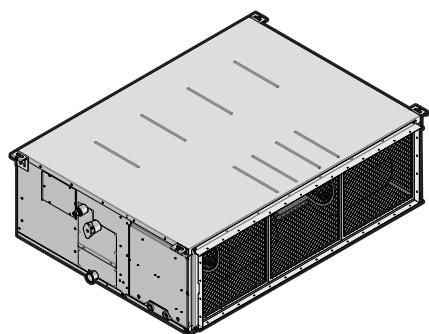




Montuotojo ir naudotojo trumpasis vadovas

## Padalytosios sistemos oro kondicionieriai



FDA200AXVEB  
FDA250AXVEB

# Turinys

|           |                                                                                                         |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Apie dokumentaciją</b>                                                                               | <b>4</b>  |
| 1.1       | Apie šį dokumentą.....                                                                                  | 4         |
| 1.2       | Įspėjimų 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 .....                                                                                           | 13        |
| <b>3</b>  | <b>Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos</b>                                                        | <b>16</b> |
|           | <b>Naudotojui</b>                                                                                       | <b>19</b> |
| <b>4</b>  | <b>Naudotojo saugos nurodymai</b>                                                                       | <b>20</b> |
| 4.1       | Bendras.....                                                                                            | 20        |
| 4.2       | Saugaus eksploatavimo nurodymai .....                                                                   | 21        |
| <b>5</b>  | <b>Apie sistemą</b>                                                                                     | <b>26</b> |
| 5.1       | Sistemos išdėstymas.....                                                                                | 26        |
| 5.2       | Ventiliatorinių ritinių blokų informacijos poreikis .....                                               | 27        |
| <b>6</b>  | <b>Naudotojo sąsają</b>                                                                                 | <b>28</b> |
| <b>7</b>  | <b>Prieš eksploatuojant</b>                                                                             | <b>29</b> |
| <b>8</b>  | <b>Eksploatavimas</b>                                                                                   | <b>30</b> |
| 8.1       | Veikimo diapazonas.....                                                                                 | 30        |
| 8.2       | Apie veikimo režimus .....                                                                              | 30        |
| 8.2.1     | Baziniai veikimo režimai.....                                                                           | 30        |
| 8.2.2     | Specialieji šildymo režimai.....                                                                        | 31        |
| 8.3       | Kaip valdyti sistemą .....                                                                              | 31        |
| <b>9</b>  | <b>Energijos taupymo parinkčių sąrašas</b>                                                              | <b>32</b> |
| <b>10</b> | <b>Techninė priežiūra ir tvarkymas</b>                                                                  | <b>33</b> |
| 10.1      | Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės .....                                            | 33        |
| 10.2      | Oro filtro ir oro išleidimo angos valymas.....                                                          | 34        |
| 10.2.1    | Kaip nuvalyti oro filtrą.....                                                                           | 34        |
| 10.2.2    | Kaip nuvalyti oro išleidimo angą.....                                                                   | 35        |
| 10.3      | Techninė priežiūra prieš ilgas prastovas .....                                                          | 35        |
| 10.4      | Techninė priežiūra po ilgų prastovų.....                                                                | 36        |
| 10.5      | Apie šaltnešį.....                                                                                      | 36        |
| <b>11</b> | <b>Trikčių šalinimas</b>                                                                                | <b>38</b> |
| 11.1      | Požymiai, NEPRISKIRIAMSI sistemos triktims .....                                                        | 39        |
| 11.1.1    | Požymis: sistema neveikia .....                                                                         | 39        |
| 11.1.2    | Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla .....                                            | 40        |
| 11.1.3    | Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla .....                                     | 40        |
| 11.1.4    | Požymis: Naudotojo sąsajoje parodoma U4 arba U5, ji išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia..... | 40        |
| 11.1.5    | Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas.....                                | 40        |
| 11.1.6    | Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko blokų) skleidžiamas triukšmas.....                         | 40        |
| 11.1.7    | Požymis: iš bloko krenta dulkės.....                                                                    | 40        |
| 11.1.8    | Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą.....                                                           | 40        |
| <b>12</b> | <b>Perkėlimas</b>                                                                                       | <b>41</b> |
| <b>13</b> | <b>Išmetimas</b>                                                                                        | <b>42</b> |
|           | <b>Montuotojui</b>                                                                                      | <b>43</b> |
| <b>14</b> | <b>Apie dėžę</b>                                                                                        | <b>44</b> |
| 14.1      | Vidaus įrenginys.....                                                                                   | 44        |
| 14.1.1    | Kaip išpakuoti ir tvarkyti bloką.....                                                                   | 44        |
| 14.1.2    | Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas .....                                                     | 45        |

|           |                                                                |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>15</b> | <b>Apie įrenginius ir priedus</b>                              | <b>46</b> |
| 15.1      | Identifikavimas                                                | 46        |
| 15.1.1    | Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys         | 46        |
| 15.2      | Apie patalpos bloką                                            | 46        |
| 15.3      | Sistemos išdėstymas                                            | 46        |
| 15.4      | Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai                   | 47        |
| 15.4.1    | Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai                   | 47        |
| <b>16</b> | <b>Įrenginio montavimas</b>                                    | <b>48</b> |
| 16.1      | Montavimo vietos paruošimas                                    | 48        |
| 16.1.1    | Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai    | 48        |
| 16.2      | Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas                      | 50        |
| 16.2.1    | Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos                         | 50        |
| 16.2.2    | Kanalų įrengimo rekomendacijos                                 | 51        |
| 16.2.3    | Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos                       | 53        |
| <b>17</b> | <b>Vamzdžių montavimas</b>                                     | <b>55</b> |
| 17.1      | Aušalo vamzdelių paruošimas                                    | 55        |
| 17.1.1    | Reikalavimai šaltnešio vamzdynui                               | 55        |
| 17.1.2    | Aušalo vamzdelių izoliacija                                    | 56        |
| 17.2      | Aušalo vamzdžių prijungimas                                    | 56        |
| 17.2.1    | Apie aušalo vamzdelių prijungimą                               | 56        |
| 17.2.2    | Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius              | 57        |
| 17.2.3    | Skysčio vamzdžio jungimo gairės                                | 58        |
| 17.2.4    | Dujų vamzdžio jungimo gairės                                   | 59        |
| 17.2.5    | Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio | 60        |
| <b>18</b> | <b>Elektros instaliacija</b>                                   | <b>62</b> |
| 18.1      | Apie elektros laidų prijungimą                                 | 62        |
| 18.1.1    | Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus                   | 62        |
| 18.1.2    | Rekomendacijos jungiant elektros laidus                        | 63        |
| 18.1.3    | Standartinių laidų komponentų specifikacijos                   | 64        |
| 18.2      | Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko       | 65        |
| <b>19</b> | <b>Įdiegimas į eksploataciją</b>                               | <b>69</b> |
| 19.1      | Apžvalga: paruošimas naudoti                                   | 69        |
| 19.2      | Atsargumo priemonės paruošiant naudoti                         | 69        |
| 19.3      | Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią               | 70        |
| 19.4      | Eksploatacijos bandymas                                        | 70        |
| <b>20</b> | <b>Konfigūracija</b>                                           | <b>71</b> |
| 20.1      | Vietinė nuostata                                               | 71        |
| <b>21</b> | <b>Perdavimas vartotojui</b>                                   | <b>74</b> |
| <b>22</b> | <b>Trikčių šalinimas</b>                                       | <b>75</b> |
| 22.1      | Problemų sprendimas pagal klaidų kodus                         | 75        |
| 22.1.1    | Klaidų kodai: apžvalga                                         | 75        |
| <b>23</b> | <b>Išmetimas</b>                                               | <b>76</b> |
| <b>24</b> | <b>Techniniai duomenys</b>                                     | <b>77</b> |
| 24.1      | elektros instaliacijos schema                                  | 77        |
| 24.1.1    | Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda           | 77        |
| <b>25</b> | <b>Žodynas</b>                                                 | <b>80</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 (įskaitant visus dokumentus, pateiktus "Dokumentacijos rinkinyje"). Be to, būtina laikytis visų taikomų teisės aktų ir darbus leidžiama vykdyti tik kvalifikuotiems specialistams. Europoje ir teritorijose, kur galioja IEC standartai, taikomas standartas EN/IEC 60335-2-40.



### INFORMACIJA

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

### Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai ir galutiniai naudotojai



### 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 ir eksploatacijos vadovas:**
  - Įrengimo ir eksploatacijos instrukcijos
  - Formatas: popierinis dokumentas (patalpos bloko dėžėje)
- **Montuotojo ir naudotojo trumpasis vadovas:**
  - Pasiruošimas įrengti, gera praktika, nuorodos...
  - Išsamios ir nuoseklios instrukcijos bei papildoma informacija, skirta bazinėms ir išplėstinėms operacijoms atlikti
  - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.

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

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



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

### Techniniai inžineriniai duomenys

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

## 1.2 Įspėjimų ir simbolių reikšmės

|                                                                                     |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>PAVOJUS</b><br>Nurodo situaciją, lemiančią žūtį arba sunkų sužalojimą.                                                                                           |
|    | <b>PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS</b><br>Nurodo situaciją, dėl kurios galima mirtis nuo elektros srovės.                                                 |
|    | <b>PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI</b><br>Nurodo situaciją, dėl kurios galimi labai aukštos arba labai žemos temperatūros sukelti nudegimai/nusiplikymai. |
|   | <b>PAVOJUS! GALI SPROGTI</b><br>Nurodo situaciją, dėl kurios galimas sprogitas.                                                                                     |
|  | <b>ĮSPĖJIMAS</b><br>Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.                                                                               |
|  | <b>ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA</b>                                                                                                                               |
|  | <b>ATSARGIAI</b><br>Nurodo situaciją, dėl kurios galima lengvai arba vidutiniškai susižaloti.                                                                       |
|  | <b>PRANEŠIMAS</b><br>Nurodo situaciją, dėl kurios galimas įrangos arba turto sugadinimas.                                                                           |
|  | <b>INFORMACIJA</b><br>Nurodo naudingus patarimus arba papildomą informaciją.                                                                                        |

Įrenginiui naudojami simboliai:

| Simbolis                                                                            | Paaiškinimas                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Prieš montuodami perskaitykite montavimo ir eksploatavimo vadovą bei instaliacijos instrukcijų lapą. |
|  | Perskaitykite techninės priežiūros vadovą prieš atlikdami techninės priežiūros ir tvarkymo užduotis. |
|  | Daugiau informacijos ieškokite montuotojo ir vartotojo informaciniame vadove.                        |

| Simbolis                                                                          | Paaiškinimas                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Įrenginyje yra besisukančių dalių. Būkite atsargūs tvarkydami ir tikrindami įrenginį. |

Dokumentacijoje naudojami simboliai:

| Simbolis                                                                          | Paaiškinimas                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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

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



#### PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

- Eksploatuojant įrenginį arba iš karto jį išjungę NELIESKITE aušalo, vandens vamzdžių arba vidinių dalių. Vamzdžiai ir dalys gali būti per karšti arba per šalti. Palaukite, kol jie pasieks normalią temperatūrą. Jei REIKIA liesti, mūvėkite apsaugines pirštines.
- NELIESKITE netikėtai ištekėjusio aušalo.



#### ĮSPĖJIMAS

Netinkamai įrengus ar prijungus įrangą ar priedus, galima patirti elektros šoką, gali įvykti trumpasis jungimas, nuotėkis, kilti gaisras ar kitaip būti sugadinta įranga. Naudokite TIK "Daikin" pagamintus arba patvirtintus priedus, pasirinktinę įrangą ir atsargines dalis (nebent nurodyta kitaip).



#### ĮSPĖJIMAS

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



#### ĮSPĖJIMAS

Suplėšykite ir išmeskite plastikinius maišelius, kad niekas (ypač vaikai) negalėtų su jais žaisti. **Galima pasekmė:** uždegimas.



#### ĮSPĖJIMAS

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



#### ATSARGIAI

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



#### ATSARGIAI

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių.



#### ATSARGIAI

- Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų ar įrangos.
- NELIPKITE ant įrenginio, ant jo NESĖDĖKITE ar NESTOVĖKITE.

Pagal taikomus teisės aktus su produktu galbūt reikės pateikti žurnalą, kuriame būtų bent jau informacija apie priežiūrą, taisymo darbus, bandymų rezultatus, budėjimo periodus ir kt.

Be to, prieinamoje vietoje su produktu REIKIA pateikti bent jau šią informaciją:

- instrukcijas, kaip išjungti sistemą įvykus avarijai;
- ugniagesių, policijos ir ligoninės padalinių pavadinimus ir adresus;
- techninės priežiūros tarnybos pavadinimą, adresą ir dieninį bei naktinį telefono numerius.

Europoje galiojančios šio žurnalo pildymo nuostatos apibrėžtos normoje EN378.

### 2.1.2 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.

### Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos



#### 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

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios ir techninės priežiūros bei remonto darbai būtų vykdomi pagal "Daikin" instrukcijas, laikantis galiojančių teisės aktų (pvz., nacionalinio dujų reglamento). Juos turi vykdyti TIK įgalioti asmenys.

**ĮSPĖJIMAS**

- Imkitės atsargumo priemonių siekdami išvengti pernelyg didelės šaldymo vamzdyno vibracijos arba pulsavimo.
- Kiek įmanoma apsaugokite apsauginius įrenginius, vamzdyną ir jungtis nuo neigiamo aplinkos poveikio.
- Numatykite erdvės ilgų vamzdyno atkarpų plėtimosi ir traukimosi reiškiniams.
- Šaldymo sistemose suprojektuokite ir įrenkite vamzdyną taip, kad maksimaliai sumažintumėte tikimybę hidraulinio smūgio, kuris gali apgadinti sistemą.
- Saugiai sumontuokite patalpos įrangą ir vamzdžius. Apsaugokite juos, kad išvengtumėte įrangos arba vamzdžių atsitiktinio trūkimo dėl išorinių veiksnių, pvz., baldų perstūmimo ar remonto.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei vienas ar daugiau kambarių sujungti su bloku per kanalų sistemą, užtikrinkite, kad:

- šalia nebūtų veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso ar elektrinio šildytuvo), jei plotas nesiekia minimalaus grindų ploto A (m<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**

- 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.

**ATSARGIAI**

Ieškodami šaltnešio nuotėkių, NENAUDOKITE potencialių uždegimo šaltinių.

**PRANEŠIMAS**

- NENAUDOKITE lankstų ir varinių tarpinių pakartotinai.
- Techninei priežiūrai bus pasiekiami įrengimo metu tarp šaltnešio sistemos dalių sumontuoti lankstai.

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

Jei 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

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

### Kaip nustatyti minimalų grindų plotą

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

Contains fluorinated greenhouse gases

**R32**  
GWP: xxx

❶ =  kg

❷ =  kg

❶ + ❷ =  kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- 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                      |
| $1,8 \leq x < 2,2$ m        | Sieniniai blokai                                     |
| $\geq 2,2$ m                | Ant lubų sumontuotiems blokams                       |

- 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                   |
| 8.0                                 | 40.5                  | 8.0                              | 60.5                  | 8.0                                | 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                   |
| 9.0                                 | 51.3                  | 9.0                              | 76.6                  | 9.0                                | 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 naudojama. Jei norite gauti daugiau informacijos, žr. savo įrenginio montavimo vadovą arba montuotojo informacinį vadovą.



#### 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 sprogimas dėl deguonies patekimo į veikiantį kompresorių.



### PRANEŠIMAS

- Siekdami išvengti kompresoriaus gedimo, NEPILDYKITE aušalo daugiau nei nurodyta.
- Atidarius aušalo sistemą, aušalas TURI būti tvarkomas, laikantis taikomų teisės aktų.



### PRANEŠIMAS

Pasirūpinkite, kad aušalo vamzdžiai būtų sumontuoti laikantis taikomų teisės aktų. Europoje taikomas standartas EN378.



### PRANEŠIMAS

Pasirūpinkite, kad išorinis vamzdynas ir jungtys NEBŪTŲ veikiami slėgimo.



### PRANEŠIMAS

Prijungę visus vamzdžius patikrinkite, ar nėra dujų nuotėkio. Dujų nuotėkiui nustatyti naudokite azotą.

- Jei reikia papildyti, žr. įrenginio šaltnešio įpylimo etiketę. Joje pateiktas šaltnešio tipas ir reikiamas kiekis.
- Neatsižvelgiant į tai, ar į įrenginį gamykloje įpilta šaltnešio, ar ne, jums gali tekti įpilti papildomo šaltnešio. Tai priklauso nuo sistemos vamzdžių dydžio ir ilgio.
- Naudokite TIK sistemoje naudojamo aušalo tipui skirtus įrankius. Tai užtikrins atsparumą slėgiui ir apsaugos, kad į sistemą nepatektų pašalinių medžiagų.
- Skysto aušalo įleiskite, kaip aprašyta toliau:

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

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



#### ĮSPĖJIMAS

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



### ĮSPĖJIMAS

- Naudokite TIK varinius laidus.
- Įsitikinkite, kad vietiniai laidai atitinka nacionalinius elektros instaliacijos reglamentus.
- Visi vietiniai elektros laidai TURI būti sujungti pagal instaliacijos schemą, pridedamą prie gaminio.
- NIEKADA neprispauskite kabelių pynės ir užtikrinkite, kad jie NESILIESTŲ su vamzdžiais ir aštriais kraštais. Stebėkite, kad gnybtų jungčių neveiktų išorinis slėgis.
- Nepamirškite įrengti žemėjimo laido. NESUJUNKITE įrenginio žemėjimo laido su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuviu arba telefono žemėjimo laidu. Netinkamai žemėjimo sistema, galimas elektros šokas.
- Naudokite tam skirtą maitinimo grandinę. NIEKADA nenaudokite maitinimo šaltinio, kurį naudoja ir kitas prietaisas.
- Būtinai įrenkite reikalingus saugiklius ar grandinės pertraukiklius.
- Nepamirškite įrengti apsaugą nuo nuotėkio į žemę. Netinkamai sumontavę galite gauti elektros šoką arba gali kilti gaisras.
- Montuodami apsaugą nuo nuotėkio į žemę įsitikinkite, ar ji suderinama su inverteriu (atspariu aukšto dažnio elektriniam triukšmui), kad nebūtų be reikalo įjungiamas apsaugas nuo nuotėkio į žemėjimo grandinę.



### ĮSPĖJIMAS

- Baigę elektros darbus, užtikrinkite, kad kiekvienas elektros komponentas ir gnybtas, esantis skirstomojoje dėžėje, būtų prijungtas patikimai.
- Prieš paleidami įrenginį užtikrinkite, kad būtų uždaryti visi dangčiai.



### ATSARGIAI

- Prijungdami maitinimo šaltinį: prieš prijungdami srovę, pirmiausia prijunkite žemėjimo laidą.
- Atjungdami maitinimo šaltinį: prieš atjungdami žemėjimo 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 žemėjimo 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 gaminiui veikiant, prijunkite vietinę apsaugos nuo fazių svyravimo grandinę. Gaminį eksploatuojant esant fazių svyravimui gali sugesti kompresorius ir kitos dalys.

## 3 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

### Bendroji dalis



#### ĮSPĖJIMAS

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

### Bloko įrengimas (žr. sk. "16 Įrenginio montavimas" [► 48])



#### ĮSPĖJIMAS

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



#### ATSARGIAI

Prietaisas NEPASIEKIAMAS visuomenei. Įrenkite saugioje vietoje, kurioje nebūtų lengva prieiti.

Įrenginys tinkamas montuoti komercinėje ir lengvosios pramonės aplinkoje.



#### ĮSPĖJIMAS

Blokuose, kuriuose naudojamas R32 šaltnešis, būtina užtikrinti, kad jokiose reikiamose ventiliacijos angose nebūtų kamščių.

### Kanalų įrengimas (žr. sk. "16.2.2 Kanalų įrengimo rekomendacijos" [► 51])



#### ĮSPĖJIMAS

Ortakių sistemoje NEĮRENKITE veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso arba veikiančio elektrinio šildytuvo).



#### ATSARGIAI

- Užtikrinkite, kad, įrengus kanalą, NEBŪTŲ viršytas įrenginio išorinio statinio slėgio nuostatų intervalas. Žr. savo modelio techninį dokumentą, kur rasite nuostatų intervalą.
- Būtinai įrenkite brezentinį kanalą, kad vibracijos NEBŪTŲ perduodamos į kanalą arba lubas. Kaip kanalo įdėklą naudokite garsą sugeriančią medžiagą (izoliaciją) ir varžtuose panaudokite vibracijos izoliacijos gumą.
- Vykdydami suvirinimo darbus, neaptaškykite drenažo rinktuvės arba oro filtro.
- Jei metalinis kanalas nutiestas pro medinės konstrukcijos metalinį (vielinį) tinklą arba metalinę plokštę, elektriniu požiūriu izoliuokite kanalą ir sieną.
- Sumontuokite išorines groteles taip, kad oro srautas nebūtų tiesiogiai nukreiptas į žmones.
- Kanale NENAUDOKITE stiprinimo ventiliatorių. Pasinaudodami funkcija, nurodykite automatiškai reguliuoti ventiliatoriaus apsukų nuostatą (žr. sk. "20 Konfigūracija" [► 71]).

## Šaltnešio vamzdyno įrengimas (žr. sk. "17 Vamzdžių montavimas" [► 55])

**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.

**ATSARGIAI**

Vamzdyną BŪTINA įrengti vadovaujantis instrukcijomis, pateiktomis sk. "17 Vamzdžių montavimas" [► 55]. Galima naudoti tik tas mechanines jungtis (pvz., kietojo litavimo ir išplatėjimo), kurios dera su naujausia ISO14903 versija.

**ATSARGIAI**

Šaltnešio vamzdyną arba komponentus įrenkite tokioje vietoje, kur jų neveiktų jokios šaltnešio perdavimo komponentus ėsdinančios medžiagos, nebent komponentai sudaryti iš medžiagų, kurios yra atsparios ėsdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo ėsdinimo.

## Elektros sistemos įrengimas (žr. sk. "18 Elektros instaliacija" [► 62])

**ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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**

Siekiant išvengti pavojaus dėl netyčia perjungtos apsaugos nuo perkaitimo, šiam įrenginiui maitinimas NEGALI būti tiekiamas per išorinį komutatorių (pvz., laikmatį) ir jis negali būti prijungtas prie grandinės, kurią reguliariai ĮJUNGIA arba IŠJUNGIA įrenginys.

# Naudotojui

## 4 Naudotojo saugos nurodymai

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

### 4.1 Bendras



#### **ĮSPĖJIMAS**

Jei NEŽINOTE, kaip eksploatuoti įrenginį, kreipkitės į montuotoją.



#### **ĮSPĖJIMAS**

Šį prietaisą gali naudoti ne jaunesni nei 8 metų vaikai ir mažesnių fizinių, jausminių ar protinių gebėjimų arba reikiamos patirties ir žinių neturintys žmonės, jeigu juos prižiūri ar su saugiu prietaiso naudojimu susijusių nurodymų pateikia už saugumą atsakingas asmuo ir jie supranta galimus pavojus.

Vaikams NEGALIMA žaisti su šiuo prietaisu.

Vaikams NEGALIMA valyti ir atlikti techninės priežiūros neprižiūrimiems suaugusiojo.



#### **ĮSPĖJIMAS**

Norėdami išvengti elektros smūgio arba gaisro:

- NEPLAUKITE įrenginio.
- NEVALDYKITE įrenginio šlapiomis rankomis.
- Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų su vandeniu.



#### **ATSARGIAI**

- Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų ar įrangos.
- NELIPKITE ant įrenginio, ant jo NESĖDĖKITE ar NESTOVĖKITE.

- Įrenginiai pažymėti šiuo simboliu:



Tai reiškia, kad elektriniai ar elektroniniai gaminiai NETURI būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis. NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti šaltnešį, alyvą ir kitas dalis TURI įgaliotasis montuotojas, LAIKYDAMASIS galiojančių teisės aktų.

Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą. Jei šį gaminį utilizuosite tinkamai, padėsite išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmogaus sveikatai. Dėl papildomos informacijos susisiekite su savo vietos savivaldybe.

- Baterijos žymimos šiuo simboliu:



Tai reiškia, kad baterijos NEGALI būti išmetamos kartu su komunalinėmis atliekomis. Jei po simboliu išspausdintas cheminis simbolis, jis reiškia, kad baterijų sudėtyje yra sunkiojo metalo, kurio kiekis viršija tam tikrą koncentraciją.

Galimi cheminiai simboliai: Pb: švinas (>0,004%).

Išiekvotas baterijas REIKIA pristatyti į specialią pakartotinio panaudojimo įstaigą. Jei išiekvotas baterijas išmesite tinkamai, padėsite išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmogaus sveikatai.

## 4.2 Saugaus eksploatavimo nurodymai



### ĮSPĖJIMAS

- Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros šoką arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.
- Jei pastebėjote šaltnešio nuotėkį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų atviros ugnies šaltinių. Pats šaltnešis yra saugus ir nenuodingas. R410A yra nedegus šaltnešis, o R32 yra šiek tiek liepsnus šaltnešis, tačiau, atsitiktinai nutekėję į patalpą, kurioje yra degaus oro iš ventiliatorinių šildytuvų, dujinių viryklių ir pan., jie išskiria nuodingų dujų. Visada paprašykite kvalifikuoto priežiūros specialisto užtikrinti, kad nuotėkio problema ar gedimas pašalintas: tik tada tęskite eksploataciją.



#### **ATSARGIAI**

- NIEKADA nelieskite vidinių valdiklio dalių.
- NENUIMKITE priekinio skydelio. Kai kurias viduje esančias dalis liesti pavojinga, nes kitaip gali kilti prietaiso veikimo problemų. Dėl vidinių dalių patikros ir reguliavimo susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.



#### **ĮSPĖJIMAS**

Šiame bloke įrengta dalių, kuriomis sistemai veikiant teka elektra ir kurios įkaista.



#### **ĮSPĖJIMAS**

Prieš eksploatuodami įrenginį, įsitikinkite, kad montuotojas jį tinkamai sumontavo.



#### **ATSARGIAI**

Jei ilgai stovėsite oro sraute, galite pakenkti savo sveikatai.



#### **ATSARGIAI**

Siekiant išvengti deguonies stygiaus, kartu su sistema naudojant papildomą įrangą, pvz., degiklį, reikia tinkamai vėdinti patalpą.



#### **ATSARGIAI**

NEĮJUNKITE sistemos, jei naudojate patalpos fumigacinio tipo insekticidą. Bloke gali kauptis chemikalų likučiai ir kelti pavojų žmonių, kurie yra itin jautrūs chemikalams, sveikatai.



#### **ATSARGIAI**

NELEISKITE, kad oro srautas pūstų tiesiai į mažus vaikus, augalus ar gyvūnus.



#### **ĮSPĖJIMAS**

Šalia oro kondicionieriaus NEGALIMA laikyti liepsniojo purškalo balionėlio. Šalia bloko NEGALIMA naudoti purškalo. Kitaip gali kilti gaisras.



#### **ĮSPĖJIMAS**

Blokuose, kuriuose naudojamas R32 šaltnešis, būtina užtikrinti, kad jokiose reikiamose ventiliacijos angose nebūtų kamščių.

## Techninė ir bendroji priežiūra (žr. sk. "10 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [► 33])

**ĮSPĖJIMAS**

Naudojant netinkamus valiklius arba valymo procedūras, galima apgadinti plastikinius komponentus arba vidun gali prasiskverbti vandens. Ant elektros sistemos komponentų (pvz., motorų) užtiškę valikliai gali juos sugadinti, gali išsiskirti dūmų arba užsiliiepsnoti medžiagos.

**ATSARGIAI: atkreipkite dėmesį į ventiliatorių!**

Kol sukasi ventiliatorius, bloką tikrinti pavojinga.

Prieš pradėdami vykdyti bet kokias techninės priežiūros užduotis, būtinai IŠJUNKITE pagrindinį jungiklį.

**ATSARGIAI**

NEKIŠKITE pirštų, strypų ar kitų daiktų į oro įleidimo ar išleidimo angą. Dideliu greičiu besisukantis ventiliatorius gali sužaloti.

**ĮSPĖJIMAS**

NIEKADA nekeiskite perdegusio saugiklio netinkamo srovės stiprio saugikliu ar laidu. Jei naudosite laidą ar varinę vielą, blokas gali sugesti arba gali kilti gaisras.

**ATSARGIAI**

Po ilgos eksploatacijos patikrinkite bloko stovą ir tvirtinimo elementus, ar nėra pažeidimų. Jei tvirtinimo elementai bus apgadinti, blokas gali nukristi ir ką nors sužaloti.

**ATSARGIAI**

Prieš pradėdami darbus su galutiniais įrenginiais, atjunkite elektros tiekimą.

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

Prieš valydami oro kondicionierių arba oro filtrą, būtinai išjunkite įrenginio veikimą ir atjunkite elektros tiekimą. Kitaip galite gauti elektros smūgį ir susižaloti.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei reikia dirbti aukštai, būkite atsargūs su kopėčiomis.



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Atjunkite elektros tiekimą ilgiau nei 10 minučių ir prieš pradėdami priežiūros darbus išmatuokite įtampą pagrindinės grandinės kondensatoriuose arba elektriniuose komponentuose. Kad galėtumėte liesti elektrinius komponentus, įtampa TURI būti žemesnė nei 50 V (NS). Informacijos apie kontaktų vietą rasite įspėjamojoje etiketėje, skirtoje bendrąją ir techninę priežiūrą atliekantiems asmenims.



### ATSARGIAI

Prieš valydami oro filtrą ir oro išleidimo angą, išjunkite įrenginį.



### ĮSPĖJIMAS

NELEISKITE patalpos blokui sušlapti. **Galima pasekmė:** Elektros šoko arba gaisro pavojus.

Apie šaltnešį (žr. sk. "10.5 Apie šaltnešį" [▶ 36])



### ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.



### ĮSPĖJIMAS

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



### 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

- R410A – nedegus šaltnešis, o R32 – šiek tiek liepsnus šaltnešis. Paprastai jų nuotėkių NEPASITAIKO. Šaltnešiui ištekėjus į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną iš degiklio, šildytuvo ar viryklės, gali kilti gaisras (R32 atveju) arba susidaryti kenksmingų dujų.
- IŠJUNKITE bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios ištekėjo šaltnešio, suremontuota.

**Trikčių šalinimas (žr. sk. "11 Trikčių šalinimas" [▶ 38])**



### ĮSPĖJIMAS

**Susidarius neįprastai situacijai (pvz., atsiradus degėsių kvapui ir pan.), nutraukite eksploataciją ir išjunkite maitinimą.**

Jei tokiu atveju paliksite įrenginį veikti toliau, jis gali sugesti, galite gauti elektros smūgį arba gali kilti gaisras. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

## 5 Apie sistemą



### ĮSPĖJIMAS

- Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros šoką arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.
- Jei pastebėjote šaltnešio nuotėkį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų atviros ugnies šaltinių. Pats šaltnešis yra saugus ir nenuodingas. R410A yra nedegus šaltnešis, o R32 yra šiek tiek liepsnus šaltnešis, tačiau, atsitiktinai nutekėję į patalpą, kurioje yra degaus oro iš ventiliatorinių šildytuvų, dujinių viryklių ir pan., jie išskiria nuodingų dujų. Visada paprašykite kvalifikuoto priežiūros specialisto užtikrinti, kad nuotėkio problema ar gedimas pašalintas: tik tada tęskite eksploataciją.



### PRANEŠIMAS

NENAUDOKITE sistemos jokiais kitais tikslais. Siekiant išvengti žalos, įrenginio NEGALIMA naudoti tiksliesiems prietaisams, maistui, augalams, gyvūnams ar meno kūriniams vėsinti.



### PRANEŠIMAS

Jūsų sistemos ateities modifikacijoms arba plėtimams:

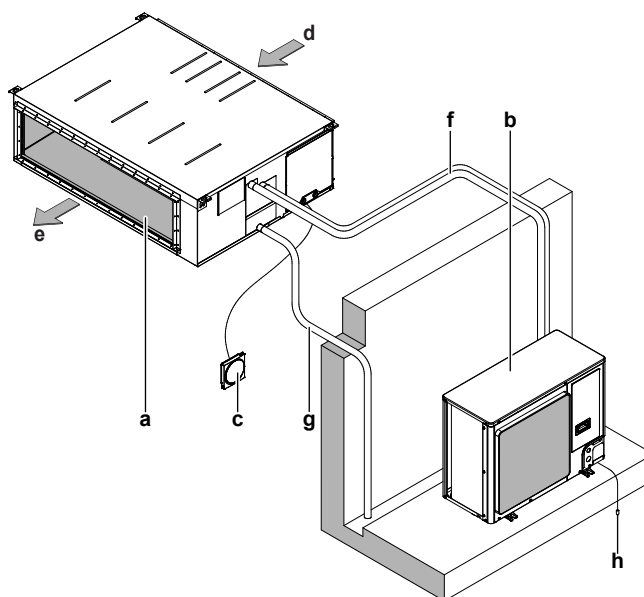
Išsami leistinų derinių apžvalga (sistemos plėtimui ateityje) pateikta techniniuose inžineriniuose duomenyse, į ją reikia atsižvelgti. Susisiekite su savo montuotoju, kuris pateiks papildomų duomenų ir profesionalių patarimų.

### 5.1 Sistemos išdėstymas



### INFORMACIJA

Tolesnė iliustracija – tik pavyzdys, ji gali tiksliai NEPERTEIKTI jūsų sistemos išdėstymo.



- a Patalpos blokas
- b Lauko blokas
- c Naudotojo sąsaja
- d Oro įleidimas
- e Oro išleidimas
- f Šaltnešio vamzdynas + jungiamasis kabelis

**g** Drenažo vamzdis  
**h** Įžeminimo laidas

## 5.2 Ventiliatorinių ritinių blokų informacijos poreikis

| Elementas                                                                                               | Simbolis      | Vertė | Įrenginys |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-----------|
| Vėsinimo pajėgumas (juntamas)                                                                           | $P_{rated,c}$ | A     | kW        |
| Vėsinimo pajėgumas (latentinis)                                                                         | $P_{rated,c}$ | B     | kW        |
| Šildymo galia                                                                                           | $P_{rated,h}$ | C     | kW        |
| Bendrasis el. galios įvadas                                                                             | $P_{elec}$    | D     | kW        |
| Garso galios lygis (vėsinimas)                                                                          | $L_{WA}$      | E     | dB(A)     |
| Garso galios lygis (šildymas)                                                                           | $L_{WA}$      | F     | dB(A)     |
| Informacija ryšiams:                                                                                    |               |       |           |
| DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň<br>Skvrňany, Czech Republic |               |       |           |

|        | A    | B   | C    | D    | E  | P  |
|--------|------|-----|------|------|----|----|
| FDA200 | 14,6 | 4,4 | 22,4 | 0,73 | 69 | 69 |
| FDA250 | 16,6 | 5,4 | 24   | 0,79 | 71 | 71 |

## 6 Naudotojo sąsają

**ATSARGIAI**

- NIEKADA nelieskite vidinių valdiklio dalių.
- NENUIMKITE priekinio skydelio. Kai kurias viduje esančias dalis liesti pavojinga, nes kitaip gali kilti prietaiso veikimo problemų. Dėl vidinių dalių patikros ir reguliavimo susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

**PRANEŠIMAS**

NEŠLUOSTYKITE valdiklio valdymo skydelio benzinu, skiedikliu, chemikalų šluoste ir pan., nes kitaip gali išblukti skydelis arba nusilupti danga. Jei jis smarkiai užterštas, sudrėkinkite šluostę vandeniu atskiestu neutraliu valikliu, gerai išspauskite skystį ir švariai nušluostykite skydelį. Nusausinkite kita sausa šluoste.

**PRANEŠIMAS**

NIEKADA nespauskite naudotojo sąsajos mygtukų kietais aštriais daiktais. Kitaip galite apgadinti naudotojo sąsają.

**PRANEŠIMAS**

NIEKADA netraukite ir nesusukite naudotojo sąsajos elektros laido. Kitaip gali sutrikti įrenginio veikimas.

Šiame naudotojo vadove pateikiama įvadinė sistemos funkcijų apžvalga.

Daugiau informacijos apie įrengtą naudotojo sąsają rasite jos naudotojo vadove.

## 7 Prieš eksploatuojant

**ATSARGIAI**

Žr. sk. "4 Naudotojo saugos nurodymai" [▶ 20] ir peržvelkite visas su sauga susijusias instrukcijas.

**PRANEŠIMAS**

NESTATYKITE po patalpos bloku daiktų, kuriems kenkia drėgmė. Jei drėgnumas viršys 80%, bus užblokuota drenažo anga arba užsiterš filtras, gali susidaryti kondensato.

**PRANEŠIMAS**

JUNKITE maitinimą likus 6 valandoms iki šios operacijos, kad būtų maitinamas karterio šildytuvas ir saugomas kompresorius.

Šis naudotojo vadovas skirtas tolesnėms standartinio valdymo sistemoms. Prieš pradėdami eksploataciją, kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą dėl jūsų sistemos tipą ir žymą atitinkančių eksploatacijos rekomendacijų. Jei pas jus įrengta tinkinta valdymo sistema, paprašykite savo įgaliotojo atstovo pateikti rekomendacijų, darančių su jūsų sistema.

## 8 Eksploatavimas

### 8.1 Veikimo diapazonas



#### INFORMACIJA

Veikimo apribojimus rasite prijungto lauko bloko techniniuose duomenyse.

### 8.2 Apie veikimo režimus



#### INFORMACIJA

Atsižvelgiant į įrengtą sistemą kai kurie veikimo režimai būna nepasiekiami.

- Oro srauto sparta gali būti keičiama automatiškai, atsižvelgiant į kambario temperatūrą, arba ventiliatorius gali staiga sustoti. Tai nėra sutrikimas.
- Jei veikimo metu nutrūksta elektros tiekimas, jam atsinaujinus įrenginys vėl paleidžiamas.
- **Stata.** Vėsinimo, šildymo, ir automatinio veikimo režimų tikslinė temperatūra.
- **Diapazono išplėtimas.** Funkcija, palaikanti konkretų patalpos temperatūros intervalą, kai sistema išjungta (tai gali padaryti naudotojas, grafiko funkcija arba išjungimo laikmatis).

#### 8.2.1 Baziniai veikimo režimai

Patalpos blokas gali veikti įvairiais veikimo režimais.

| Piktograma | Veikimo režimas                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <b>Vėsinimas.</b> Šiuo režimu pagal statą arba diapazono išplėtimo funkciją aktyvuojama vėsinimo funkcija.                     |
|            | <b>Šildymas.</b> Šiuo režimu pagal statą arba diapazono išplėtimo funkciją aktyvuojama šildymo funkcija.                       |
|            | <b>Tik ventiliatorius.</b> Šiuo režimu cirkuliuoja oras: nešildoma ir nevėsinama.                                              |
|            | <b>Automatinis.</b> Automatiniu režimu patalpos blokas automatiškai persijungia tarp šildymo ir vėsinimo režimų (pagal statą). |

## 8.2.2 Specialieji šildymo režimai

| Valdymas                    | Aprašas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Atitirpinimas</b>        | <p>Siekiant išvengti šildymo pajėgumo sumažėjimo dėl šerkšno san kaupų lauko bloke, sistema automatiškai persijungs į atitirpinimo režimą.</p> <p>Atitirpinimo režimu patalpos bloko ventiliatorius sustoja ir pradžios ekrane pasirodo tokia piktograma:</p>  <p>Sistema grąžina įprastą veikimo režimą maždaug po 6–8 minučių.</p> |
| <b>Karštasis paleidimas</b> | <p>Karštojo paleidimo metu patalpos bloko ventiliatorius sustoja ir pradžios ekrane pasirodo tokia piktograma:</p>                                                                                                                                                                                                                   |

## 8.3 Kaip valdyti sistemą

**INFORMACIJA**

Informacijos apie tai, nustatyti veikimo režimą bei kitas nuostatas, rasite naudotojo sąsajos trumpajame vadove arba eksploatacijos vadove.

## 9 Energijos taupymo parinkčių sąrašas



### ATSARGIAI

NELEISKITE, kad oro srautas pūstų tiesiai į mažus vaikus, augalus ar gyvūnus.



### PRANEŠIMAS

Po bloku NEDĖKITE daiktų, kurių NEGALIMA šlapinti. Dėl kondensato ant įrenginio (šaltnešio vamzdžių) arba kamščio drenažo linijoje nuo įrenginio gali imti lašėti vanduo. **Galima pasekmė:** po bloku esantys daiktai gali būti užteršti arba apgadinti.



### ĮSPĖJIMAS

Šalia oro kondicionieriaus NEGALIMA laikyti liepsniojo purškalo balionėlio. Šalia bloko NEGALIMA naudoti purškalo. Kitaip gali kilti gaisras.



### ĮSPĖJIMAS

Blokuose, kuriuose naudojamas R32 šaltnešis, būtina užtikrinti, kad jokiose reikiamose ventiliacijos angose nebūtų kamščių.

Siekdami užtikrinti, kad sistema veiktų tinkamai, laikykitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

- Vėsinimo metu užtraukite užuolaidas, kad į kambarį nešviestų tiesioginiai saulės spinduliai.
- Pasirūpinkite, kad vieta būtų gerai vėdinama. NEUŽDENKITE jokių ventiliacijos angų.
- Dažnai vėdinkite patalpą. Naudojant ilgai, reikia dažnai vėdinti.
- Uždarykite duris ir langus. Jei durys ir langai bus atidaryti, oras tekės iš kambario ir sumažės vėsinimo arba šildymo efektyvumas.
- Per daug NEATVĖSINKITE ir NEPERKAITINKITE. Siekdami taupyti energiją, laikykite vidutinę temperatūros nuostatą.
- NIEKADA nestatykite daiktų šalia įrenginio oro įleidimo arba išleidimo angos. Kitaip gali sumažėti šildymo / vėsinimo efektas arba įrenginys gali nustoti veikti.
- Jei ketinate ilgai NENAUDOTI bloko, išjunkite visus pagrindinius jo maitinimo jungiklius. Kol bet kuris pagrindinis maitinimo jungiklis įjungtas, blokas vartoja elektros energiją. Įjunkite visus pagrindinius maitinimo jungiklius likus bent 6 valandoms iki bloko eksploatacijos pradžios, kad jis sklandžiai įsijungtų.
- Kai ekrane rodoma  (laikas išvalyti oro filtrą), išvalykite oro filtrus (žr. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▶ 34]).
- Jei drėgnumas viršija 80% arba užblokuojama drenažo anga, gali susidaryti kondensato.
- Nustatykite tinkamą kambario temperatūrą, kad būtų patogų. Venkite pernelyg intensyvaus šildymo ar vėsinimo. Atminkite: gali prireikti šiek tiek laiko, kol kambario temperatūra pasieks nustatytąją. Apsvarstykite galimybę pasinaudoti laikmačiu.
- Nustatykite oro srauto kryptį, kad šaltas oras nesikaupytų ties grindimis, o šiltas – prie lubų. (Aukštyn (į lubas) vėsinimo arba džiovinimo metu ir žemyn šildymo metu.)
- Neleiskite, kad į kambarį esančius asmenis tiesiogiai pūstų oras.

# 10 Techninė priežiūra ir tvarkymas

## 10.1 Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės



### ATSARGIAI

Žr. sk. "4 Naudotojo saugos nurodymai" [► 20] ir peržvelkite visas su sauga susijusias instrukcijas.



### PRANEŠIMAS

Techninės priežiūros darbus TURI atlikti įgaliotasis montuotojas arba priežiūros atstovas.

Techninės priežiūros darbus rekomenduojame atlikti bent kartą per metus. Tačiau pagal galiojančius teisės aktus gali būti reikalaujama juos atlikti dažniau.



### PRANEŠIMAS

- NEŠLUOSTYKITE valdiklio valdymo skydelio benzinu, skiedikliu, chemikalų šluoste ir pan., nes kitaip gali išblukti skydelis arba nusilupti danga. Jei jis smarkiai užterštas, sudrėkinkite šluostę vandeniu atskiestu neutraliu valikliu, gerai išspauskite skystį ir švariai nušluostykite skydelį. Nausausinkite kita sausa šluoste.
- NENAUDOKITE vandens ar oro, kurio temperatūra siekia arba viršija 50°C. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.
- NENAUDOKITE poliravimo medžiagų.
- NENAUDOKITE šveitimo šepečio. **Galima pasekmė:** gali pradėti luptis paviršius apdaila.
- Galutiniam naudotojui DRAUDŽIAMA valyti vidines bloko dalis, pačiam tikrinti arba prižiūrėti bloką. Šiuos darbus būtina patikėti kvalifikuotam priežiūros specialistui. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu. Vis dėlto oro filtrą ir oro išleidimo angą gali nuvalyti galutinis naudotojas.

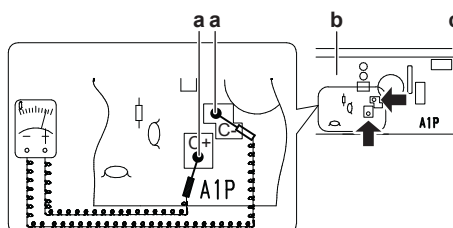
Patalpos bloke gali būti naudojami toliau nurodyti simboliai.

| Simbolis | Paiškinimas                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Prieš pradėdami priežiūros darbus, išmatuokite įtampą pagrindinių grandinės kondensatorių arba elektros komponentų kontaktuose. |



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Atjunkite elektros tiekimą ilgiau nei 10 minučių ir prieš pradėdami priežiūros darbus išmatuokite įtampą pagrindinės grandinės kondensatoriuose arba elektriniuose komponentuose. Kad galėtumėte liesti elektrinius komponentus, įtampa TURI būti žemesnė nei 50 V (NS). Informacijos apie kontaktų vietą rasite įspėjamojoje etiketėje, skirtoje bendrąją ir techninę priežiūrą atliekantiems asmenims.



a Likutinės įtampos matavimo taškai (C-, C+)

- b Spausdintinės schemos plokštė
- c Valdymo dėžė

## 10.2 Oro filtro ir oro išleidimo angos valymas



### ATSARGIAI

Prieš valydami oro filtrą ir oro išleidimo angą, išjunkite įrenginį.



### PRANEŠIMAS

- NENAUDOKITE benzino, benzolo, skiediklio, poliravimo miltelių arba skystojo insekticido. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.
- NENAUDOKITE vandens ar oro, kurio temperatūra siekia arba viršija 50°C. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.

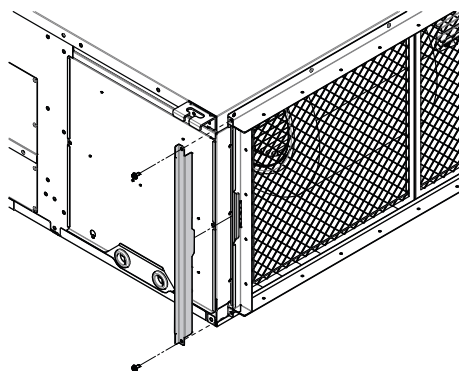
### 10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą

#### Kada valyti oro filtrą:

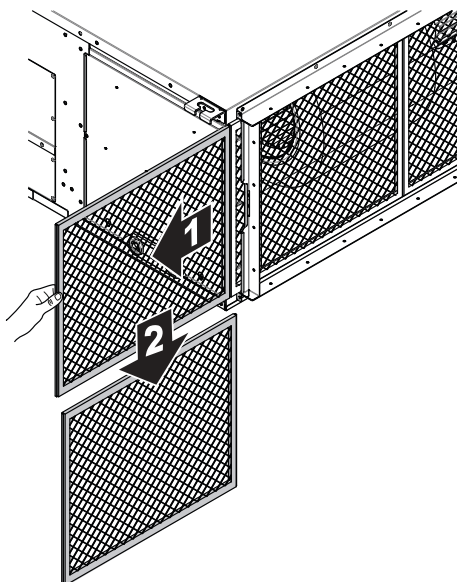
- Nykščio taisyklė: valykite kas 6 mėnesius. Jei oras patalpoje itin užterštas, valykite dažniau.
- Atsižvelgiant į nuostatas, naudotojo sąsajoje gali pasirodyti pranešimas **Time to clean air filter** (laikas valyti oro filtrą). Išvalykite oro filtrą pasirodžius tokiam pranešimui.
- Jei nešvarumų nuvalyti neįmanoma, pakeiskite oro filtrą.

#### Kaip valyti oro filtrą?

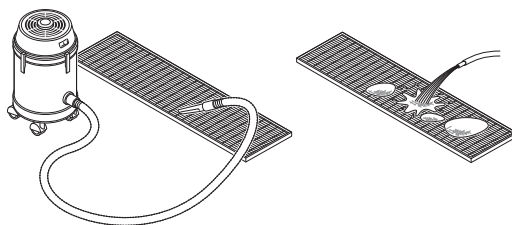
- 1 Atsuktuvu atsukite filtro dangtelio varžtus.



- 2 Lėtai ištraukite oro filtrą (jis sudarytas iš 3 vienodų dalių).



- 3** Išvalykite oro filtrą. Panaudokite dulkių siurbį arba išplaukite vandeniu. Jei oro filtras itin užsiteršė, panaudokite minkštą šepetėlį ir neutralų valiklį.



- 4** Padėkite oro filtrą į šešėlį išdžiūti.
- 5** Prijunkite oro filtrą atgal. Iš dalies įstatykite pirmąją oro filtro dalį atgal, sulygiuokite vidurinę oro filtro dalį su pirmąja dalimi ir įstumkite 2 spaustukus į vietą, kad filtro dalys būtų užfiksuotos tarpusavyje. Pakartokite procedūrą su paskutine filtro dalimi.
- 6** Grąžinkite filtro dangtelį atgal. Prisukite filtro dangtelį varžtais.
- 7** Įjunkite maitinimą.
- 8** Informacijos apie tai, kaip pašalinti įspėjamuosius ekranus, rasite naudotojo sąsajos trumpajame vadove.

### 10.2.2 Kaip nuvalyti oro išleidimo angą



#### ĮSPĖJIMAS

NELEISKITE patalpos blokui sušlapti. **Galima pasekmė:** Elektros šoko arba gaisro pavojus.

Nušluostykite minkšta šluoste. Jei dėmes pašalinti sunku, panaudokite vandenį arba neutralų valiklį.

## 10.3 Techninė priežiūra prieš ilgas prastovas

Pvz., sezono pabaigoje.

- Palikite patalpos blokus veikti tik ventiliatoriaus režimu maždaug pusdienį, kad išdžiovintumėte blokų vidų.

- Išjunkite maitinimą. Naudotojo sąsajos ekranas išsijungia. Įjungus maitinimą, oro kondicionierius naudoja šiek tiek energijos net ir neveikdamas.
- Išvalykite patalpos bloko oro filtrą ir korpusą (žr. sk. "10.2 Oro filtro ir oro išleidimo angos valymas" [► 34]). Būtinai sumontuokite išvalytus oro filtrus atgal į tą pačią vietą.
- Išimkite iš naudotojo sąsajos maitinimo elementus (jei yra).

### 10.4 Techninė priežiūra po ilgų prastovų

Pvz., sezono pradžioje.

- Patikrinkite ir pašalinkite viską, kas gali blokuoti patalpos ir lauko blokų įleidimo bei išleidimo angas.
- Patikrinkite, ar tinkamai prijungtas įžeminimas.
- Patikrinkite, ar nėra trūkusių laidų. Kilus problemų, susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.
- Išvalykite patalpos bloko oro filtrą ir korpusą (žr. sk. "10.2 Oro filtro ir oro išleidimo angos valymas" [► 34]). Būtinai sumontuokite išvalytus oro filtrus atgal į tą pačią vietą.
- Įjunkite maitinimą likus bent 6 valandoms iki sistemos veikimo pradžios, kad sistema įsijungtų sklandžiau. Įjungus maitinimą, pasirodo naudotojo sąsajos ekranas.
- Įdėkite į naudotojo sąsają maitinimo elementus (jei taikoma).

### 10.5 Apie šaltnešį

Šiame produkte yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. NEIŠLEISKITE dujų į atmosferą.

Aušalo tipas: R32

Pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) reikšmė: 675

Šaltnešio tipas: R410A

Visuotinio atšilimo potencialo (GWP) vertė: 2 087,5



#### PRANEŠIMAS

Pagal galiojančius **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas** reglamentuojančius teisės aktus reikalaujama, kad būtų nurodomas įrenginio aušalo svoris ir CO<sub>2</sub> ekvivalentas.

**Formulė kiekui CO<sub>2</sub> ekvivalento tonomis apskaičiuoti:** aušalo GWP vertė × bendras aušalo kiekis [kg]/1000

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į montuotoją.



#### ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**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**

- R410A – nedegus šaltnešis, o R32 – šiek tiek liepsnus šaltnešis. Paprastai jų nuotėkių NEPASITAIKO. Šaltnešiui ištekęs į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną iš degiklio, šildytuvo ar viryklės, gali kilti gaisras (R32 atveju) arba susidaryti kenksmingų dujų.
- IŠJUNKITE bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios iškėkėjo šaltnešio, suremontuota.

# 11 Trikčių šalinimas

Įvykus vienai iš toliau nurodytų trikčių, imkitės toliau pateiktų priemonių ir susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.



## ĮSPĖJIMAS

**Susidarius neįprastai situacijai (pvz., atsiradus degėsių kvapui ir pan.), nutraukite eksploataciją ir išjunkite maitinimą.**

Jei tokiu atveju paliksite įrenginį veikti toliau, jis gali sugesti, galite gauti elektros smūgį arba gali kilti gaisras. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

Sistemą TURI remontuoti kvalifikuotas priežiūros specialistas.

| Veikimo sutrikimas                                                                                                                                             | Priemonė                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jei dažnai perdega (suveikia) saugos įtaisas, pvz., saugiklis, jungtuvas, liekamosios srovės apsaugas ir pan. arba NETINKAMAI veikia įjungiklis / išjungiklis. | Išjunkite visus bloko pagrindinius maitinimo jungiklius.                                                                        |
| Jei iš bloko ima tekėti vanduo.                                                                                                                                | Sustabdykite veikimą.                                                                                                           |
| Jei NETINKAMAI veikia valdymo jungiklis.                                                                                                                       | Išjunkite maitinimą.                                                                                                            |
| Naudotojo sąsajoje rodoma                                                                                                                                      | Informuokite savo montuotoją ir nurodykite klaidos kodą. Norėdami parodyti klaidos kodą, žr. naudotojo sąsajos trumpąjį vadovą. |

Jei sistema NEVEIKIA tinkamai dėl kitos priežasties nei nurodyta pirmiau ir nė viena iš pirmiau nurodytų trikčių nėra akivaizdi, išanalizuokite sistemą pagal toliau pateiktas procedūras.

| Veikimo sutrikimas                        | Priemonė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jei sistema neveikia išvis.               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar yra elektra. Palaukite, kol atsinaujins elektros tiekimas. Jei elektros tiekimas nutrūksta veikiant įrenginiui, sistema automatiškai įsijungia vėliau, kai elektros tiekimas vėl atkuriamas.</li> <li>Patikrinkite, ar neperdegė joks saugiklis ir nesuveikė jungtuvas. Prireikus pakeiskite saugiklį arba nustatykite iš naujo jungtuvą.</li> </ul> |
| Pradėjusi veikti, sistema iškart sustoja. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir užtikrinkite, kad oras galėtų tekėti laisvai.</li> <li>Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. sk. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▶ 34]).</li> </ul>                                                                                           |

| Veikimo sutrikimas                                     | Priemonė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema veikia, tačiau vėsina arba šildo nepakankamai. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir užtikrinkite, kad oras galėtų tekėti laisvai.</li> <li>Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. sk. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▶ 34]).</li> <li>Patikrinkite temperatūros nuostatą. Žr. naudotojo sąsajos vadovą.</li> <li>Patikrinkite, ar nustatytos mažos ventiliatoriaus apsukos. Žr. naudotojo sąsajos vadovą.</li> <li>Patikrinkite, ar tinkamas oro srauto kampas. Žr. naudotojo sąsajos vadovą.</li> <li>Patikrinkite, ar nėra atidarytų durų ar langų. Uždarykite duris ir langus, kad vidun nepūstų vėjas.</li> <li>Patikrinkite, ar į patalpą nešviečia tiesioginiai saulės spinduliai. Naudokite užuolaidas.</li> <li>Patikrinkite, ar vėsinimo metu patalpoje nėra pernelyg daug žmonių. Patikrinkite, ar patalpoje nėra pernelyg intensyvių šilumos šaltinių.</li> <li>Jei šilumos šaltiniai patalpoje yra pernelyg intensyvūs (vėsinant). Jei šilumos gautis patalpoje per didelė, sumažėja vėsinimo efektas.</li> </ul> |
| Įrenginys staiga sustoja. (Veikimo lemputė mirksi.)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. sk. "10.2.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" [▶ 34]).</li> <li>Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis, pasukite jungtuvą į padėtį OFF (išj.) ir atgal į ON (įj.). Jei lemputė vis dar mirksi, susisieki su savo įgaliotuoju atstovu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Veikimo metu įrenginys atlieka nenormalią operaciją.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oro kondicionieriaus veikimas gali sutrikti dėl žaibo iškvos arba radijo bangų. Pasukite jungtuvą į padėtį OFF ir atgal į ON.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Jei, patikrinę pirmiau nurodytus punktus, negalite išspręsti problemos patys, susisieki su savo montuotoju ir nurodykite simptomus, visą bloko modelio pavadinimą (su pagaminimo numeriu, jei toks yra) ir įrengimo datą.

## 11.1 Požymiai, NEPRISKIRIAMSI sistemos triktims

Toliau pateikiami simptomai, NEPRISKIRIAMSI sistemos triktims:

### 11.1.1 Požymis: sistema neveikia

- Paspaudus naudotojo sąsajos įjungimo / išjungimo mygtuką, oro kondicionierius iškart nepasileidžia. Jei veikimo lemputė įsijungia, vadinasi, sistema veikia įprastai. Siekiant išvengti kompresoriaus variklio perkrovos, oro kondicionierius paleidžiamas praėjus 5 minutėms nuo pakartotinio įjungimo (jei ką tik buvo išjungtas). Tokia pati paleidimo delsa įvyksta paspaudus veikimo režimo mygtuką.

- Įjungus maitinimą, sistema neima veikti iškart. Palaukite minutę, kol pasiruoš mikrokompiuteris.

### 11.1.2 Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla

- Kai vėsinant būna didelis drėgnumas. Jei patalpos bloko patalpa itin užteršta, temperatūros pasiskirstymas joje būna netolygus. Būtina išvalyti patalpos bloko vidų. Dėl išsamios informacijos apie bloko valymą kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą. Šią operaciją turi atlikti kvalifikuotas priežiūros specialistas.
- Iškart po vėsinimo sustabdymo, kai žema patalpos temperatūra ir mažas drėgnumas. Taip yra todėl, kad šiltas šaltnešis teka atgal į patalpos bloką ir generuoja garą.

### 11.1.3 Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla

Kai sistema po atitirpinimo persijungia į šildymo režimą. Atitirpinimo metu sugeneruota drėgmė tampa garu ir išleidžiama į aplinką.

### 11.1.4 Požymis. Naudotojo sąsajoje parodoma U4 arba U5, ji išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia

Taip nutinka, jei naudotojo sąsają paveikia elektrinių prietaisų (ne oro kondicionieriaus) trukdžiai. Trukdžiai pertraukia ryšį tarp blokų ir jie išsijungia. Trukdžiams dingus, veikimas automatiškai atnaujinamas. Šiai klaidai pašalinti galima bandyti nustatyti maitinimą iš naujo.

### 11.1.5 Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas

- Sistemai sustojus po veikimo šildymo režimu, girdimas cvaksėjimas. Šis garsas skleidžiamas dėl temperatūros pokyčių plečiantis arba traukiantis plastikinėms dalims.

### 11.1.6 Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko blokų) skleidžiamas triukšmas

- Sistemai veikiant vėsinimo arba atitirpinimo režimu, girdimas nuolatinis tylus šnypštimas. Šį garsą skleidžia lauko ir patalpos blokais tekančios šaltnešio dujos.
- Paleidus įrenginį arba iškart po išjungimo ar po atitirpinimo girdimas šnypštimas. Tai – šaltnešio tėkmės sustojimas arba krypties pasikeitimas.

### 11.1.7 Požymis: iš bloko krenta dulkės

Kai blokas įjungiamas po ilgų prastovų. Taip yra todėl, kad į bloką pateko dulkių.

### 11.1.8 Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą

Blokas gali absorbuoti patalpos kvapus, pvz., baldų, cigarečių ar kt. ir po kurio laiko juos išleisti.

## 12 Perkėlimas

Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu, kuris nuims ir perkels visą bloką. Blokams perkelti reikia techninių žinių.

## 13 Išmetimas

**PRANEŠIMAS**

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

Montuotojui

## 14 Apie dėžę

Atminkite!

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

### 14.1 Vidaus įrenginys



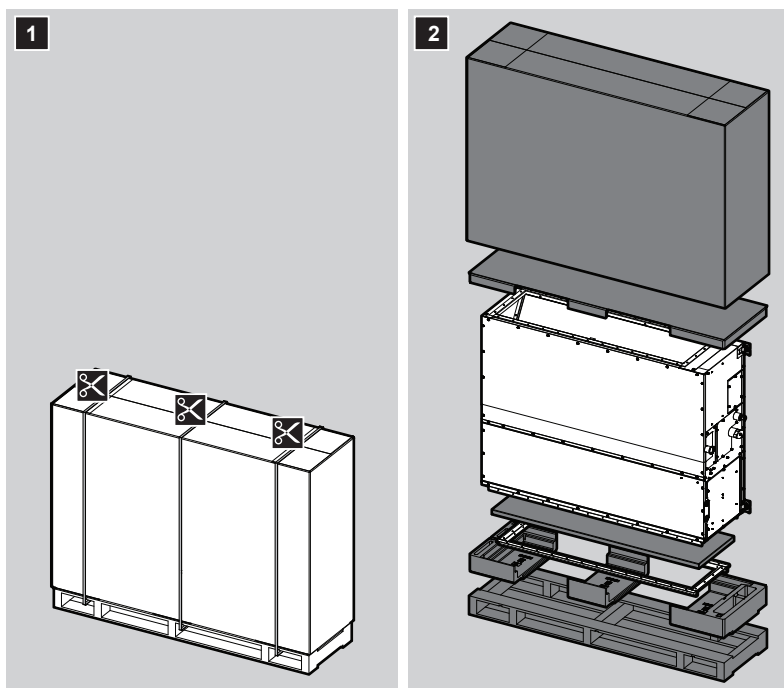
#### ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

#### 14.1.1 Kaip išpakuoti ir tvarkyti bloką

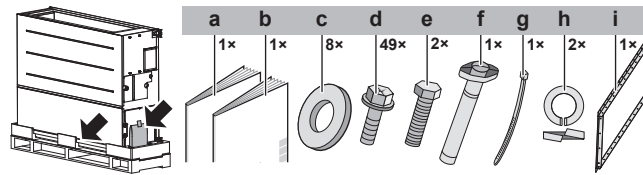
Įrenginiui kelti naudokite minkštos medžiagos juostas arba apsaugines plokštes su virve, kad išvengtumėte įrenginio pažeidimų ar apibraižymų.

- 1 Pakelkite bloką, laikydami už kabinimo gembių. Nespauskite kitų dalių, ypač – šaltnešio vamzdyno, drenažo vamzdyno ir kitų guminių komponentų.



## 14.1.2 Patalpose naudojamų įrenginių priedų nuėmimas

- 1 Išimkite priedus, esančius bloko šone. Oro išleidimo angos jungės vieta – po patalpos bloku.



- a Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
- b Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- c Pakabos gembės poveržlės
- d Kanalų jungių varžtai (M5×12)
- e Varžtas šešiakampiu lizdu galvutėje (M10×40)
- f Priedamas vamzdynas su sandarikliu
- g Laidų tvirtinimo dirželis
- h Spyruoklinė poveržlė
- i Oro išleidimo angos jungė (po patalpos bloku)

## 15 Apie įrenginius ir priedus

Šiame skyriuje

|        |                                                              |    |
|--------|--------------------------------------------------------------|----|
| 15.1   | Identifikavimas.....                                         | 46 |
| 15.1.1 | Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys ..... | 46 |
| 15.2   | Apie patalpos bloką .....                                    | 46 |
| 15.3   | Sistemos išdėstymas .....                                    | 46 |
| 15.4   | Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai .....           | 47 |
| 15.4.1 | Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai .....           | 47 |

### 15.1 Identifikavimas

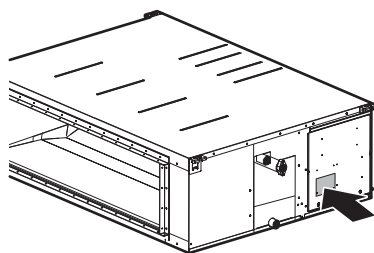


#### PRANEŠIMAS

Vienu metu montuodami kelis įrenginius arba atlikdami jų techninę priežiūrą pasirūpinkite, kad NESUMAIŠYTUMĖTE skirtingų modelių techninės priežiūros skydelių.

#### 15.1.1 Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys

**Vieta**



### 15.2 Apie patalpos bloką



#### INFORMACIJA

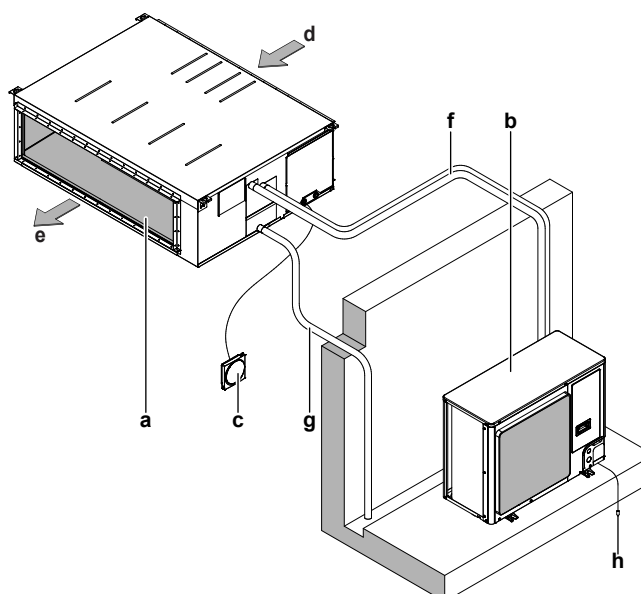
Veikimo apribojimus rasite prijungto lauko bloko techniniuose duomenyse.

### 15.3 Sistemos išdėstymas



#### INFORMACIJA

Tolesnė iliustracija – tik pavyzdys, ji gali tiksliai NEPERTEIKTI jūsų sistemos išdėstymo.



- a Patalpos blokas
- b Lauko blokas
- c Naudotojo sąsaja
- d Oro įleidimas
- e Oro išleidimas
- f Šaltnešio vamzdynas + jungiamasis kabelis
- g Drenažo vamzdis
- h Įžeminimo laidas

## 15.4 Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai



### INFORMACIJA

Tam tikros parinktys gali būti NEPRIEINAMOS jūsų šalyje.

### 15.4.1 Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai

Būtinai parenkite šias privalomąsias parinktis:

- Naudotojo sąsaja: Laidinė arba belaidė (žr. katalogus ir techninę literatūrą, kad galėtumėte pasirinkti tinkamą naudotojo sąsają)



### INFORMACIJA

Visos galimos parinktys nurodytos patalpos bloko parinkčių sąrašė. Daugiau informacijos apie parinktį rasite parinktės įrengimo ir eksploatacijos vadove.

# 16 Įrenginio montavimas

Šiame skyriuje

|        |                                                                  |    |
|--------|------------------------------------------------------------------|----|
| 16.1   | Montavimo vietos paruošimas.....                                 | 48 |
| 16.1.1 | Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai..... | 48 |
| 16.2   | Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas.....                   | 50 |
| 16.2.1 | Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos.....                      | 50 |
| 16.2.2 | Kanalų įrengimo rekomendacijos.....                              | 51 |
| 16.2.3 | Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos.....                    | 53 |

## 16.1 Montavimo vietos paruošimas.



### ĮSPĖJIMAS

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

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.

### 16.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai



### INFORMACIJA

Taip pat perskaitykite bendruosius reikalavimus įrengimo vietai. Žr. sk. "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 7].



### INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.



### ATSARGIAI

Prietaisas NEPASIEKIAMAS visuomenei. Įrenkite saugioje vietoje, kurioje nebūtų lengva prieiti.

Šis įrenginys tinka montuoti komerciniuose, lengvosios pramonės, buitiniuose ir gyvenamuosiuose pastatuose.



### ĮSPĖJIMAS

Blokuose, kuriuose naudojamas R32 šaltnešis, būtina užtikrinti, kad jokiose reikiamose ventiliacijos angose nebūtų kamščių.



### PRANEŠIMAS

Šiame vadove aprašoma įranga gali sukelti elektromagnetinius radijo ryšio trukdžius. Įranga atitinka specifikacijas, skirtas užtikrinti pagrįstą apsaugą nuo tokių trukdžių. Vis dėlto nėra garantijos, kad konkrečioje įrengtyje trukdžių NEBŪS.

Taigi, rekomenduojama sumontuoti įrangą ir nutiesti elektros laidus taip, kad jie būtų nutolę pakankamu atstumu nuo stereoįrangos, asmeninių kompiuterių ir pan.

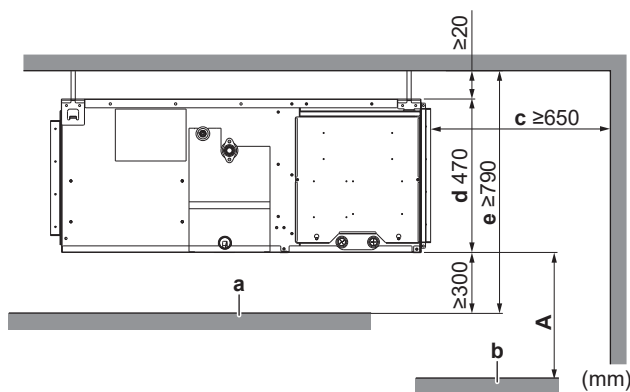
Prasto ryšio zonoje palaikykite 3 m arba didesnius atstumus, kad kitoje įrangoje išvengtumėte elektromagnetinių trukdžių. Sukiškite maitinimo ir jungiamuosius laidus į kanalus.

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

- Vietose, kur atmosferoje gali būti mineralinės alyvos rūko, pursų arba garų. Plastikinės dalys gali būti sugadintos, nukristi arba sukelti vandens nuotėkį.

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

- kur stipriai svyruoja įtampa;
- transporto priemonėse ir laivuose;
- kur yra rūgščių arba šarminių garų.
- Užtikrinkite, kad vandens nuotėkio atveju nebūtų padaryta žalos įrengimo vietai arba jos aplinkai.
- Pasirinkite vietą, kurioje bloko veikimo triukšmas ir karštas (šaltas) oras niekam netrukdytų. Vieta turi būti parenkama atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus.
- **Drenažas.** Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- **Lubų izoliacija.** Kai temperatūra ties lubomis viršija 30°C, o santykinis drėgnumas – 80% arba į lubas įtraukiamas grynas oras, reikalinga papildoma izoliacija (bent 10 mm storio porolonas).
- **Apsaugai.** Įleidimo ir išleidimo pusėse būtinai sumontuokite apsaugus, kad kas nors nepaliestų ventiliatoriaus menčių arba šilumokaičio.
- **Tarpai.** Atsižvelkite į šiuos reikalavimus:



**A Minimalus atstumas iki grindų: 2,5 m**, kad netyčia nepaliestumėte

**a** Lubos

**b** Grindų paviršius

**c** Techninės priežiūros erdvė

**d** Minimali reikiama montavimo erdvė

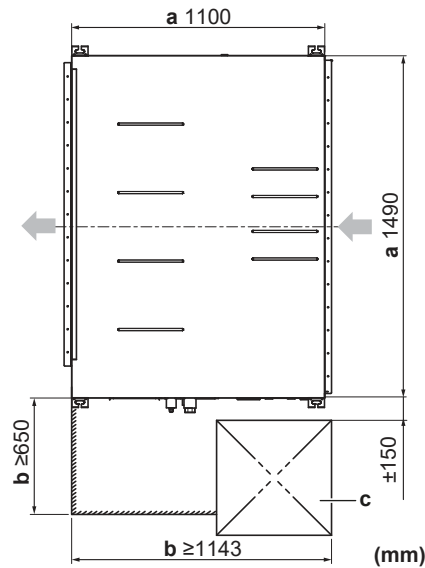
**e** Minimali erdvė, leidžianti 1/100 drenažo nuolydį žemyn

- **Išleidimo grotelės.** Mažiausias reikalaujamas išleidimo grotelių montavimo aukštis  $\geq 1,8$  m.

**Priežiūros erdvė ir lubų angos dydis**

Užtikrinkite, kad lubų anga būtų pakankamai didelė ir užtikrintų pakankamą tarpą techninei bei bendrajai priežiūrai atlikti.

**Vaizdas iš viršaus:**



- a Lubų anga
- b Priežiūros erdvė
- c Patikros liukas (600×600 mm)

**INFORMACIJA**

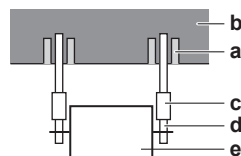
Kai kurioms parinktim gali reikėti papildomos priežiūros erdvės. Prieš įrengdami žr. naudojamos parinktės įrengimo vadovą.

## 16.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

### 16.2.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos

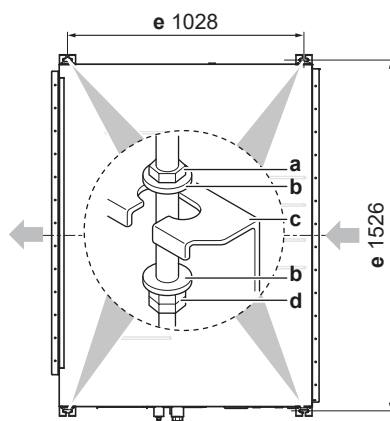
- **Lubų stiprumas.** Patikrinkite, ar lubos pakankamai stiprios, kad atlaikytų bloko svorį. Jei kyla pavojus, prieš montuodami bloką sutvirtinkite lubas.

- Esamose lubose naudokite ankerius.
- Naujose lubose naudokite įleidžiamuosius intarpus, įleidžiamuosius ankerius arba kitas vietoje įsigytas dalis.



- a Ankeris
- b Lubų plokštė
- c Ilgoji veržlė arba suveržiamoji mova
- d Pakabos varžtas
- e Patalpos blokas

- **Pakabos varžtai.** Įrengimui naudokite M10 pakabos varžtus. Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto. Gerai jį užfiksuokite veržle ir poveržle (iš pakabos gembės viršutinės ir apatinės pusių).

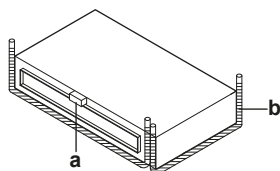


- a Veržlė (vietinis tiekimas)
- b Poveržlė (priedai)
- c Pakabos gembė
- d Dviguba veržlė (vietinis tiekimas)
- e Pakabos varžto žingsnelis

▪ **Laikinais sumontuokite bloką.**

- 1 Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto.
- 2 Gerai užfiksuokite.

- **Išlyginimas.** Naudodami gulsčiuką arba vandens pripildytą vinilo vamzdelį, pasirūpinkite, kad blokas būtų lygus visuose keturiuose kampuose.



- a Vandens lygis
- b Vinilo vamzdelis

- 3 Priveržkite viršutinę veržlę.



**PRANEŠIMAS**

NEMONTUOKITE pakreipto bloko. **Galima pasekmė:** Jei blokas bus pakreiptas kondensato srauto atžvilgiu (viena drenažo vamzdyno pusė bus pakelta), gali sutrikti plūdinio jungiklio veikimas ir gali pradėti lašėti vanduo.



**INFORMACIJA**

**Pasirinktinė įranga.** Montuodami pasirinktinę įrangą, papildomai perskaitykite jos įrengimo vadovą. Atsižvelgiant į situaciją vietoje, gali būti lengviau pirmiausia įrengti pasirinktinę įrangą.

## 16.2.2 Kanalų įrengimo rekomendacijos



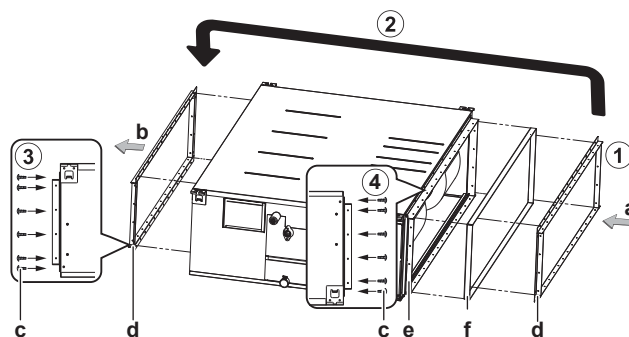
**ĮSPĖJIMAS**

Kanalų sistemoje neįrenkite veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar veikiančių elektrinių šildytuvų).

**ATSARGIAI**

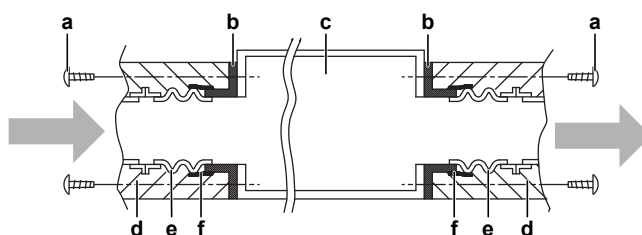
- Užtikrinkite, kad, įrengus kanalą, NEBŪTŲ viršytas įrenginio išorinio statinio slėgio nuostatų intervalas. Žr. savo modelio techninį dokumentą, kur rasite nuostatų intervalą.
- Būtinai įrenkite brezentinį kanalą, kad vibracijos NEBŪTŲ perduodamos į kanalą arba lubas. Kaip kanalo įdėklą naudokite garsą sugeriančią medžiagą (izoliaciją) ir varžtuose panaudokite vibracijos izoliacijos gumą.
- Vykdydami suvirinimo darbus, neaptaškykite drenažo rinktuvės arba oro filtro.
- Jei metalinis kanalas nutiestas pro medinės konstrukcijos metalinį (vielinį) tinklą arba metalinę plokštę, elektriniu požiūriu izoliuokite kanalą ir sieną.
- Sumontuokite išorines groteles taip, kad oro srautas nebūtų tiesiogiai nukreiptas į žmones.
- Kanale NENAUDOKITE stiprinimo ventiliatorių. Pasinaudodami funkcija, nurodykite automatiškai reguliuoti ventiliatoriaus apskukų nuostatą (žr. sk. "20 Konfigūracija" [► 71]).

Kanalai priskirtini vietiniam tiekimui.



- a Oro įleidimo anga
- b Oro išleidimo anga
- c Kanalų jungių varžtai
- d Oro išleidimo angos jungė
- e Oro įleidimo angos jungė
- f Transportavimo dėklo dangtis

- 1 Nuo transportavimo dėklo dangčio nuimkite oro išleidimo angos jungę.
- 2 Perkelkite ir prijunkite oro išleidimo angos jungę prie oro išleidimo angos pusės.
- 3 Pritvirtinkite oro išleidimo angos jungę ortakių jungėms skirtais 34 varžtais (priedas).
- 4 Pritvirtinkite oro įleidimo angos jungę ortakių jungėms skirtais likusiais 15 varžtų (priedas).
- 5 Iš abiejų pusių prie jungės vidinės pusės prijunkite brezentinį kanalą.
- 6 Iš abiejų pusių prijunkite ortakį prie brezentinio kanalo.
- 7 Aplink junges ir ortakį jungtis apvyniokite aliumininę juostą. Pasirūpinkite, kad nebūtų oro nuotėkių jokioje kitoje jungtyje.
- 8 Izoliuokite ortakius, kad išvengtumėte kondensacijos. Naudokite 25 mm storio stiklo vatą arba poroloną.



- a Ortakių jungių varžtai (priedas)
- b Jungė (ant bloko)
- c Pagrindinis blokas
- d Izoliacija (vietinis tiekimas)
- e Brezentinis kanalas (įsigyjamas atskirai)
- f Aliumininė juostelė (vietinis tiekimas)

- **Filtrai.** Oro kanale, oro įleidimo angos pusėje, būtinai prijunkite oro filtrą. Naudokite oro filtrą, kurio dulkių surinkimo efektyvumas  $\geq 50\%$  (gravimetrinis metodas). Prijungus įleidimo kanalą, pateiktas filtras nenaudojamas.

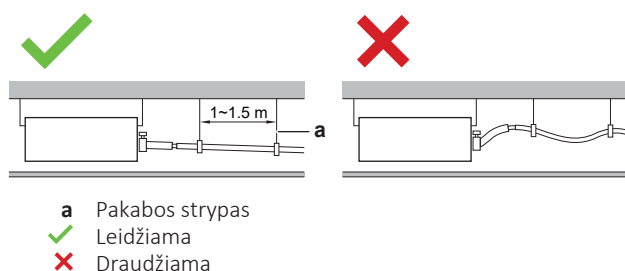
### 16.2.3 Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos

Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

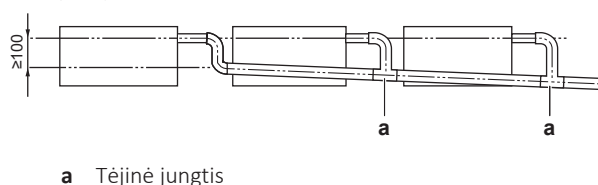
- bendrosios rekomendacijos;
- drenažo vamzdžio prijungimas prie patalpos bloko;
- vandens nuotėkių paieška.

#### Bendrosios rekomendacijos

- **Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **Vamzdžio dydis.** Užtikrinkite, kad vamzdžio dydis būtų lygus arba viršytų jungiamąjį vamzdį (vinilinio vamzdžio nominalusis skersmuo – 25 mm, išorinis – 32 mm).
- **Nuolydis.** Pasirūpinkite, kad drenažo vamzdžiai būtų nustatyti nuolydžiu (bent 1/100), kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Naudokite pakabos strypus, kaip parodyta.



- **Kondensacija.** Imkitės priemonių dėl kondensacijos. Izoliuokite visą drenažo vamzdyną, esantį pastato viduje.
- **Drenažo vamzdžių derinimas.** Drenažo vamzdžius galima derinti. Naudokite tinkamo skersmens drenažo vamzdžius ir tėjines jungtis, atsižvelgdami į blokų veikimo galią.

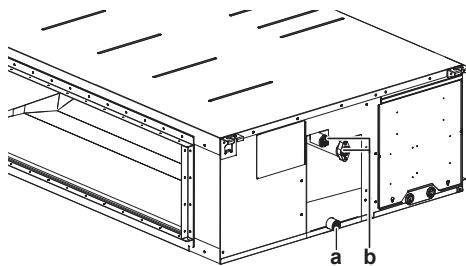


#### Drenažo vamzdžio prijungimas prie patalpos bloko



#### PRANEŠIMAS

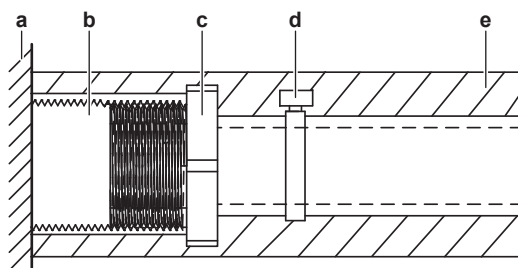
Netinkamai prijungus drenažo žarną, galimi nuotėkiai ir žala įrengimo vietai bei aplinkai.



- a Drenažo vamzdžio jungtis
- b Šaltnešio vamzdžiai

### Drenažo vamzdžio jungtis

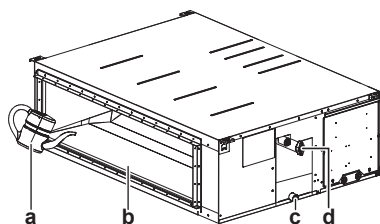
- 1 Ištraukite drenažo kamštį.
- 2 Sumontuokite drenažo žarnos adapterį (įsigijamas atskirai).
- 3 Drenažo žarną kiek įmanoma toliau užmaukite ant drenažo žarnos adapterio.
- 4 Priveržkite metalinį spaustuką, kad varžto galvutė būtų iki 4 mm atstumu nuo metalinio spaustuko dalies.
- 5 Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. "Vandens nuotėkių paieška" [► 54]).
- 6 Sumontuokite izoliacinę detalę (drenažo vamzdį).



- a Patalpos blokas
- b BSP 1 col. vidinis sriegis
- c Adapteris (įsigijamas atskirai)
- d Metalinis spaustukas (įsigijamas atskirai)
- e Izoliacinė medžiaga drenažo vamzdžiui (įsigijama atskirai)

### Vandens nuotėkių paieška

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



- a Talpykla su vandeniu
- b Drenažo rinktuvė
- c Drenažo išleidimo anga
- d Šaltnešio vamzdžiai

# 17 Vamzdžių montavimas

Šiame skyriuje

|        |                                                                      |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 17.1   | Aušalo vamzdelių paruošimas .....                                    | 55 |
| 17.1.1 | Reikalavimai šaltnešio vamzdynui .....                               | 55 |
| 17.1.2 | Aušalo vamzdelių izoliacija .....                                    | 56 |
| 17.2   | Aušalo vamzdžių prijungimas .....                                    | 56 |
| 17.2.1 | Apie aušalo vamzdelių prijungimą .....                               | 56 |
| 17.2.2 | Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius .....              | 57 |
| 17.2.3 | Skysčio vamzdžio jungimo gairės .....                                | 58 |
| 17.2.4 | Dujų vamzdžio jungimo gairės .....                                   | 59 |
| 17.2.5 | Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio ..... | 60 |

## 17.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

### 17.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



#### ATSARGIAI

Vamzdyną BŪTINA įrengti vadovaujantis instrukcijomis, pateiktomis sk. "17 Vamzdžių montavimas" [► 55]. Galima naudoti tik tas mechanines jungtis (pvz., kietojo litavimo ir išplatėjimo), kurios dera su naujausia ISO14903 versija.



#### 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 ≤30 mg/10 m.

### Šaltnešio vamzdžio skersmuo

Naudokite to paties skersmens jungtis kaip ir lauko bloką:

|       | Vamzdžio išorinis skersmuo (mm) |              |
|-------|---------------------------------|--------------|
| Klasė | Skysčio vamzdis                 | Dujų vamzdis |
| 200   | Ø9,5 mm                         | Ø19,1 mm     |
| 250   | Ø9,5 mm                         | Ø22,2 mm     |

### Šaltnešio vamzdžio medžiaga

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

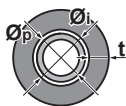
| Išorinis skersmuo (Ø) | Grūdinimo rūšis | Storis (t) <sup>(a)</sup> |  |
|-----------------------|-----------------|---------------------------|--|
| 9,5 mm (3/8")         | Grūdinta (O)    | ≥0,8 mm                   |  |
| 19,1 mm (3/4")        |                 |                           |  |
| 22,2 mm (7/8")        |                 |                           |  |

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

### 17.1.2 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 ( $\phi_p$ ) | Izoliacijos vidinis skersmuo ( $\phi_i$ ) | Izoliacijos storis (t) |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| 9,5 mm (3/8")                           | 10~14 mm                                  | ≥13 mm                 |
| 19,1 mm (3/4")                          | 20~24 mm                                  |                        |
| 22,2 mm (7/8")                          | 23~27 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.

## 17.2 Aušalo vamzdžių prijungimas



### INFORMACIJA

- **Skysčio vamzdynui** naudokite platėjimo jungtį.
- **Dujų vamzdynui** naudokite priedamą vamzdyną (priedas) ir pritvirtinkite jį varžtais šešiakampiu lizdu galvutėje bei spyruoklinėmis poveržlėmis (priedas).

### 17.2.1 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 lauke naudojamo įrenginio
- Aušalo vamzdelių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio
- Aušalo vamzdelių izoliavimas
- Būtina atsižvelgti į gaires, taikomas:
  - vamzdelių lankstymui,
  - vamzdelių galų platinimui,
  - litavimui,
  - stabdymo vožtuvų naudojimui.

## 17.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius

**INFORMACIJA**

Taip pat perskaitykite atsargumo priemones ir reikalavimus, nurodytus tolesniuose skyriuose:

- "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 7]
- "17.1 Aušalo vamzdelių paruošimas" [▶ 55]

**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI****PRANEŠIMAS**

- Ant platėjančiosios dalies NENAUDOKITE mineralinės alyvos.
- Pakartotinai NENAUDOKITE vamzdyno iš ankstesnių įrengčių.
- NIEKADA nemontuokite prie šio R32 bloko džiovintuvo, kad nesutrumpėtų jo eksploatacija. Džiovinimo medžiaga gali išvirti ir apgadinti sistemą.

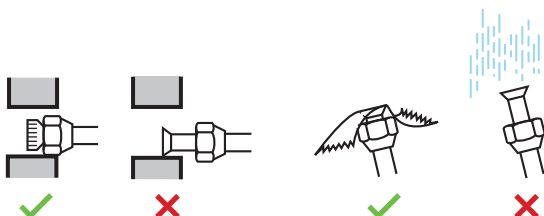
**PRANEŠIMAS**

- Naudokite platinimo veržlę, pritvirtintą prie pagrindinio bloko.
- Siekdami išvengti dujų nuotėkio, šaldymo alyvą tepkite tik išplatėjimo viduje. Naudokite šaldymo alyvą, skirtą R32 (**Pavyzdys:** FW68DA, SUNISO alyva).
- NENAUDOKITE lankstų pakartotinai.

**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 arba R410A. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.
- Naudokite tik tuos įrengimo įrankius (pvz., e.g. kolektoriaus matuoklių rinkinį), kurie naudojami išskirtinai R32 arba R410A įrengtyse. Tokie įrankiai atlaiko slėgį ir neleidžia į sistemą patekti pašalinėms medžiagoms (pvz., mineralinei alyvai ir drėgmei).
- Sumontuokite vamzdyną taip, kad išplatėjimo NEVEIKTŲ mechaniniai įtempiai.
- Objekte NEPALIKITE vamzdžių be priežiūros. Jei įrengimas užtruks ILGIAU nei 1 dieną, apsaugokite vamzdyną, kaip aprašyta tolesnėje lentelėje, kad neleistumėte vidun patekti nešvarumams, skysčiui arba dulkėms.
- Tiesdami varinius vamzdžius pro sienas, būkite atsargūs (žr. tolesnę iliustraciją).



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

**PRANEŠIMAS**

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

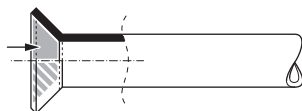
## 17.2.3 Skysčio vamzdyno jungimo gairės

**INFORMACIJA**

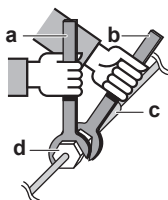
Skysčio vamzdynui prijungti naudokite platėjimo jungtį.

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 vamzdyną, platinimo veržlei priveržti VISADA naudokite veržliaraktį ir dinamometrinių 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) |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Ø9,5                | 33~39                            | 12,8~13,2                                  |                                     |

**Vamzdelių lankstymo gairės**

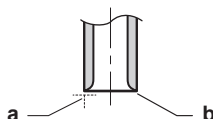
Lenkimui naudokite vamzdžių lenktuvą. Visi vamzdžių lankai turi būti kaip įmanoma mažesni (lenkimo spindulys turi būti bent 30~40 mm ).

## Vamzdelio galo platinimas

**ATSARGIAI**

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

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



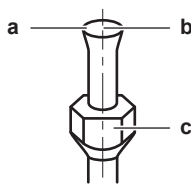
- a** Pjaukite tiksliai stačiu kampu.  
**b** Pašalinkite šerpetas.

- 3 Nuimkite platinimo veržlę nuo uždarymo vožtuvo ir sumontuokite ant vamzdžio.
- 4 Išplatinkite vamzdį. Nustatykite tiksliai toje vietoje, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje.



|   | <b>R410A arba R32<br/>platinimo įrankis<br/>(sankabos tipo)</b> | <b>Tradicinis platinimo įrankis</b>   |                                                        |
|---|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|   |                                                                 | <b>Sankabos tipas<br/>(standusis)</b> | <b>Sparnuotosios veržlės<br/>tipas<br/>(imperinis)</b> |
| 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.

## 17.2.4 Dujų vamzdyno jungimo gairės

**INFORMACIJA**

Dujų vamzdynui prijungti naudokite pridedamą vamzdyną (priedas).

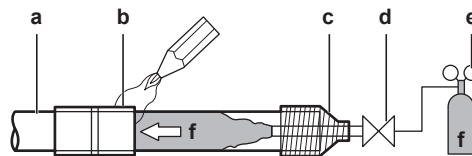
**PRANEŠIMAS**

- Prieš jungdami vamzdinę prie bloko, kietojo litavimo būdu sujunkite pridedamą vamzdinę (priedas) su šaltnešio vamzdynu (įsigijamas atskirai).
- Kietojo litavimo būdu **NEGALIMA** lituoti šaltnešio vamzdinio tiesiai prie patalpos bloko.

Atsižvelkite į tolesnes litavimo gaires.

**Kaip vietinį vamzdinę kietuoju būdu prilituoti prie pridedamo vamzdinio**

- Lituodami pūskite azotą, kad vamzdinio viduje nesusidarytų daug oksiduotos plėvelės. Ši plėvelė trikdytų vėsinimo sistemos vožtuvų bei kompresorių veiklą ir neleis jiems veikti tinkamai.
- Slėgio redukciniu vožtuvu nustatykite 20 kPa (0,2 baro) azoto slėgį (tik tiek, kad justumėte odą).



- a Šaltnešio vamzdynas
- b Lituotina dalis
- c Apklėjimas juoste
- d Rankinis vožtuvas
- e Slėgio redukcinis vožtuvas
- f Azotas

- Lituodami vamzdžių jungtis, **NENAUDOKITE** antioksidantų. Liekanos gali užkimšti vamzdžius ir sugadinti įrangą.
- Lituodami varinius šaltnešio vamzdžius su variniais, **NENAUDOKITE** fluso. Naudokite fosforo-vario kietojo litavimo užpildo lydinį (BCuP-2: JIS Z 3264/, BCu 93P-710/795: ISO3677), kuriam nereikia fluso.

Flusas itin neigiamai veikia šaltnešio vamzdynų sistemas. Pavyzdžiui flusas chloro pagrindu skatina vamzdžių koroziją. Jei fluso sudėtyje yra fluoro, jis gadina šaltnešio alyvą.

## 17.2.5 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio

**ATSARGIAI**

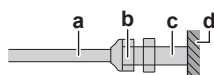
Šaltnešio vamzdinę arba komponentus įrenkite tokioje vietoje, kur jų neveiktų jokios šaltnešio perdavimo komponentų išdėdinančios medžiagos, nebent komponentai sudaryti iš medžiagų, kurios yra atsparios išdėdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo išdėdinimo.

**ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA**

Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

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

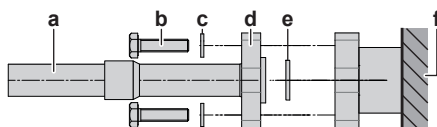
- 1 Naudodami platėjimo jungtis, prijunkite **skysčio vamzdyno** jungtis prie bloko.



- a Išorinis vamzdynas
- b Platinimo veržlė (prijungta prie bloko)

- c Šaltnešio vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
- d Patalpos blokas

- 2 Dujų vamzdynui** prijungti naudokite priedamą vamzdyną (priedas). Pritvirtinkite jį prie bloko, 21,5~28,9 Nm sukimo momentu prisukdami varžtus šešiakampiu lizdu galvutėje (M10×40) (priedas) ir spyruoklines poveržles (priedas). Tarp jungčių ant priedamo vamzdžio panaudokite sandariklį. Sandarinimo vietose panaudokite šaldymo mašininės alyvos (**Pavyzdys:** FW68DA, "SUNISO Oil").



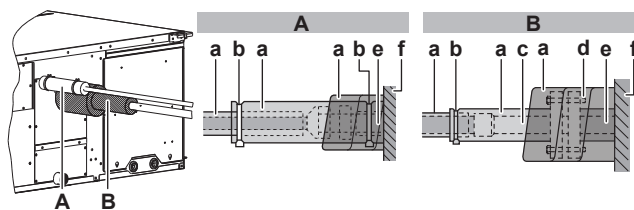
- a Išorinis vamzdynas
- b Varžtas šešiakampiu lizdu galvutėje (M10×40)
- c Spyruoklinė poveržlė (priedas)
- d Priedamas vamzdynas
- e Sandariklis (ant priedamo vamzdžio)
- f Patalpos blokas



#### ATSARGIAI

NENAUDOKITE sandariklio pakartotinai (ant priedamo vamzdžio). Visada naudokite naują sandariklį, kad neatsirastų šaltnešio dujų nuotėkio.

- 3 Izoliuokite patalpos bloko šaltnešio vamzdyną:**



- A Skysčio vamzdynas
- B Dujų vamzdynas

- a Izoliavimo medžiaga (vietinis tiekimas)
- b Kabelio dirželis (išgijamas atskirai)
- c Priedamas vamzdynas (priedas)
- d Varžtas šešiakampiu lizdu galvutėje ir spyruoklinė poveržlė (priedas)
- e Šaltnešio vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
- f Įrenginys



#### PRANEŠIMAS

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

# 18 Elektros instaliacija

Šiame skyriuje

|        |                                                                |    |
|--------|----------------------------------------------------------------|----|
| 18.1   | Apie elektros laidų prijungimą.....                            | 62 |
| 18.1.1 | Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus.....              | 62 |
| 18.1.2 | Rekomendacijos jungiant elektros laidus.....                   | 63 |
| 18.1.3 | Standartinių laidų komponentų specifikacijos .....             | 64 |
| 18.2   | Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko ..... | 65 |

## 18.1 Apie elektros laidų prijungimą

### 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.

### 18.1.1 Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus



#### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



#### ĮSPĖJIMAS

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



#### ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



#### INFORMACIJA

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



#### INFORMACIJA

Taip pat žr. "18.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [► 64].

**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 smūgius.
- Sumontuokite reikalingus saugiklius arba grandinės pertraukiklius.
- Pritvirtinkite elektros laidus kabelių sąvaržomis, kad jie NESILIESTŲ prie aštrių briaunų ar vamzdžių, ypač aukšto slėgio pusėje.
- NENAUDOKITE izoliacine juosta apvyniotų laidų, ilgintuvų ar prijungimų nuo žvaigžde sujungtos sistemos. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros smūgius arba gaisrą.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, nes šiame įrenginyje įrengtas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali būti nelaimingo atsitikimo priežastimi.

**ĮSPĖJIMAS**

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**

Siekiant išvengti pavojaus dėl netyčia perjungtos apsaugos nuo perkaitimo, šiam įrenginiui maitinimas NEGALI būti tiekiamas per išorinį komutatorių (pvz., laikmatį) ir jis negali būti prijungtas prie grandinės, kurią reguliariai ĮJUNGIA arba IŠJUNGIA įrenginys.

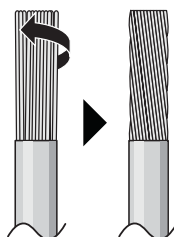
## 18.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

**PRANEŠIMAS**

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

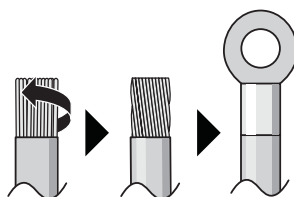
**Kaip paruošti suvytąjį laidą montavimui****1 būdas: laidininko susukimas**

- 1 Nuo laidų nulupkite izoliaciją (20 mm).
- 2 Šiek tiek susukite laidininko galą, kad susidarytų "vientisa" jungtis.

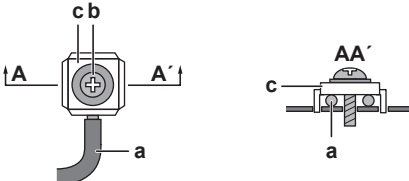
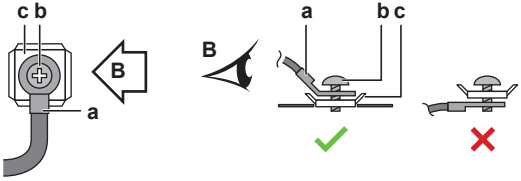
**2 būdas: naudojant apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą (rekomenduojama)**

- 1 Nuo laidų nulupkite izoliaciją ir šiek tiek susukite kiekvieno laido galą.

- 2 Ant laido galo uždėkite apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą. Uždėkite apvalų užspaudžiamo tipo gnybtą ant laido iki izoliacijos ir pritvirtinkite gnybtą atitinkamu įrankiu.



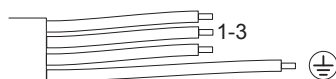
#### Įrenkite laidus taikydami toliau nurodytus metodus:

| Laido tipas                                                                     | Įrengimo metodas                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vienos gyslos laidas<br>Arba<br>Vytųjų laidininkų laidas,<br>"vientisą" jungtis |  <p><b>a</b> Įtraukiamasis laidas (viengyslis arba vytųjų laidininkų laidas)<br/> <b>b</b> Varžtas<br/> <b>c</b> Plokščioji poveržlė</p> |
| Vytasis laidas su apvaliu prispaudžiamojo tipo gnybtu                           |  <p><b>a</b> Kontaktas<br/> <b>b</b> Varžtas<br/> <b>c</b> Plokščioji poveržlė<br/> ✓ Leidžiama<br/> ✗ Draudžiama</p>                   |

#### Priveržimo sukimo momentai

| Laidai                                    | Varžto dydis | Priveržimo sukimo momentas (N•m) |
|-------------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Maitinimo kabelis                         | M3,5         | 0,8                              |
| Jungiamasis kabelis<br>(patalpa ↔ laukas) |              |                                  |
| Naudotojo sąsajos kabelis                 | M3,5         | 0,79~0,97                        |

- Įžeminimo laidas tarp laido fiksatoriaus ir kontakto turi būti ilgesnis nei kiti laidai.



#### 18.1.3 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

| Maitinimas |                   |
|------------|-------------------|
| Įtampa     | 220~240 V / 220 V |

| Maitinimas         |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Dažnis             | 50/60 Hz                     |
| Fazė               | 1~                           |
| MCA <sup>(a)</sup> | FDA200: 4 A<br>FDA250: 4,3 A |

<sup>(a)</sup> MCA = mažiausias grandinės srovės stipris. Pateiktos didžiausios vertės (žr. patalpos bloko elektros duomenis, kur pateiktos tikslios vertės).

| Komponentai                          |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maitinimo kabelis                    | TURI atitikti nacionalinį instaliacijos reglamentą.<br>Trigyslis kabelis<br>Laido skerspjūvio plotas grindžiamas srovės stipriu, tačiau jis neturi būti mažesnis nei 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Jungiamasis kabelis (patalpa↔laukas) | Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai<br>Keturgyslis kabelis<br>Mažiausias dydis: 1,5 mm <sup>2</sup>                                       |
| Naudotojo sąsajos kabelis            | Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai<br>Dvigyslis kabelis<br>Mažiausias dydis: 0,75 mm <sup>2</sup><br>Didžiausias ilgis: 500 m            |
| Rekomenduojamas jungtuvas            | 6 A                                                                                                                                                                                      |
| Liekamosios srovės apsaugas          | TURI atitikti nacionalinį instaliacijos reglamentą                                                                                                                                       |

## 18.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko



### PRANEŠIMAS

- Laikykitės instaliacijos schemos nurodymų (ji pateikta su bloku, įdėta už priežiūros dangčio).
- Instrukcijų apie tai, kaip prijungti pasirinktinę įrangą, rasite su pasirinktine įranga pateiktame įrengimo vadove.
- Užtikrinkite, kad maitinimo laidai NETRUKDYTŲ tinkamai prijungti priežiūros dangčio.

Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Kad išvengtumėte elektrinių trukdžių, atstumas tarp abiejų tipų laidų VISADA turi būti bent 50 mm atstumas.

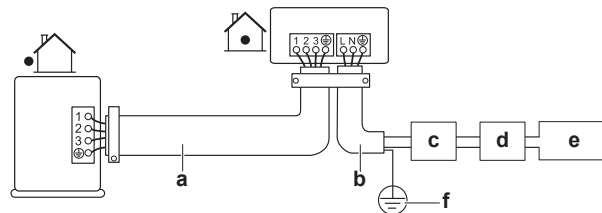


### PRANEŠIMAS

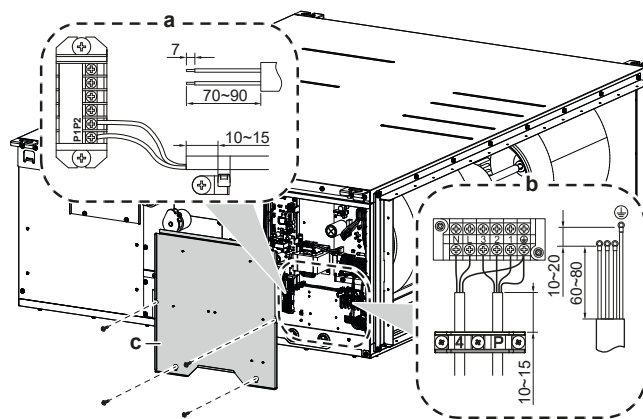
Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Jungiamieji ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet NEGALI būti nutiesti lygiagrečiai.

#### 1 Nuimkite priežiūros dangtį.

- 2 Naudotojo sąsajos kabelis.** Prakiškite kabelį pro jam skirtą angą ir prijunkite kabelį prie gnybtų bloko (simboliai P1, P2). Kabelį laidų tvirtinimo dirželiu pritvirtinkite prie instaliacijos tvirtinimo dalies.
- 3 Jungiamasis kabelis** (patalpa↔laukas). Prakiškite kabelį pro jam skirtą angą. Prijunkite jį prie gnybtų bloko (užtikrinkite, kad numeriai 1~3 sutaptų su lauko bloko numeriais) ir prijunkite įžeminimo laidus.
- 4 Maitinimo kabelis.** Prakiškite kabelį pro angą ir prijunkite prie gnybtų bloko (L, N, įžeminimas). Kad blokas veiktų tinkamai, jis TURI būti prijungtas ne tik prie jungiamojo kabelio, bet ir prie atskiro maitinimo šaltinio. Prieš atlikdami bloko priežiūrą, atjunkite visą maitinimą.

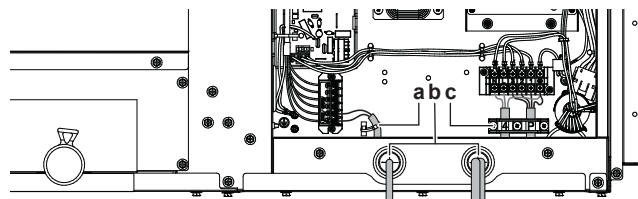


- a Jungiamasis kabelis
- b Maitinimo kabelis
- c Jungtuvas
- d Liekamosios srovės apsaugas
- e Maitinimas
- f Įžeminimas



- a Naudotojo sąsajos kabelis
- b Maitinimo ir jungiamasis kabelis
- c Priežiūros dangtis su elektros instaliacijos schema

- 5 Kabelio spaustukas** (maitinimo ir jungiamajam kabeliui). Užfiksuokite kabelius naudodami kabelių spaustuką.



- a Instaliacijos tvirtinimo dalis
- b Anga kabeliams
- c Kabelio spaustukas

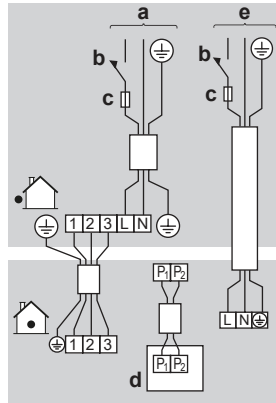
- 6** Apvyniokite sandariklį (išgyjamas atskirai) aplink kabelius, kad į įrenginį nepatektų vandens. Užsandarinkite visus tarpus, kad į sistemą neprasmuktų smulkūs gyvūnai.

**ĮSPĖJIMAS**

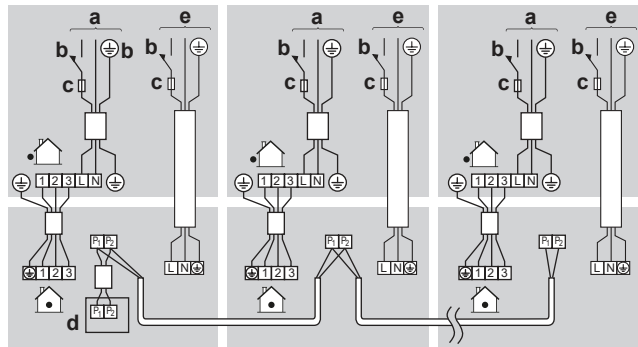
Imkitės atitinkamų priemonių, kad įrenginys netaptų prieglobsčiu mažiems gyvūnėliams. Mažiems gyvūnėliams palietus elektrines dalis gali sutrikti veikimas, įrenginys gali imti rūkti ar užsidegti.

**7** Prijunkite atgal priežiūros dangtį.**Visos sistemos instaliacijos pavyzdys**

Informacijos apie lauko bloką instaliaciją rasite su lauko blokais pateiktame įrengimo vadove.

**Porinis tipas: 1 nuotolinis valdiklis valdo 1 patalpos bloką (standartinis)**

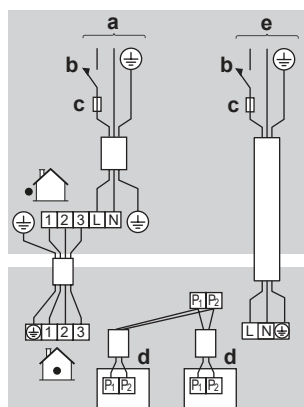
- a Maitinimas
- b Pagrindinis jungiklis
- c Liekamosios srovės apsaugas
- d Naudotojo sąsaja
- e Atskiras maitinimo šaltinis

**Grupinis valdymas: 1 naudotojo sąsaja valdo iki 4 porinių sistemų (visi patalpos blokai veiks pagal naudotojo sąsają)**

- a Maitinimas
- b Pagrindinis jungiklis
- c Liekamosios srovės apsaugas
- d Naudotojo sąsaja
- e Atskiras maitinimo šaltinis

- Visi patalpos blokai veiks pagal naudotojo sąsają
- Patalpos temperatūrą skaitantis termistorius veikia tik su patalpos bloku, prijungtu prie naudotojo sąsajos.

**Valdymas su 2 naudotojo sąsajomis: 2 naudotojo sąsajos valdo 1 patalpos bloką**



- a Maitinimas
- b Pagrindinis jungiklis
- c Liekamosios srovės apsaugas
- d Naudotojo sąsaja
- e Atskiras maitinimo šaltinis



#### INFORMACIJA

Grupinio valdymo atveju grupės adreso nebūtina priskirti patalpos blokui. Grupės adresas automatiškai nustatomas įjungus maitinimą.

# 19 Įdiegimas į eksploataciją



## PRANEŠIMAS

**Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas.** Be šio skyriaus 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.

Šiame skyriuje

|      |                                                        |    |
|------|--------------------------------------------------------|----|
| 19.1 | Apžvalga: paruošimas naudoti .....                     | 69 |
| 19.2 | Atsargumo priemonės paruošiant naudoti .....           | 69 |
| 19.3 | Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią ..... | 70 |
| 19.4 | Eksploatacijos bandymas .....                          | 70 |

## 19.1 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.

## 19.2 Atsargumo priemonės paruošiant naudoti



## PRANEŠIMAS

Blokas TURI BŪTI įjungtas likus bent 6 valandoms iki sistemos paleidimo, kad paleidžiant nesugestų kompresorius.



## PRANEŠIMAS

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



## PRANEŠIMAS

**Vėsinimo režimas.** Atlikite bandymą vėsinimo režimu, kad būtų galima aptikti neatsidarančius uždarymo vožtuvus. Net jei naudotojo sąsajoje nustatytas šildymo režimas, įrenginys 2–3 minutes automatiškai veiks vėsinimo režimu (nors naudotojo sąsajoje bus rodoma šildymo piktograma) ir tada automatiškai persijungs į šildymo režimą.



## INFORMACIJA

Per pirmąjį įrenginio veikimo laikotarpį įrenginiui gali reikėti daugiau galios, nei nurodyta ant įrenginio informacinės lentelės. Šį reiškinį sukelia kompresorius, kuris, kad pradėtų sklandžiai veikti ir stabilizuotųsi elektros suvartojimas, turi nepertraukiamai veikti 50 valandų.

### 19.3 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

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

|                          |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Perskaitykite visas įrengimo ir eksploatacijos instrukcijas, aprašytas <b>montuotojo ir naudotojo trumpajame vadove</b> .                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Patalpose naudojamas įrenginys</b> tinkamai pritvirtintas.                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Lauko įrenginys</b> tinkamai pritvirtintas.                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drenažo vamzdynas</b> turi būti tinkamai įrengtas ir izoliuotas, o drenažas turi tekėti sklandžiai. Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių.<br><b>Galima pasekmė:</b> gali lašėti kondensatas. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kanalai</b> turi būti tinkamai įrengti ir izoliuoti.                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Šaltnešio vamzdžiai</b> (dujų ir skysčio) turi būti tinkamai įrengti ir termiškai izoliuoti.                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | NĖRA <b>aušalo nuotėkio</b> .                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | NETURI būti <b>trūkstančių fazių</b> arba <b>sukeistų fazių</b> .                                                                                                                                 |
| <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"/> | Jungiklių dėžutėje NĖRA <b>atsilaisvinsiu jungčių</b> arba sugedusių elektros komponentų.                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA <b>sugadintų komponentų</b> arba <b>suspaustų vamzdžių</b> .                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Lauke naudojamo įrenginio <b>stabdyimo vožtuvai</b> (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.                                                                                                         |

### 19.4 Eksploatacijos bandymas



#### INFORMACIJA

- Atlikite eksploatacijos bandymą pagal instrukcijas, pateiktas prijungtos naudotojo sąsajos vadove.
- Eksploatacijos bandymas laikomas užbaigtu sėkmingai tik jei naudotojo sąsajoje nerodoma jokio trikties kodo.
- Žr. priežiūros vadovą, kur pateiktas visas klaidos kodų sąrašas ir išsamios kiekvienos klaidos trikčių šalinimo gairės.



#### PRANEŠIMAS

NEPERTRAUKITE eksploatacijos bandymo.

## 20 Konfigūracija

### 20.1 Vietinė nuostata

Parinkite toliau nurodytas vietines nuostatas, kad jos sutaptų su faktine įrengimo sąranka ir naudotojo poreikiais.

- Išorinio statinio slėgio nuostata naudojant:
  - Oro srauto automatinio reguliavimo nuostatą
  - Naudotojo sąsaja
- Laikas valyti oro filtrą

#### Nuostata. Išorinis statinis slėgis



##### INFORMACIJA

- Patalpos bloko ventiliatoriaus apsukos nustatomos iš anksto, kad būtų užtikrintas standartinis išorinis statinis slėgis.
- Norėdami nustatyti aukštesnį arba žemesnį išorinį statinį slėgį, naudotojo sąsajoje grąžinkite pradinę nuostatą.

Išorinio statinio slėgio nuostatas galima parinkti 2 būdais.

- Oro srauto automatinio reguliavimo funkcijos naudojimas
- Naudotojo sąsajos naudojimas

#### Kaip nustatyti išorinį statinį slėgį naudojant oro srauto automatinio reguliavimo funkciją



##### PRANEŠIMAS

- NEREGULIUOKITE sklendžių automatiniam oro srautui reguliuoti, kai sistema veikia tik ventiliacijos režimu.
- Jei išorinis statinis slėgis aukštesnis nei 100 Pa, NENAUDOKITE oro srauto automatinio reguliavimo funkcijos.
- Pakitus ventiliacijos keliams, dar kartą atlikite automatinį oro srauto reguliavimą.

- Eksploatacijos bandymą BŪTINA atlikti su sausa rite. Paleiskite įrenginį 2 valandas tik ventiliacijos režimu, kad ritė išdžiūtų.
  - Patikrinkite, ar tinkamai pritvirtinti maitinimo laidai, ortakis ir oro filtras. Jei bloke įrengta uždarymo sklendė, užtikrinkite, kad ji būtų atidaryta.
  - Jei yra daugiau nei vienas oro įvadas ir išvadas, nustatykite sklendes taip, kad kiekvieno oro įvado ir išvado oro srauto sparta atitiktų nurodytą oro srauto spartą.
- 1** Prieš naudodami automatinio oro srauto reguliavimo funkciją, įrenginį įjunkite **tik ventiliacijos režimu**.
  - 2** **Sustabdykite** oro kondicionierių.
  - 3** **Priskirkite vertės** Nr. "—" 03 **M** 11(21) ir **SW** 7.
  - 4** **Paleiskite** oro kondicionierių.

**Rezultatas:** Užsidega veikimo lemputė ir įrenginys paleidžia ventiliatorių, kad oro srautas būtų reguliuojamas automatiškai.

- 5 Baigus automatinį oro srauto reguliavimą (oro kondicionierius sustoja), patikrinkite, ar vertės numeris "—" prilygintas 02. Jei pasikeitimų nėra, atlikite nustatymą dar kartą.

| Nuostatos turinys:                         | Veiksmas <sup>(1)</sup> |    |    |
|--------------------------------------------|-------------------------|----|----|
|                                            | M                       | SW | —  |
| Oro srauto reguliavimas IŠJUNGITAS         | 11(21)                  | 7  | 01 |
| Automatinio oro srauto reguliavimo pabaiga |                         |    | 02 |
| Automatinio oro srauto reguliavimo pradžia |                         |    | 03 |

#### Išorinio statinio slėgio nustatymas naudojant naudotojo sąsają

Patikrinkite patalpos bloko nuostatą: vertės numeris "—" turi būti prilygintas 01 **M** 11(21) ir **SW** 7.

- 1 Pakeiskite vertės numerį "—" pagal išorinį statinį prijungtino kanalo slėgį, kaip parodyta tolesnėje lentelėje.

| Nuostata <sup>(1)</sup> |    |    | Išorinis statinis slėgis |
|-------------------------|----|----|--------------------------|
| M                       | SW | —  |                          |
| 13(23)                  | 6  | 01 | 62                       |
|                         |    | 02 | 70                       |
|                         |    | 03 | 80                       |
|                         |    | 04 | 90                       |
|                         |    | 05 | 100                      |
|                         |    | 06 | 115                      |
|                         |    | 07 | 130                      |
|                         |    | 08 | 145                      |
|                         |    | 09 | 160                      |
|                         |    | 10 | 175                      |
|                         |    | 11 | 190                      |
|                         |    | 12 | 205                      |
|                         |    | 13 | 220                      |
|                         |    | 14 | 235                      |
|                         |    | 15 | 250                      |

#### Nuostata. Laikas valyti oro filtrą

Ši nuostata turi atitikti oro taršą patalpoje. Čia nustatoma, koku dažnumu naudotojo sąsajoje pateikiamas pranešimas **Time to clean air filter** (laikas valyti oro filtrą).

<sup>(1)</sup> Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:

- **M**: režimo numeris – **pirmasis skaičius**: blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių**: atskiram blokui
- **SW**: nuostatos numeris
- **—**: vertės numeris
- **■**: numatytoji vertė

| Pageidaujamas intervalas...<br>(oro tarša) | Veiksmas <sup>(1)</sup> |    |    |
|--------------------------------------------|-------------------------|----|----|
|                                            | M                       | SW | —  |
| ±2500 val. (nedidelė)                      | 10 (20)                 | 0  | 01 |
| ±1250 val. (didelė)                        |                         |    | 02 |
| Pranešimas ĮJUNGTAS                        |                         | 3  | 01 |
| Pranešimas IŠJUNGTAS                       |                         |    | 02 |

- **2 naudotojo sąsajos:** naudojant 2 naudotojo sąsajas, viena turi būti nustatyta veikti PAGRINDINIUI, o kita – ANTRINIUI režimu.

<sup>(1)</sup> Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:

- **M:** režimo numeris – **pirmasis skaičius:** blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių:** atskiram blokui
- **SW:** nuostatos numeris
- **—:** vertės numeris
- **■:** numatytoji vertė

## 21 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 vartotojui, kokius įrenginio priežiūros darbus jis gali atlikti.

## 22 Trikčių šalinimas

### 22.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus

Jeigu įrenginyje įvyksta klaida, vartotojo sąsaja rodo klaidos kodą. Prieš anuliuojant klaidos kodą, svarbu išsiaiškinti, kokia tai problema, ir imtis priemonių jai išspręsti. Tai turėtų padaryti licencijuotas gaminio montuotojas arba vietinis pardavėjas.

Šiame skyriuje pateikta beveik visų galimų klaidų kodų apžvalga ir vartotojo sąsajoje rodomų klaidų kodų aprašymas.



#### INFORMACIJA

Žiūrėkite techninės priežiūros vadovą, norėdami rasti:

- Visą klaidų kodų sąrašą
- Išsamesnius kiekvienos klaidos šalinimo nurodymus

#### 22.1.1 Klaidų kodai: apžvalga

Pasirodžius kitų klaidos kodų, susisieki su savo įgaliotuoju atstovu.

| Kodas     | Aprašas                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>R1</i> | Patalpos bloko spausdintinės plokštės veikimo sutrikimas                                                       |
| <i>R3</i> | Drenažo lygio valdymo sistemos anomalija                                                                       |
| <i>R4</i> | Apsaugos nuo užšalimo veikimo sutrikimas                                                                       |
| <i>R5</i> | Aukšto slėgio kontrolė šildymo metu, apsauga nuo užšalimo vėsinimo metu                                        |
| <i>R6</i> | Ventiliatoriaus motoro veikimo sutrikimas                                                                      |
| <i>R7</i> | Sukiojimo atlanko motoro veikimo sutrikimas                                                                    |
| <i>R8</i> | Maitinimo veikimo sutrikimas arba viršsrovės kintamosios srovės įvade                                          |
| <i>RF</i> | Drėkintuvo sistemos veikimo sutrikimas                                                                         |
| <i>RH</i> | Oro filtro dulkių rinktuvo veikimo sutrikimas                                                                  |
| <i>RJ</i> | Pajėgumo nuostatos veikimo sutrikimas (patalpos bloko spausdintinė plokštė)                                    |
| <i>E1</i> | Informacijos perdavimo (tarp patalpos bloko spausdintinės plokštės ir antrinės spausdintinės plokštės) triktis |
| <i>E4</i> | Šilumokaičio skysčio vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas                                                 |
| <i>E5</i> | Šilumokaičio dujų vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas                                                    |
| <i>E6</i> | Šilumokaičio dujų vamzdžio termistoriaus veikimo sutrikimas                                                    |
| <i>E9</i> | Siurbimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas                                                                  |
| <i>ER</i> | Išleidimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas                                                                 |
| <i>EJ</i> | Nuotolinio valdiklio patalpos temperatūros termistoriaus anomalija                                             |

## 23 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.

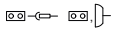
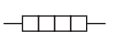
## 24 Techniniai duomenys

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

### 24.1 elektros instaliacijos schema.

#### 24.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda

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

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

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

| Simbolis | Reikšmė                                        |
|----------|------------------------------------------------|
| A*P      | Spausdintinės schemos plokštė                  |
| BS*      | Įjungimo/išjungimo mygtukas, valdymo jungiklis |
| BZ, H*O  | Zirzeklis                                      |

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

| Simbolis    | Reikšmė                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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    | Signalo imtuvas                                                                    |
| SS*         | Rinkiklis                                                                          |
| SHEET METAL | Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė                                                |
| T*R         | Transformatorius                                                                   |
| TC, TRC     | Siųstuvas                                                                          |
| V*, R*V     | Varistorius                                                                        |
| V*R         | Diodų tiltelis, izoliuotųjų vartų dvipolio tranzistoriaus (IGBT) maitinimo modulis |
| WRC         | Belaidis nuotolinis valdiklis                                                      |
| X*          | Gnybtas                                                                            |
| X*M         | Kontaktų juosta (blokas)                                                           |
| Y*E         | Elektroninio plėtimosi vožtuvo ritė                                                |
| Y*R, Y*S    | Reversinio elektromagnetinio vožtuvo ritė                                          |
| Z*C         | Ferito šerdis                                                                      |
| ZF, Z*F     | Triukšmo filtras                                                                   |

## 25 Žodynas

**Pardavėjas**

Gaminio platintojas.

**Ilgaliotasis 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.

**Eksplotavimo 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**

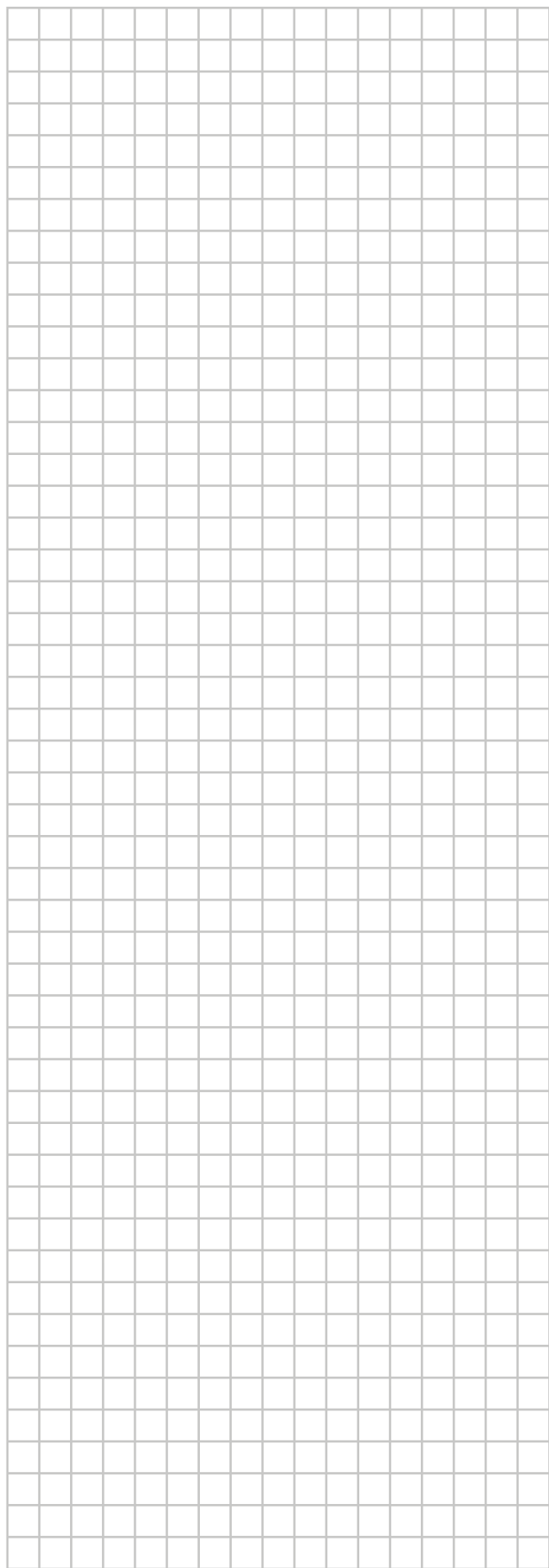
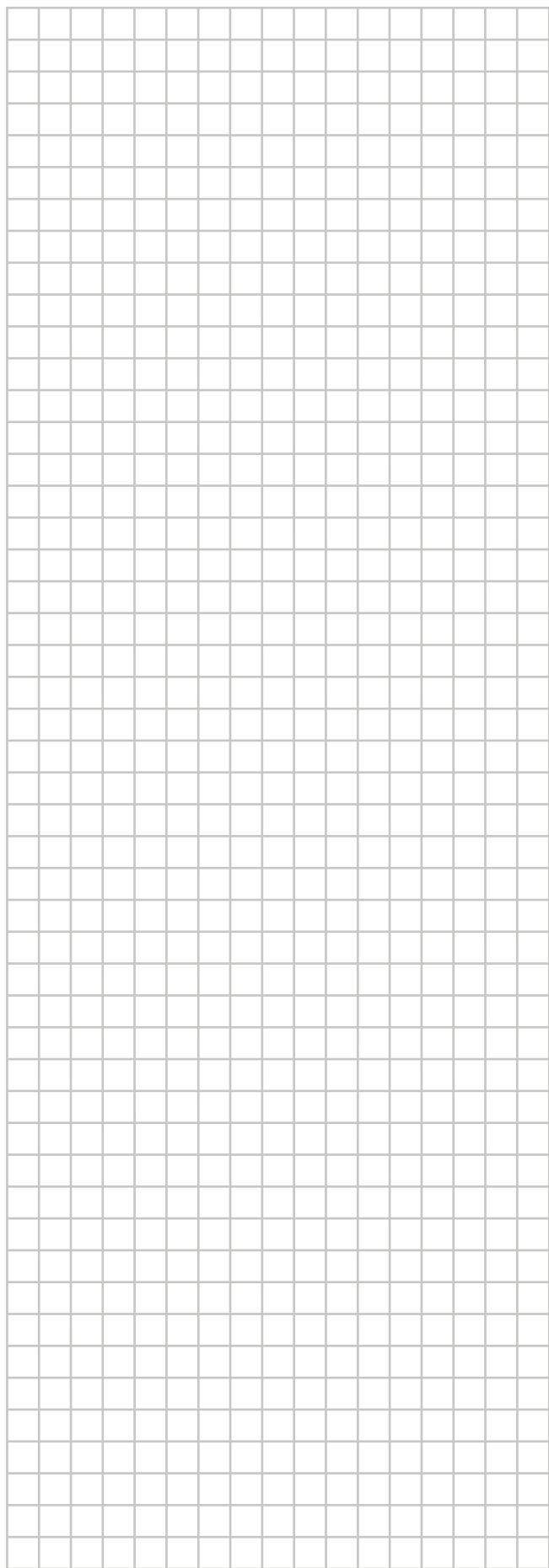
Su gaminiu pateikiamos etiketės, vadovai, informaciniai lapai ir įranga, kurią reikia sumontuoti, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

**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.







ERC

Copyright 2019 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P580572-1B 2024.07