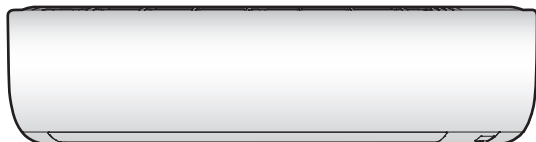




Trumpasis montuotojo vadovas

## Patalpos oro kondicionierius "Daikin"



FTXP50N2V1B  
FTXP60N2V1B  
FTXP71N2V1B

# Turinys

|          |                                                                                                |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Apie dokumentaciją</b>                                                                      | <b>4</b>  |
| 1.1      | Apie šį dokumentą                                                                              | 4         |
| 1.1.1    | Išpėjimų ir simbolių reikšmės                                                                  | 5         |
| <b>2</b> | <b>Bendrosios atsargumo priemonės</b>                                                          | <b>7</b>  |
| 2.1      | Montuotojui                                                                                    | 7         |
| 2.1.1    | Bendroji informacija                                                                           | 7         |
| 2.1.2    | Montavimo vieta                                                                                | 8         |
| 2.1.3    | Aušalas – R410A arba R32 atveju                                                                | 11        |
| 2.1.4    | Elektra                                                                                        | 12        |
| <b>3</b> | <b>Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos</b>                                               | <b>15</b> |
| <b>4</b> | <b>Apie dėžę</b>                                                                               | <b>17</b> |
| 4.1      | Vidaus įrenginys                                                                               | 17        |
| 4.1.1    | Patalpose naudojamas įrenginio išpakavimas                                                     | 17        |
| 4.1.2    | Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas                                                  | 17        |
| <b>5</b> | <b>Apie bloką</b>                                                                              | <b>19</b> |
| 5.1      | Sistemos išdėstymas                                                                            | 19        |
| 5.2      | Veikimo diapazonas                                                                             | 19        |
| <b>6</b> | <b>Įrenginio montavimas</b>                                                                    | <b>20</b> |
| 6.1      | Montavimo vietos paruošimas                                                                    | 20        |
| 6.1.1    | Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai                                    | 20        |
| 6.2      | Bloko atidarymas                                                                               | 21        |
| 6.2.1    | Kaip nuimti priekinį skydelį                                                                   | 21        |
| 6.2.2    | Kaip atidaryti priežiūros dangtį                                                               | 22        |
| 6.2.3    | Kaip nuimti priekines groteles                                                                 | 22        |
| 6.2.4    | Kaip nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį                                                | 23        |
| 6.3      | Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas                                                      | 23        |
| 6.3.1    | Montavimo plokštės įrengimas                                                                   | 23        |
| 6.3.2    | Kaip išgręžti sienoje skylę                                                                    | 24        |
| 6.3.3    | Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį                                                              | 25        |
| 6.4      | Drenažo vamzdžio prijungimas                                                                   | 25        |
| 6.4.1    | Bendrosios rekomendacijos                                                                      | 25        |
| 6.4.2    | Kaip prijungti vamzdinę dešiniojoje pusėje, gale dešinėje arba apačioje dešinėje               | 26        |
| 6.4.3    | Kaip prijungti vamzdinę kairiojoje pusėje, gale kairėje arba apačioje kairėje                  | 27        |
| 6.4.4    | Vandens nuotėkių paieška                                                                       | 28        |
| <b>7</b> | <b>Vamzdžių montavimas</b>                                                                     | <b>29</b> |
| 7.1      | Aušalo vamzdelių paruošimas                                                                    | 29        |
| 7.1.1    | Reikalavimai šaltnešio vamzdynui                                                               | 29        |
| 7.1.2    | Aušalo vamzdelių izoliacija                                                                    | 30        |
| 7.2      | Aušalo vamzdžių prijungimas                                                                    | 30        |
| 7.2.1    | Apie aušalo vamzdelių prijungimą                                                               | 30        |
| 7.2.2    | Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius                                              | 30        |
| 7.2.3    | Gairės prijungiant aušalo vamzdelius                                                           | 31        |
| 7.2.4    | Vamzdelių lankstymo gairės                                                                     | 32        |
| 7.2.5    | Vamzdelio galo platinimas                                                                      | 32        |
| 7.2.6    | Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio                                 | 33        |
| <b>8</b> | <b>Elektros instaliacija</b>                                                                   | <b>34</b> |
| 8.1      | Apie elektros laidų prijungimą                                                                 | 34        |
| 8.1.1    | Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus                                                   | 34        |
| 8.1.2    | Rekomendacijos jungiant elektros laidus                                                        | 35        |
| 8.1.3    | Standartinių laidų komponentų specifikacijos                                                   | 36        |
| 8.2      | Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko                                       | 36        |
| 8.3      | Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja ir pan.) | 38        |
| <b>9</b> | <b>Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga</b>                                         | <b>39</b> |
| 9.1      | Kaip izoliuoti drenažo vamzdinę, šaltnešio vamzdinę ir jungiamąjį kabelį                       | 39        |
| 9.2      | Kaip prakišti vamzdžius pro sienos kiaurymę                                                    | 39        |
| 9.3      | Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės                                                | 40        |
| 9.4      | Bloko uždarymas                                                                                | 40        |
| 9.4.1    | Kaip uždaryti elektros instaliacijos skydo dangtį                                              | 40        |
| 9.4.2    | Kaip vėl sumontuoti priekines groteles                                                         | 41        |

|           |                                                                                                    |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.4.3     | Kaip uždaryti priežiūros dangtį.....                                                               | 41        |
| 9.4.4     | Kaip vėl sumontuoti priekinį skydelį.....                                                          | 41        |
| <b>10</b> | <b>Belaidžio LAN adapterio įrengimas</b>                                                           | <b>42</b> |
| 10.1      | Apie belaidį LAN .....                                                                             | 42        |
| 10.1.1    | Baziniai parametrai.....                                                                           | 42        |
| 10.2      | Kaip įrengti adapterį.....                                                                         | 42        |
| 10.2.1    | Kaip belaidžio LAN adapterį prijungti prie įrenginio .....                                         | 43        |
| 10.2.2    | Kaip įdėti adapterį į įrenginį .....                                                               | 44        |
| 10.2.3    | Kaip patikrinti, ar veikia adapteris .....                                                         | 45        |
| 10.3      | Kaip įdiegti programėlę ONECTA .....                                                               | 45        |
| <b>11</b> | <b>Konfigūracija</b>                                                                               | <b>46</b> |
| 11.1      | Kad būtų galima nustatyti kitą patalpos bloko infraraudonųjų spindulių signalo imtuvo kanalą ..... | 46        |
| <b>12</b> | <b>Įdiegimas į eksploataciją</b>                                                                   | <b>48</b> |
| 12.1      | Apžvalga: paruošimas naudoti.....                                                                  | 48        |
| 12.2      | Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią .....                                             | 48        |
| 12.3      | Eksploatacijos bandymas .....                                                                      | 49        |
| 12.3.1    | Eksploatacijos bandymas žiemos sezonu.....                                                         | 49        |
| <b>13</b> | <b>Perdavimas vartotojui</b>                                                                       | <b>50</b> |
| <b>14</b> | <b>Išmetimas</b>                                                                                   | <b>51</b> |
| <b>15</b> | <b>Techniniai duomenys</b>                                                                         | <b>52</b> |
| 15.1      | elektros instaliacijos schema .....                                                                | 52        |
| 15.1.1    | Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda .....                                         | 52        |
| <b>16</b> | <b>Žodynas</b>                                                                                     | <b>55</b> |

# 1 Apie dokumentaciją

## 1.1 Apie šį dokumentą



### ĮSPĖJIMAS

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



### INFORMACIJA

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

### Tikslinė auditorija

Įgaliojami montuotojai



### INFORMACIJA

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

### Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

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

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

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



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

### Techniniai inžineriniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai).

- **Visas** naujausių techninių duomenų rinkinys yra Daikin Business Portal (būtinai autentifikavimas).

### 1.1.1 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 sprogdimas.



#### **ĮSPĖJIMAS**

Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.



#### **ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA**



#### **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 | Paiškinimas                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 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                                                                          | Paaikkinimas                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Nurodo iliustracijos pavadinimą arba nuorodą į ją.<br><b>Pavyzdys:</b> "▲ 1–3 iliustracijos pavadinimas" reiškia "3 iliustracija 1 skyriuje". |
|  | Nurodo lentelės pavadinimą arba nuorodą į ją.<br><b>Pavyzdys:</b> "■ 1–3 lentelės pavadinimas" reiškia "3 lentelė 1 skyriuje".                |

## 2 Bendrosios atsargumo priemonės

### 2.1 Montuotojui

#### 2.1.1 Bendroji informacija



#### 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, mėvėkite apsaugines pirštines.
- **NELIESKITE** netikėtai ištekėjusio aušalo.



#### ĮSPĖJIMAS

Netinkamai sumontavus ar prijungus įrangą ar priedus, gali ištikti elektros smūgis, įvykti trumpasis jungimas, nuotėkis, kilti gaisras ar kitaip būti sugadinta įranga. Naudokite TIK Daikin pagamintus arba patvirtintus priedus, papildomą įrangą ir atsargines dalis.



#### ĮSPĖJIMAS

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



#### ĮSPĖJIMAS

Suplėšykite ir išmeskite plastikinius pakavimo maišus, kad vaikai su jais nežaistų. Galimas pavojus: 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**.

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

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.

### 2.1.2 Montavimo vieta

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

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

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

### Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos



#### ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus.



#### 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

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



#### ĮSPĖJIMAS

Montavimo, techninės priežiūros ir remonto darbai privalo atitikti Daikin nurodymus ir taikytinus teisės aktus ir šiuos darbus atlikti gali TIK įgijotieji asmenys.

**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<sup>2</sup>);
- 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**

- 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.

**PRANEŠIMAS**

- Negalima pakartotinai naudoti jungčių ir varinių tarpiklių, kurie jau buvo panaudoti.
- Jungtys, sumontuotos tarp aušalo sistemos dalių, turi būti prieinamos techninei priežiūrai atlikti.

**Reikalavimai įrengimo erdvei****ĮSPĖJIMAS**

Jeį prietaisuose yra šaltnešio R32, patalpos, kurioje įrengiami, eksploatuojami ir sandėliuojami prietaisai, grindų plotas TURI būti didesnis nei minimalus grindų plotas, nurodytas toliau pateikiamoje A lentelėje (m<sup>2</sup>). Tai taikoma:

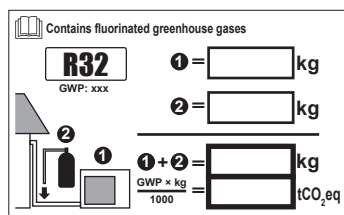
- patalpos blokams **be** šaltnešio nuotėkio jutiklio. Jei patalpos blokas **turi** šaltnešio nuotėkio jutiklį, žr. įrengimo vadovą;
- lauko blokams, įrengtiems arba sandėliuojamiems patalpoje (pvz., žiemos sode, garaže, techninėje patalpoje ir pan.);

**PRANEŠIMAS**

- Apsaugokite vamzdyną 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).

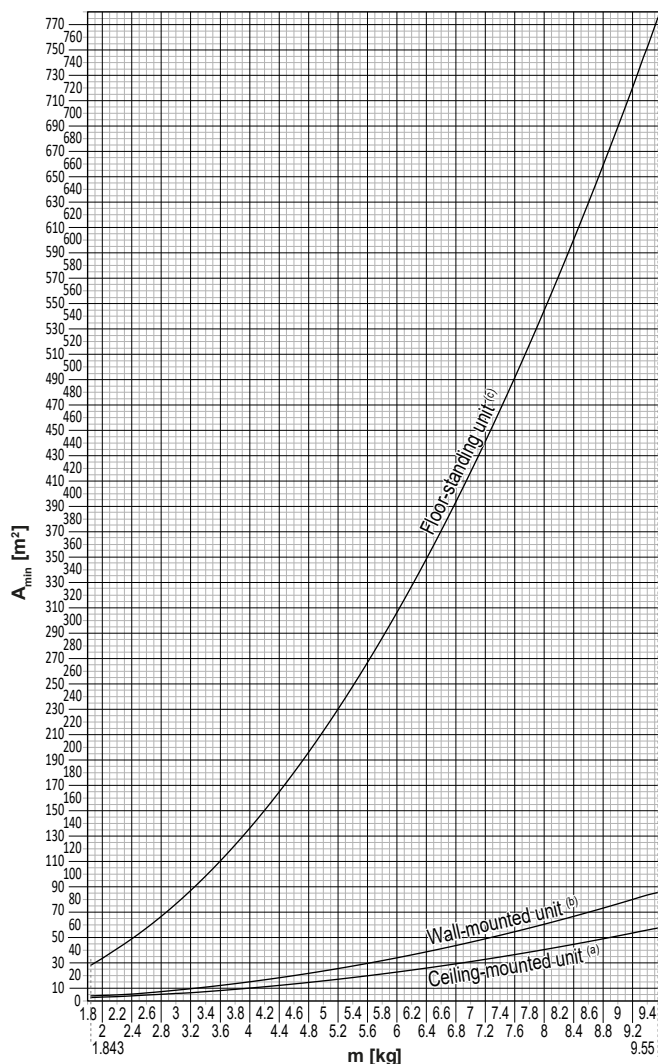


- 2 Nustatykite, kurią diagramą arba lentelę reikia taikyti.

- 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 <sup>(a)</sup> |                       | Wall-mounted unit <sup>(b)</sup> |                       | Floor-standing unit <sup>(c)</sup> |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| m (kg)                              | A <sub>min</sub> (m²) | m (kg)                           | A <sub>min</sub> (m²) | m (kg)                             | A <sub>min</sub> (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<sub>min</sub>** 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)

### 2.1.3 Aušalas – 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 sprogdimas dėl oro patekimo į veikiančią kompresorių.
- Naudokite atskirą surinkimo sistemą, kad įrenginio kompresoriui NEREIKĖTŲ veikti.



#### ĮSPĖJIMAS

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



#### ĮSPĖJIMAS

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

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



#### ĮSPĖJIMAS

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



#### ĮSPĖJIMAS

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

**Galima pasekmė:** savaiminis kompresoriaus užsidegimas ir sprogdimas dėl deguonies patekimo į veikiančią 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 atlikti pakartotinį papildymą, žr. įrenginio informacinę lentelę. Joje nurodytas aušalo tipas ir reikiamas kiekis.
- Įrenginyje aušalo buvo įleista gamykloje. Atsižvelgiant į vamzdžių dydžius ir ilgius, kai kuriose sistemose reikės papildyti aušalo.
- 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:

| Je                                                                                         | Tada                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yra sifoninis vamzdis<br>(t. y., cilindras pažymėtas "Prijungtas skysčio pildymo sifonas") | Pildydami cilindrą laikykite vertikaliaje padėtyje.<br> |
| Sifoninio vamzdžio NĖRA                                                                    | Pildydami cilindrą laikykite apverstą.<br>            |

- 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.

## 2.1.4 Elektra



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

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



### ĮSPĖJIMAS

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.
- Pasirūpinkite, kad išorinė instaliacija atitiktų taikomų teisės aktų reikalavimus.
- Visi išoriniai elektros laidai TURI būti sujungti pagal instaliacijos schemą, pridedamą prie įrenginio.
- NIEKADA neprispauskite kabelių pynės ir užtikrinkite, kad jie NESILIESTŲ su vamzdžiais ir aštriais kraštais. Užtikrinkite, kad gnybtų jungčių neveiktų išorinis slėgis.
- Būtinai sumontuokite įžeminimą. NESUJUNKITE įrenginio įžeminimo laidu su pagalbinio vamzdžio, viršįtampio ribotuviu arba telefono įžeminimo laidu. Netinkamai įžeminus sistemą, ji gali sukelti elektros smūgį.
- Būtinai naudokite numatytąjį maitinimo grandinę. NIEKADA nenaudokite to paties maitinimo šaltinio kitam įrenginiui.
- Būtinai sumontuokite reikalingus saugiklius arba grandinės pertraukiklius.
- Būtinai sumontuokite įžeminimo saugiklį. Priešingu atveju galima sukelti elektros smūgį arba gaisrą.
- Montuodami įžeminimo saugiklį, įsitikinkite, kad jis suderinamas su inverteriu (atspariu aukšto dažnio elektriniam triukšmui), kad nebūtų be reikalo įjungiamas.



### ĮSPĖJIMAS

- Sujungę elektros prietaisus patikrinkite, ar visos elektros sistemos dalys ir gnybtai elektros instaliacijos dėžutėje saugiai sujungti.
- Prieš įjungdami įrenginį būtinai uždarykite visus dangčius.



### 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. Atsuktuvus su maža galvute pažeis varžto galvutę, todėl bus neįmanoma tinkamai priveržti.
- Perveržus gnybtų varžtus, jie gali lūžti.

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



### PRANEŠIMAS

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

Jei yra fazių svyravimo galimybė po trumpalaikio elektros srovės nutrūkimo ir maitinimo ĮSIJUNGIMO ir IŠSIJUNGIMO gaminiai 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.

### Bloko įrengimas (žr. sk. "6 Įrenginio montavimas" [▶ 20])



#### ĮSPĖJIMAS

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



#### 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. sk. "7 Vamzdžių montavimas" [▶ 29])



#### ATSARGIAI

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



#### PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



#### ATSARGIAI

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

### Elektros sistemos įrengimas (žr. sk. "8 Elektros instaliacija" [▶ 34])



#### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



#### ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



#### ĮSPĖJIMAS

- Visus elektros laidus PRIVALO sujungti kvalifikuotas elektrikas ir elektros instaliacija TURI atitikti taikomus teisės aktus.
- Elektros jungtis junkite prie fiksuotos instaliacijos.
- Visi vietoje įsigyti komponentai ir elektros instaliacijos darbai TURI atitikti taikomus teisės aktus.



#### ĮSPĖJIMAS

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



#### ĮSPĖJIMAS

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.

## 4 Apie dėžę

Atminkite, kad:

- Pristatytą įrenginį BŪTINA patikrinti, ar jis nepažeistas ir ar sukomplektuotas. Apie bet kokius pažeidimus ar trūkstamas dalis BŪTINA iš karto informuoti vežėjo pretenzijų nagrinėjimo agentą.
- Neišpakuotą įrenginį reikia 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.

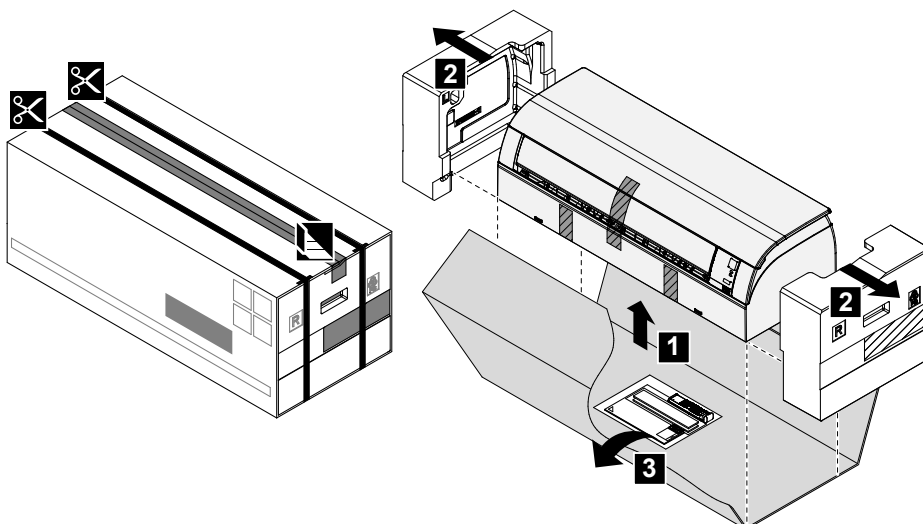
### 4.1 Vidaus įrenginys



#### INFORMACIJA

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

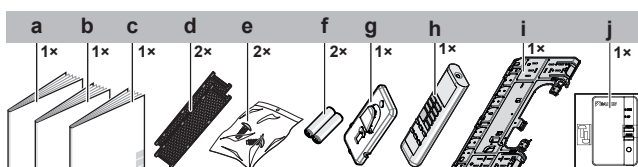
#### 4.1.1 Patalpose naudojamas įrenginio išpakavimas



#### 4.1.2 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas

##### 1 Nuimkite:

- priedų maišelį, esantį pakuotės dugne;
- montavimo plokštę, prijungtą prie patalpos bloko nugarėlės.



- a** Įrengimo vadovas
- b** Eksploatacijos vadovas
- c** Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- d** Titano apatito dezodoravimo filtras ir sidabro dalelių filtras ("Ag-ion" filtras)
- e** Patalpos bloko fiksavimo sraigtas (M4×12L). Žr. sk. ["9.3 Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės"](#) ► 40].
- f** Vienkartinis AAA.LR03 (šarminis) maitinimo elementas naudotojo sąsajai
- g** Naudotojo sąsajos laikiklis
- h** Naudotojo sąsaja
- i** Montavimo plokštė
- j** Belaidžio LAN adapteris

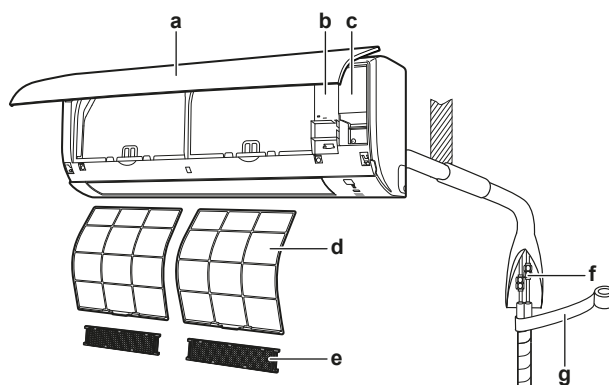
## 5 Apie bloką



### ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus.

### 5.1 Sistemos išdėstymas



- a Patalpos blokas
- b Belaidžio LAN adapteris
- c Priežiūros dangtis
- d Oro filtras
- e Titano apatito dezodoravimo filtras ir sidabro dalelių filtras ("Ag-ion" filtras)
- f Šaltnešio vamzdynas, drenažo žarna ir jungiamasis kabelis
- g Izoliacinė juosta

### 5.2 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: <math>-10 \sim 48^{\circ}\text{C}</math> (sausos termometro)</li> <li>Patalpos temperatūra: <math>18 \sim 32^{\circ}\text{C}</math> (sausos termometro)</li> <li>Patalpos drėgnumas: <math>\leq 80\%</math></li> </ul> |
| Šildymas <sup>(a)</sup>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lauko temperatūra: <math>-15 \sim 24^{\circ}\text{C}</math> (sausos termometro)</li> <li>Patalpos temperatūra: <math>10 \sim 30^{\circ}\text{C}</math> (sausos termometro)</li> </ul>                                                     |
| Džiovinimas <sup>(a)</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lauko temperatūra: <math>-10 \sim 48^{\circ}\text{C}</math> (sausos termometro)</li> <li>Patalpos temperatūra: <math>18 \sim 32^{\circ}\text{C}</math> (sausos termometro)</li> <li>Patalpos drėgnumas: <math>\leq 80\%</math></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.

## 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.....                                                      | 20 |
| 6.1.1 | Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai.....                      | 20 |
| 6.2   | Bloko atidarymas.....                                                                 | 21 |
| 6.2.1 | Kaip nuimti priekinį skydelį.....                                                     | 21 |
| 6.2.2 | Kaip atidaryti priežiūros dangtį.....                                                 | 22 |
| 6.2.3 | Kaip nuimti priekines groteles.....                                                   | 22 |
| 6.2.4 | Kaip nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį.....                                  | 23 |
| 6.3   | Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas.....                                        | 23 |
| 6.3.1 | Montavimo plokštės įrengimas.....                                                     | 23 |
| 6.3.2 | Kaip išgręžti sienoje skylę.....                                                      | 24 |
| 6.3.3 | Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį.....                                                | 25 |
| 6.4   | Drenažo vamzdžio prijungimas.....                                                     | 25 |
| 6.4.1 | Bendrosios rekomendacijos.....                                                        | 25 |
| 6.4.2 | Kaip prijungti vamzdyną dešiniojoje pusėje, gale dešinėje arba apačioje dešinėje..... | 26 |
| 6.4.3 | Kaip prijungti vamzdyną kairiojoje pusėje, gale kairėje arba apačioje kairėje.....    | 27 |
| 6.4.4 | Vandens nuotėkių paieška.....                                                         | 28 |

### 6.1 Montavimo vietos paruošimas.

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" [► 7].



#### INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

- **Oro srautas.** Pasirūpinkite, kad oro srauto niekas neblokauotų.
- **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.

Maitinimo kabelius įrenkite bent 1 metro atstumu nuo televizorių ir radijo imtuvų, kad išvengtumėte trukdžių. Atsižvelgiant į radijo bangas, 3 metrų atstumo gali NEPAKAKTI.

- Pasirinkite vietą, kurioje bloko veikimo triukšmas ir karštas (šaltas) oras niekam netrukdytų. Vieta turi būti parenkama atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus.
- **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.

NEREKOMENDUOJAMA montuoti įrenginio šiose vietose, nes gali sutrumpėti jo eksploatavimo laikas:

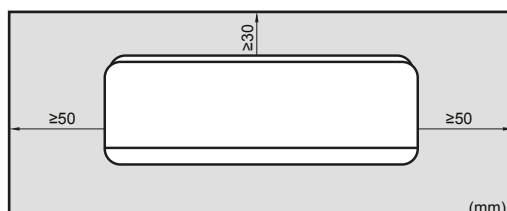
- kur stipriai svyruoja įtampa;
- transporto priemonėse ir laivuose;
- kur yra rūgščių arba šarminių garų.
- Vietose, kur atmosferoje gali būti mineralinės alyvos rūko, pusrų arba garų. Plastikinės dalys gali būti sugadintos, nukristi arba sukelti vandens nuotėkį.
- Vietose, kur į bloką gali šviesti tiesioginiai saulės spinduliai.
- Vonios kambariuose.
- Garsui jautriose vietose (pvz., šalia miegamojo), kad įrenginio keliamas triukšmas netrukdytų.



#### PRANEŠIMAS

NEDĖKITE daiktų po patalpos ar lauko bloku, kuris gali sušlapti. Priešingu atveju ant įrenginio arba šaltnešio vamzdžių gali susidaryti kondensato ir dėl oro filtro nešvarumų arba drenažo linijoje atsiradusių kamščių kondensatas gali pradėti lašėti ir sugadinti arba suteršti po įrenginiu esančius objektus.

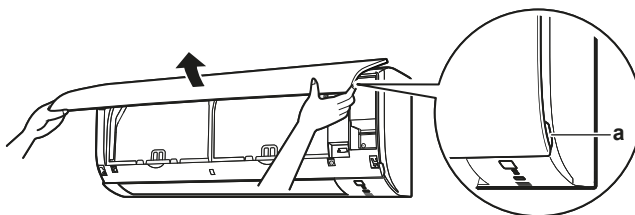
- **Tarpai.** Įrenkite bloką bent 1,8 metro atstumu nuo grindų ir atsižvelkite į toliau pateiktus reikalavimus dėl atstumo iki sienų ir lubų:



## 6.2 Bloko atidarymas

### 6.2.1 Kaip nuimti priekinį skydelį

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

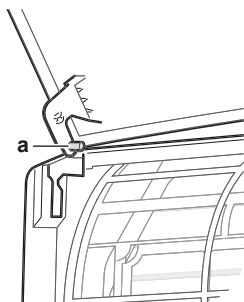


a Skydelio ąselės

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

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

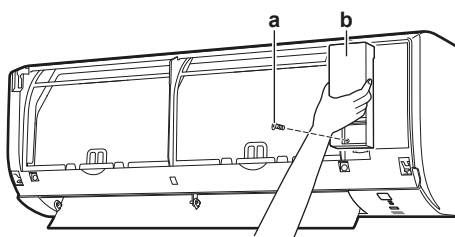
- 3 Tokiu pačiu būdu atjunkite priekinio skydelio veleną kitoje pusėje.



a Priekinio skydelio velenas

### 6.2.2 Kaip atidaryti priežiūros dangtį

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



a Priežiūros dangčio sraigtas  
b Priežiūros dangtis

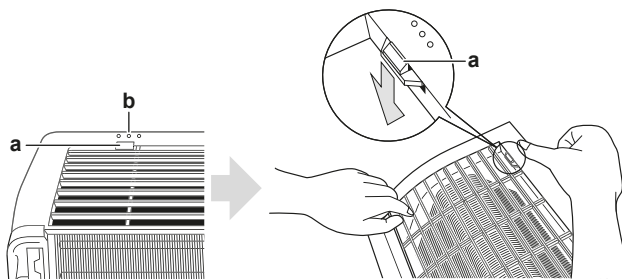
### 6.2.3 Kaip nuimti priekines grotelės



#### ATSARGIAI

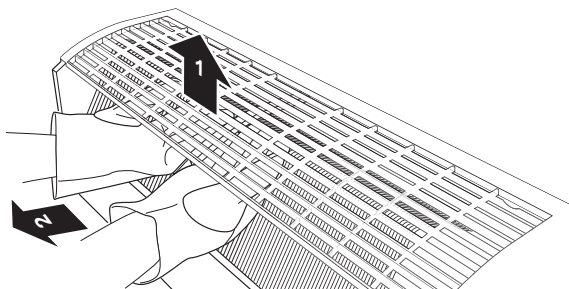
Montuodami, atlikdami techninę ar kitokią sistemos priežiūrą, būtinai dėvėkite atitinkamas asmeninės apsaugos priemones (apsaugines pirštines, akinius ir kt.).

- 1 Nuimkite priekinį skydelį, kad galėtumėte išimti oro filtrą.
- 2 Atsukite 3 sraigtus nuo priekinių grotelių.
- 3 Paspauskite žemyn 3 viršutinius kablius, pažymėtus simboliu su 3 apskritimais.



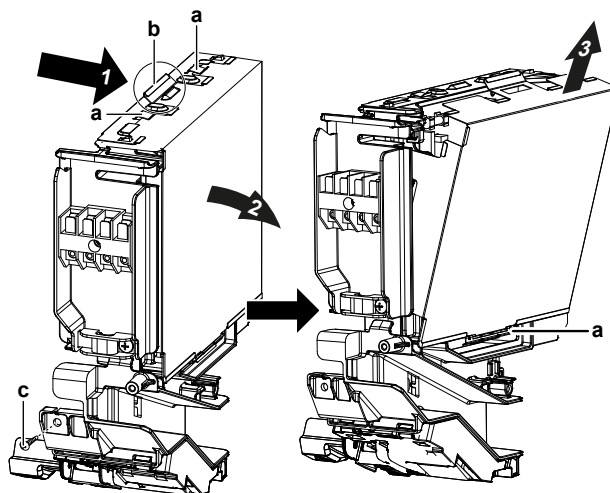
a Viršutinis kablys  
b Simbolis su 3 apskritimais

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



#### 6.2.4 Kaip nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį

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



- a ąselė  
b išlindusi dalis dangčio viršuje  
c sraigtas

### 6.3 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

Šiame skyriuje

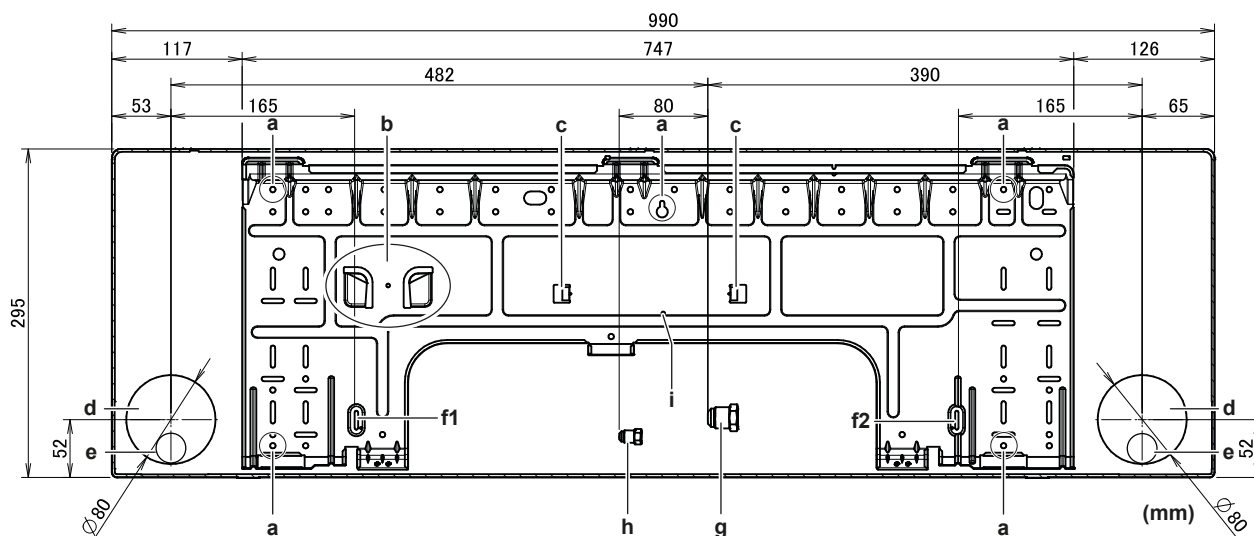
|       |                                         |    |
|-------|-----------------------------------------|----|
| 6.3.1 | Montavimo plokštės įrengimas.....       | 23 |
| 6.3.2 | Kaip išgręžti sienoje skylę.....        | 24 |
| 6.3.3 | Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį ..... | 25 |

#### 6.3.1 Montavimo plokštės įrengimas

- 1 Laikinai 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** Ašselės gulsčiukai
- d** Kiauryminė skylė sienoje, Ø80 mm
- e** Drenažo žarnos vieta

- f1** Vamzdyno kiaurymės centro matavimo taškas "▷" (kairėn)
- f2** Vamzdyno kiaurymės centro matavimo taškas "▷" (dešinėn)
- g** Dujų vamzdžio galas
- h** Skysčio vamzdžio galas
- i** Bloko centras

## 6.3.2 Kaip išgręžti sienoje skylę

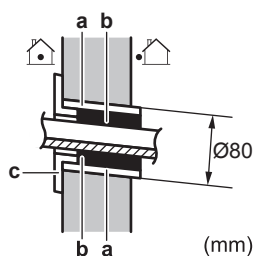
**ATSARGIAI**

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 80 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 (įsigijama atskirai)
- b** Glaistas (įsigijama atskirai)
- c** Angos sienoje dangtis (įsigijama atskirai)

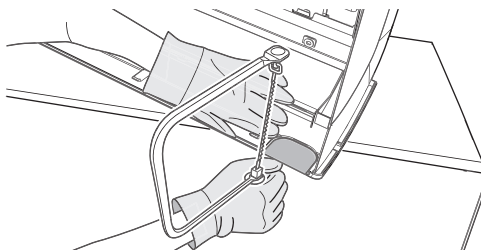
- 4** Įrengę instaliaciją, šaltnešio ir drenažo vamzdynus, **NEPAMIRŠKITE** užsandarinti tarpo glaistu.

## 6.3.3 Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį

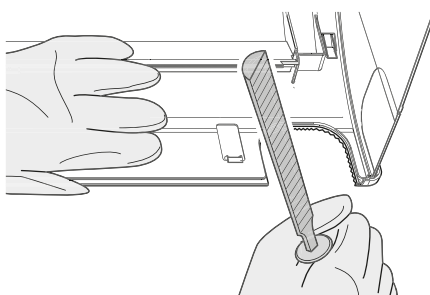
**INFORMACIJA**

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 apgadinsite priekines groteles.

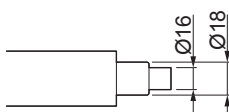
## 6.4 Drenažo vamzdyno prijungimas

Šiame skyriuje

|       |                                                                                        |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.4.1 | Bendrosios rekomendacijos .....                                                        | 25 |
| 6.4.2 | Kaip prijungti vamzdyną dešiniojoje pusėje, gale dešinėje arba apačioje dešinėje ..... | 26 |
| 6.4.3 | Kaip prijungti vamzdyną kairiojoje pusėje, gale kairėje arba apačioje kairėje .....    | 27 |
| 6.4.4 | Vandens nuotėkių paieška .....                                                         | 28 |

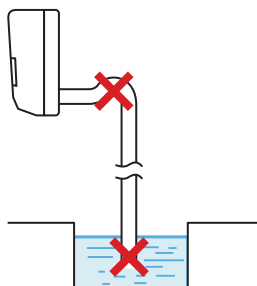
## 6.4.1 Bendrosios rekomendacijos

- **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.

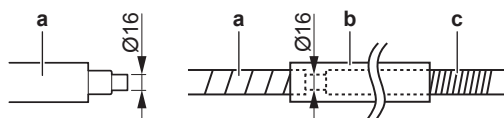


**PRANEŠIMAS**

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

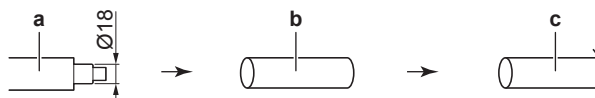


- **Drenažo žarnos tęsinys.** Žarnai pratęsti naudokite  $\varnothing 16$  mm vidinio skersmens vietinio tiekimo žarnos atkarpą. Žarnos tęsinio patalpos atkarpoje **NEPAMIRŠKITE** panaudoti šilumos izoliacijos vamzdžio.



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

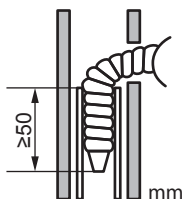
- **Standus polivinilo chlorido vamzdis.** Standų polivinilo chlorido vamzdį (vardinis  $\varnothing 13$  mm) jungiant tiesiogiai prie drenažo žarnos, kaip ir įterptinio vamzdyno atveju, reikia naudoti vietinio tiekimo drenažo movą (vardinis  $\varnothing 13$  mm).



- a Drenažo žarna, pateikta su patalpos bloku
- b  $\varnothing 13$  mm vardinio skersmens drenažo mova (vietinis tiekimas)
- c Standus polivinilo chlorido vamzdis (vietinis tiekimas)

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

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

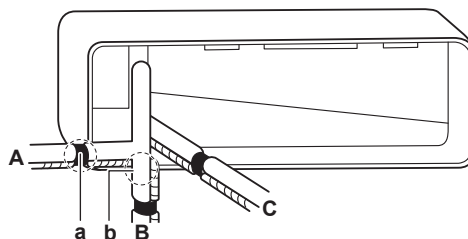


## 6.4.2 Kaip prijungti vamzdinę dešiniojoje pusėje, gale dešinėje arba apačioje dešinėje

**INFORMACIJA**

Gamyklinė numatytoji nuostata – vamzdynas dešiniojoje pusėje. Jei vamzdinę 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 vamzdyno angos dangtį
- b Nuimkite dešiniojo apatinio vamzdyno angos dangtį

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



##### INFORMACIJA

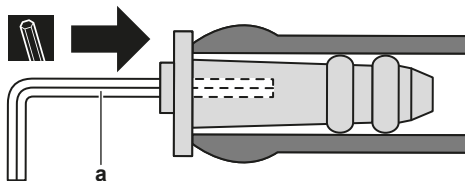
Gamyklinė numatytoji nuostata – vamzdynas dešiniojoje pusėje. Jei vamzdyną norite jungti kairiojoje pusėje, nuimkite jį nuo dešinėsios pusės ir įrenkite kairiojoje.

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



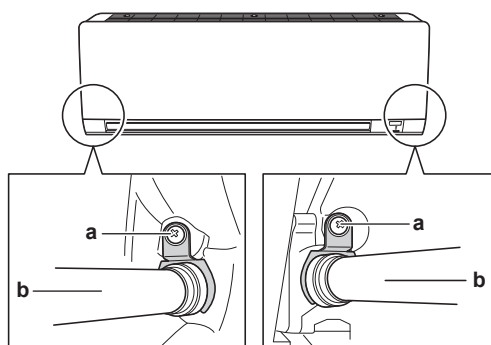
##### PRANEŠIMAS

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



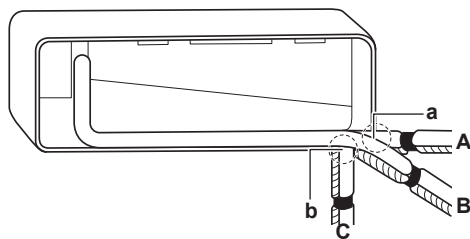
a 4 mm šešiabriaunis raktas

- 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

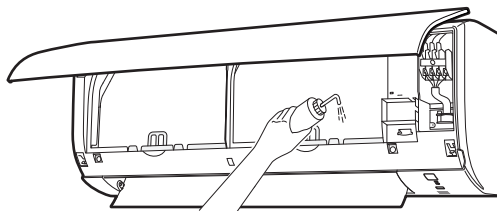
- 4 Lipniąja viniline juosta pritvirtinkite drenažo žarną prie šaltnešio vamzdžių apačios.



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

### 6.4.4 Vandens nuotėkių paieška

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



## 7 Vamzdžių montavimas

Šiame skyriuje

|       |                                                                      |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 7.1   | Aušalo vamzdelių paruošimas .....                                    | 29 |
| 7.1.1 | Reikalavimai šaltnešio vamzdynui .....                               | 29 |
| 7.1.2 | Aušalo vamzdelių izoliacija .....                                    | 30 |
| 7.2   | Aušalo vamzdžių prijungimas .....                                    | 30 |
| 7.2.1 | Apie aušalo vamzdelių prijungimą .....                               | 30 |
| 7.2.2 | Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius .....              | 30 |
| 7.2.3 | Gairės prijungiant aušalo vamzdelius .....                           | 31 |
| 7.2.4 | Vamzdelių lankstymo gairės .....                                     | 32 |
| 7.2.5 | Vamzdelio galo platinimas .....                                      | 32 |
| 7.2.6 | Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio ..... | 33 |

### 7.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

#### 7.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



#### ATSARGIAI

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



#### PRANEŠIMAS

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



#### INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 7].

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

#### Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Naudokite to paties skersmens jungtis kaip ir lauko blokų:

| Vamzdžio išorinis skersmuo (mm) |                |
|---------------------------------|----------------|
| Skysčio vamzdynas               | Dujų vamzdynas |
| Ø6,4                            | Ø12,7          |

#### Šaltnešio vamzdyno medžiaga

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

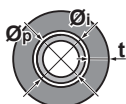
| Išorinis skersmuo (Ø) | Grūdinimo rūšis | Storis (t) <sup>(a)</sup> |  |
|-----------------------|-----------------|---------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4 col.)     | Grūdinta (O)    | ≥0,8 mm                   |  |
| 12,7 mm (1/2 col.)    |                 |                           |  |

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

### 7.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

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

| Vamzdžio išorinis skersmuo ( $\varnothing_p$ ) | Izoliacijos vidinis skersmuo ( $\varnothing_i$ ) | Izoliacijos storis (t) |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4 col.)                              | 8~10 mm                                          | ≥10 mm                 |
| 12,7 mm (1/2 col.)                             | 14~16 mm                                         | ≥13 mm                 |



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

## 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" [► 7]
- "7.1 Aušalo vamzdelių paruošimas" [► 29]



**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.

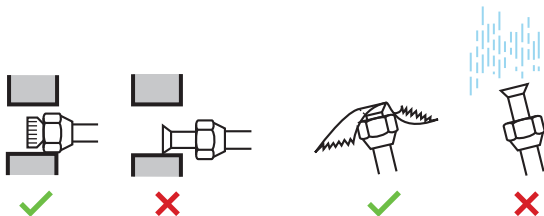
**PRANEŠIMAS**

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

**PRANEŠIMAS**

Atsižvelkite į toliau nurodytas atsargumo priemones dėl šaltnešio vamzdyno:

- Į šaltnešio kontūrą neįmaišykite kitų medžiagų – tik nurodytą šaltnešį (pvz., venkite oro).
- Pildydami šaltnešio atsargas, naudokite tik R32.
- Naudokite tik tuos įrengimo įrankius (pvz., e.g. kolektoriaus matuoklių rinkinį), kurie naudojami išskirtinai R32 įrengtyse. Tokie įrankiai atlaiko slėgį ir neleidžia į sistemą patekti pašalinėms medžiagoms (pvz., mineralinei alyvai ir drėgmei).
- Sumontuokite vamzdinę taip, kad išplatėjimo NEVEIKTŲ mechaniniai įtempiai.
- Objekte NEPALIKITE vamzdžių be priežiūros. Jei įrengimas užtruks ILGAU nei 1 dieną, apsaugokite vamzdinę, kaip aprašyta tolesnėje lentelėje, kad neleistumėte vidun patekti nešvarumams, skysčiui arba dulkėms.
- Tiesdami varinius vamzdžius pro sienas, būkite atsargūs (žr. tolesnę iliustraciją).



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

**PRANEŠIMAS**

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

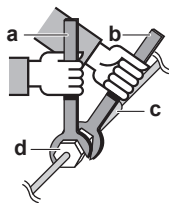
### 7.2.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius

Jungdami vamzdžius, atsižvelkite į šias 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 2 veržliarakčius.
- Jungdami vamzdinę, 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) |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Ø6,4                | 15~17                            | 8,7~9,1                                    |                                     |
| 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 ).

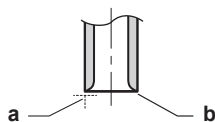
## 7.2.5 Vamzdelio galo platinimas



### ATSARGIAI

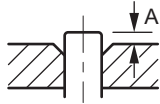
- Netinkamai atlikus išplatinimo procedūrą, gali nutekėti šaltnešio dujų.
- Išplatėjimų pakartotinai naudoti NEGALIMA. Naudokite naujus išplatėjimus, kad neatsirastų šaltnešio dujų nuotėkių.
- Naudokite su įrenginiu pateiktas platinimo veržles. Naudojant kitas platinimo veržles, gali kilti šaltnešio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

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



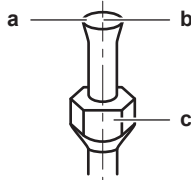
- a Pjaukite tiksliai stačiu kampu.  
b Pašalinkite šerpetas.

- 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<br>(sankabos tipo) | Tradicinis platinimo įrankis |                                              |
|---|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
|   |                                          | Sankabos tipas<br>(Ridgid)   | Sparnuotosios veržlės<br>tipas<br>(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

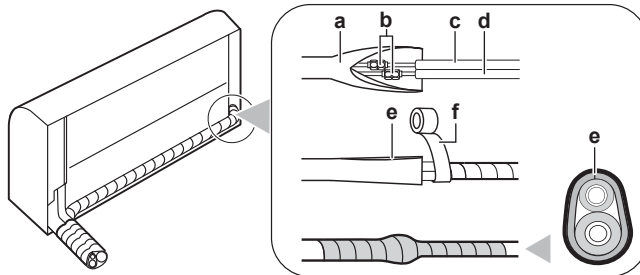


#### ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus.

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

- 1 Naudodami **platėjimo jungtis**, prijunkite šaltnešio vamzdyną prie bloko.
- 2 Apvyniokite šaltnešio vamzdžio jungtį viniline juostele, kiekvieno apsikimo metu perdengdami bent pusę juostelės pločio. Pasirūpinkite, kad šiluminės izoliacijos vamzdžio dangos plyšys būtų nukreiptas aukštyn. Nevyniokite juostelės pernelyg tampriai.



- a Šiluminės izoliacijos vamzdžio danga (patalpos bloko pusėje)
- b Platėjimo jungtis
- c Skysčio vamzdis (su izoliacija) (įsigijama atskirai)
- d Dujų vamzdis (su izoliacija) (įsigijama atskirai)
- e Šiluminės izoliacijos vamzdžio dangos plyšys nukreiptas aukštyn
- f Vinilinė juostelė (įsigijama atskirai)

- 3 **Izoliuokite** patalpos bloko šaltnešio vamzdyną, jungiamąjį kabelį ir drenažo žarną. Žr. sk. "9.1 Kaip izoliuoti drenažo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir jungiamąjį kabelį" [▶ 39].



#### PRANEŠIMAS

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

# 8 Elektros instaliacija

Šiame skyriuje

|       |                                                                                                      |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 8.1   | Apie elektros laidų prijungimą.....                                                                  | 34 |
| 8.1.1 | Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus.....                                                    | 34 |
| 8.1.2 | Rekomendacijos jungiant elektros laidus .....                                                        | 35 |
| 8.1.3 | Standartinių laidų komponentų specifikacijos.....                                                    | 36 |
| 8.2   | Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko .....                                       | 36 |
| 8.3   | Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja ir pan.) ..... | 38 |

## 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

- Visus elektros laidus PRIVALO sujungti kvalifikuotas elektrikas ir elektros instaliacija TURI atitikti taikomus teisės aktus.
- Elektros jungtis junkite prie fiksuotos instaliacijos.
- Visi vietoje įsigyti komponentai ir elektros instaliacijos darbai TURI atitikti taikomus teisės aktus.



#### ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



#### INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 7].



#### INFORMACIJA

Taip pat žr. "8.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [► 36].

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

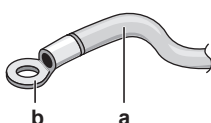
**ĮSPĖJIMAS**

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

### 8.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

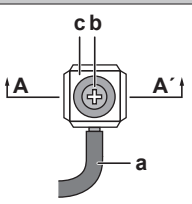
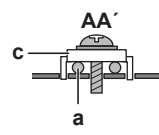
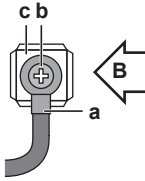
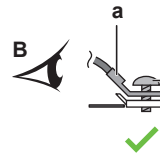
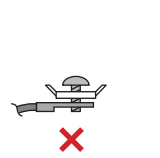
Atminkite, kad:

- Jei naudojami suvytieji laidai, ant laido galo uždėkite apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą. Uždėkite apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą ant laido iki izoliacijos ir pritvirtinkite gnybtą atitinkamu įrankiu.



- a Suvytasis laidas
- b Apvalus užspaudžiamo tipo gnybtas

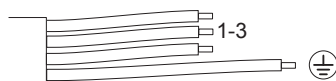
- Laidus junkite šiais būdais:

| Laido tipas                                          | Prijungimo būdas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viengyslis laidas                                    |   <p><b>a</b> Spiralinis viengyslis laidas<br/> <b>b</b> Varžtas<br/> <b>c</b> Plokščioji poveržlė</p>                                                                                                   |
| Suvytasis laidas su apvaliu užspaudžiamo tipo gnybtu |    <p><b>a</b> Gnybtas<br/> <b>b</b> Varžtas<br/> <b>c</b> Plokščioji poveržlė<br/> ✓ Leidžiama<br/> ✗ NELEIDŽIAMA</p> |

#### Priveržimo sukimo momentai

| Elementas       | Priveržimo sukimo momentas (N•m) |
|-----------------|----------------------------------|
| M4 (X1M)        | 1,2                              |
| M4 (įžeminimas) |                                  |

- 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) | Keturgyslis kabelis 1,5~2,5 mm <sup>2</sup> ,<br>tinka 220~240 V<br>H05RN-F (60245 IEC 57) |

## 8.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko



#### ĮSPĖJIMAS

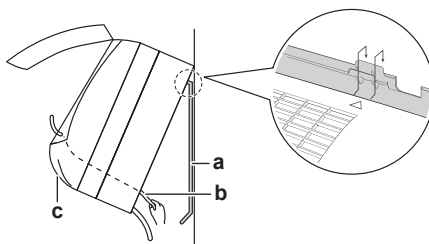
Imkitės atitinkamų priemonių, kad įrenginys netaptų prieglobsčiu mažiems gyvūnėliams. Mažiems gyvūnėliams palietus elektrines dalis gali sutrikti veikimas, įrenginys gali imti rūkti ar užsidegti.

**PRANEŠIMAS**

- Maitinimo ir informacijos perdavimo linijos turi būti atskirtos viena nuo kitos. Informacijos perdavimo 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.

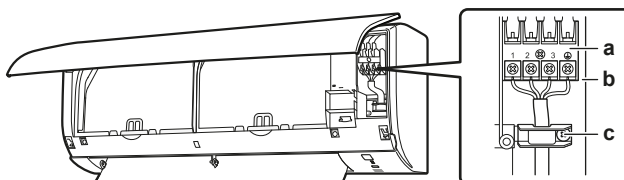


- a Montavimo plokštė (priedas)
- b Jungiamasis kabelis
- c Vielinis kreiptuvas

- 2 Prakiškite lauko bloko jungiamąjį kabelį pro prakišimo kiaurymę sienoje, patalpos bloko galinę ir priekinę puses.

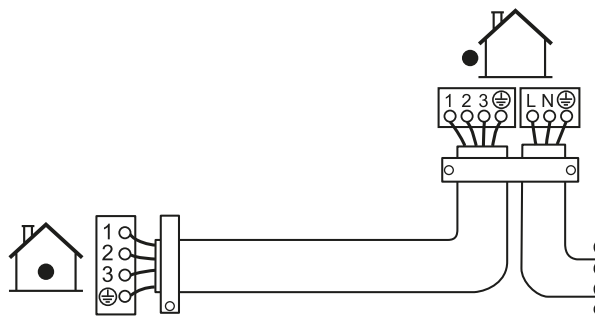
**Pastaba:** jei nuo jungiamojo kabelio buvo iš anksto pašalinta izoliacija, uždenkite galus izoliacine juosta.

- 3 Užlenkite kabelio galą aukštyn.



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

- 4 Pašalinkite maždaug 15 mm izoliacijos nuo laidų galų.
- 5 Atitaisykite laidų spalvas pagal patalpos bloko kontaktų blokų kontaktų numerius ir gerai prisukite laidus prie atitinkamų kontaktų.
- 6 Prijunkite įžeminimo laidą prie atitinkamo kontakto.
- 7 Gerai užfiksuokite laidus kontaktų sraigtais.
- 8 Patraukite laidus ir patikrinkite, ar jie gerai pritvirtinti, tada užfiksuokite laidus fiksatoriumi.
- 9 Suformuokite laidus taip, kad būtų galima tinkamai užfiksuoti priežiūros dangtį, tada šį uždarykite.



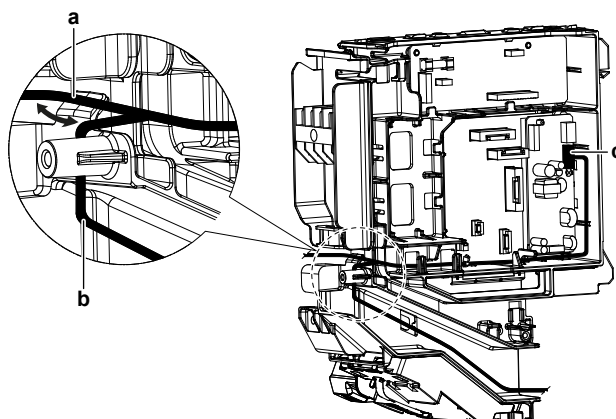
### 8.3 Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja ir pan.)



#### INFORMACIJA

Belaidžio LAN adapteris jungiamas prie jungties S21. Norint prijungti pasirinktinį priedą, reikia atjungti belaidžio LAN adapterio kabelį. Belaidžio LAN adapterio NEGALIMA naudoti kartu su kitu pasirinktiniu priedu.

- 1 Nuimkite elektros instaliacijos skydo dangtį, žr. sk. "[6.2.4 Kaip nuimti elektros instaliacijos skydo dangtį](#)" [▶ 23].
- 2 Išimkite belaidžio LAN adapterio kabelį iš jungties S21.
- 3 Prijunkite kitą pasirinktinį priedą prie jungties S21 ir nukreipkite laidų pynę, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje.

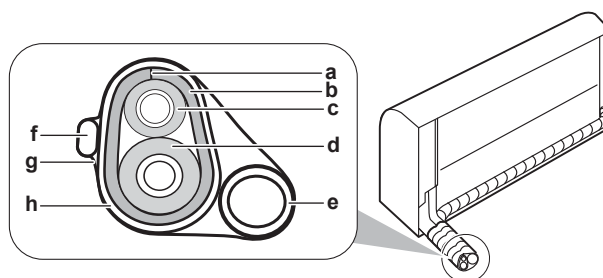


- a Laidų pynės S21 tiesimas belaidžiam adapteriui
- b Laidų pynės S21 tiesimas kitam pasirinktiniam priedui
- c Jungtis S21

- 4 Uždarykite elektros instaliacijos skydo dangtį, žr. sk. "[9.4.1 Kaip uždaryti elektros instaliacijos skydo dangtį](#)" [▶ 40].

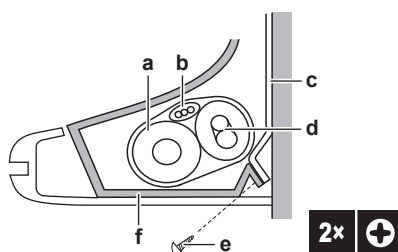
## 9 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

### 9.1 Kaip izoliuoti drenažo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir jungiamąjį kabelį



- a Išpjova
- b Šiluminės izoliacijos vamzdžio dangą
- c Skysčio vamzdis
- d Dujų vamzdis
- e Drenažo vamzdis
- f Jungiamasis laidas
- g Izoliacinė juosta
- h Vinilinė juosta

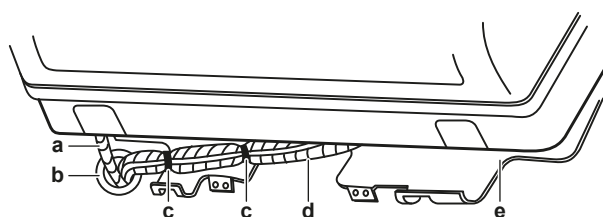
- 1 Tai atlikite įrengę drenažo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir elektros instaliaciją. Apvyniokite šaltnešio vamzdyną, jungiamąjį kabelį ir drenažo žarną izoliacine juosta. Kiekvieno posūkio metu perdenkite bent pusę juostelės pločio.



- a Drenažo žarna
- b Jungiamasis kabelis
- c Montavimo plokštė (priedas)
- d Šaltnešio vamzdynas
- e Patalpos bloko fiksavimo sraigtas, M4x12L (priedas)
- f Apatinis rėmas

### 9.2 Kaip prakišti vamzdžius pro sienos kiaurymę

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



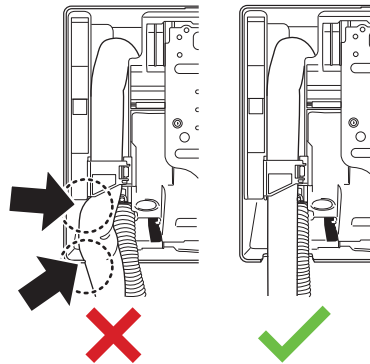
- a Drenažo žarna

- b Užglaistykite angą arba užkamšykite kamšalu
- c Lipnią vinilinę juosta
- d Izoliacinę juosta
- e Montavimo plokštė (priedas)



### PRANEŠIMAS

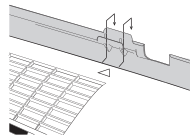
- NELANKSTYKITE šaltnešio vamzdžių.
- NESTUMKITE šaltnešio vamzdžių ant apatinio rėmo arba priekinių grotelių.



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

## 9.3 Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės

- 1 Nustatykite patalpos bloką ant montavimo plokštės kablių. Naudokite žymą "Δ" 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).

## 9.4 Bloko uždarymas

### 9.4.1 Kaip uždaryti elektros instaliacijos skydo dangtį

- 1 Užkabinkite elektros instaliacijos skydo dangtį ant apatinės ąselės.
- 2 Uždarykite ir įslinkite dangtį į 2 viršutines ąseles.
- 3 Prisukite elektros instaliacijos skydą 1 sraigtu.

### 9.4.2 Kaip vėl sumontuoti priekines groteles

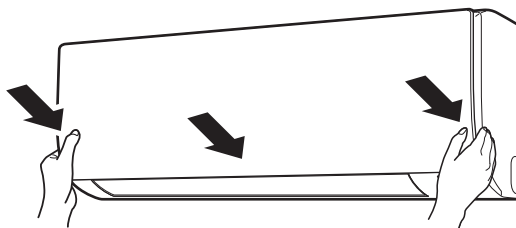
- 1 Sumontuokite priekines groteles ir tvirtai sujunkite 3 viršutinius kablius.
- 2 Prisukite 2 sraigtus atgal prie priekinių grotelių.
- 3 Sumontuokite oro filtrą ir priekinį skydelį.

### 9.4.3 Kaip uždaryti priežiūros dangtį

- 1 Nustatykite priežiūros dangtį į pradinę vietą ant bloko.
- 2 Prisukite 1 sraigtą atgal prie priežiūros dangčio.

### 9.4.4 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.



# 10 Belaidžio LAN adapterio įrengimas

## 10.1 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 Industries Czech Republic s.r.o." pareiškia, kad šiame bloke naudojamo tipo radijo ryšio įranga atitinka direktyvą 2014/53/ES ir S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Radijo ryšio įrangos reglamentai 2017).
- Šis įrenginys pagal direktyvos 2014/53/ES ir S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Radijo ryšio įrangos reglamentai 2017) apibrėžtį yra laikomas jungtiniu.



### INFORMACIJA

Baigę patalpos bloko įrengimo darbus, įrenkite belaidžio LAN adapterį. Žr. "10 Belaidžio LAN adapterio įrengimas" [► 42].

### 10.1.1 Baziniai parametrai

| Ką daryti                       | Vertė                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Dažnio diapazonas               | 2 400~2 483,5 MHz                          |
| Radijo ryšio protokolas         | IEEE 802.11b/g/n                           |
| Radijo dažnio kanalas           | 1~11                                       |
| Išvesties galia                 | 0~18 dBm                                   |
| Efektyviojo spinduliavimo galia | 17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n) |
| Maitinimas                      | 14 V (NS) / 100 mA                         |

## 10.2 Kaip įrengti adapterį



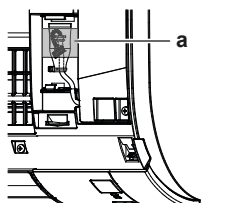
### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

- Prieš įrengdami adapterį išjunkite maitinimo šaltinį.
- NELIESKITE adapterio šlapiomis rankomis.
- NELEISKITE adapteriui sušlapti.
- Neardykite, nemodifikuokite ir neremontuokite adapterio.
- Atjungdami jungiamąjį kabelį, imkite už jungties.
- Jei adapteris pažeidžiamas, išjunkite maitinimą.

| Simbolis                                                                          | Paiškinimas                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Šiuo simboliu pažymėtų prietaisų apsauga užtikrinama naudojant dvigubą izoliaciją, jai nereikia saugos jungties su elektros įžeminimo tašku. |

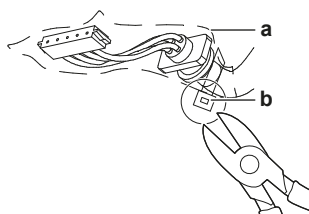
### 10.2.1 Kaip belaidžio LAN adapterį prijungti prie įrenginio

- 1 Nuklijuokite juostelę, laikančią jungiamojo kabelio jungtį.



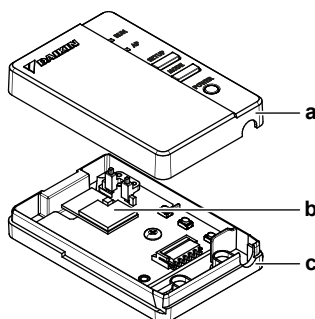
a Juostelė

- 2 Nukirpkite spaustuką ir nuimkite jungtį nuo apsauginės įvorės.



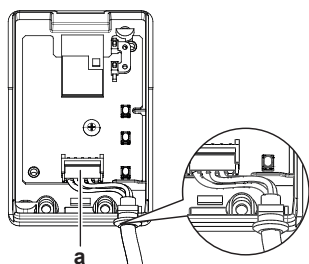
a Apsauginė įvorė  
b Spaustukas

- 3 Nuimkite belaidžio LAN adapterio viršutinį korpusą.



a Apsauginė įvorė  
b Spaustukas  
c Apatinis korpusas

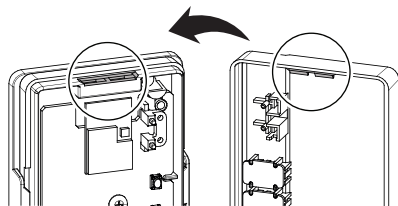
- 4 Prijunkite jungiamojo kabelio jungtį (balta).



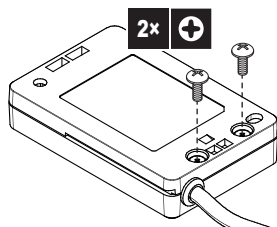
a Apsauginė įvorė  
b Spaustukas

- 5 Pritvirtinkite jungiamąjį kabelį prie įrastos adapterio korpuse (apatiniame). Užtikrinkite, kad nebūtų perduodama išorinė jėga.

- 6** Įspauskite viršutinio korpuso viršų į spaustuką apatinio korpuso viršuje ir nuspauskite, kad uždarytumėte dėžutę.

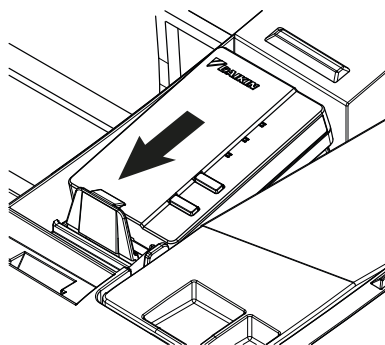


- 7** Prisukite viršutinį adapterio korpusą 2 sraigtais (priedas).

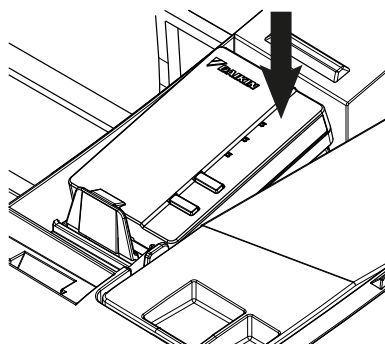


### 10.2.2 Kaip įdėti adapterį į įrenginį

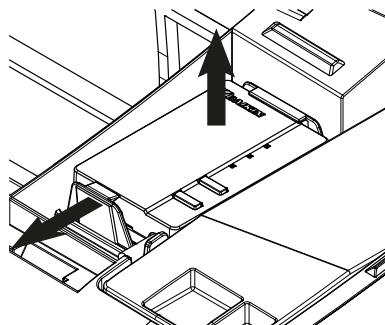
- 1** Įdėkite belaidžio LAN adapterį į laikiklį.



- 2** Norėdami užfiksuoti jį laikiklyje, nuspauskite adapterį žemyn.

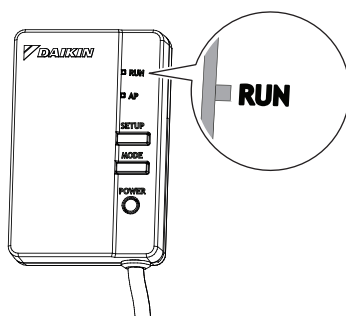


- 3** Norėdami nuimti adapterį, pirštu sulenkite vieną laikiklio veržiklį, kad atleistumėte belaidį adapterį, tada išimkite iš laikiklio.



### 10.2.3 Kaip patikrinti, ar veikia adapteris

- 1 Įjunkite maitinimą ir patikrinkite, ar mirksi gaminio lemputė RUN.



### 10.3 Kaip įdiegti programėlę ONECTA

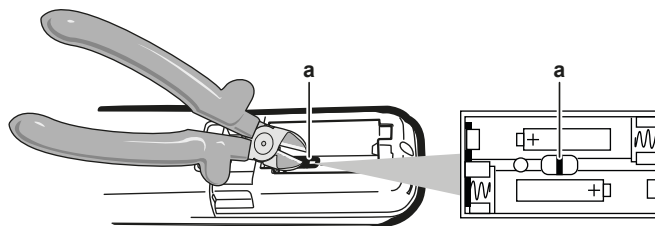
- 1 Atverkite:
  - "Google Play" (jei prietaise veikia "Android");
  - "App Store", jei prietaise veikia "iOS").
- 2 Suraskite "ONECTA".
- 3 Vykdykite ekrane pateiktus nurodymus, kad įdiegtumėte.

# 11 Konfigūracija

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



a Adreso trumpiklis



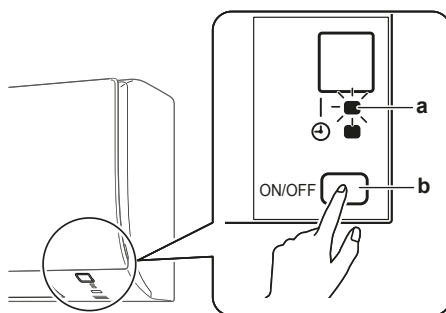
### PRANEŠIMAS

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

- 3 Įjunkite maitinimą.

**Rezultatas:** Patalpos bloko atlankas atsidarys ir užsidarys į nustatytą atskaitos padėtį.

- 4 Vienu metu nuspauskite **TEMP** ir **TEMP** ir **OFF**.
- 5 Paspauskite **TEMP** ir pasirinkite **1**.
- 6 Paspauskite **FAN**, kad patvirtintumėte išranką.



a Veikimo lemputė  
b Patalpos bloko ON/OFF jungiklis

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

| Trumpiklis                    | Adresas |
|-------------------------------|---------|
| Gamyklinė numatytoji nuostata | 1       |
| Nukirpus trumpiklį            | 2       |



### INFORMACIJA

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

8 Nustatę laikykite  nuspaustą maždaug 5 sekundes.

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



#### INFORMACIJA

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

## 12 Įdiegimas į eksploataciją



### PRANEŠIMAS

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

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

### 12.1 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.

### 12.2 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 <b>montuotojo informaciniame vadove</b> .                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Patalpos blokai</b> sumontuoti tinkamai.                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Lauko įrenginys</b> tinkamai pritvirtintas.                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | <b>Oro įleidimo / išleidimo anga</b><br>Patikrinkite, ar bloko oro įleidimo ir išleidimo angas NEDENGIA popieriaus, kartono lapai ar kitos medžiagos. |
| <input type="checkbox"/> | NETURI būti <b>trūkstančių fazių</b> arba <b>sukeistų fazių</b> .                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Aušalo vamzdžiai</b> (dujinio ir skysto) turi šilumos izoliaciją.                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drenažas</b><br>Įsitikinkite, kad skysčiai sklandžiai nuteka.<br><b>Galima pasekmė:</b> Gali lašėti vandens kondensatas.                           |
| <input type="checkbox"/> | Sistema tinkamai <b>įžeminta</b> , o įžeminimo gnybtai užveržti.                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Saugikliai</b> arba vietiniai apsaugos įrenginiai sumontuoti pagal šį dokumentą ir NETURI apėjimų.                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Maitinimo šaltinio įtampa</b> atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vidiniams sujungimui</b> panaudoti nurodyti jungiamieji laidai.                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Patalpos blokas priima <b>naudotojo sąsajos</b> signalus.                                                                                             |

|                          |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Jungiklių dėžutėje NĖRA <b>atsilaisvinusių jungčių</b> arba sugedusių elektros komponentų.         |
| <input type="checkbox"/> | Kompresoriaus <b>izoliacijos varža</b> yra tinkama.                                                |
| <input type="checkbox"/> | Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA <b>sugadintų komponentų</b> arba <b>suspaustų vamzdžių</b> . |
| <input type="checkbox"/> | NĖRA <b>aušalo nuotėkio</b> .                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti <b>vamzdžiai</b> .                                 |
| <input type="checkbox"/> | Lauke naudojamo įrenginio <b>stabdymo vožtuvai</b> (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.           |

## 12.3 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.

### 12.3.1 Eksploatacijos bandymas žiemos sezonu

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

- 1 Vienu metu paspauskite   ir .
- 2 Paspauskite .
- 3 Pasirinkite 7°.
- 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.

## 13 Perdavimas vartotojui

Jei per bandomąjį paleidimą įrenginys veikia tinkamai, paaiškinkite vartotojui šiuos dalykus:

- Pasirūpinkite, kad vartotojas išspausdintų dokumentaciją ir paprašykite saugoti ją ir naudotis ateityje. Informuokite vartotoją, kad jis gali rasti visus dokumentus šiame vadove nurodytoje svetainėje.
- Paaiškinkite vartotojui, kaip tinkamai eksploatuoti sistemą ir ką daryti kilus problemų.
- Parodykite naudotojui, kaip atlikti įrenginio techninę priežiūrą.
- Pateikite naudotojui energijos taupymo patarimų, kaip aprašyta naudotojo trumpajame vadove.

## 14 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.

## 15 Techniniai duomenys

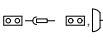
- Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai).
- **Visas** naujausių techninių duomenų rinkinys yra Daikin Business Portal (būtinai autentifikavimas).

### 15.1 elektros instaliacijos schema.

**Elektros instaliacijos schema pateikta kartu su bloku, ji yra vidinėje dešiniojoje patalpos bloko priekinių grotelių pusėje.**

#### 15.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda

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

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

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

| Simbolis | Reikšmė                       |
|----------|-------------------------------|
| A*P      | Spausdintinės schemos plokštė |

| Simbolis                                                                         | Reikšmė                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| BS*                                                                              | Ijungimo/išjungimo mygtukas, valdymo jungiklis |
| BZ, H*O                                                                          | Zirzeklis                                      |
| C*                                                                               | Kondensatorius                                 |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Sujungimas, jungtis                            |
| D*, V*D                                                                          | Diodas                                         |
| DB*                                                                              | Diodų tiltas                                   |
| DS*                                                                              | DIP jungiklis                                  |
| E*H                                                                              | Šildytuvas                                     |
| FU*, F*U, (informacijos apie charakteristikas, rasite PCB, bloko viduje)         | Saugiklis                                      |
| FG*                                                                              | Jungtis (rėmo įžeminimas)                      |
| H*                                                                               | Laidų pynė                                     |
| H*P, LED*, V*L                                                                   | Kontrolinė lemputė, šviesos diodas             |
| HAP                                                                              | Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, žalias)     |
| HIGH VOLTAGE                                                                     | Aukštoji įtampa                                |
| IES                                                                              | Jutiklis "Intelligent Eye"                     |
| IPM*                                                                             | Išmanusis maitinimo modulis                    |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M                                                         | Magnetinė relė                                 |
| L                                                                                | Teka srovė                                     |
| L*                                                                               | Ritė                                           |
| L*R                                                                              | Reaktorius                                     |
| M*                                                                               | Žingsninis variklis                            |
| M*C                                                                              | Kompresoriaus variklis                         |
| M*F                                                                              | Ventiliatoriaus variklis                       |
| M*P                                                                              | Drenažo siurblio variklis                      |
| M*S                                                                              | Sukiojimo variklis                             |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                           | Magnetinė relė                                 |
| N                                                                                | Neutralus                                      |
| n=*, N=*                                                                         | Praginių pro ferito šerdį skaičius             |
| PAM                                                                              | Moduliuojamos amplitudės impulsas              |
| PCB*                                                                             | Spausdintinės schemos plokštė                  |
| PM*                                                                              | Maitinimo modulis                              |
| PS                                                                               | Maitinimo šaltinio perjungimas                 |
| PTC*                                                                             | PTC termistorius                               |

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

# 16 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.

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P518023-14L 2022.06