



# Įrengimo vadovas

## Patalpos oro kondicionierius "Daikin"



ATXF20F5V1B  
ATXF25F5V1B  
ATXF35F5V1B  
ATXF42F5V1B

Įrengimo vadovas  
Patalpos oro kondicionierius "Daikin"

Lietuvių

## Turinys

|           |                                                                                              |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Apie dokumentaciją</b>                                                                    | <b>2</b>  |
| 1.1       | Apie šį dokumentą                                                                            | 2         |
| <b>2</b>  | <b>Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos</b>                                             | <b>2</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Apie dėžę</b>                                                                             | <b>4</b>  |
| 3.1       | Vidaus įrenginys                                                                             | 4         |
| 3.1.1     | Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas                                                | 4         |
| <b>4</b>  | <b>Apie bloką</b>                                                                            | <b>5</b>  |
| 4.1       | Sistemos išdėstymas                                                                          | 5         |
| 4.2       | Veikimo diapazonas                                                                           | 5         |
| 4.3       | Apie belaidį LAN                                                                             | 5         |
| 4.3.1     | Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės                                                  | 5         |
| 4.3.2     | Baziniai parametrai                                                                          | 5         |
| <b>5</b>  | <b>Įrenginio montavimas</b>                                                                  | <b>5</b>  |
| 5.1       | Montavimo vietos paruošimas                                                                  | 5         |
| 5.1.1     | Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai                                  | 6         |
| 5.1.2     | Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonos                  | 6         |
| 5.2       | Patalpos bloko atidarymas                                                                    | 6         |
| 5.2.1     | Kaip nuimti priekinį skydelį                                                                 | 6         |
| 5.2.2     | Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį                                                         | 6         |
| 5.2.3     | Kaip nuimti priekines groteles                                                               | 6         |
| 5.2.4     | Kaip vėl sumontuoti priekines groteles                                                       | 6         |
| 5.2.5     | Kaip nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį                                              | 6         |
| 5.2.6     | Kaip atidaryti priežiūros dangtį                                                             | 7         |
| 5.3       | Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas                                                    | 7         |
| 5.3.1     | Montavimo plokštės įrengimas                                                                 | 7         |
| 5.3.2     | Kaip išgręžti sienoje skylę                                                                  | 8         |
| 5.3.3     | Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį                                                            | 8         |
| 5.3.4     | Drenažo užtikrinimas                                                                         | 8         |
| <b>6</b>  | <b>Vamzdžių montavimas</b>                                                                   | <b>9</b>  |
| 6.1       | Aušalo vamzdelių paruošimas                                                                  | 9         |
| 6.1.1     | Reikalavimai šaltnešio vamzdynui                                                             | 9         |
| 6.1.2     | Aušalo vamzdelių izoliacija                                                                  | 10        |
| 6.2       | Aušalo vamzdžių prijungimas                                                                  | 10        |
| 6.2.1     | Gairės prijungiant aušalo vamzdelius                                                         | 10        |
| 6.2.2     | Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio                               | 10        |
| 6.3       | Aušalo vamzdžių tikrinimas                                                                   | 10        |
| 6.3.1     | Nuotėkio tikrinimas                                                                          | 10        |
| 6.3.2     | Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą                                                 | 10        |
| <b>7</b>  | <b>Elektros instaliacija</b>                                                                 | <b>11</b> |
| 7.1       | Standartinių laidų komponentų specifikacijos                                                 | 11        |
| 7.2       | Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko                                     | 11        |
| <b>8</b>  | <b>Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga</b>                                       | <b>12</b> |
| 8.1       | Kaip izoliuoti drenažo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir jungiamąjį kabelį                     | 12        |
| 8.2       | Kaip prakišti vamzdžius pro sienos kiaurymę                                                  | 12        |
| 8.3       | Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės                                              | 12        |
| <b>9</b>  | <b>Konfigūracija</b>                                                                         | <b>12</b> |
| 9.1       | Kad būtų galima nustatyti kitą patalpos bloko infraraudonųjų spindulių signalo imtuvo kanalą | 12        |
| <b>10</b> | <b>Įdiegimas ir eksploataciją</b>                                                            | <b>13</b> |
| 10.1      | Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią                                             | 13        |
| 10.2      | Eksploatacijos bandymas                                                                      | 13        |
| 10.2.1    | Eksploatacijos bandymas žiemos sezonu                                                        | 14        |
| <b>11</b> | <b>Išmetimas</b>                                                                             | <b>14</b> |

|           |                                                      |           |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>12</b> | <b>Techniniai duomenys</b>                           | <b>15</b> |
| 12.1      | elektros instaliacijos schema                        | 15        |
| 12.1.1    | Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda | 15        |

## 1 Apie dokumentaciją

### 1.1 Apie šį dokumentą



#### INFORMACIJA

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

#### Tikslinė auditorija

Įgaliojtieji montuotojai



#### INFORMACIJA

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

#### Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

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

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

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

#### Techniniai inžineriniai duomenys

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

## 2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

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



#### ĮSPĖJIMAS

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

Įrengimo vieta (žr. sk. "5.1 Montavimo vietos paruošimas." [p 5])



### ATSARGIAI

- Patikrinkite, ar įrengimo vieta atlaikys bloko svorį. Prastai įrengus, kils pavojus. Be to, gali atsirasti vibracija arba neįprastas veikimo triukšmas.
- Palikite pakankamai erdvės priežiūrai.
- NEMONTUOKITE bloko taip, kad jis liestųsi su lubomis arba siena, nes kitaip gali atsirasti vibracija.



### ĮSPĖJIMAS

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

Šaltnešio vamzdžio prijungimas (žr. sk. "6.2 Aušalo vamzdžių prijungimas" [p 10])



### ATSARGIAI

- Gabenant blokus su R32 šaltnešiu, vietoje draudžiami kietojo litavimo ir suvirinimo darbai.
- Įrengiant šaldymo sistemą, dalys, iš kurių bent viena yra užpildyta, turi būti jungiamos vadovaujantis toliau nurodytais reikalavimais: gyvenamosiose erdvėse draudžiama įrengti nenuolatines R32 šaltnešio jungtis, nebent vietoje įrengiamos jungtys, skirtos tiesiogiai sujungti patalpos bloką su vamzdynu. Vietoje įrengiamos jungtys, tiesiogiai jungiančios vamzdyną su patalpos blokais, turi būti nenuolatines.



### 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.
- Pakartotinai NENAUDOKITE vamzdžio iš ankstesnių įrengčių.
- NIEKADA nemontuokite prie šio R32 bloko džiovintuvo, kad nesutrumpėtų jo eksploatacija. Džiovinimo medžiaga gali iširti ir apgadinti sistemą.



### ĮSPĖJIMAS

Prieš paleisdami kompresorių, gerai prijunkite šaltnešio vamzdyną. Jei šaltnešio vamzdynas NEBUS prijungtas ir paleidus kompresorių bus atidarytas uždarymo vožtuvas, bus įtraukta oro. Dėl to šaldymo kontūre susidarys nenormalus slėgis ir gali būti apgadinta įranga arba netgi kas nors gali būti sužalotas.



### ATSARGIAI

- Netinkamai atlikus išplatavimo 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.



### ATSARGIAI

NEATIDARYKITE vožtuvų, kol nebaigėte platinti. Kitaip gali atsirasti šaltnešio dujų nuotėkis.



### PAVOJUS! GALI SPROGTI

NEATIDARYKITE uždarymo vožtuvų, kol nesibaigė vakuuminis džiovinimas.

Šaltnešio įpylimas (žr. sk. Aušalo įleidimas)



### ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis šaltnešis yra šiek tiek liepsnus, tačiau paprastai jis NENUTEKA. Šaltnešiui ištekęs į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną (pvz., degiklio, šildytuvo ar viryklės), gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingų dujų.
- IŠJUNKITE bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios iškėjo šaltnešio, suremontuota.



### ĮSPĖJIMAS

- Kaip aušalą naudokite tik R32. Kitos medžiagos gali sukelti sprogius ir nelaimingus atsitikimus.
- R32 sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Jo pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) vertė – 675. NEIŠLEISKITE šių dujų į atmosferą.
- Įleidami aušalą VISADA mūvėkite apsaugines pirštines ir dėvėkite apsauginius akinius.



### PRANEŠIMAS

Tam, kad nesulūžtų kompresorius, NEPILKITE šaltnešio daugiau, nei nurodytas kiekis.



### ĮSPĖJIMAS

NIEKADA nelieskite ištekęsio šaltnešio. Kitaip dėl nušalimo gali atsirasti rimtų žaizdų.

Elektros sistemos įrengimas (žr. sk. "7 Elektros instaliacija" [p 11])



### ĮSPĖJIMAS

Prietaisą BŪTINA įrengti vadovaujantis nacionaliniais instaliacijos reglamentais.



### 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.

## 3 Apie dėžę



### ĮSPĖJIMAS

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



### ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



### ĮSPĖJIMAS

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



### ĮSPĖJIMAS

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti 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.



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Visos elektrinės dalys (įskaitant termistorius) yra maitinamos elektra. NELIESKITE jų plikomis rankomis.



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Atjunkite elektros tiekimą ilgiau nei 10 minučių ir prieš pradėdami priežiūros darbus išmatuokite įtampą pagrindinės grandinės kondensatoriuose arba elektriniuose komponentuose. Kad galėtumėte liesti elektrinius komponentus, įtampa TURI būti žemesnė nei 50 V (NS). Kontaktų vietą rasite elektros instaliacijos schemoje.

Patalpos bloko įrengimo užbaigimas (žr. sk. Lauko įrenginio montavimo pabaiga)



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

- Užtikrinkite, kad sistema būtų tinkamai žeminta.
- Prieš pradėdami priežiūros darbus, atjunkite elektros tiekimą.
- Prieš įjungdami elektros tiekimą, sumontuokite jungiklių dėžutės dangtį.

Atidavimas eksploatuoti (žr. sk. "10 Įdiegimas į eksploataciją" ▶ 13))



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



### PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



### ATSARGIAI

NEVYKDYKITE eksploatacijos bandymo dirbdami prie patalpos bloko (-ų).

Vykdam eksploatacijos bandymą, veikia NE TIK lauko blokas, bet ir prijungtas patalpos blokas. Vykdam eksploatacijos bandymą, pavojinga dirbti prie patalpos bloko.



### ATSARGIAI

NEKISKITE pirštų, strypų ar kitų daiktų į oro įleidimo ar išleidimo angą. NENUIMKITE ventiliatoriaus apsaugo. Dideliu greičiu besisukantis ventiliatorius gali sužaloti.



A2L

### ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

## 3 Apie dėžę

### 3.1 Vidaus įrenginys



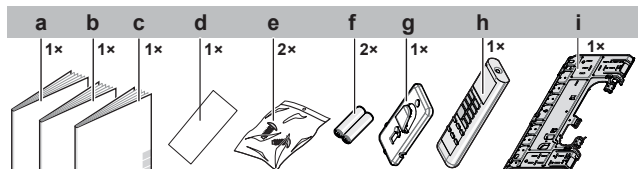
### INFORMACIJA

Tolimesnėje iliustracijos – pavyzdžiai, jos gali tiksliai NEPERTEIKTI jūsų sistemos išdėstymo.

#### 3.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas

1 Nuimkite:

- priedų maišelį, esantį pakuotės dugne;
- montavimo plokštę, prijungtą prie patalpos bloko nugarėlės.
- atsarginį SSID lipduką, esantį ant priekinių grotelių.



- a Įrengimo vadovas
- b Eksploatacijos vadovas
- c Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- d Atsarginis SSID lipdukas
- e Patalpos bloko fiksavimo varžtas (M4×12L). Žr. sk. "8.3 Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės" ▶ 12].
- f Vienkartinis AAA.LR03 (šarminis) maitinimo elementas naudotojo sąsajai
- g Belaidžio nuotolinio valdiklio (naudotojo sąsajos) laikiklis
- h Belaidis nuotolinis valdiklis (naudotojo sąsaja)
- i Montavimo plokštė

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

## 4 Apie bloką



A2L **ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA**

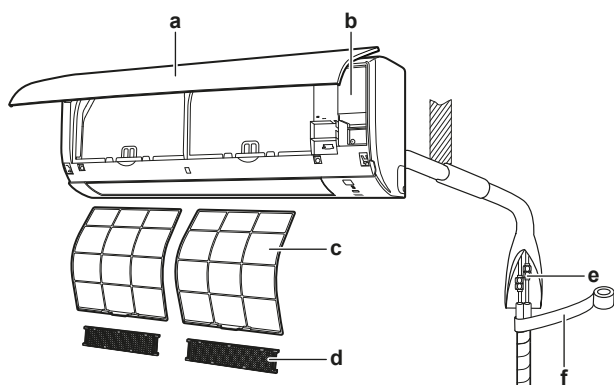
Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

### 4.1 Sistemos išdėstymas



#### INFORMACIJA

Tolimesnėje iliustracijos – pavyzdžiai, jos gali tiksliai NEPERTEIKTI jūsų sistemos išdėstymo.



- a Patalpos blokas
- b Priežiūros dangtis
- c Oro filtras
- d Titano apatito dezodoravimo filtras ir sidabro dalelių filtras
- e Šaltnešio vamzdynas, drenazo žarna ir jungiamasis kabelis
- f Izoliacinė juosta

### 4.2 Veikimo diapazonas

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

| Veikimo režimas             | Veikimo diapazonas                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vėsinimas <sup>(a)(b)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lauko temperatūra: -10~48°C (sausosio termometro)</li> <li>Patalpos temperatūra: 18~32°C (sausosio termometro)</li> <li>Patalpos drėgnumas: ≤80%</li> </ul> |
| Šildymas <sup>(a)</sup>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lauko temperatūra: -15~24°C (sausosio termometro)</li> <li>Patalpos temperatūra: 10~30°C (sausosio termometro)</li> </ul>                                   |
| Džiovinimas <sup>(a)</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lauko temperatūra: -10~48°C (sausosio termometro)</li> <li>Patalpos temperatūra: 18~32°C (sausosio termometro)</li> <li>Patalpos drėgnumas: ≤80%</li> </ul> |

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

<sup>(b)</sup> Blokui veikiant už darbinio intervalo ribų, gali susidaryti kondensato ir imti lašėti vanduo.

### 4.3 Apie belaidį LAN

Išsamių specifikacijų, įrengimo instrukcijų, nustatymo metodų, DUK, atitikties deklaraciją ir naujausią šio vadovo versiją rasite [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com).



#### INFORMACIJA: Atitikties deklaracija

- "Daikin Europe N.V." pareiškia, kad šiame bloke naudojamo tipo radijo ryšio įranga atitinka direktyvą 2014/53/ES ir S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017.
- Šis įrenginys pagal direktyvos 2014/53/ES ir S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 apibrėžtį yra laikomas jungtiniu.

#### 4.3.1 Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės

NENAUDOKITE šalia:

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

#### 4.3.2 Baziniai parametrai

| Ką daryti                     | Vertė                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Dažnio diapazonas             | 2 400~2 483,5 MHz                          |
| Radijo ryšio protokolas       | IEEE 802.11b/g/n                           |
| Radijo dažnio kanalas         | 1~13                                       |
| Išvesties galia               | 13 dBm                                     |
| Efektinio spinduliavimo galia | 15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Maitinimas                    | 14 V (NS) / 100 mA                         |

## 5 Įrenginio montavimas

### 5.1 Montavimo vietos paruošimas.



#### ĮSPĖJIMAS

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



#### ĮSPĖJIMAS

Prietaisą su šaltnešiu R32 būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo priemones.

## 5 Įrenginio montavimas

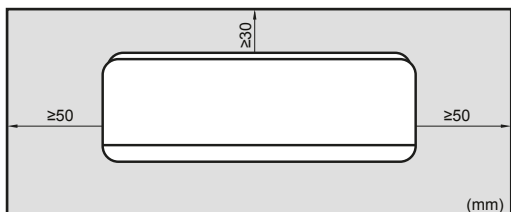
### 5.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai



#### INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

- **Oro srautas.** Pasirūpinkite, kad oro srauto niekas neblokautų.
- **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 tvirtumas.** Patikrinkite, ar siena arba grindys pakankamai tvirtos, kad atlaikytų bloko svorį. Jei kyla pavojus, prieš montuodami bloką sutvirtinkite sieną arba grindis.
- **Tarpai.** Įrenkite bloką bent 1,8 metro atstumu nuo grindų ir atsižvelkite į toliau pateiktus reikalavimus dėl atstumo iki sienų ir lubų:



### 5.1.2 Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose

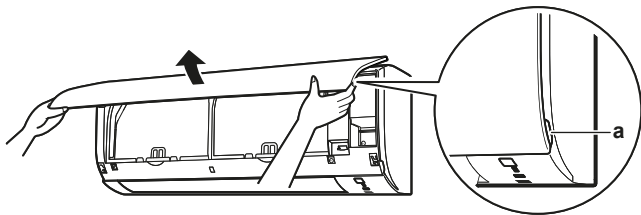
Apsaugokite lauko įrenginį nuo sniego ir pasirūpinkite, kad jo NIEKADA neapsnigtų.

Vietovėse, kur būna daug sniego, labai svarbu pasirinkti montavimo vietą, kurioje įrenginio NEAPSNIKTŲ. Jei galimas šoninis snygis, užtikrinkite, kad sniego NEPATEKTŲ ant šilumokaičio spiralės. Jei reikia, sumontuokite sniego dangtį arba pastogę ir pagrindą.

## 5.2 Patalpos bloko atidarymas

### 5.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį

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

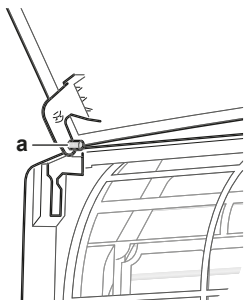


a Skydelio ąselės

- 2 Nuimkite priekinį skydelį kairėn arba dešinėn ir patraukite į save.

**Rezultatas:** Taip 1 pusėje atjungsite priekinio skydelio veleną.

- 3 Tokiu pačiu būdu atjunkite priekinio skydelio veleną kitoje pusėje.



a Priekinio skydelio velenas

### 5.2.2 Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį

- 1 Prijunkite priekinį skydelį. Sulygiuokite velenus su lizdais ir įstumkite juos iki galo.
- 2 Lėtai uždarykite priekinį skydelį ir paspauskite abiejuose šonuose bei centre.

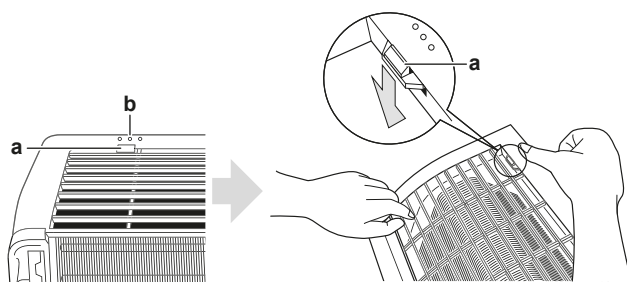
### 5.2.3 Kaip nuimti priekines groteles



#### ATSARGIAI

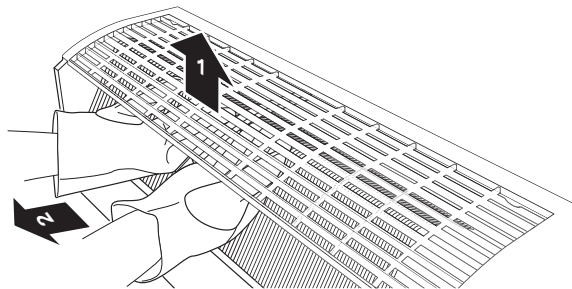
Montuodami, atlikdami techninę ar kitokią sistemos priežiūrą, būtinai dėvėkite atitinkamas asmeninės apsaugos priemones (apsaugines pirštines, akinius ir kt.).

- 1 Nuimkite priekinį skydelį, kad galėtumėte išimti oro filtrą.
- 2 Atsukite 2 sraigtus (20~35 klasės) arba 3 sraigtus (50~71 klasės) nuo priekinių grotelių.
- 3 Paspauskite žemyn 3 viršutinius kablius, pažymėtus simboliu su 3 apskritimais.



a Viršutinis kablys  
b Simbolis su 3 apskritimais

- 4 Rekomenduojame prieš nuimant priekines groteles atidaryti atlangą.
- 5 Uždėkite abi rankas po priekinių grotelių centru, tada paspauskite aukštyn ir patraukite į save.



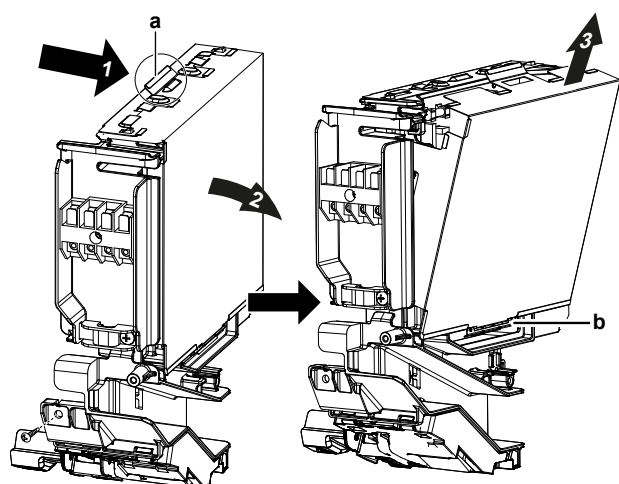
### 5.2.4 Kaip vėl sumontuoti priekines groteles

- 1 Sumontuokite priekines groteles ir tvirtai sujunkite 3 viršutinius kablius.
- 2 Prisukite 2 sraigtus atgal prie priekinių grotelių.
- 3 Sumontuokite oro filtrą ir priekinį skydelį.

### 5.2.5 Kaip nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį

**Prielaida:** Nuimkite priekines groteles.

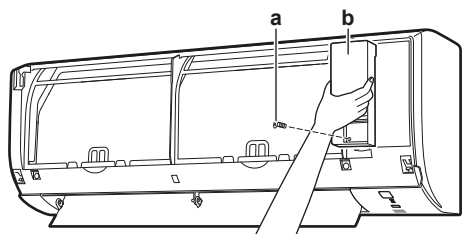
- 1 Atsukite 1 sraigtą nuo elektros instaliacijos skydo.
- 2 Atidarykite elektros instaliacijos skydo dangtį, patraukdami išlindusią dalį dangčio viršuje.
- 3 Atkabinkite ąselę apačioje ir nuimkite elektros instaliacijos skydo dangtį.



a Išlindusi dalis dangčio viršuje  
b Ašelė

## 5.2.6 Kaip atidaryti priežiūros dangtį

1. Atsukite 1 sraigtą nuo priežiūros dangčio.
2. Horizontaliai nutraukite priežiūros dangtį nuo bloko.

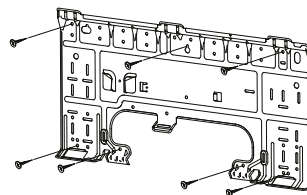


- a Priežiūros dangčio varžtas  
b Priežiūros dangtis

## 5.3 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

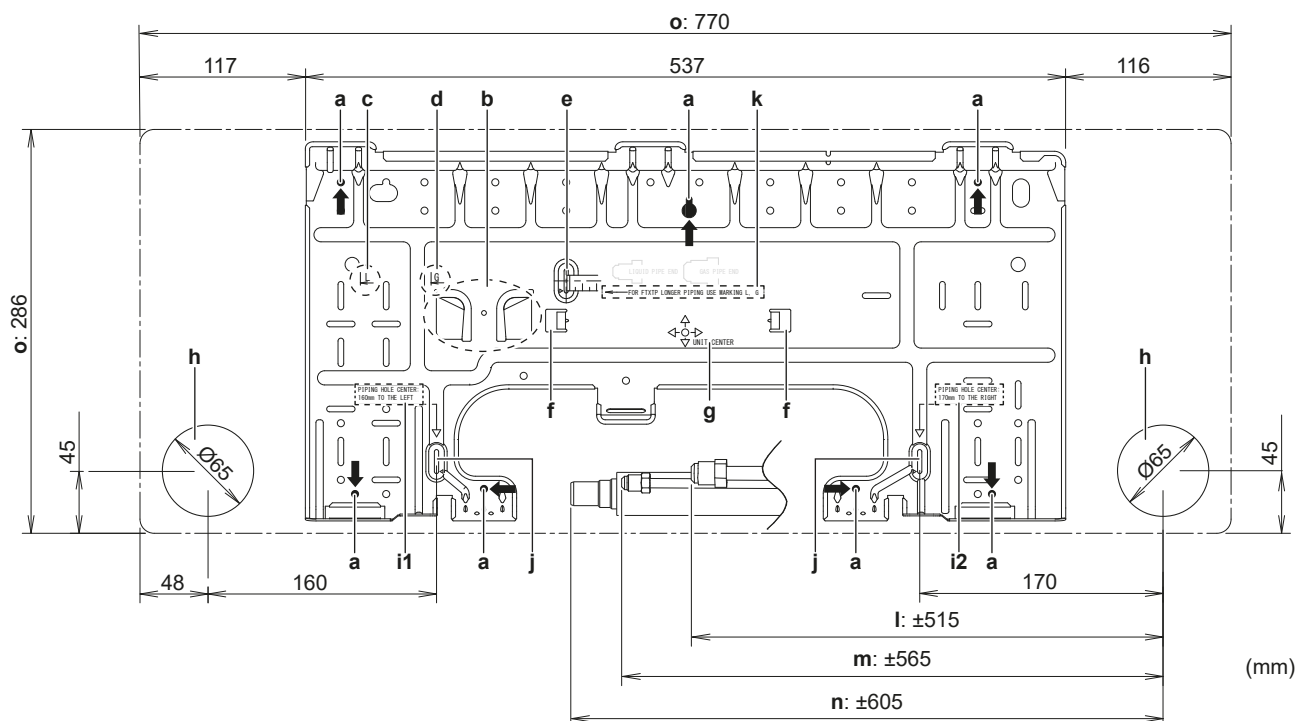
### 5.3.1 Montavimo plokštės įrengimas

1. Laikinais įrenkite montavimo plokštę.
2. Išlyginkite montavimo plokštę.
3. Matavimo rulete pažymėkite ant sienos gręžimo taškų centrus. Nustatykite matavimo ruletės galą ties simboliu "▷".
4. Baikite įrengimo darbus, M4×25L sraigtais (vietinis tiekimas) prisukdami montavimo plokštę prie sienos.



### INFORMACIJA

Nuimtą vamzdžio angos dangtį galima laikyti montavimo plokštės kišenėje.



- a Rekomenduojami montavimo plokštės tvirtinimo taškai  
b Kišenė vamzdžio angos dangčiui  
c Skysčio vamzdžio galas  
d Dujų vamzdžio galas  
e Naudokite matavimo ruletę kaip parodyta  
f Ašelės gulsčiukai  
g Bloko centras  
h Kiaurymė įterptiniam vamzdynui įvesti (Ø65 mm)

- i1 Vamzdžio angos centras: 160 mm kairėn  
i2 Vamzdžio angos centras: 170 mm dešinėn  
j Matavimo ruletės vieta ties simboliu "▷"  
k FTXTTP vamzdžio gale naudokite žymą "L" ir "G"  
l Dujų vamzdžio ilgis  
m Skysčio vamzdžio ilgis  
n Drenažo žarnos ilgis  
o Bloko kontūras

## 5 Įrenginio montavimas

### 5.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę



#### ATSARGIAI

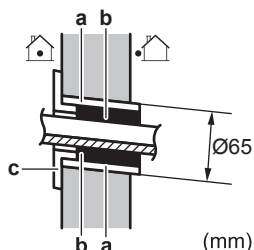
Jei sienoje yra metalinis rėmas arba metalinė plokštė, naudokite įterptinį sieninį vamzdį ir klojimo vietoje uždenkite sieną, kad ta vieta nekaistų, išvengtumėte elektros smūgio bei gaisro.



#### PRANEŠIMAS

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

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



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

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

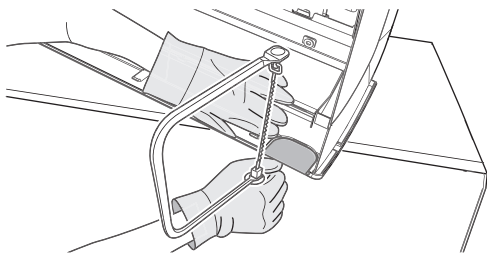
### 5.3.3 Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį



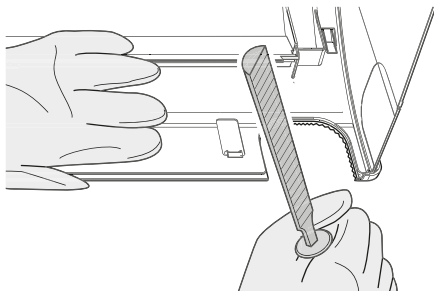
#### INFORMACIJA

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

- 1 Rankiniu pjūkle nupjaukite vamzdžio angos dangtį (iš priekinių grotelių vidaus).



- 2 Pusapvale dilde nudildykite šerpetas nuo nupjautos vietos.



#### PRANEŠIMAS

NENAUDOKITE žnyplių vamzdžio angos dangčiui nuimti, nes apgadinosite priekines groteles.

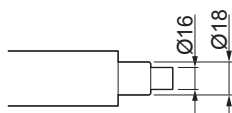
### 5.3.4 Drenažo užtikrinimas

Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

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

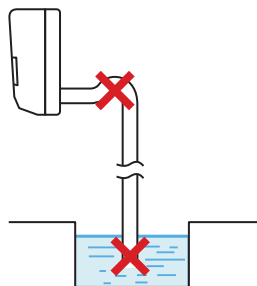
#### Bendrosios rekomendacijos

- **Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **Vamzdyno dydis.** Jei reikia drenažo žarnos tęsinio arba įterptinio drenažo vamzdyno, panaudokite atitinkamas dalis, derančias su žarnos priekiniu galu.

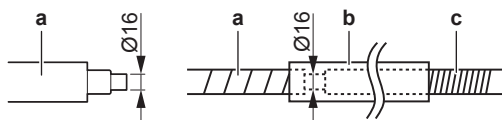


#### PRANEŠIMAS

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

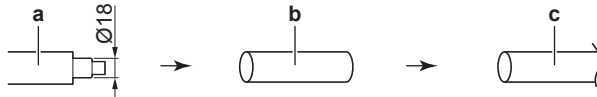


- **Drenažo žarnos tęsinys.** Žarnai pratęsti naudokite Ø16 mm vidinio skersmens vietinio tiekimo žarnos atkarpą. Žarnos tęsinio patalpos atkarpoje NEPAMIRŠKITE panaudoti šilumos izoliacijos vamzdžio.



- a Drenažo žarna, pateikta su patalpos bloku
- b Šilumos izoliavimo vamzdis (išgyjama atskirai)
- c Drenažo žarnos ilginimo atkarpa

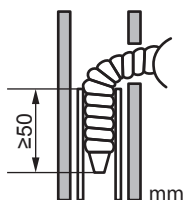
- **Standus polivinilo chlorido vamzdis.** Standų polivinilo chlorido vamzdį (vardinis Ø13 mm) jungiant tiesiogiai prie drenažo žarnos, kaip ir įterptinio vamzdyno atveju, reikia naudoti vietinio tiekimo drenažo movą (vardinis Ø13 mm).



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

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

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



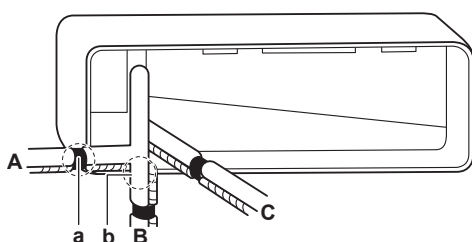
### Kaip prijungti vamzdyną dešiniojoje pusėje, gale dešinėje arba apačioje dešinėje



#### INFORMACIJA

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

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



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

### Kaip prijungti vamzdyną kairiojoje pusėje, gale kairėje arba apačioje kairėje



#### INFORMACIJA

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

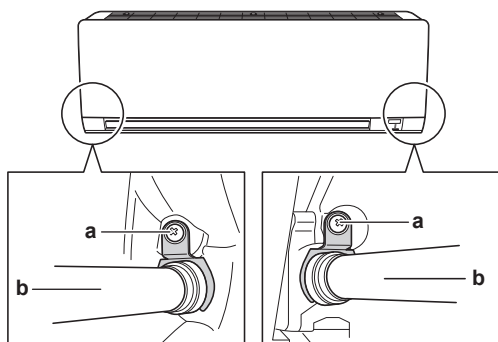
- 1 Atsukite dešinėje esantį izoliacijos fiksavimo sraigatą ir nuimkite drenažo žarną.
- 2 Kairiojoje pusėje nuimkite drenažo kamštį ir prijunkite jį prie dešinėsios pusės.



#### PRANEŠIMAS

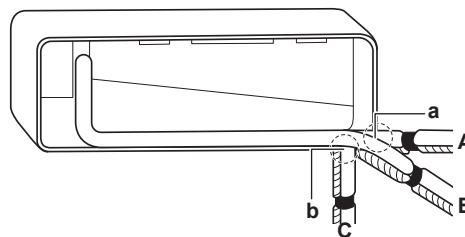
Kai montuosite, NETEPIKITE drenažo kamščio tepimo alyva (šaltnešio alyva). Drenažo kamštis gali sugesti ir tapti nesandarus.

- 3 Įkiškite drenažo žarną kairiojoje pusėje ir nepamirškite jos priveržti fiksavimo sraigtu, nes priešingu atveju gali atsirasti vandens nuotėkių.



- a Izoliacijos fiksavimo sraigtas
- b Drenažo žarna

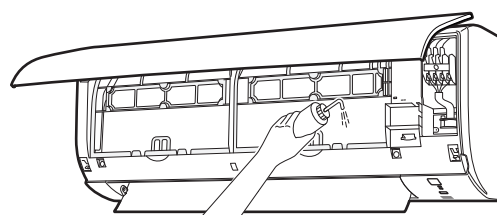
- 4 Lipniąją vinilinę juostą pritvirtinkite drenažo žarną prie šaltnešio vamzdžių apačios.



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

### Vandens nuotėkių paieška

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



## 6 Vamzdžių montavimas

### 6.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

#### 6.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



#### PRANEŠIMAS

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

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

### Šaltnešio vamzdžio skersmuo

Naudokite to paties skersmens jungtis kaip ir lauko bloką:

| Vamzdžio išorinis skersmuo (mm) |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Skysčio vamzdynas               | Dujų vamzdynas  |
| Ø6,4 (1/4 col.)                 | Ø9,5 (3/8 col.) |

### Šaltnešio vamzdžio medžiaga

#### Vamzdžio medžiaga

Fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis

#### Platėjimo jungtis

naudokite tik grūdintą medžiagą.

#### Vamzdžio grūdinimo rūšis ir storis

| Išorinis skersmuo (Ø) | Grūdinimo rūšis | Storis (t) <sup>(a)</sup> |  |
|-----------------------|-----------------|---------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4 col.)     | Grūdinta (O)    | ≥0,8 mm                   |  |

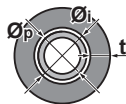
## 6 Vamzdžių montavimas

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

### 6.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

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

| Vamzdžio išorinis skersmuo ( $\varnothing_p$ ) | Izoliacijos vidinis skersmuo ( $\varnothing_i$ ) | Izoliacijos storis (t) |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                                  | 8~10 mm                                          | ≥10 mm                 |



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

## 6.2 Aušalo vamzdžių prijungimas

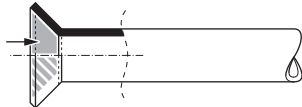


**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**

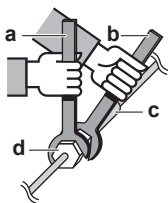
### 6.2.1 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius

Jungdami vamzdelius atsižvelkite į šias gaires:

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



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



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

| Vamzdžio dydis (mm) | Priveržimo sukimo momentas (N·m) | Platėjančiosios jungties matmenys (A) (mm) | Platėjančiosios jungties forma (mm) |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Ø6,4                | 15~17                            | 8,7~9,1                                    |                                     |
| Ø9,5                | 33~39                            | 12,8~13,2                                  |                                     |

### 6.2.2 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio

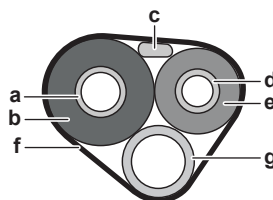


**ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA**

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

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

- Naudodami **platėjimo jungtis**, prijunkite šaltnešio vamzdyną prie bloko.
- Izoliuokite** patalpos bloko šaltnešio vamzdyną, jungiamąjį kabelį ir drenažo žarną:



- a Dujų vamzdis
- b Dujų vamzdžio izoliacija
- c Jungiamasis kabelis
- d Skysčio vamzdis
- e Skysčio vamzdžio izoliacija
- f Apdailos juostelė
- g Drenažo žarna



**PRANEŠIMAS**

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

## 6.3 Aušalo vamzdžių tikrinimas

### 6.3.1 Nuotėkio tikrinimas



**PRANEŠIMAS**

NEVIRŠYKITE įrenginio maksimalaus darbinio slėgio (žr. "PS High" žr. įrenginio informacinėje lentelėje).



**PRANEŠIMAS**

VISADA naudokite tik rekomenduojamą didmenininko tiekiamą burbuliukų testo tirpalą.

NIEKADA nenaudokite muiluoto vandens:

- Dėl muiluoto vandens gali įtrūkti sudedamosios dalys, pvz., kūginės veržlės arba stabdymo vožtuvų dangteliai.
- Muiliuotame vandenyje gali būti druskos, sugeriančią drėgmę, kuri užšals, atšalus vamzdeliams.
- Muiliuotame vandenyje yra amoniako, dėl kurio gali atsirasti kūginių jungčių korozija (tarp žalvarinės kūginės veržlės ir varinio išplatėjimo).

- Pripildykite sistemą azoto dujų iki ne žemesnio nei 200 kPa (2 barų) manometrinio slėgio. Siekiant aptikti nedidelius nuotėkius, rekomenduojama slėgį padidinti iki 3 000 kPa (30 barų) arba dar labiau (atsižvelkite į vietinius teisės aktus).
- Atlikite nuotėkių bandymą, užpurkšdami burbuliukų testo tirpalą ant visų jungčių.
- Išleiskite visas azoto dujas.

### 6.3.2 Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą

- Suformuokite sistemoje vakuumą, kol kolektoriaus slėgis pasieks -0,1 MPa (-1 bar).
- Palaukite 4–5 minutes ir patikrinkite slėgį:

| Jei slėgis... | Tada...                                       |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Nesikeičia    | Sistemoje nėra drėgmės. Ši procedūra baigta.  |
| Didėja        | Sistemoje yra drėgmės. Eikite į kitą žingsnį. |

- 3 Palaikykite sistemoje vakuumą bent 2 valandas, kad kolektoriuje būtų  $-0,1$  MPa ( $-1$  bar) slėgis.
- 4 Išjungę siurbį, tikrinkite slėgį bent 1 valandą.
- 5 Jei NEPASIEKSITE tikslinio vakuumo arba NEPAVYKS išlaikyti vakuumo 1 valandą, atlikite šiuos veiksmus:
  - Vėl patikrinkite, ar nėra nuotėkių.
  - Pakartokite vakuuminio džiovinimo procedūrą.

## 7 Elektros instaliacija

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|  <b>ĮSPĖJIMAS</b><br>VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.                                                                                                                                                                                                                 |
|  <b>ĮSPĖJIMAS</b><br>Naudokite visų polių atjungimo tipo jungtuvą su bent 3 mm tarpu tarp kontaktinių taškų, užtikrinantį visišką atjungimą pagal viršįtampio III kategoriją.                                                                                                           |
|  <b>ĮSPĖJIMAS</b><br>Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį TURI pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.                                                                                     |
|  <b>ĮSPĖJIMAS</b><br>NEJUNKITE maitinimo kabelio prie patalpos bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.                                                                                                                                                         |
|  <b>ĮSPĖJIMAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaminyje NENAUDOKITE vietinių elektros sistemos dalių.</li> <li>• NENUKREIPKITE, pvz., drenažo siurblio ir kt. komponentų maitinimo nuo kontaktų bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.</li> </ul> |
|  <b>ĮSPĖJIMAS</b><br>Laikykite jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.                                                                                                                                 |

### 7.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos



## PRANEŠIMAS

Rekomenduojame naudoti vientisus laidus. Jei naudojami suvytieji laidai, truputį susukite gijas, kad laidininko galas būtų sutvirtintas ir jį būtų galima tiesiogiai naudoti gnybto veržiklyje arba įkišti į apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą. Išsamesnė informacija aprašyta montuotojo žinyno skyriuje "Rekomendacijos jungiant elektros laidus".

| Specifikacijos |           |
|----------------|-----------|
| Įtampa         | 220~240 V |
| Fazė           | 1~        |
| Dažnis         | 50 Hz     |

| Specifikacijos      |                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jungiamasis kabelis | Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai.<br>Keturgyslis kabelis<br>Bent 1,5 mm <sup>2</sup> |

### 7.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko



#### ĮSPĖJIMAS

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

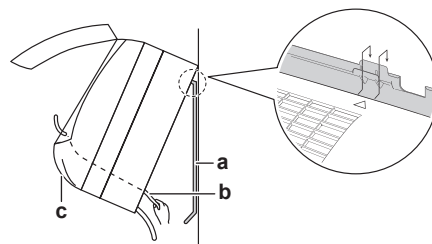


#### PRANEŠIMAS

- Pasirūpinkite, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Jungiamieji ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet NEGALI būti nutiesti lygiagrečiai.
- Kad išvengtumėte elektrinių trukdžių, atstumas tarp abiejų tipų laidų VISADA turi būti bent 50 mm atstumas.

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

- 1 Nustatykite patalpos bloką ant montavimo plokštės kablių. Naudokite žymas "Δ" kaip orientyrą.

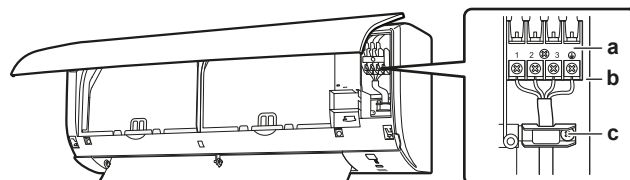


- a Montavimo plokštė (priedas)
- b Jungiamasis kabelis
- c Vielinis kreiptuvas

- 2 Atidarykite priekinį skydelį ir priežiūros dangtį. Žr. sk. "5.2 Patalpos bloko atidarymas" [► 6].
- 3 Prakiškite lauko bloko jungiamąjį kabelį pro prakišimo kiaurymę sienoje, patalpos bloko galinę ir priekinę puses.

**Pastaba:** jei nuo jungiamojo kabelio buvo iš anksto pašalinta izoliacija, uždenkite galus izoliacine juosta.

- 4 Užlenkite kabelio galą aukštyn.

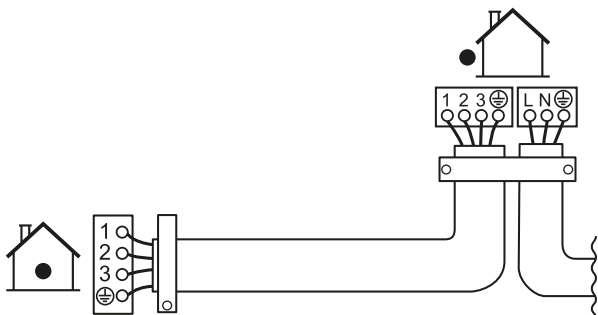


- a Kontaktų blokas
- b Elektros komponentų blokas
- c Kabelio spaustukas

- 5 Pašalinkite maždaug 15 mm izoliacijos nuo laidų galų.
- 6 Atitaisykite laidų spalvas pagal patalpos bloko kontaktų blokų kontaktų numerius ir gerai prisukite laidus prie atitinkamų kontaktų.
- 7 Prijunkite žeminimo laidą prie atitinkamo kontakto.
- 8 Gerai užfiksokite laidus kontaktų sraigtais.

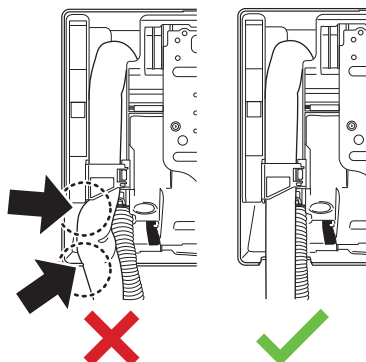
## 8 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

- 9 Patraukite laidus ir patikrinkite, ar jie gerai pritvirtinti, tada užfiksuokite laidus fiksiatoriumi.
- 10 Suformuokite laidus taip, kad būtų galima tinkamai užfiksuoti priežiūros dangtį, tada šį uždarykite.



### PRANEŠIMAS

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

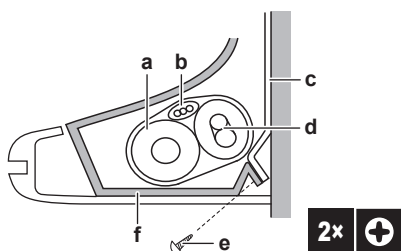


- 2 Prakiškite дренаžo žarną ir šaltnešio vamzdyną pro sienos kiaurymę ir užglaistykite tarpą.

## 8 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

### 8.1 Kaip izoliuoti дренаžo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir jungiamąjį kabelį

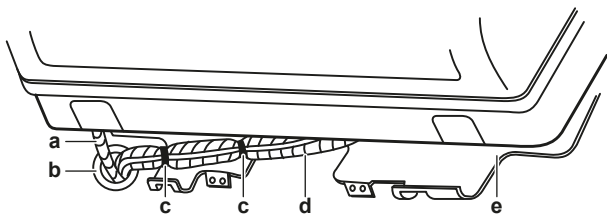
- 1 Baigę montuoti drenazo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir elektros laidus, izoliacine juosta apvyniokite šaltnešio vamzdyną, jungiamąjį kabelį ir drenazo žarną. Kiekvieno posūkio metu perdenkite bent pusę juostelės pločio.



- a Drenažo žarna
- b Jungiamasis kabelis
- c Montavimo plokštė (priedas)
- d Šaltnešio vamzdynas
- e Patalpos bloko fiksavimo sraigtas, M4×12L (priedas)
- f Apatinis rėmas

### 8.2 Kaip prakišti vamzdžius pro sienos kiaurymę

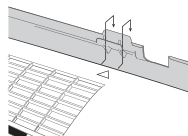
- 1 Suformuokite drenazo vamzdžius išilgai vamzdžio kelio žymos ant montavimo plokštės.



- a Drenažo žarna
- b Užglaistykite angą arba užkamšykite kamšalu
- c Lipnioji vinilinė juosta
- d Izoliacinė juosta
- e Montavimo plokštė (priedas)

### 8.3 Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės

- 1 Nustatykite patalpos bloką ant montavimo plokštės kablių. Naudokite žymą "△" kaip orientyrą.



- 2 Abiem rankomis paspauskite bloko apatinį rėmą, kad nustatytumėte jį ant montavimo plokštės apatinių kablių. Pasirūpinkite, kad laidai NEBŪTŲ niekur suspausti.

**Pastaba:** pasirūpinkite, kad jungiamieji kabeliai NEBŪTŲ suspausti patalpos bloke.

- 3 Abiem rankomis paspauskite apatinį patalpos bloko kraštą, kad jį tvirtai užfiksuotų montavimo plokštės kabliai.
- 4 Pritvirtinkite patalpos bloką prie montavimo plokštės, naudodami 2 patalpos bloko fiksavimo sraigtus M4 × 12L (priedas).

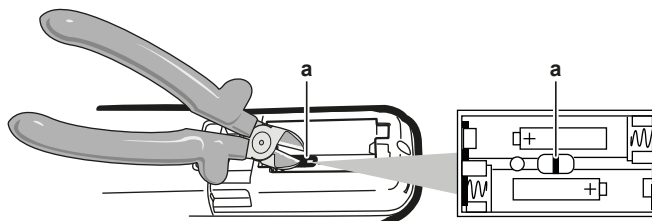
## 9 Konfigūracija

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

Jei 1 patalpoje įrengti 2 patalpos blokai, galite pakeisti patalpos bloko infraraudonųjų spindulių imtuvo kanalą, kad nesimaišytų belaidžio nuotolinio valdiklio signalai.

**Prielaida:** Atlikite toliau nurodytą nustatymą tik 1 iš blokų

- 1 Išimkite iš naudotojo sąsajos maitinimo elementus.
- 2 Nukirpkite adresą trumpiklį.



a Adreso trumpiklis

**PRANEŠIMAS**

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

3 Įjunkite maitinimą.

**Rezultatas:** Patalpos bloko atlangas atsідarys ir užsідarys į nustatytą atskaitos padėtį.

**INFORMACIJA**

Jei laiku NEATLIKSITE nustatymo procedūros, išjunkite maitinimą ir palaukite bent 1 minutę prieš vėl jį įjungdami.

4 Vienu metu paspauskite:

| Modelis      | Mygtukai |
|--------------|----------|
| FTXF ir ATXF | ir       |

5 Paspauskite:

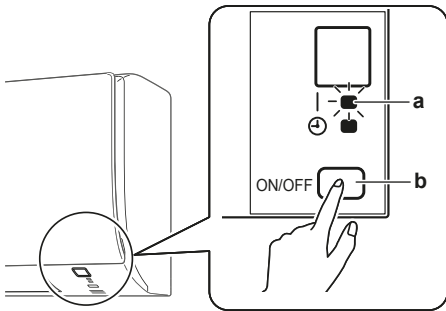
| Modelis      | Mygtukai |
|--------------|----------|
| FTXF ir ATXF |          |

6 Pasirinkite:

| Modelis      | Simbolis |
|--------------|----------|
| FTXF ir ATXF |          |

7 Paspauskite:

| Modelis      | Mygtukas |
|--------------|----------|
| FTXF ir ATXF |          |



a Veikimo lemputė

b Patalpos bloko ON/OFF jungiklis

8 Kol mirksi veikimo lemputė, paspauskite patalpos bloko ON/OFF jungiklį.

| Trumpiklis         | Adresas |
|--------------------|---------|
| Gamyklinė nuostata | 1       |
| Nukirpus žnyplėmis | 2       |

**INFORMACIJA**

Jei NEPAVYKS atlikti nustatymo procedūros mirksint veikimo lemputei, pakartokite ją iš pradžių.

9 Nustatę paspauskite:

| Modelis      | Mygtukas                                |
|--------------|-----------------------------------------|
| FTXF ir ATXF | Paspauskite  ir palaikykite 5 sekundes. |

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

## 10 Įdiegimas į eksploataciją

**PRANEŠIMAS**

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

## 10.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

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

|                          |                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Perskaitykite visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove.                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Patalpos blokai sumontuoti tinkamai.                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Lauko įrenginys tinkamai pritvirtintas.                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Oro įleidimo / išleidimo anga<br>Patikrinkite, ar bloko oro įleidimo ir išleidimo angas NEDENGIA popieriaus, kartono lapai ar kitos medžiagos. |
| <input type="checkbox"/> | NETURI būti trūkstančių fazių arba sukeistų fazių.                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Aušalo vamzdžiai (dujinio ir skysto) turi šilumos izoliaciją.                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Drenažas<br>Įsitikinkite, kad skysčiai sklandžiai nuteka.<br>Galima pasekmė: Gali lašėti vandens kondensatas.                                  |
| <input type="checkbox"/> | Sistema tinkamai įžeminta, o įžeminimo gnybtai užveržti.                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Saugikliai arba vietiniai apsaugos įrenginiai sumontuoti pagal šį dokumentą ir NETURI apėjimų.                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Vidiniams sujungimui panaudoti nurodyti jungiamieji laidai.                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Patalpos blokas priima naudotojo sąsajos signalus.                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Kompresoriaus izoliacijos varža yra tinkama.                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių.                                                            |
| <input type="checkbox"/> | NĖRA aušalo nuotėkio.                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai.                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Lauke naudojamo įrenginio stabdymo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.                                                              |

## 10.2 Eksploatacijos bandymas

**Prielaida:** Maitinimo rodikliai TURI patekti į nurodytą diapazoną.

**Prielaida:** eksploatacijos bandymą galima atlikti vėsinimo arba šildymo režimu.

**Prielaida:** Temperatūros ir veikimo režimo nustatymas aprašomas patalpos bloko eksploatacijos vadove...

- 1 Vėsinimo režimu pasirinkite žemiausią programuojamą temperatūrą. Šildymo režimu pasirinkite aukščiausią programuojamą temperatūrą. Prireikus eksploatacijos bandymą galima išjungti.

## 11 Išmetimas

- 2 Atlikę eksploatacijos bandymą, nustatykite įprastą temperatūros lygį. Vėsinimo režimu: 26~28°C, šildymo režimu: 20~24°C.
- 3 Įsitikinkite, kad visos funkcijos ir dalys veikia tinkamai.
- 4 Sistema nustoja veikti praėjus 3 minutėms nuo bloko išjungimo.

### 10.2.1 Eksploatacijos bandymas žiemos sezonu

Eksplatuojant oro kondicionierių **vėsinimo** režimu žiemą, eksploatacijos bandymas atliekamas tolesniu būdu.

- 1 Vienu metu paspauskite   ir .
- 2 Paspauskite .
- 3 Pasirinkite .
- 4 Paspauskite .
- 5 Paspauskite , kad įjungtumėte sistemą.

**Rezultatas:** eksploatacijos bandymas automatiškai sustos po 30 minučių.

- 6 Norėdami sustabdyti veikimą, paspauskite .



#### INFORMACIJA

Eksploatacijos bandymo režimu kai kurios funkcijos NEVEIKIA.

Jei elektros tiekimas nutrūksta veikiant įrenginiui, sistema automatiškai įsijungia vėliau, kai elektros tiekimas vėl atkuriamas.

## 11 Išmetimas



#### PRANEŠIMAS

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

## 12 Techniniai duomenys

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

### 12.1 elektros instaliacijos schema.

Elektros instaliacijos schema pateikiama kartu su bloku, ji pateikta lauko bloke (viršutinės plokštės apatinėje pusėje).

#### 12.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemas legenda

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

| Simbolis | Reikšmė                     | Simbolis | Reikšmė                          |
|----------|-----------------------------|----------|----------------------------------|
|          | Jungtuvas                   |          | Apsauginis 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     |
| SKY BLU  | Žydra  | YLW      | Geltona   |

| Simbolis                                                                         | Reikšmė                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| A*P                                                                              | Spausdintinės schemos plokštė                  |
| BS*                                                                              | Ijungimo/išjungimo mygtukas, valdymo jungiklis |
| BZ, H*O                                                                          | Zirzeklis                                      |
| C*                                                                               | Kondensatorius                                 |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Sujungimas, jungtis                            |
| D*, V*D                                                                          | Diodas                                         |
| DB*                                                                              | Diodų tiltas                                   |
| DS*                                                                              | DIP jungiklis                                  |
| E*H                                                                              | Šildytuvas                                     |

| Simbolis                                                                 | Reikšmė                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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                       |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                   | Magnetinė relė                                  |
| N                                                                        | Neutralus                                       |
| n=*, N=*                                                                 | Praginių pro ferito šerdį skaičius              |
| PAM                                                                      | Moduliuojamas amplitudės impulsas               |
| PCB*                                                                     | Spausdintinės schemos plokštė                   |
| PM*                                                                      | Maitinimo modulis                               |
| PS                                                                       | Maitinimo šaltinio perjungimas                  |
| PTC*                                                                     | PTC termistorius                                |
| Q*                                                                       | Izoliuotųjų vartų dvipolis tranzistorius (IGBT) |
| Q*C                                                                      | Jungtuvas                                       |
| Q*DI, KLM                                                                | Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas         |
| Q*L                                                                      | Apsauga nuo perkrovos                           |
| Q*M                                                                      | Termojungiklis                                  |
| Q*R                                                                      | Liekamosios srovės apsaugas                     |
| R*                                                                       | Varžas                                          |
| R*T                                                                      | Termistorius                                    |
| RC                                                                       | Imtuvas                                         |
| S*C                                                                      | Ribinis jungiklis                               |
| S*L                                                                      | Plūdinis jungiklis                              |
| S*NG                                                                     | Šaltnešio nuotėkio detektorius                  |
| S*NPH                                                                    | Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)                |
| S*NPL                                                                    | Slėgio jutiklis (žemas slėgis)                  |
| S*PH, HPS*                                                               | Slėgio jungiklis (aukštas slėgis)               |
| S*PL                                                                     | Slėgio jungiklis (žemas slėgis)                 |
| S*T                                                                      | Termostatas                                     |
| S*RH                                                                     | drėgnumo jutiklis                               |
| S*W, SW*                                                                 | Valdymo jungiklis                               |
| SA*, F1S                                                                 | Viršįtampio slopintuvas                         |
| SR*, WLU                                                                 | Signalų imtuvas                                 |
| SS*                                                                      | Rinkiklis                                       |
| SHEET METAL                                                              | Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė             |
| T*R                                                                      | Transformatorius                                |

## 12 Techniniai duomenys

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







**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe  
İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel: 0216 453 27 00  
Faks: 0216 671 06 00  
Çağrı Merkezi: 444 999 0  
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-10M 2025.07