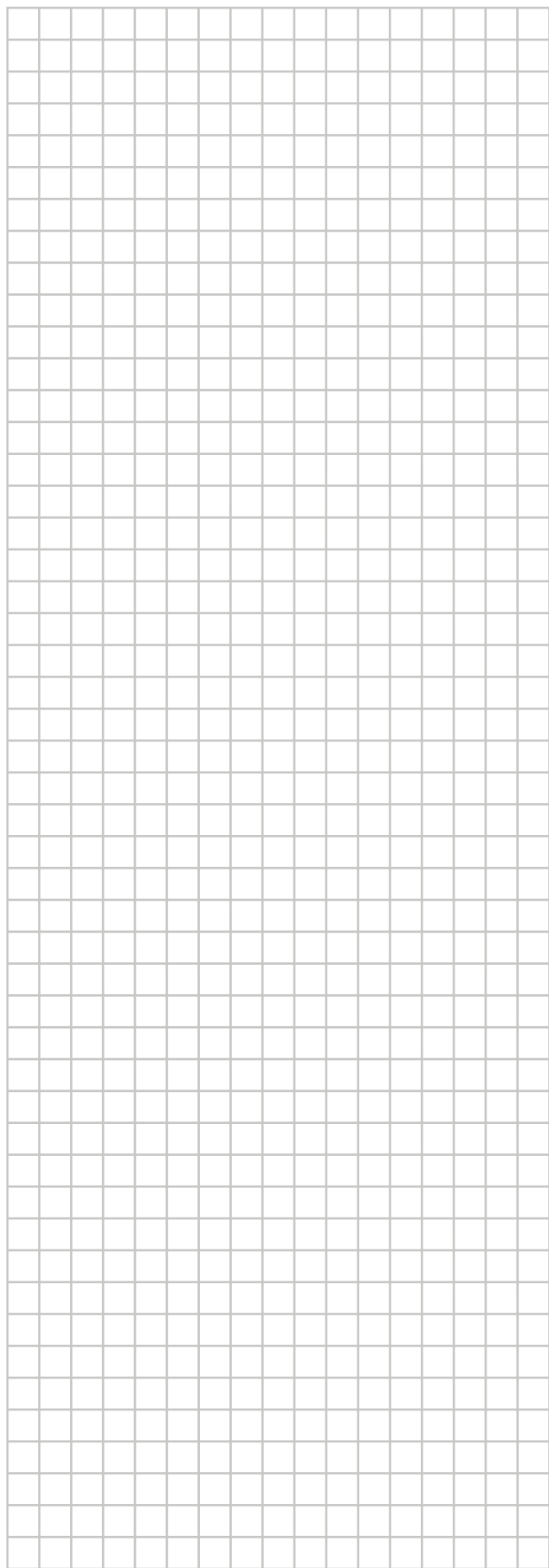
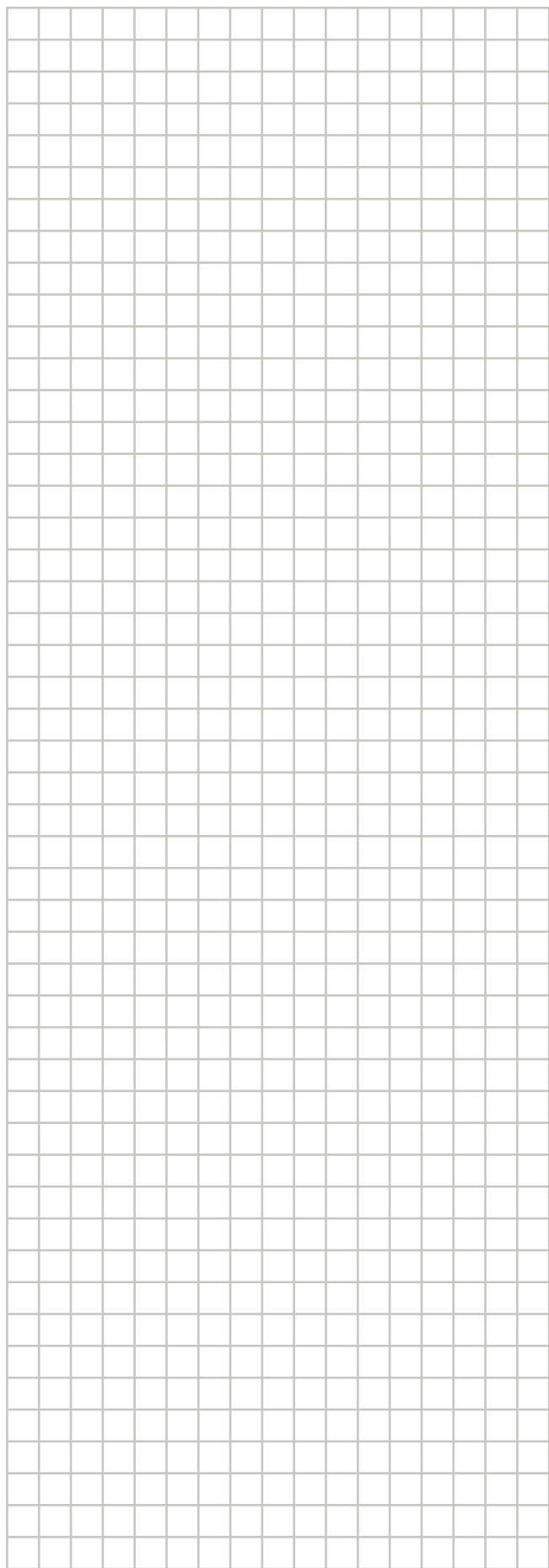
Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	Jungtis		Lygintuvas
	Įžeminimas		Relės jungtis
	Vietinė instaliacija		Trumpojo jungimo jungtis
	Saugiklis		Kontaktas
	Patalpos blokas		Kontaktų juosta
	Lauko blokas		Laidų spaustukas
	Liekamosios srovės apsaugas		

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

Simbolis	Reikšmė
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 įžeminimo grandinę jungtuvas
Q*L	Apsauga nuo perkrovos
Q*M	Termojungiklis
Q*R	Liekamosios srovės apsaugas
R*	Varžas
R*T	Termistorius
RC	Imtuvas
S*C	Ribinis jungiklis
S*L	Plūdinis jungiklis
S*NG	Šaltnešio nuotėkio detektorius
S*NPH	Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)
S*NPL	Slėgio jutiklis (žemas slėgis)
S*PH, HPS*	Slėgio jungiklis (aukštas slėgis)
S*PL	Slėgio jungiklis (žemas slėgis)
S*T	Termostatas
S*RH	Drėgnumo jutiklis
S*W, SW*	Valdymo jungiklis
SA*, F1S	Viršįtampio slopintuvas
SR*, WLU	Signalų imtuvas
SS*	Rinkiklis
SHEET METAL	Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė
T*R	Transformatorius
TC, TRC	Siūstuvas
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

Copyright 2020 Daikin

3P477070-2P 2022.09