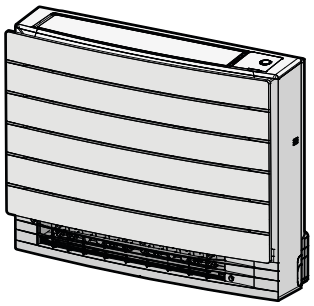
Trumpasis montuotojo vadovas

# Pastatomasis padalytosios sistemos oro kondicionierius



CVXM20C2V1B
FVXM25C2V1B
FVXM35C2V1B
FVXM50C2V1B

# Turinys


**1 Apie dokumentaciją 4**
1.1 Gaminio kodas 4
1.2 Apie šį dokumentą 4

**2 Bendrosios atsargumo priemonės 6**
2.1 Apie dokumentaciją 6
2.1.1 Įspėjimų ir simbolių reikšmės 6
2.2 Montuotojui 7
2.2.1 Bendroji informacija 7
2.2.2 Montavimo vieta 8
2.2.3 Šaltnešis – R410A arba R32 atveju 11
2.2.4 Elektra 13

**3 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos 15**

**4 Apie dėžę 18**
4.1 Vidaus įrenginys 18
4.1.1 Patalpose naudojamas įrenginio išpakavimas 18
4.1.2 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas 18

**5 Apie bloką 20**
5.1 Sistemos išdėstymas 20
5.2 Veikimo diapazonas 20
5.3 Apie belaidį LAN 21
5.3.1 Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės 21
5.3.2 Baziniai parametrai 21
5.3.3 Belaidžio LAN nustatymas 21

**6 Įrenginio montavimas 23**
6.1 Montavimo vietos paruošimas 23
6.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai 23
6.2 Bloko atidarymas 27
6.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį 27
6.2.2 Kaip nuimti priekines groteles 27
6.2.3 Kaip atidaryti kontaktų bloką ir nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį 28
6.3 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas 29
6.3.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimas 29
6.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę 33
6.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles 34
6.4 Drenažo vamzdyno prijungimas 34
6.4.1 Bendrosios rekomendacijos 35
6.4.2 Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko 35
6.4.3 Vandens nuotėkių paieška 36
6.5 Naudotojo sąsajos montavimas 37
6.5.1 Kaip sumontuoti belaidžio nuotolinio valdiklio laikiklį 37

**7 Vamzdžių montavimas 38**
7.1 Aušalo vamzdelių paruošimas 38
7.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui 38
7.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija 39
7.2 Aušalo vamzdžių prijungimas 39
7.2.1 Apie aušalo vamzdelių prijungimą 39
7.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius 40
7.2.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius 41
7.2.4 Vamzdelių lankstymo gairės 41
7.2.5 Vamzdelio galo platinimas 41
7.2.6 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio 42

**8 Elektros instaliacija 44**
8.1 Apie elektros laidų prijungimą 44
8.1.1 Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus 44
8.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus 45
8.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos 47
8.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko 47
8.3 Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja, belaidis adapteris ir pan.) 48

**9 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga 49**
9.1 Kaip užbaigti patalpos bloko įrengimą ... 49
9.2 Bloko uždarymas ... 49
9.2.1 Kaip uždaryti elektros instaliacijos skydą ir kontaktų bloką ... 49
9.2.2 Kaip vėl sumontuoti priekines groteles ... 49
9.2.3 Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį ... 50

**10 Konfigūracija 51**
10.1 Kad būtų galima nustatyti kitą patalpos bloko infraraudonųjų spindulių signalo imtuvo kanalą ... 51
10.2 Įjungimo (išjungimo) kontaktas ... 52
10.2.1 Kaip nustatyti įjungimo (išjungimo) kontaktą ... 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 Gaminio kodas

CVXM20C, FVXM25C, FVXM35C, FVXM50C

## 1.2 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

Įgaliotieji 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.

FVXM-C

CVXM-C

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

### Techniniai inžineriniai duomenys

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

# 2 Bendrosios atsargumo priemonės

## 2.1 Apie dokumentaciją

- Originalios instrukcijos parašytos anglų kalba. Visomis kitomis kalbomis tai 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 sprogimas.



**ĮSPĖJIMAS**

Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.



**ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA**




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

Dokumentacijoje naudojami simboliai:

| Simbolis | Paaiškinimas |
|---|---|
|  | Nurodo iliustracijos pavadinimą arba nuorodą į ją.<br>**Pavyzdys:** "1–3 iliustracijos pavadinimas" reiškia "3 iliustracija 1 skyriuje". |
|  | Nurodo lentelės pavadinimą arba nuorodą į ją.<br>**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 elektromagnetines bangas 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 ištekėti 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);
- patalpoje, kurios matmenys atitinka sk. "Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" [▸ 25].

**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 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.

**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 ($m^2$);
- 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 jokio nuotėkio.

### Reikalavimai įrengimo erdvei

**ĮSPĖJIMAS**

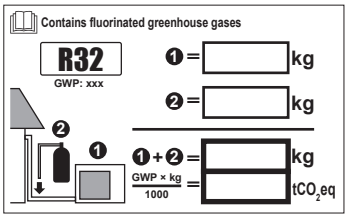
Jei prietaisuose yra šaltnešio R32, patalpos, kurioje įrengiami, eksploatuojami ir sandėliuojami prietaisai, grindų plotas turi būti didesnis nei minimalus patalpos plotas A (m²). Apie blokus CVXM ir FVXM skaitykite "Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" [▶ 25]

**PRANEŠIMAS**

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

### Kaip nustatyti minimalų grindų plotą

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

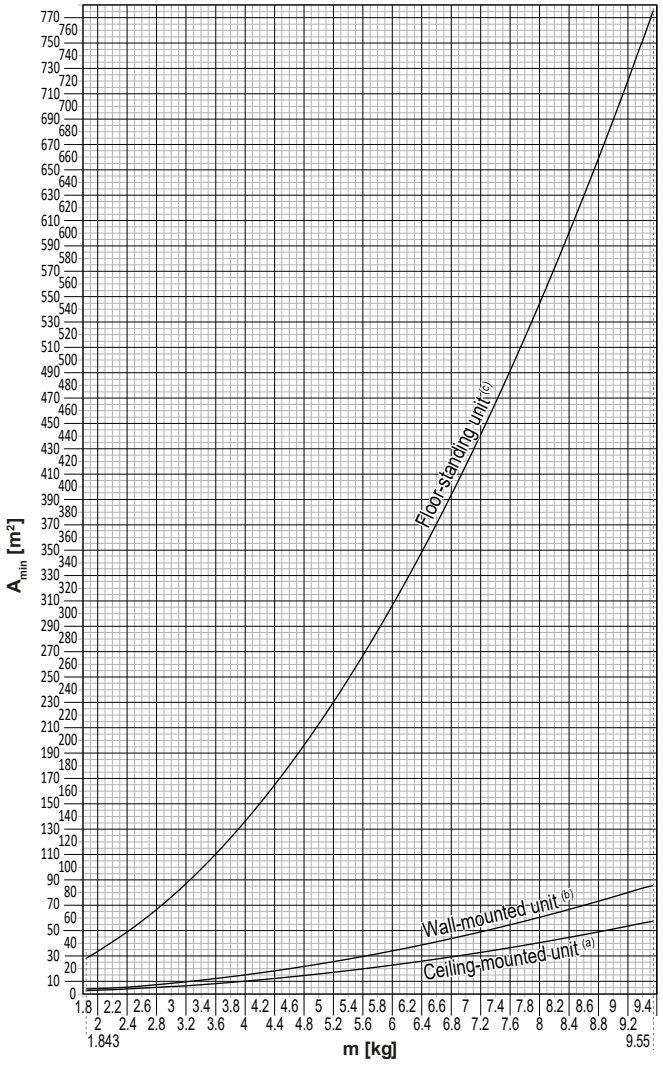



2 Nustatykite, kurią diagramą arba lentelę reikia taikyti.

- 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 Šaltnešis – R410A arba R32 atveju

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

**PAVOJUS! GALI SPROGTI**

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

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**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<br>(t. y., cilindras pažymėtas "Prijungtas skysčio pildymo sifonas") | Pildydami cilindrą laikykite vertikalioje padėtyje.<br> |

| Jei | Tada |
|---|---|
| Sifoninio vamzdžio NĖRA | Pildydami cilindrą 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 jungiklių 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**

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

**ĮSPĖJIMAS**

- Naudokite TIK varinius laidus.
- Įsitikinkite, kad vietiniai laidai atitinka nacionalinius elektros instaliacijos reglamentus.
- Visi vietiniai elektros laidai TURI būti sujungti pagal instaliacijos schemą, pridedamą prie gaminio.
- NIEKADA neprispauskite kabelių pynės ir užtikrinkite, kad jie NESILIESTŲ su vamzdžiais ir aštriais kraštais. Stebėkite, kad gnybtų jungčių neveiktų išorinis slėgis.
- Nepamirškite įrengti įžeminimo laido. NESUJUNKITE įrenginio įžeminimo laido su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuvu arba telefono įžeminimo laidu. Nevisiškai arba netinkamai įžeminus sistemą, galima gauti elektros šoką.
- Naudokite tam skirtą maitinimo grandinę. NIEKADA nenaudokite maitinimo šaltinio, kurį naudoja ir kitas prietaisas.
- Būtinai įrenkite reikalingus saugiklius ar grandinės pertraukiklius.
- Nepamirškite įrengti apsaugą nuo nuotėkio į žemę. Netinkamai sumontavę galite gauti elektros šoką arba gali kilti gaisras.
- Montuodami apsaugą nuo nuotėkio į žemę įsitikinkite, ar ji suderinama su inverteriu (atspariu aukšto dažnio elektriniam triukšmui), kad nebūtų be reikalo įjungiamas apsaugas nuo nuotėkio į įžeminimo 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 įžeminimo laidą.
- Atjungdami maitinimo šaltinį: prieš atjungdami įžeminimo 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 įžeminimo 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. Atsuktuvas 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-C ir FVXM-C yra šaltnešio nuotėkio jutiklis. Įrenginiams su šaltnešio nuotėkio jutikliu taikomi specialūs reikalavimai.

## Bloko įrengimas (žr. "6 Įrenginio montavimas" [▸ 23])

**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);
- patalpoje, kurios matmenys atitinka sk. "Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" [▸ 25].

**ĮSPĖJIMAS**

Jei prietaisuose yra šaltnešio R32, patalpos, kurioje įrengiami, eksploatuojami ir sandėliuojami prietaisai, grindų plotas turi būti didesnis nei minimalus patalpos plotas A ($m^2$). Jei reikia daugiau informacijos, žr. "Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" [▸ 25]

**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.

## Vamzdyno įrengimas (žr. "7 Vamzdžių montavimas" [▸ 38])

**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. "8 Elektros instaliacija" [▸ 44])



**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 nebus nulinės fazės arba ji bus netinkamai prijungta, gali būti sugadinta įranga.
- Įrenkite tinkamą įžeminimą. NESUJUNKITE įrenginio įžeminimo laido su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuvu arba telefono įžeminimo laidu. Nevisiškai arba netinkamai įžeminus sistemą, galima gauti elektros šoką.
- Įrenkite reikiamus saugiklius arba jungtuvus.
- Apsaugokite elektros laidus kabelių dirželiais, kad kabeliai NEPALIESTŲ aštrių kraštų arba vamzdyno, ypač – aukšto slėgio pusėje.
- NENAUDOKITE laidų su izoliacija, ilginimo kabelių ir žvaigždinės sistemos jungčių. Jie 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**

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

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.



**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.

**ATSARGIAI**

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

# 4 Apie dėžę

Atminkite!

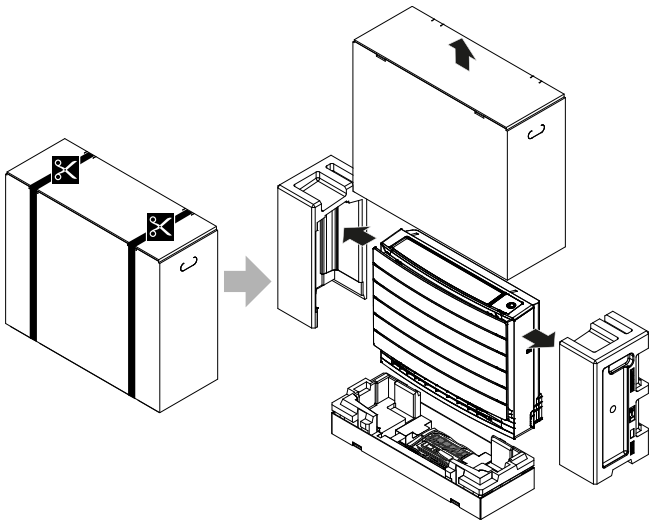
- Pristatytą įrenginį BŪTINA patikrinti, ar jis nepažeistas ir ar sukomplektuotas. Apie bet kokius pažeidimus ar trūkstamas dalis BŪTINA iš karto informuoti vežėjo pretenzijų nagrinėjimo agentą.
- Neišpakuotą įrenginį reikia prinešti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- 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.

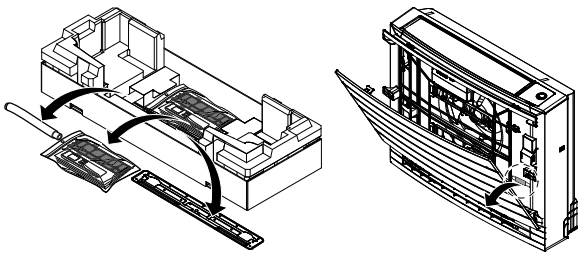
  Laikykite įrenginį vertikaliai, kad nepažeistumėte.

## 4.1 Vidaus įrenginys

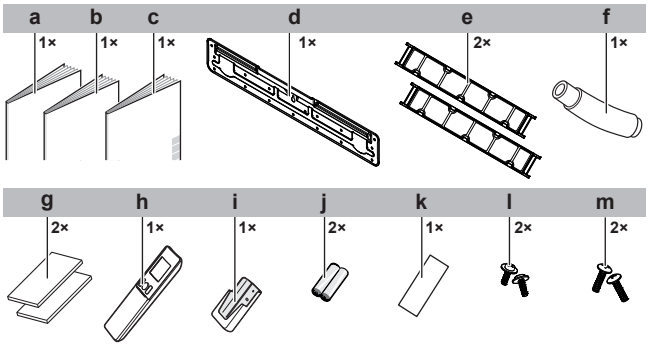
### 4.1.1 Patalpose naudojamas įrenginio išpakavimas



### 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** Belaidžio nuotolinio valdiklio laikiklis
**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).

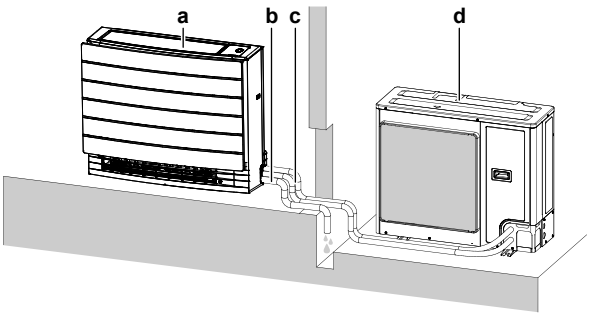
# 5 Apie bloką

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** | | |
|---|---|---|
| | **Vėsinimas ir džiovinimas[a][b]** | **Šildymas[a]** |
| Lauko temperatūra | -10~46°C (sausojo termometro) | -15~24°C (sausojo termometro) |
| Patalpos temperatūra | 18~32°C (sausojo termometro)<br>14~23°C (drėgnojo termometro) | 10~30°C (sausojo 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.

| **FVXM** | | |
|---|---|---|
| | **Vėsinimas ir džiovinimas[a][b]** | **Šildymas[a]** |
| Lauko temperatūra | -10~50°C (sausojo termometro) | -20~24°C (sausojo termometro) |
| Patalpos temperatūra | 18~32°C (sausojo termometro)<br>14~23°C (drėgnojo termometro) | 10~30°C (sausojo termometro) |

| FVXM | | |
|---|---|---|
| | **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.

## 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.

### 5.3.1 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., automatinių durų arba priešgaisrinės įrangos. Šis gaminys 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 |
| Radijo ryšio protokolas | IEEE 802.11b/g/n |
| Radijo dažnio kanalas | 13 kan. |
| Išvesties galia | 13 dBm |
| Efektyviojo 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. ... 23
6.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai ... 23
6.2 Bloko atidarymas ... 27
6.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį ... 27
6.2.2 Kaip nuimti priekines groteles ... 27
6.2.3 Kaip atidaryti kontaktų bloką ir nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį ... 28
6.3 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas ... 29
6.3.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimas ... 29
6.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę ... 33
6.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles ... 34
6.4 Drenažo vamzdyno prijungimas ... 34
6.4.1 Bendrosios rekomendacijos ... 35
6.4.2 Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko ... 35
6.4.3 Vandens nuotėkių paieška ... 36
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);
- patalpoje, kurios matmenys atitinka sk. "Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" [▸ 25].

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 ($m^2$). Jei reikia daugiau informacijos, žr. "Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą" [▸ 25]

**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 stereojrangos, 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.

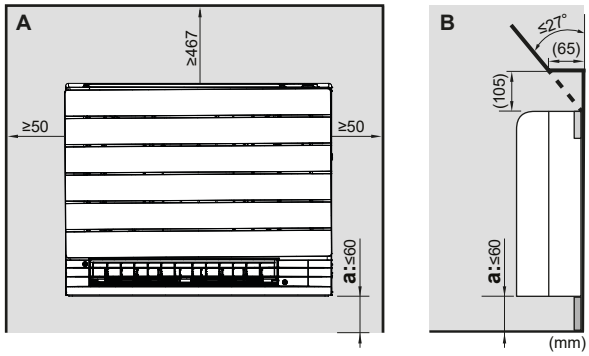
- **Fluorescencinės lempos**. Įrengiant belaidį nuotolinį valdiklį (naudotojo sąsają) patalpoje su fluorescencinėmis lempomis, reikia stengtis išvengti trukdžių:
  - Sumontuokite belaidį nuotolinį valdiklį (naudotojo sąsają) kaip įmanoma arčiau patalpos bloko.
  - Sumontuokite patalpos bloką kaip įmanoma 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 neblokuotų.
- **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 ≥1,843 kg, įrenginį montuokite ≤60 mm virš grindų.

### Kaip nustatyti minimalų patalpos plotą

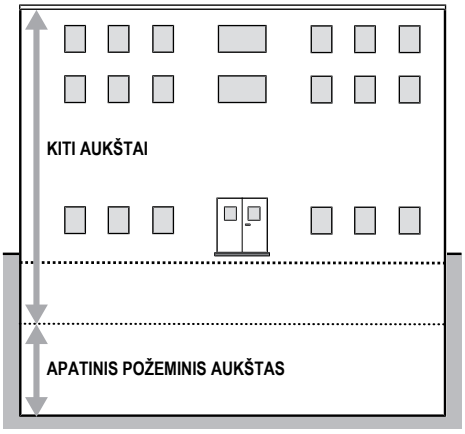
- Sistemoms, kuriose naudojamas šaltnešis R32, ribojamas bendrasis šaltnešio kiekis ir (arba) vėsinamos patalpos plotas.
- Norėdami nustatyti bendrąjį šaltnešio kiekį (**m**) sistemoje, žr. lauko bloko įrengimo vadovą.

**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**

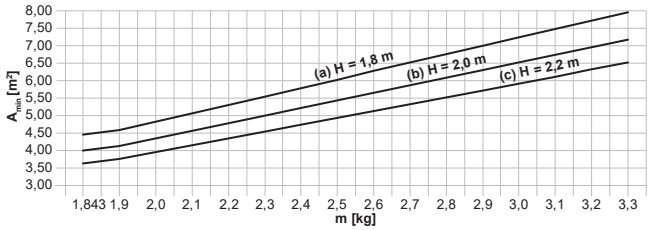
- Bendrojo šaltnešio kiekio (**m**), mažiausio grindų plotas yra (**$A_{min}$**), apribojimas taip pat priklauso nuo patalpos aukščio (**H**) ir nuo to, ar įrenginys sumontuotas **ŽEMIAUSIAME POŽEMINIAME AUKŠTE**, ar bet kuriame **KITAME AUKŠTE**.
- Jei toliau nepateikta reikiama tiksli bendroji šaltnešio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




#### Bet kuris KITAS AUKŠTAS

| 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 |

| m (kg) | $A_{min}$ ($m^2$) | | |
|---|---|---|---|
| | H=≥2,2 m | H=2,0 m | H=1,8 m |
| 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 |

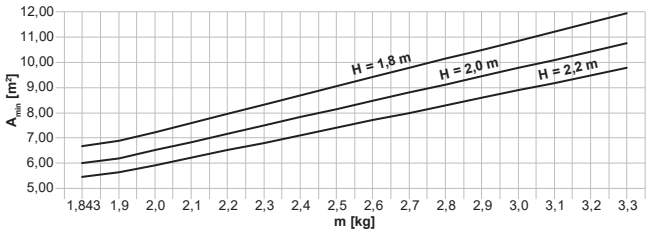



**$A_{min}$** Minimalus patalpos plotas
**m** Bendrasis šaltnešio kiekis sistemoje
**H** Patalpos aukštis

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

| m (kg) | $A_{min}$ ($m^2$) | | |
|---|---|---|---|
| | H=≥2,2 m | H=2,0 m | H=1,8 m |
| 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

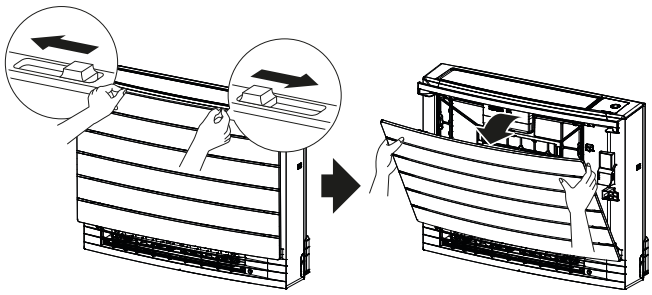
**Pavyzdys:** Jei patalpos blokas įrengiamas patalpoje, kurių lubų aukštis yra 2 m, ji yra virš žemės ir bendrasis prijungtos sistemos šaltnešio kiekis yra 2,3 kg, tuomet minimalus patalpos plotas yra 4,99 $m^2$.

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

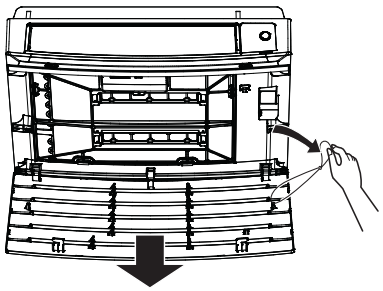
## 6.2 Bloko atidarymas

### 6.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį

**1** Rodyklių kryptimis nustumkite abu slankiklius, kad spragtelėtų.



**2** Atidarykite priekinį skydelį ir nuimkite virvelę.

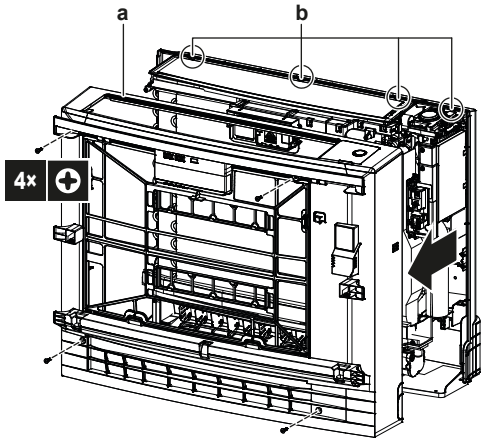


**3** Nuimkite priekinį skydelį.

### 6.2.2 Kaip nuimti priekines groteles

**1** Nuimkite priekinį skydelį. Žr. skirsnį "6.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį" [▸ 27].

2 Atsukite 4 sraigtus, nuimkite groteles nuo 4 ąselių viršuje ir nuimkite priekines groteles, traukdami jas į save.

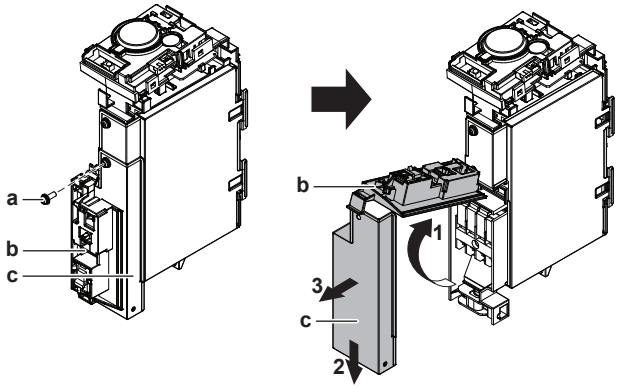



**a** Priekinės grotelės
**b** Ąselės

### 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.

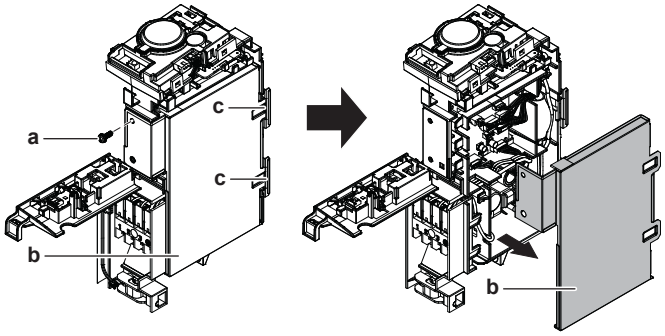



**a** Varžtas
**b** Jutiklio fiksavimo plokštelė
**c** Metalinė dengiamoji plokštė

#### 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.



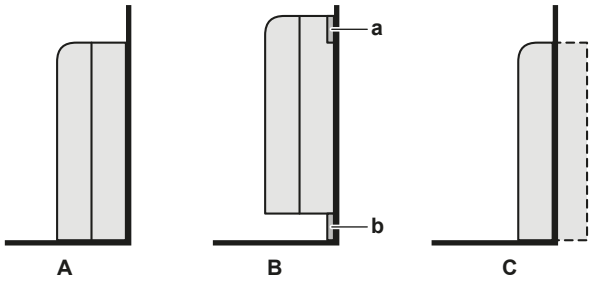

**a** Varžtas
**b** Instaliacijos skydo dangtis
**c** Ąselės

## 6.3 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

### 6.3.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimas

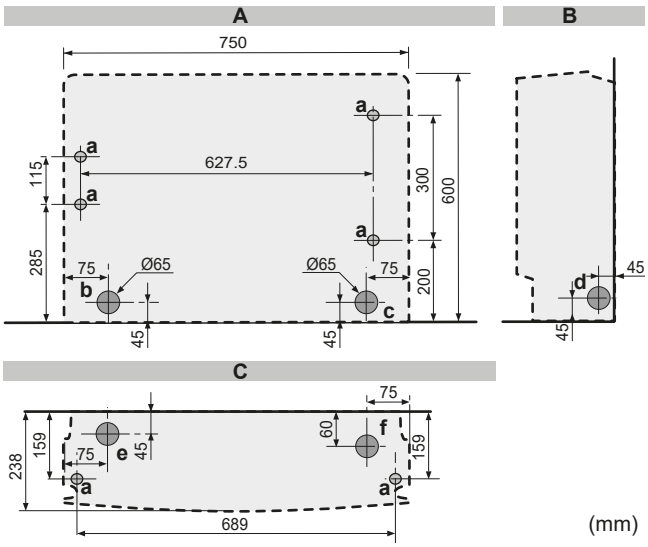
#### Įrengimo parinktys

Patalpos blokui įrengti galima rinktis vieną iš 3 įrengimo tipų.




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

#### Pastatomasis įrengimas

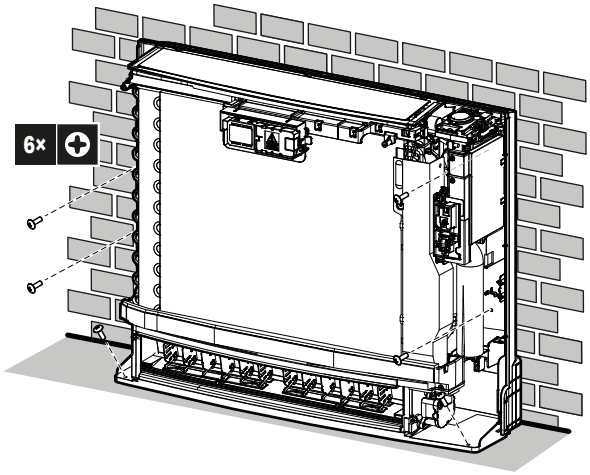



6–1 Patalpos bloko įrengimo brėžinys: Pastatomasis įrengimas

**A** Vaizdas iš priekio
**B** Vaizdas iš šono

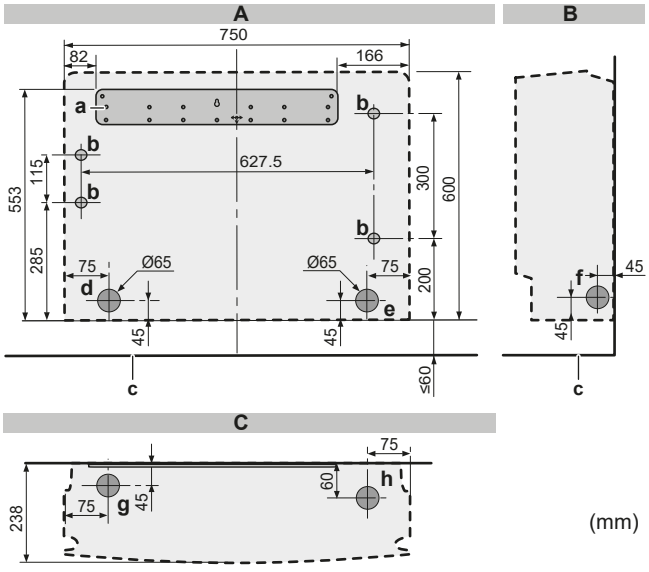
**C** Vaizdas iš viršaus
**a** Kiaurymė sraigtui (6 vnt.)
**b** Kairiosios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
**c** Dešiniosios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
**d** Kairiosios / dešiniosios kiaurymės vamzdžiui vieta
**e** Kairiosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta
**f** Dešiniosios apatinės kiaurymės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

1. Išgręžkite kiaurymę sienoje (pagal tai, kurioje pusėje išvedamas vamzdynas. Žr. sk. "6.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę" [▸ 33].
2. Atidarykite priekinį skydelį ir nuimkite priekines groteles.
3. Žnyplytėmis nuimkite išimamąsias plokšteles. Žr. sk. "6.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles" [▸ 34].
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** Dešiniosios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta

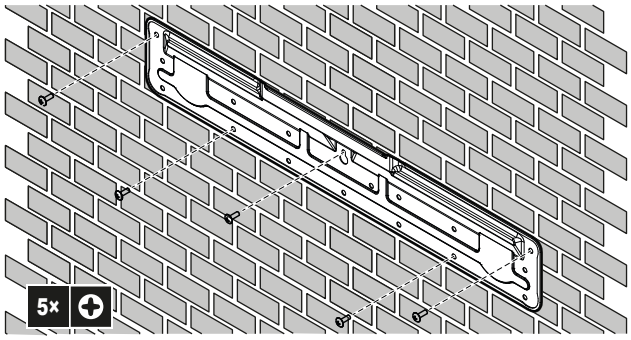
**f** Kairiosios / dešiniosios kiaurymės vamzdžiui vieta
**g** Kairiosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta
**h** Dešiniosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta

**6** Laikinai 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.

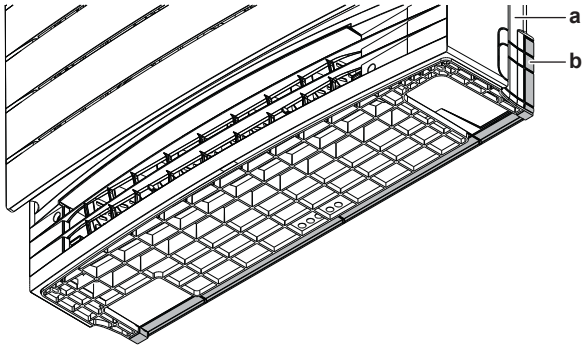



**10** Išgręžkite kiaurymę sienoje (pagal tai, kurioje pusėje išvedamas vamzdynas. Žr. sk. "6.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę" [▸ 33].

**11** Atidarykite priekinį skydelį ir nuimkite priekines groteles.

**12** Žnyplytėmis nuimkite išimamąsias plokšteles. Žr. sk. "6.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles" [▸ 34].

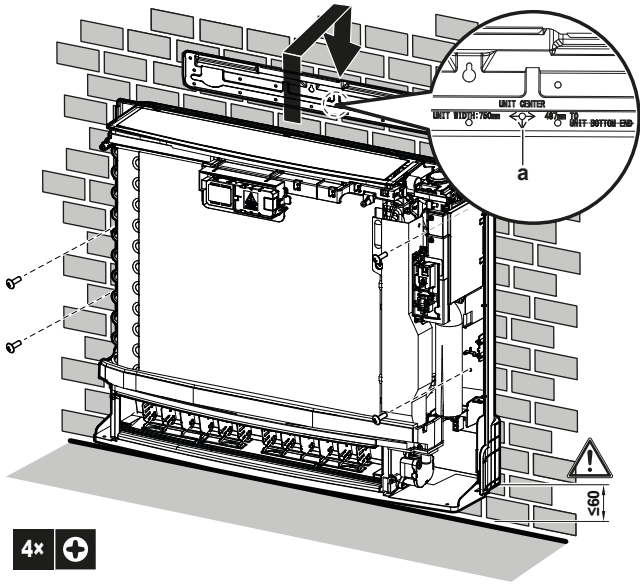
**13** Jei reikia dėl uždegimo plokštės, pašalinkite išimamąją plokštelę iš apatinio rėmo.




**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.

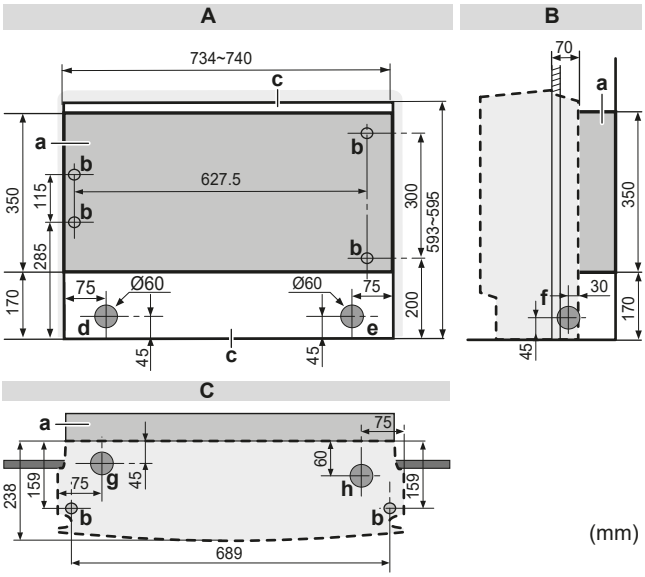
**15** Užkabinkite įrenginį ant montavimo plokštės ir prisukite jį prie sienos 4 sraigtais M4×25L (įsigyjama atskirai).




**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** Dešiniosios galinės kiaurymės vamzdžiui vieta
**f** Dešiniosios / kairiosios kiaurymės vamzdžiui vieta
**g** Kairiosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta
**h** Dešiniosios apatinės kiaurymės vamzdžiui vieta

**17** Išgręžkite kiaurymę sienoje, kaip pavaizduota pirmiau.

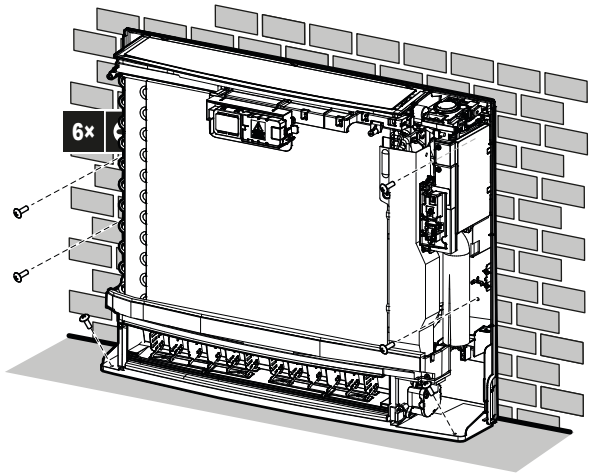
**18** Sumontuokite papildomą užpildymo plokštę (įsigyjama atskirai), atsižvelgdami į tarpą tarp įrenginio ir sienos. Užtikrinkite, kad tarp įrenginio ir sienos nebūtų jokio tarpo.

**19** Išgręžkite kiaurymę sienoje (pagal tai, kurioje pusėje išvedamas vamzdynas. Žr. sk. "6.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę" [▸ 33].

**20** Žnyplytėmis nuimkite išimamąsias plokšteles. Žr. sk. "6.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles" [▸ 34].

**21** Atidarykite priekinį skydelį, nuimkite priekines groteles, nuimkite viršutinį ir šoninį elementus.

**22** 6 sraigtais M4×25L (įsigyjama 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.

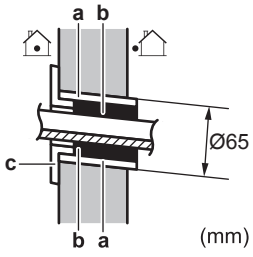
**PRANEŠIMAS**

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.



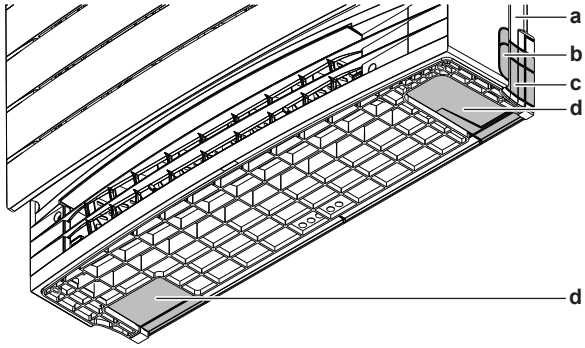

**a** Įterptinis sieninis vamzdis
**b** Glaistas

**c** Sienos kiaurymės dangtelis

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

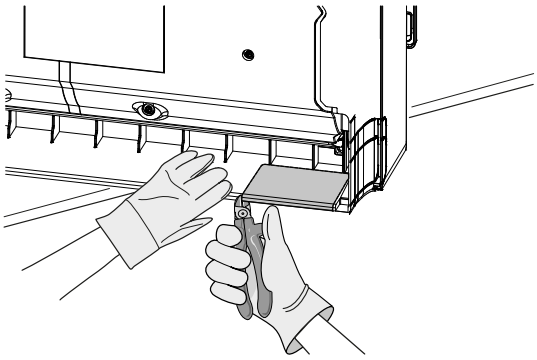
### 6.3.3 Kaip nuimti išimamąsias plokšteles

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.

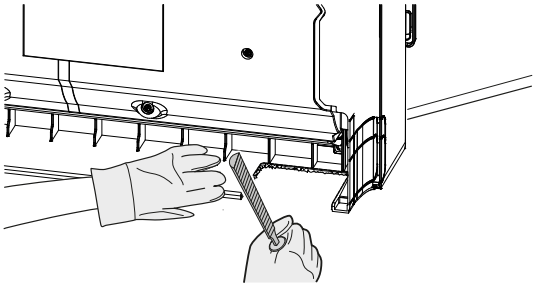



**a** Apatinis rėmas
**b** Šoninio vamzdyno išimamoji plokštelė priekinėse grotelėse (tas pats – kitoje pusėje)
**c** Šoninio vamzdyno išimamoji plokštelė apatiniame rėme (tas pats – kitoje pusėje)
**d** Išimamoji plokštelė apatiniam vamzdynui

**1** Žnyplytėmis nukirpkite išimamąsias plokšteles.



**2** Pusapvale dilde nudildykite šerpetas nuo nupjautos vietos.



## 6.4 Drenažo vamzdyno prijungimas

### Šiame skyriuje

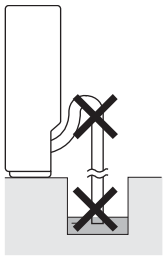
6.4.1 Bendrosios rekomendacijos ..... 35
6.4.2 Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko ..... 35
6.4.3 Vandens nuotėkių paieška ..... 36

### 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.



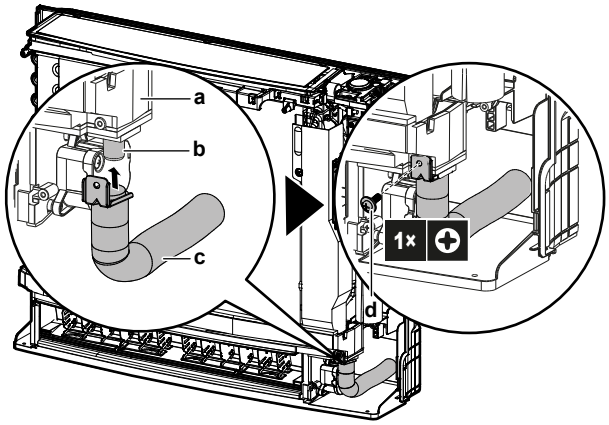
- **Drenažo žarna.** Drenažo žarna (priedas) yra 220 mm ilgio ir 18 mm išorinio skersmens (prijungimo pusėje).
- **Ilginimo žarna.** Kaip ilginimo žarną naudokite 20 mm vardinio skersmens standų polivinilo chlorido vamzdį (įsigyjama atskirai). Jungdami ilginimo žarną, naudokite polivinilo klijus.
- **Kondensacija.** 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).

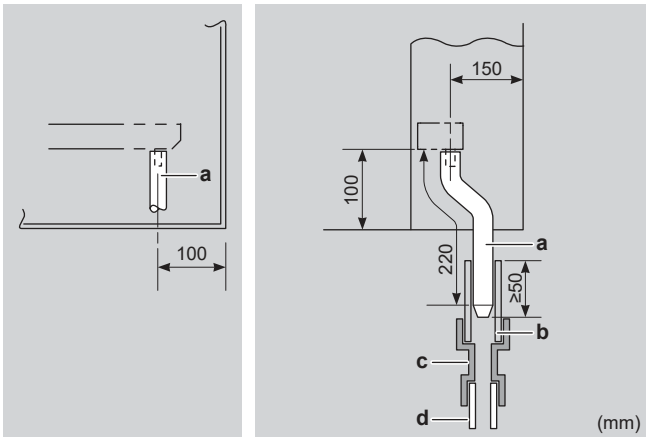



**a** Drenažo rinktuvė
**b** Drenažo mova
**c** Drenažo žarna (priedas)
**d** Sraigtas (priedas)

2 Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. sk. ""6.4.3 Vandens nuotėkių paieška" [▸ 36]").

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.

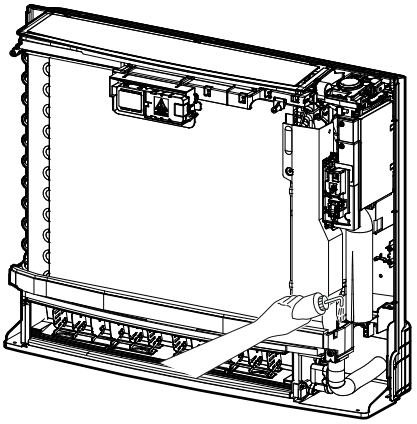



**a** Drenažo žarna (priedas)
**b** Vinilchlorido drenažo vamzdis (VP-30) (įsigyjama atskirai)
**c** Reduktorius (įsigyjama atskirai)
**d** Vinilchlorido drenažo vamzdis (VP-20) (įsigyjama atskirai)

### 6.4.3 Vandens nuotėkių paieška

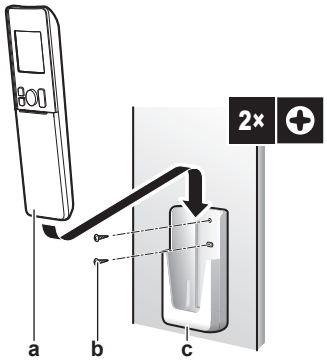
1 Nuimkite oro filtrus.

2 Lėtai įpilkite maždaug 1 l vandens į drenažo rinktuvę 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 ..... 38
7.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui ..... 38
7.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija ..... 39
7.2 Aušalo vamzdžių prijungimas ..... 39
7.2.1 Apie aušalo vamzdelių prijungimą ..... 39
7.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius ..... 40
7.2.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius ..... 41
7.2.4 Vamzdelių lankstymo gairės ..... 41
7.2.5 Vamzdelio galo platinimas ..... 41
7.2.6 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio ..... 42


## 7.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

### 7.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui

**ATSARGIAI**

Vamzdyną BŪTINA įrengti vadovaujantis instrukcijomis, pateiktomis sk. "7 Vamzdžių montavimas" [▶ 38]. 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 | Ø6,35 | Ø9,52 |
| 50 | Ø6,35 | Ø12,7 |

**Šaltnešio vamzdyno medžiaga**

**Vamzdyno medžiaga**

Fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis

### Platėjimo jungtys

naudokite tik grūdintą medžiagą.

### Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis

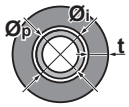
| Išorinis skersmuo (Ø) | Grūdinimo rūšis | Storis (t)[a] | |
|---|---|---|---|
| 6,35 mm (1/4") | Grūdinta (O) | ≥0,8 mm |   |
| 9,52 mm (3/8") | | | |
| 12,7 mm (1/2") | | | |

[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 ($Ø_p$) | Izoliacijos vidinis skersmuo ($Ø_i$) | Izoliacijos storis (t) |
|---|---|---|
| 6,35 mm (1/4") | 8~10 mm | ≥10 mm |
| 9,52 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" [▶ 38]

**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.

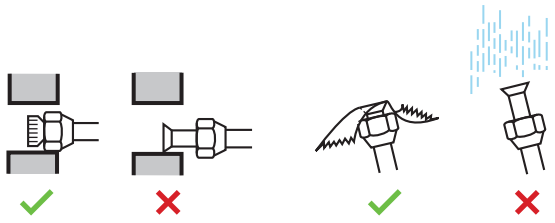
**PRANEŠIMAS**

- Ant platėjančiosios dalies NENAUDOKITE mineralinės alyvos.
- NIEKADA nemontuokite prie šio R32 bloko džiovintuvo, kad nesutrumpėtų jo eksploatacija. Džiovinimo medžiaga gali ištirpti ir apgadinti sistemą.

**PRANEŠIMAS**

Atsižvelkite į toliau nurodytas atsargumo priemones dėl šaltnešio vamzdyno:

- Į šaltnešio kontūrą neįmaišykite kitų medžiagų – tik nurodytą šaltnešį (pvz., venkite oro).
- Pildydami šaltnešio atsargas, naudokite tik R32.
- 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 vamzdyną taip, kad išplatėjimo NEVEIKTŲ mechaniniai įtempiai.
- Objekte NEPALIKITE vamzdžių be priežiūros. Jei įrengimas užtruks ILGIAU nei 1 dieną, apsaugokite vamzdyną, kaip aprašyta tolesnėje lentelėje, kad neleistumėte vidun patekti nešvarumams, skysčiui arba dulkėms.
- Tiesdami varinius vamzdžius pro sienas, būkite atsargūs (žr. tolesnę iliustraciją).



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

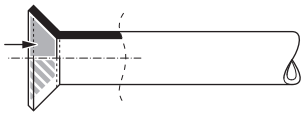
**PRANEŠIMAS**

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

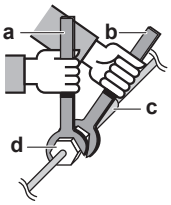
### 7.2.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius

Jungdami vamzdžius, atsižvelkite į toliau pateiktas rekomendacijas.

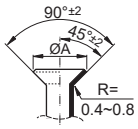
- Jungdami platinimo veržlę, padenkite išplatėjimo vidinį paviršių eteriniu arba esterio aliejumi. Ranka priveržkite 3–4 apsisukimus ir tada priveržkite smarkiai.



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




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

| Vamzdyno dydis (mm) | Priveržimo sukimo momentas (N•m) | Platėjančiosios jungties matmenys (A) (mm) | Platėjančiosios jungties forma (mm) |
|---|---|---|---|
| Ø6,35 | 15~17 | 8,7~9,1 |  |
| Ø9,52 | 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 ).

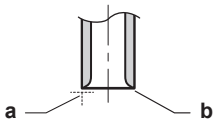
### 7.2.5 Vamzdelio galo platinimas

**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.

**1** Vamzdžių pjovikliu nupjaukite vamzdžio galą.

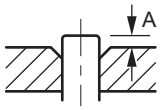
2 Pašalinkite šerpetas nuo pjovimo paviršiaus, laikydami vamzdį nukreiptą žemyn, kad dalelės NEPATEKTŲ į vamzdį.




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

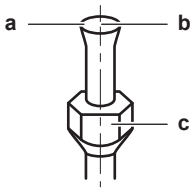
3 Nuimkite platinimo veržlę nuo uždarymo vožtuvo ir sumontuokite ant vamzdžio.

4 Išplatinkite vamzdį. Nustatykite tiksliai toje vietoje, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje.




| | 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

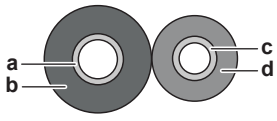



**ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA**
Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

- **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:

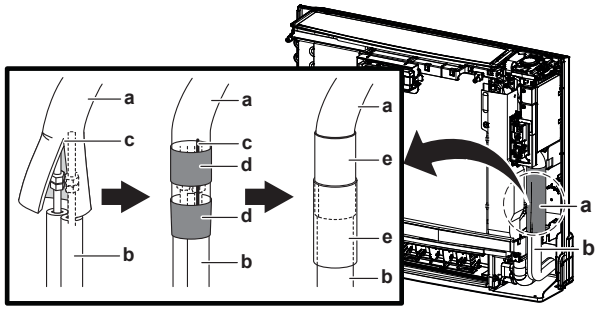



**a** Dujų vamzdis
**b** Dujų vamzdžio izoliacija
**c** Skysčio vamzdis
**d** Skysčio vamzdžio izoliacija

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

3 Uždarykite šaltnešio vamzdžio jungties įpjovą ir užklijuokite juostelę (įsigyjama 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** Išpjova
**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 ..... 44
8.1.1 Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus ..... 44
8.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus ..... 45
8.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos ..... 47
8.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko ..... 47
8.3 Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja, belaidis adapteris ir pan.) ..... 48


## 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" [▸ 47].

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

**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**

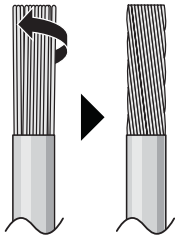
Rekomenduojame naudoti viengubus (vienos gyslos) laidus. Jei naudojami laidai iš gijų, šiek tiek susukite gijas, kad laidininko galas būtų vientisas ir galėtumėte tiesiogiai prijungti prie gnybto arba įkišti į apvalų prispaudžiamąjį kontaktą.

#### Kaip įrengimui paruošti laidą suvyjant laidininkus

**1 metodas. Laidininko susukimas**

1 Pašalinkite izoliaciją (20 mm) nuo laidų.

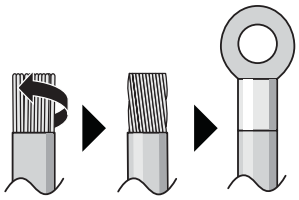
2 Šiek tiek susukite laidininko galą, kad jungtis būtų panaši į vientisą.



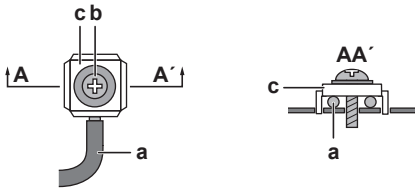
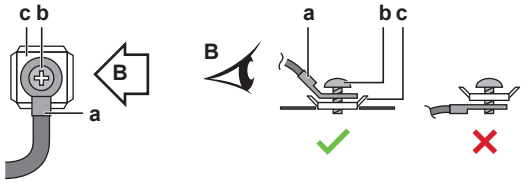
**2 metodas. Apvalaus prispaudžiamojo tipo gnybto (rekomenduojamas) naudojimas**

1 Pašalinkite izoliaciją nuo laidų ir šiek tiek susukite kiekvieno laido galą.

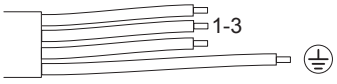
2 Laido gale sumontuokite apvalų prispaudžiamojo stiliaus kontaktą. Sumontuokite apvalų prispaudžiamojo tipo kontaktą ant laido iki uždengtos dalies ir pritvirtinkite kontaktą tinkamu įrankiu.



**Įrenkite laidus taikydami toliau nurodytus metodus:**

| Laido tipas | Įrengimo metodas |
|---|---|
| Vienos gyslos laidas<br>Arba<br>Vytųjų laidininkų laidas, "vientisą" jungtis | <br>**a** Įtraukiamasis laidas (viengyslis arba vytųjų laidininkų laidas)<br>**b** Varžtas<br>**c** Plokščioji poveržlė |
| Vytasis laidas su apvaliu prispaudžiamojo tipo gnybtu | <br>**a** Kontaktas<br>**b** Varžtas<br>**c** Plokščioji poveržlė<br>✓ Leidžiama<br>✗ 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<br>Keturgyslis kabelis<br>Bent 1,5 mm² |
| Liekamosios srovės apsaugas / nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas | Maitinimo linijoje turi būti įrengtas likutinės srovės jungtuvas, atitinkantis nacionalinius elektros instaliacijos reikalavimus.<br>VISADA įrenkite momentinio veikimo likutinės srovės jungtuvą, nebent nacionaliniuose elektros instaliacijos reglamentuose nustatyta kitaip. | |

## 8.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

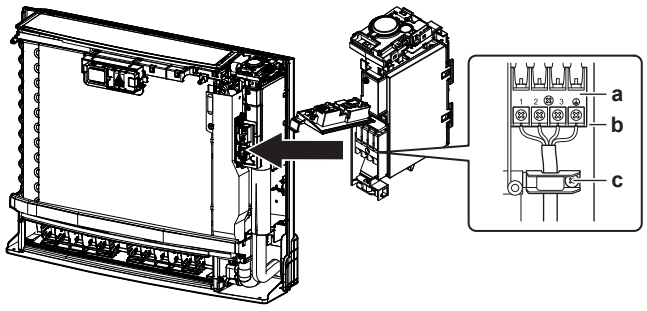
**ĮSPĖJIMAS**

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

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

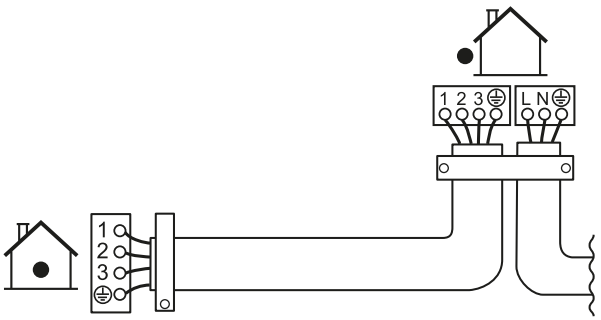
Darbus su elektros sistema reikia atlikti vadovaujantis įrengimo vadovu ir nacionalinėmis elektros instaliacijos taisyklėmis arba praktikos kodeksu.

1. Atidarykite kontaktų bloką.
2. Pašalinkite maždaug 15 mm izoliacijos nuo laidų galų.
3. Atitaikykite laidų spalvas pagal patalpos ir lauko blokų kontaktų blokų kontaktų numerius ir gerai prisukite laidus prie atitinkamų kontaktų.
4. Prijunkite įžeminimo 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.)" [▸ 48].

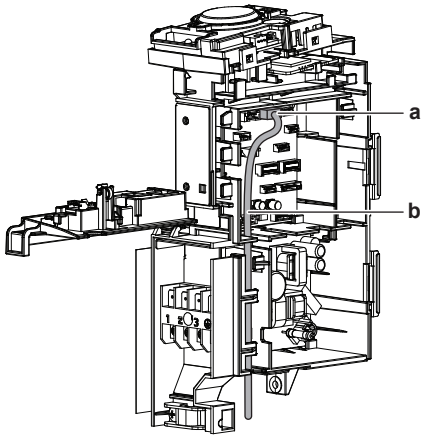



## 8.3 Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja, belaidis adapteris ir pan.)

**1** Nuimkite elektros instaliacijos skydo dangtį.

**2** Prie S21 jungties prijunkite pasirinktinio adapterio laidą. Norėdami prie parinkties prijungti pasirinktinio adapterio laidą, žr. pasirinktinio adapterio įrengimo vadovą.

**3** Nutieskite laidą kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje.



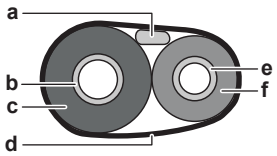

**a** S21 jungtis
**b** Pasirinktinio adapterio laidas

**4** Uždarykite elektros instaliacijos skydo dangtį.

# 9 Patalpose naudojamo įrenginio 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 juostele. 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 įsielių, uždarykite jį ir prisukite 1 sraigtu.

**2** Prijunkite priekinį metalinį dangtį ir prisukite sraigtu.

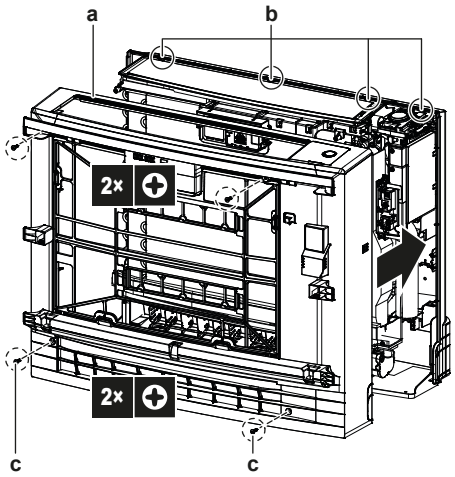
**3** Uždarykite jutiklio fiksavimo plokštę.

### 9.2.2 Kaip vėl sumontuoti priekines groteles

**1** Prijunkite priekines groteles pradinėje padėtyje.

**2** Užfiksuokite priekines groteles 4 įselėmis.

**3** 2 originaliais sraigtais prisukite viršutinę dalį ir 2 sraigtais balta galvute (priedas) prisukite apatinę dalį.

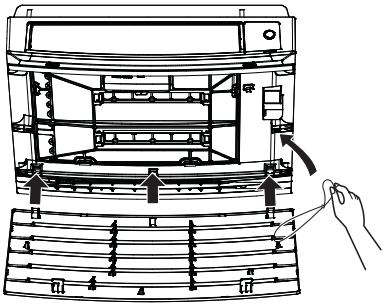



**a** Priekinės grotelės

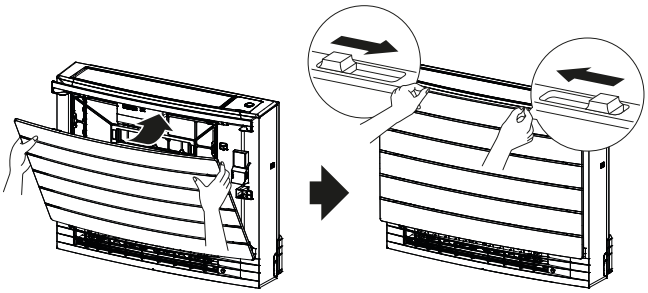
**b** 4 įsagėlės
**c** Sraigtai balta galvute (priedas)

### 9.2.3 Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį

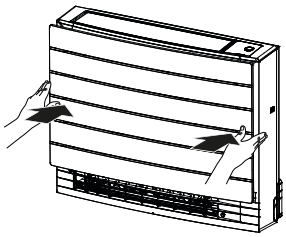
**1** Įstatykite priekinį skydelį į bloko griovelius (3 vietose) ir prijunkite virvelę.



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



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



# 10 Konfigūracija

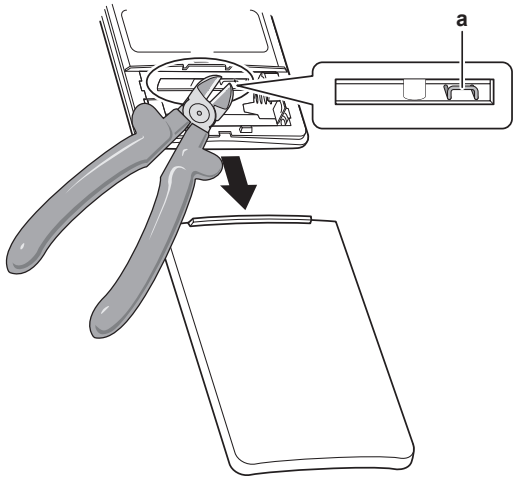
## 10.1 Kad būtų galima nustatyti kitą patalpos bloko infraraudonųjų spindulių signalo imtuvo kanalą

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.

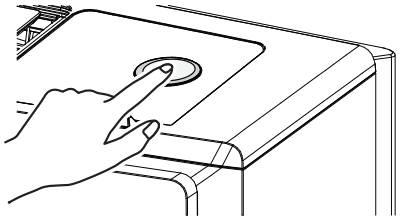
**3** Įjunkite maitinimą.

**4** Vienu metu paspauskite Temp vidurį ir Mode.

**5** Paspauskite Temp, pasirinkite R ir paspauskite Mode.

**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 Cancel.

**Rezultatas:** naudotojo sąsajoje grąžinamas pradžios ekranas.

## 10.2 Įjungimo (išjungimo) kontaktas

Norint naudotis šia funkcija, reikia įsigyti ir įdiegti parinktį KER303A.

Funkcijos aprašymą, jos paskirtį ir veikimo principą rasite naudojo vadovo skirsnyje "Įjungimo (išjungimo) kontaktas".

**INFORMACIJA**

Kontakto tipas ir delsos trukmė nustatomi paslaugų meniu.

- Kontakto tipas: atvertasis (NO), užvertasis (NC) – gamyklinė nuostata
- Delsos trukmė: 0 – gamyklinė nuostata, 1, 2, 3, 5 minutės

**Pavyzdys: užvertasis (NC)**

Kai kontaktas uždarytas (langas uždarytas, kortelė įdėta), blokas veikia įprastai.

Kai kontaktas atsidaro (langas atidaromas, kortelė išimama), pradeda veikti delsos laikmatis. Blokas sustoja pasibaigus nustatytai delsos trukmei.

**Rekomenduojame nustatyti delsos trukmę, kad būtų išvengta persijunginėjimo dėl signalo triukšmo.**

**INFORMACIJA**

Po pasirinktos delsos (0, 1, 2, 3, 5 minučių) blokas išsijungia ir persijungia į budėjimo režimą.

Kol kontakto būsena rodo, kad langas atidarytas, vyksta toliau nurodyti procesai.

- Nuotolinio valdiklio arba programėlės ONECTA įjungimo (išjungimo) komanda yra išjungta.
- Kitas nuostatas, pvz., statą, režimą arba ventiliatoriaus greitį, vis dar galima keisti, tačiau jie įsigalios tik po to, kai blokas bus paleistas iš naujo.

**Pastaba:** "Daikin" rekomenduoja naudoti **užvertojo (NC)** tipo kontaktą. Tai neleidžia blokui veikti, kai sutrinka kontakto veikimas.

### Aktyvavimo / paleidimo iš naujo nuostata

Paleidimo iš naujo režimas lemia, kaip blokas veiks, kai langas bus vėl uždarytas.

**Rankinis paleidimas iš naujo**

Blokas automatiškai nepaleidžiamas iš naujo.

Veikimą reikia paleisti iš naujo rankiniu būdu, naudojantis **nuotoliniu valdikliu** arba programėle ONECTA.

**Automatinis paleidimas iš naujo**

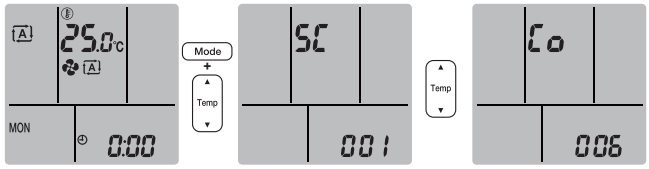
Uždarius langą, blokas automatiškai vėl įsijungia paskutiniu veikimo režimu.

### 10.2.1 Kaip nustatyti įjungimo (išjungimo) kontaktą

1 Norėdami įjungti priežiūros režimą, paspauskite Temp ir Mode.

**Rezultatas:** Pasirodo nuostatų meniu SC 001.

**2** Spaudinėdami [Temp], nueikite SC meniu iki "Co" (įjungimo (išjungimo) kontakto nuostata).




**3** Paspauskite [Mode], kad atvertumėte nuostatą.

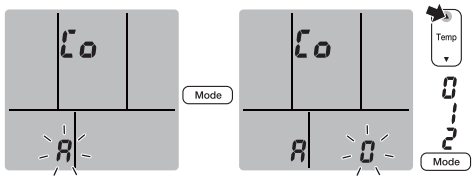
**Rezultatas:** Mirksi "A" (aktyvavimo nuostata).

**4** Paspauskite [Mode], kad įvestumėte nuostatą.

**Rezultatas:** Mirksi "0".

**5** Spaudinėdami [Temp], pasirinkite aktyvavimo tipą: 0 – išjungta, 1 – įjungta rankiniu būdu, 2 – įjungta su automatiniu paleidimu iš naujo.

**6** Paspauskite [Mode], kad patvirtintumėte nuostatą.




**7** Paspauskite [Cancel], kad grįžtumėte į nuostatų meniu.

**8** Spaudinėdami [Temp], pereikite prie kontaktų tipo nuostatos "n".

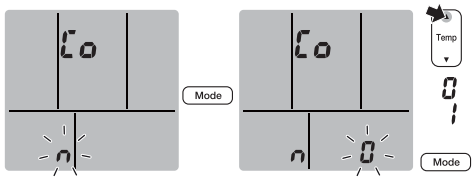
**Rezultatas:** Mirksi "n".

**9** Paspauskite [Mode], kad įvestumėte nuostatą.

**Rezultatas:** Mirksi "0".

**10** Spaudinėdami [Temp], pasirinkite kontakto tipą: 0 – užvertasis, 1 – atvertasis.

**11** Paspauskite [Mode], kad patvirtintumėte nuostatą.




**12** Paspauskite [Cancel], kad grįžtumėte į nuostatų meniu.

**13** Spaudinėdami [Temp], pasirinkite delsos trukmės nuostatą "d".

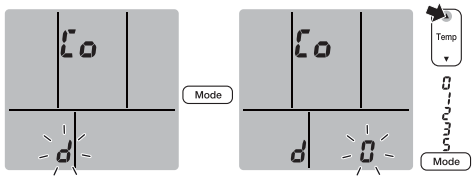
**Rezultatas:** Mirksi "d".

**14** Spaudinėdami [Mode], įveskite delsos trukmės nuostatą.

**Rezultatas:** Mirksi "0".

**15** Spaudinėdami [Temp], pasirinkite delsos trukmę: 0 = 0 min., 1 = 1 min., 2 = 2 min. ...

**16** Paspauskite [Mode] delsos trukmei patvirtinti.



# 11 Įdiegimas į eksploataciją

**PRANEŠIMAS**

**Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas.** Be šiame skyriuje pateiktų atidavimo eksploatuoti instrukcijų sistemoje Daikin Library (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**<br>Patikrinkite, ar bloko oro įleidimo ir išleidimo angas NEDENGIA popieriaus, kartono lapai ar kitos medžiagos. |
| ☐ | NETURI būti **trūkstamų fazių** arba **sukeistų fazių**. |
| ☐ | **Aušalo vamzdžiai** (dujinio ir skysto) turi šilumos izoliaciją. |
| ☐ | **Drenažas**<br>Įsitikinkite, kad skysčiai sklandžiai nuteka.<br>**Galima pasekmė:** Gali lašėti vandens kondensatas. |
| ☐ | Sistema tinkamai **įžeminta**, o įžeminimo gnybtai užveržti. |
| ☐ | **Saugikliai, pertraukikliai arba vietoje sumontuoti apsaugos įrenginiai yra tokio dydžio** ir tipo, kaip nurodyta šiame dokumente, ir NETURI apėjimų. |
| ☐ | **Maitinimo šaltinio įtampa** atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą. |
| ☐ | **Vidiniam 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 izoliuoti **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 Temp ▲▼ vidurį ir Mode.
3. Dukart paspauskite Temp ▼, kad pasirinktumėte 𝄾, tada patvirtinkite išranką paspausdami Mode.

**Rezultatas:** 𝄾 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

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

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

# 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

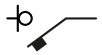
- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekiama viešai).
- **Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Library (taikomas tapatumo nustatymas).

## 14.1 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. |

### 14.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda

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

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

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

| Simbolis | Spalva | Simbolis | Spalva |
|---|---|---|---|
| SKY BLU | Žydra | YLW | Geltona |

| Simbolis | Reikšmė |
|---|---|
| A*P | Spausdintinės schemos plokštė |
| BS* | Įjungimo/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 |
| NE | Įžeminimas be triukšmo |
| n=*, N=* | Praginų pro ferito šerdį skaičius |
| PAM | Moduliuojamos amplitudės impulsas |

| Simbolis | Reikšmė |
|---|---|
| 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 | 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.

**Įgaliotasis 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.

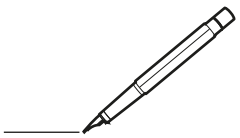
**Eksploatavimo vadovas**
Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis, kaip jį eksploatuoti.

**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.



EAC

Copyright 2026 Daikin

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P847307-8 2026.06