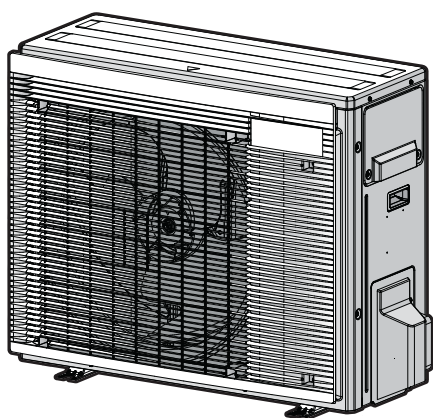




# Įrengimo vadovas



## R32 padalytoji serija



**RXJ42A5V1B9**  
**RXJ50A5V1B9**

Įrengimo vadovas  
R32 padalytoji serija

Lietuvių



[illegible][illegible][illegible]



## Turinys

|           |                                                                              |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Apie dokumentaciją</b>                                                    | <b>4</b>  |
| 1.1       | Apie šį dokumentą                                                            | 4         |
| <b>2</b>  | <b>Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos</b>                             | <b>5</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Apie dėžę</b>                                                             | <b>7</b>  |
| 3.1       | Lauko įrenginys                                                              | 7         |
| 3.1.1     | Lauko įrenginio priedų nuėmimas                                              | 7         |
| <b>4</b>  | <b>Įrenginio montavimas</b>                                                  | <b>7</b>  |
| 4.1       | Montavimo vietos paruošimas                                                  | 7         |
| 4.1.1     | Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai                                | 7         |
| 4.1.2     | Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose | 7         |
| 4.2       | Lauko įrenginio montavimas                                                   | 8         |
| 4.2.1     | Montavimo struktūros paruošimas                                              | 8         |
| 4.2.2     | Lauko įrenginio montavimas                                                   | 8         |
| 4.2.3     | Drenažo užtikrinimas                                                         | 8         |
| <b>5</b>  | <b>Vamzdžių montavimas</b>                                                   | <b>9</b>  |
| 5.1       | Aušalo vamzdelių paruošimas                                                  | 9         |
| 5.1.1     | Reikalavimai šaltnešio vamzdynui                                             | 9         |
| 5.1.2     | Aušalo vamzdelių izoliacija                                                  | 9         |
| 5.1.3     | Šaltnešio vamzdyno ilgis ir aukščio skirtumas                                | 9         |
| 5.2       | Aušalo vamzdžių prijungimas                                                  | 9         |
| 5.2.1     | Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio                   | 9         |
| 5.3       | Aušalo vamzdžių tikrinimas                                                   | 10        |
| 5.3.1     | Nuotėkio tikrinimas                                                          | 10        |
| 5.3.2     | Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą                                 | 10        |
| <b>6</b>  | <b>Aušalo įleidimas</b>                                                      | <b>10</b> |
| 6.1       | Apie šaltnešį                                                                | 10        |
| 6.2       | Papildomo aušalo kiekio nustatymas                                           | 10        |
| 6.3       | Iš naujo užpildomo aušalo kiekio nustatymas                                  | 11        |
| 6.4       | Papildomo aušalo įleidimas                                                   | 11        |
| 6.5       | Šaltnešio vamzdyno sandūrų patikra ieškant nuotėkio po šaltnešio įpylimo     | 11        |
| 6.6       | Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas             | 11        |
| <b>7</b>  | <b>Elektros instaliacija</b>                                                 | <b>11</b> |
| 7.1       | Standartinių laidų komponentų specifikacijos                                 | 12        |
| 7.2       | Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio                              | 12        |
| <b>8</b>  | <b>Lauko įrenginio montavimo pabaiga</b>                                     | <b>12</b> |
| 8.1       | Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga                                  | 12        |
| <b>9</b>  | <b>Konfigūracija</b>                                                         | <b>13</b> |
| 9.1       | Komplekso nuostata                                                           | 13        |
| 9.1.1     | Infrastruktūros režimo nustatymas                                            | 13        |
| <b>10</b> | <b>Įdiegimas į eksploataciją</b>                                             | <b>13</b> |
| 10.1      | Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią                             | 13        |
| 10.2      | Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti                                   | 13        |
| 10.3      | Bandomasis paleidimas                                                        | 14        |
| <b>11</b> | <b>Techninė priežiūra ir tvarkymas</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>12</b> | <b>Trikčių šalinimas</b>                                                     | <b>14</b> |
| 12.1      | Trikčių diagnostika pagal lauko bloko PCB šviesos diodus                     | 14        |
| <b>13</b> | <b>Išmetimas</b>                                                             | <b>14</b> |
| <b>14</b> | <b>Techniniai duomenys</b>                                                   | <b>15</b> |
| 14.1      | elektros instaliacijos schema                                                | 15        |
| 14.1.1    | Suvenodintos elektros instaliacijos schemos legenda                          | 15        |
| 14.2      | Vamzdžių schema                                                              | 16        |
| 14.2.1    | Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys                                  | 16        |

## 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 pasiimti ją ateičiai.

**Tikslinė auditorija**

Įgaliotieji montuotojai

**INFORMACIJA**

Šiame dokumente pateikiamos tik su lauko bloku susijusios įrengimo instrukcijos. Informacijos apie tai, kaip įrengti patalpos bloką (jį sumontuoti, prijungti šaltnešio vamzdyną ir elektros laidus...), rasite patalpos bloko įrengimo vadove.

**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 (lauko bloko dėžėje)
- **Lauko bloko įrengimo vadovas:**
  - Įrengimo instrukcijos
  - Formatas: popierinis dokumentas (lauko bloko dėžėje)
- **Trumpasis montuotojo vadovas:**
  - Pasiruošimas įrengti, nuorodos, ...
  - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją Q.

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).

## 2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

**Bloko įrengimas (žr. sk. "4 Įrenginio montavimas" [p 7])**



### ĮSPĖJIMAS

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

**Įrengimo vieta (žr. sk. "4.1 Montavimo vietos paruošimas." [p 7])**



### ATSARGIAI

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



### ĮSPĖJIMAS

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

**Vamzdyno įrengimas (žr. sk. "5 Vamzdžių montavimas" [p 9])**



### ATSARGIAI

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



### ATSARGIAI

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



### ĮSPĖJIMAS

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



### ATSARGIAI

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



### ATSARGIAI

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



### PAVOJUS! GALI SPROGTI

NEATIDARYKITE uždarymo vožtuvų, kol nesibaigė vakuuminis džiovinimas.

**Šaltnešio įpylimas (žr. sk. "6 Aušalo įleidimas" [p 10])**



### ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus, bet paprastai nuotėkio NEBŪNA. Jei patalpoje išteka aušalas, jam kontaktuojant su degiklio, šildytuvo ar viryklės ugnimi gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingos dujos.
- IŠJUNKITE visus degančius šildymo prietaisus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su pardavėju, iš kurio įsigijote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol techninės priežiūros specialistas nepatvirtino, kad sistemos dalis, iš kurios iškėjo aušalas, yra sutaisyta.



### ĮSPĖJIMAS

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



### ĮSPĖJIMAS

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

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



### 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.

## 2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos



### ĮSPĖJIMAS

- Jei maitinimo šaltinyje nėra nulinės fazės arba ji netinkamai prijungta, įranga gali sugesti.
- Prijunkite tinkamą įžeminimą. NESUJUNKITE įrenginio įžeminimo laidu su pagalbinio vamzdžiu, 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 žvaigždės sujungtos sistemos. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros smūgius arba gaisrą.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, nes šiame įrenginyje įrengtas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali būti nelaimingo atsitikimo priežastimi.



### ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagygius maitinimo kabelius.



### ĮSPĖJIMAS

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



### ĮSPĖJIMAS

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



### ĮSPĖJIMAS

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



### ĮSPĖJIMAS

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



### ĮSPĖJIMAS

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



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

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

**Patalpos bloko įrengimo užbaigimas (žr. sk. "8 Lauko įrenginio montavimo pabaiga" [p. 12])**



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

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

**Atidavimas eksploatuoti (žr. sk. "10 Įdiegimas į eksploataciją" [p. 13])**



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



### PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



### ATSARGIAI

**NEVYKDYKITE eksploatacijos bandymo dirbdami prie patalpos bloko.**

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



### ATSARGIAI

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

**Techninė ir bendroji priežiūra (žr. sk. "11 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [p. 14])**



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



### PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

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



### ĮSPĖJIMAS

- Prieš atlikdami bet kokius priežiūros arba taisymo veiksmus, VISADA išjunkite tiekimo skydo grandinės pertraukiklį, išimkite saugiklius arba atidarykite įrenginio saugos įtaisus.
- 10 min. po maitinimo šaltinio išjungimo NELIESKITE dalių, kuriomis teka elektros srovė, nes gali kilti aukštos įtampos pavojus.
- Atkreipkite dėmesį, kad kai kurios elektros instaliacijos dėžutės dalys yra įkaitusios.
- Jokiu būdu NELIESKITE laidžios dalies.
- NEPLAUKITE įrenginio. Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

### Apie kompresorių



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

- Naudokite šį kompresorių tik su įžeminta sistema.
- Prieš pradėdami kompresoriaus priežiūros darbus, išjunkite maitinimą.
- Atlikę priežiūros darbus, prijunkite atgal jungiklių dėžutės dangtį ir priežiūros dangtį.



### ATSARGIAI

VISADA dėvėkite apsauginius akinius ir mūvėkite apsaugines pirštines.

**PAVOJUS! GALI SPROGTI**

- Kompresoriui nuimti panaudokite vamzdžių pjoviklį.
- NENAUDOKITE kietojo litavimo antgalio.
- Naudokite tik patvirtintus šaltnešius ir tepimo priemones.

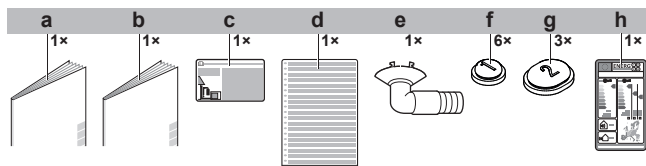
**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**

NELIESKITE kompresoriaus plikomis rankomis.

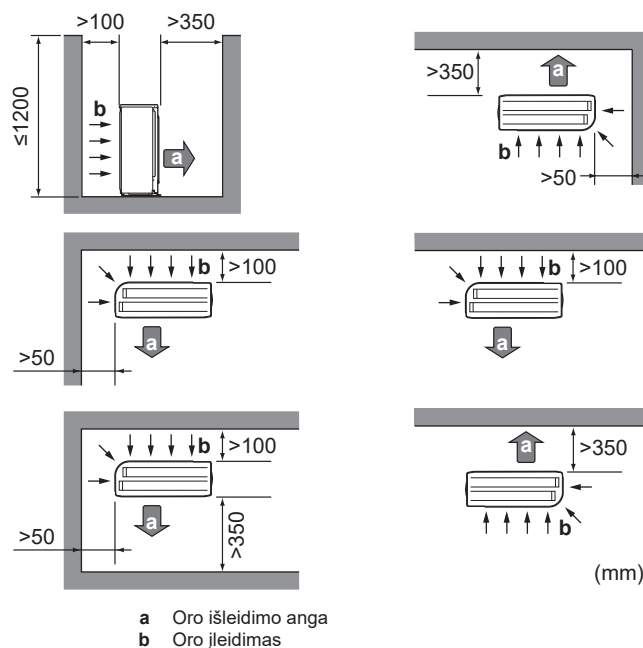
## 3 Apie dėžę

### 3.1 Lauko įrenginys

#### 3.1.1 Lauko įrenginio priedų nuėmimas



- a Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- b Lauko bloko įrengimo vadovas
- c Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė
- d Daugiakalbė fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė
- e Drenažo kamštis (pakuotės dėžės apačioje)
- f Drenažo dangtelis (1)
- g Drenažo dangtelis (2)
- h Energijos etiketė

**PRANEŠIMAS**

Sienos aukštis lauko bloko išvesties pusėje TURI būti  $\leq 200$  mm.

Įrenginio NEMONTUOKITE garsui jautriose vietose (pvz., šalia miegamojo), kad įrenginio keliamas triukšmas netrukdytų.

**Pastaba:** Jeigu konkrečioje montavimo vietoje matuojamas garsas, išmatuota vertė gali būti didesnė už duomenų knygos skyriuje "Garso spektras" nurodytą garso slėgio lygį dėl aplinkos triukšmo ir garso atspindžių.

**INFORMACIJA**

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

Lauko blokas skirtas įrengti tik lauke ir eksploatuoti tolesnėje lentelėje nurodytoje aplinkos temperatūroje (nebent prijungto patalpos bloko eksploatacijos vadove nurodyta kitaip).

| Vėsinimas                                          | Šildymas                                           |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| $-10 \sim -50^{\circ}\text{C}$ (sausjo termometro) | $-20 \sim -24^{\circ}\text{C}$ (sausjo termometro) |

## 4 Įrenginio montavimas

**ĮSPĖJIMAS**

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

### 4.1 Montavimo vietos paruošimas.

**ĮSPĖJIMAS**

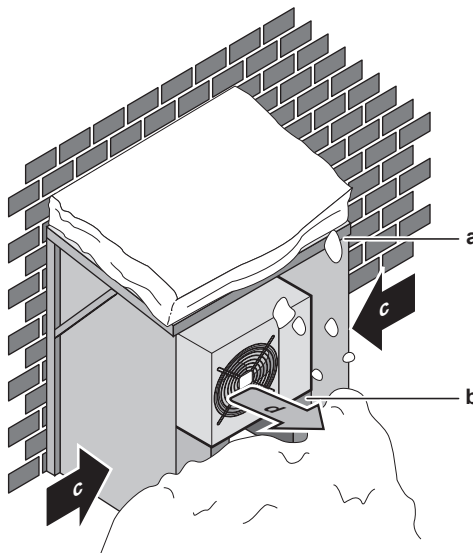
Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo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

#### 4.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai

Atsižvelkite į šias erdvės rekomendacijas:

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

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



## 4 Įrenginio montavimas

- a Stogelis nuo sniego arba pašiūrė
- b Padėklas
- c Dominuojanti vėjo kryptis
- d Oro išleidimo anga

Rekomenduojama palikti bent 150 mm tarpą po bloku (jei pasitaiko intensyvių snygių – 300 mm). Be to, užtikrinkite, kad blokas kabėtų būtų bent 100 mm virš maksimalaus tikėtino sniego lygio. Jei būtina, įrenkite padėklą. Žr. skirsnį "4.2 Lauko įrenginio montavimas." [8], kur rasite papildomos informacijos.

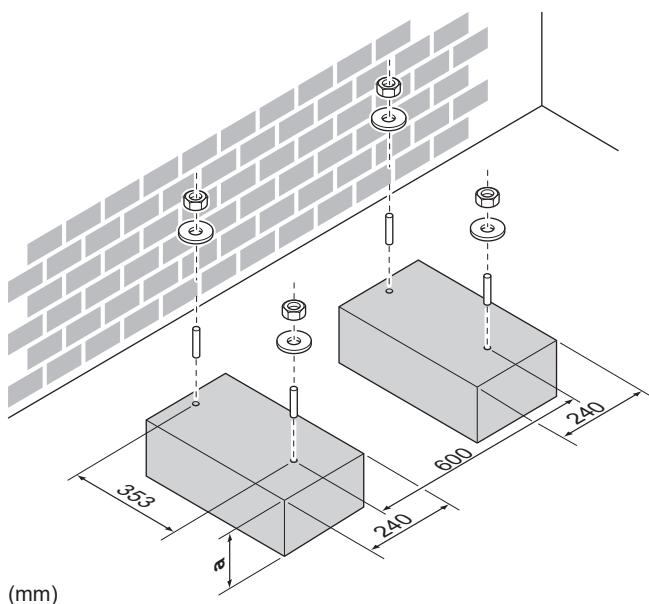
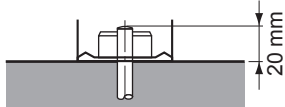
Vietovėse, kur būna daug sniego, labai svarbu pasirinkti montavimo vietą, kurioje įrenginio NEAPSNIKTŲ. Jei galimas šoninis snygis, užtikrinkite, kad sniego NEPATEKTŲ ant šilumokaičio spiralės. Jei reikia, sumontuokite sniego dangtį arba pastogę ir pagrindą.

### 4.2 Lauko įrenginio montavimas.

#### 4.2.1 Montavimo struktūros paruošimas

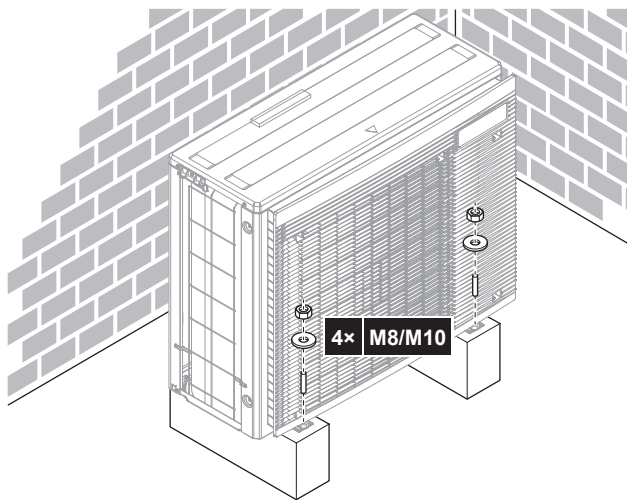
Jei vibracija gali būti perduodama pastatui, naudokite guminius vibracijos apsaugus (vietinis tiekimas).

Pasiruoškite 4 ankerinių varžtų (M8 arba M10), varžlių ir poveržlių rinkinius (vietinis tiekimas).



a 100 mm virš tikėtino sniego lygio

#### 4.2.2 Lauko įrenginio montavimas



#### 4.2.3 Drenažo užtikrinimas



##### PRANEŠIMAS

Jei blokas įrengiamas šalto klimato juostoje, reikia imtis atitinkamų priemonių, kad ištekanis kondensatas NEUŽŠALTŲ.



##### PRANEŠIMAS

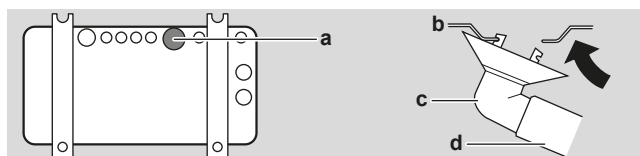
Jei lauko bloko drenažo angas blokuoja montavimo pagrindas arba grindų paviršius, ≤30 mm po lauko bloko kojomis nustatykite papildomus kojų pagrindus.



##### INFORMACIJA

Informacijos apie galimas parinktis teiraukitės pardavėjo.

- 1 Užkimškite drenažo liniją kamščiu.
- 2 Naudokite Ø16 mm žarną (vietinis tiekimas).



- a Drenažo anga
- b Apatinis rėmas
- c Drenažo kamštis
- d Žarna (vietinis tiekimas)

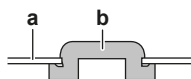
#### Kaip uždaryti drenažo angas ir prijungti drenažo movą



##### PRANEŠIMAS

Šaltose vietose su lauko bloku NENAUDOKITE drenažo movos, žarnos ir dangtelių (1, 2). Imkitės atitinkamų priemonių, kad ištekanis kondensatas NEUŽŠALTŲ.

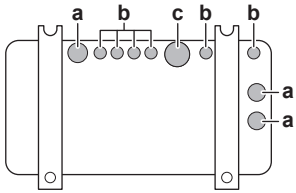
- 1 Sumontuokite drenažo dangtelius Nr. 1 ir 2 (priedai). Užtikrinkite, kad drenažo dangtelių kraštai visiškai uždarytų angas.



- a Apatinis rėmas
- b Drenažo dangtelis

- 2 Sumontuokite drenažo movą.





- a Drenažo anga. Sumontuokite drenažo dangtelį (2).
- b Drenažo anga. Sumontuokite drenažo dangtelį (1).
- c Drenažo anga drenažo movai

## 5 Vamzdžių montavimas

### 5.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

#### 5.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



##### ATSARGIAI

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



##### PRANEŠIMAS

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

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

#### Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Naudokite to paties skersmens jungtis kaip ir lauko blokų:

| Vamzdžio išorinis skersmuo |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Skysčio vamzdynas          | Dujų vamzdynas      |
| Ø6,4 mm (1/4 col.)         | Ø12,7 mm (1/2 col.) |

#### Šaltnešio vamzdyno medžiaga

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

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

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

#### 5.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

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

| Vamzdžio išorinis skersmuo (Ø <sub>p</sub> ) | Izoliacijos vidinis skersmuo (Ø <sub>i</sub> ) | Izoliacijos storis (t) |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                                | 8~10 mm                                        | $\geq 10$ mm           |
| 12,7 mm (1/2")                               | 14~16 mm                                       | $\geq 13$ mm           |



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

#### 5.1.3 Šaltnešio vamzdyno ilgis ir aukščio skirtumas

| Kas?                                  | Atstumas |
|---------------------------------------|----------|
| Didžiausias leidžiamas vamzdžio ilgis | 30 m     |
| Mažiausias leidžiamas vamzdžio ilgis  | 3 m      |
| Didžiausias leidžiamas aukštis        | 20 m     |

### 5.2 Aušalo vamzdžių prijungimas



##### PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



##### ATSARGIAI

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

#### 5.2.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauko naudojamo įrenginio

- **Vamzdyno ilgis.** Stenkitės, kad vietinis vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **Vamzdyno apsauga.** Apsaugokite vietinį vamzdyną nuo fizinių pažeidimų.



##### ISPĖJIMAS

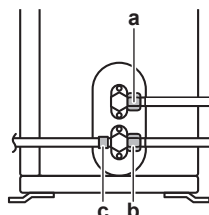
Prieš paleisdami kompresorių, gerai prijunkite šaltnešio vamzdyną. Jei šaltnešio vamzdynas NEBUS prijungtas ir paleidus kompresorių bus atidarytas uždarymo vožtuvas, bus įtraukta oro. Dėl to šaldymo kontūre susidarys nenormalus slėgis ir gali būti apgadinta įranga arba netgi kas nors gali būti sužalotas.



##### PRANEŠIMAS

- Naudokite platinimo veržlę, pritvirtintą prie bloko.
- Siekdami išvengti dujų nuotėkio, šaldymo alyvą tepkite TIK išplatėjimo viduje. Naudokite šaldymo alyvą, skirtą R32 (FW68DA).
- NENAUDOKITE lankstų pakartotinai.

- 1 Prijunkite skystojo šaltnešio jungtį, vedančią iš patalpos bloko, į lauko bloko skysčio uždarymo vožtuvą.



a Skysčio uždarymo vožtuvas

6 Aušalo įleidimas

- b Dujų uždarymo vožtuvas
- c Priežiūros anga

2 Prijunkite dujinio šaltnešio jungtį, vedančią iš patalpos bloko, į lauko bloko dujų uždarymo vožtuvą.

PRANEŠIMAS

Aušalo vamzdelius tarp patalpose ir lauke naudojamų įrenginių rekomenduojama tiesiti kanaluose arba apvynioti užbaigimo juosta.

5.3 Aušalo vamzdžių tikrinimas

5.3.1 Nuotėkio tikrinimas

PRANEŠIMAS

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

- 1 Pripildykite sistemą azoto dujų iki ne mažesnio nei 200 kPa (2 barų) manometrinio slėgio. Siekiant aptikti nedidelius nuotėkius, rekomenduojama slėgį padidinti iki 3 000 kPa (30 barų).
- 2 Atlikite nuotėkių bandymą, užpurkšdami burbuliukų testo tirpalo ant visų jungčių.

PRANEŠIMAS

VISADA naudokite tik rekomenduojamą didmenininko tiekiamą burbuliukų testo tirpalą.

NIEKADA nenaudokite muiluoto vandens:

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

3 Išleiskite visas azoto dujas.

5.3.2 Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą

PAVOJUS! GALI SPROGTI

NEATIDARYKITE uždarymo vožtuvų, kol nesibaigė vakuuminis džiovinimas.

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

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

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

PRANEŠIMAS

Sumontavę šaltnešio vamzdyną ir atlikę vakuuminio džiovinimo procedūrą, atidarykite uždarymo vožtuvus. Jei paleisite sistemą su uždarytais uždarymo vožtuvais, gali sugesti kompresorius.

6 Aušalo įleidimas

6.1 Apie šaltnešį

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

Aušalo tipas: R32

Pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) reikšmė: 675

Laikantis taikomų teisės aktų, įrenginį gali tekti periodiškai tikrinti dėl aušalo nuotėkio. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į montuotoją.

A2L ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus, bet paprastai nuotėkio NEBŪNA. Jei patalpoje išteka aušalas, jam kontaktuojant su degiklio, šildytuvo ar viryklės ugnimi gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingos dujos.
- IŠJUNKITE visus degančius šildymo prietaisus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su pardavėju, iš kurio įsigijote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol techninės priežiūros specialistas nepatvirtino, kad sistemos dalis, iš kurios išteko aušalas, yra sutaisyta.

ĮSPĖJIMAS

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

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

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

6.2 Papildomo aušalo kiekio nustatymas

| Jei bendras skysčio vamzdžių ilgis yra... | Tai...                      |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ≤10 m                                     | NEPILKITE papildomo aušalo. |

| Jei bendras skysčio vamzdžių ilgis yra... | Tai...                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >10 m                                     | $R = (\text{bendras skysčio vamzdžių ilgis (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,020$<br>$R = \text{Papildomas kiekis (kg) (suapvalinta iki 0,01 kg)}$ |

**INFORMACIJA**

Vamzdžių ilgis – tai skysčio vamzdžių ilgis į vieną pusę.

### 6.3 Iš naujo užpildomo aušalo kiekio nustatymas

**INFORMACIJA**

Jei reikia visai iš naujo užpildyti, bendras aušalo kiekis: gamykloje įleisto aušalo kiekis (žr. įrenginio informacinėje lentelėje) + nustatytas papildomas kiekis.

### 6.4 Papildomo aušalo įleidimas

**ĮSPĖJIMAS**

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

**Prielaida:** Prieš įleidami aušalą, įsitikinkite, kad aušalo vamzdžiai prijungti ir patikrinti (atlikus nuotėkio bandymą ir vakuuminį džiovinimą).

- Prijunkite aušalo cilindą prie techninės priežiūros angos.
- Įpilkite papildomo aušalo.
- Atidarykite dujų stabdymo vožtuvą.

### 6.5 Šaltnešio vamzdyno sandūrų patikra ieškant nuotėkio po šaltnešio įpylimo

- Atlikite nuotėkio testus, žr. sk. "5.3 Aušalo vamzdžių tikrinimas" [p. 10].
- Įpilkite šaltnešio.
- Įpylę patikrinkite, ar nėra šaltnešio nuotėkių (žr. pirmiau).

#### Vietoje įrengtų šaltnešio sandūrų sandarumo bandymas patalpoje

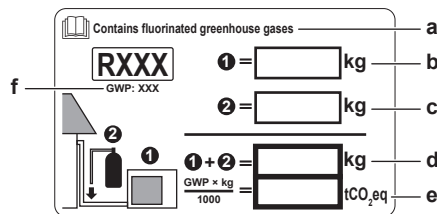
- Naudokite nuotėkio testo metodą, kurio jautrumas ne mažesnis nei 5 g šaltnešio per metus. Tikrinkite sandarumą, kai slėgis yra bent 0,25 maksimalaus darbinio slėgio (žr. "PS High" įrenginio vardinėje plokštelėje).

#### Jei aptinkamas nuotėkis

- Išsiurbkite šaltnešį, suremontuokite sandūrą ir pakartokite testą.

### 6.6 Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas

- Užpildykite etiketę:



- Jei su įrenginiu pateikta daugiakalbė fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė (žr. priedus), nulupkite reikiamos kalbos lipduką ir priklijuokite a viršuje.
- Gamyklinė šaltnešio įkrova: žr. įrenginio vardinę plokštelę
- Papildomas įpiltas šaltnešio kiekis
- Visa šaltnešio įkrova
- Visos šaltnešio įkrovos fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis išreiškiamas CO<sub>2</sub> tonų ekvivalentu.
- GWP = pasaulinio atšilimo potencialas

**PRANEŠIMAS**

Pagal galiojančius teisės aktus, reglamentuojančius fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų naudojimą, turi būti nurodomas įrenginio šaltnešio įkrovos svoris ir CO<sub>2</sub> ekvivalentas.

**CO<sub>2</sub> ekvivalentinių tonų kiekio apskaičiavimo formulė:**  
 Šaltnešio GWP vertė × bendroji šaltnešio įkrova [kg] / 1 000

Naudokite GWP vertę, nurodytą šaltnešio įkrovos etiketėje.

- Pritvirtinkite etiketę lauke naudojamo įrenginio viduje šalia dujų ir skysčio stabdymo vožtuvų.

## 7 Elektros instaliacija

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽUTI 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 daugiagygius maitinimo kabelius.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

## 8 Lauko įrenginio montavimo pabaiga



### ĮSPĖJIMAS

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



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

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

## 7.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos



### PRANEŠIMAS

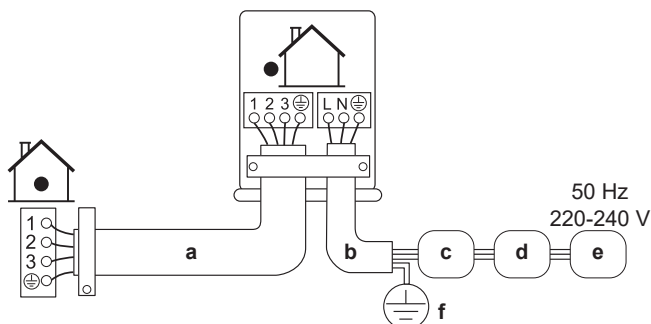
Rekomenduojame naudoti viengubus (vienos gyslos) laidus. Jei naudojami laidai iš gijų, šiek tiek susukite gijas, kad laidininko galas būtų vientisas ir galėtumėte tiesiogiai prijungti prie gnybto arba įkišti į apvalų prispaudžiamąjį kontaktą. Išsamiai skaitykite montuotojo trumpojo vadovo sk. "Elektros laidų prijungimo gairės".

| Gaminio maitinimas |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Įtampa             | 220~240 V                        |
| Dažnis             | 50 Hz                            |
| Fazė               | 1~                               |
| Srovės stipris     | RXJ42: 12,27 A<br>RXJ50: 12,29 A |

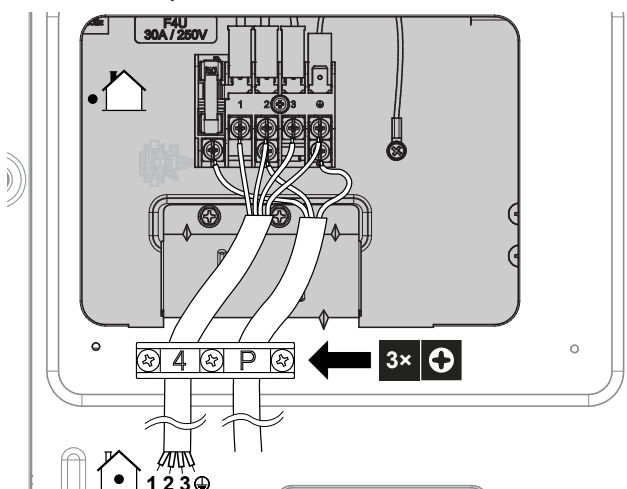
| Laidai / jungtuvas (įsigijama atskirai)                               |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maitinimo kabelis                                                     | TURI atitikti nacionalinę instaliacijos reglamentą<br>Trigyslis kabelis<br>Laido skerspjūvio plotas grindžiamas srovės stipriu, tačiau jis neturi būti mažesnis nei 2,5 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>                                      |
| Rekomenduojamas jungtuvas                                             | 13 A                                                                                                                                                                                    |
| Nuotėkio į žemiminimo grandinę jungtuvas / likutinės srovės jungtuvas | TURI atitikti nacionalinę instaliacijos reglamentą                                                                                                                                      |

## 7.2 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio

- 1 Nuimkite jungiklių dėžutės dangtį.
- 2 Atidarykite laido spaustuką.
- 3 Kaip nurodyta toliau, prijunkite jungiamąjį ir maitinimo kabelius:



- a Jungiamasis kabelis
- b Maitinimo kabelis
- c Jungtuvas (atskirai įsigijamas saugiklis, kurio rodiklis nurodytas modelio vardinėje plokštelėje)
- d Liekamosios srovės apsaugas
- e Maitinimas
- f Įžeminimas



- 4 Gerai priveržkite kontaktų sraigtus. Rekomenduojame naudoti kryžminį atsuktuvą.
- 5 Sumontuokite jungiklių dėžutės dangtį.

## 8 Lauko įrenginio montavimo pabaiga

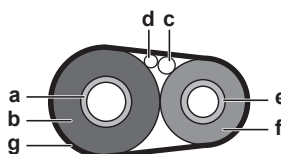
### 8.1 Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga



#### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

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

- 1 Izoliuokite ir pritvirtinkite šaltnešio vamzdyną bei kabelius kaip parodyta:



- a Dujų vamzdis
- b Dujų vamzdžio izoliacija
- c Jungiamasis kabelis
- d Vietiniai laidai (jei yra)
- e Skysčio vamzdis



- f Skysčio vamzdžio izoliacija  
g Apdailos juostelė

2 Sumontuokite priežiūros dangtį.

## 9 Konfigūracija

### 9.1 Komplexo nuostata

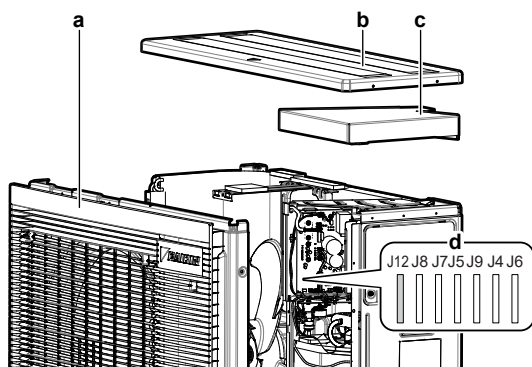
Ši funkcija naudojama vėsinimui, kai lauke žema temperatūra. Ši funkcija suprojektuota kompiuterinės ir panašios įrangos patalpoms. NIEKADA nenaudokite gyvenamojoje arba biuro patalpoje, kur yra žmonių.

#### 9.1.1 Infrastruktūros režimo nustatymas

Nukirpus PCB trumpiklį J12, veikimo diapazonas išsiplės iki  $-15^{\circ}\text{C}$ . Pramoninis režimas išsijungs, jei lauko temperatūra nukris žemiau  $-20^{\circ}\text{C}$  ir vėl įsijungs, kai temperatūra vėl pakils.

##### Kaip nukirpti trumpiklį J12

- 1 Nuimkite viršutinę lauko bloko plokštę.
- 2 Nuimkite priekinę plokštę.
- 3 Nuimkite apsaugos nuo lašėjimo dangtį.
- 4 Nukirpkite trumpiklį J12 lauko bloko spausdintinėje plokštėje.



- a Priekinė plokštė  
b Viršutinė plokštė  
c Apsaugos nuo lašėjimo dangtis  
d Trumpikliai



#### INFORMACIJA

- Patalpos blokas dėl įsijungiančio ir išsijungiančio lauko bloko ventiliatoriaus gali su pertrūkiais generuoti triukšmą.
- Patalpose, kur naudojamas pramoninis režimas, NENAUDOKITE drėkintuvų ar kitų drėgnumą galinčių padidinti įtaisų.
- Nukirpus trumpiklį J12, patalpos bloko ventiliatorius nustatomas veikti didžiausiomis apsuokomis.
- NENAUDOKITE šios nuostatos gyvenamajame pastate arba biure, kur dirba žmonės.

## 10 Įdiegimas į eksploataciją



#### PRANEŠIMAS

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

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



#### PRANEŠIMAS

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

### 10.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

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

|                          |                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Patalpose naudojamas įrenginys</b> tinkamai pritvirtintas.                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Lauko įrenginys</b> tinkamai pritvirtintas.                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Sistema tinkamai <b>įžeminta</b> , o įžeminimo gnybtai užveržti.                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Maitinimo šaltinio įtampa</b> atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.                                 |
| <input type="checkbox"/> | Jungiklių dėžutėje NĖRA <b>atsilaisvintųjų 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"/> | NĖRA <b>aušalo nuotėkio</b> .                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Aušalo vamzdžiai</b> (dujinio ir skysto) turi šilumos izoliaciją.                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti <b>vamzdžiai</b> .                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Lauke naudojamo įrenginio <b>stabdomo vožtuvai</b> (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.                                        |
| <input type="checkbox"/> | <b>Išorinė instaliacija</b> tarp lauke ir patalpose naudojamų įrenginių sumontuota pagal šį dokumentą ir taikomus teisės aktus. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drenažas</b><br>Įsitikinkite, kad skysčiai sklandžiai nuteka.<br><b>Galima pasekmė:</b> Gali lašėti vandens kondensatas.     |
| <input type="checkbox"/> | Patalpos blokas priima <b>naudotojo sąsajos</b> signalus.                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vidiniams sujungimui</b> panaudoti nurodyti jungiamieji laidai.                                                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Saugikliai, jungtuvai</b> arba vietiniai apsaugos įtaisai turi būti įrengiami pagal šį dokumentą ir NEAPEITI.                |

### 10.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Oro išleidimas.</b> |
|--------------------------|------------------------|

11 Techninė priežiūra ir tvarkymas

Bandomasis paleidimas.

10.3 Bandomasis paleidimas

**INFORMACIJA**

Jei atidavimo eksploatuoti metu įvyksta bloko klaida, žr. priežiūros vadovą, kur pateikiamos išsamios trikčių šalinimo gairės.

- Prielaida:** Maitinimo rodikliai TURI patekti į nurodytą diapazoną.
- Prielaida:** eksploatacijos bandymą galima atlikti vėsinimo arba šildymo režimu.
- Prielaida:** Temperatūros ir veikimo režimo nustatymas aprašomas patalpos bloko eksploatacijos vadove...
- Vėsinimo režimu pasirinkite žemiausią programuojamą temperatūrą. Šildymo režimu pasirinkite aukščiausią programuojamą temperatūrą. Prireikus eksploatacijos bandymą galima išjungti.
  - Atlikę eksploatacijos bandymą, nustatykite įprastą temperatūros lygį. Vėsinimo režimu: 26~28°C, šildymo režimu: 20~24°C.
  - Įsitikinkite, kad visos funkcijos ir dalys veikia tinkamai.
  - Sistema nustoja veikti praėjus 3 minutėms nuo bloko išjungimo.

**INFORMACIJA**

- Net ir išjungtas, įrenginys vartoja energiją.
- Įjungus maitinimą po energijos tiekimo trūkio, grąžinamas paskutinis parinktas režimas.

11 Techninė priežiūra ir tvarkymas

**PRANEŠIMAS**

**Bendras techninės priežiūros/patikros kontrolinis sąrašas.** Be šiamo skyriuje pateiktų techninės priežiūros nurodymų portale Daikin Business Portal taip pat yra ir bendrasis techninės priežiūros/patikros kontrolinis sąrašas (būtinas autentifikavimas).

Bendrąjį techninės priežiūros/patikros kontrolinį sąrašą, papildantį šiame skyriuje pateiktus nurodymus, galima techninės priežiūros metu kaip gaires bei atskaitų teikimo šabloną.

**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.

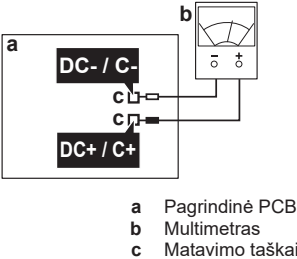
**PRANEŠIMAS**

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

**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. Įtampa tarp matavimo taškų "+" ir "-" PRIVALO būti žemesnė nei 50 V (NS), kad galėtumėte liesti elektrinius komponentus. Žr. tolesnę iliustraciją.



12 Trikčių šalinimas

12.1 Trikčių diagnostika pagal lauko bloko PCB šviesos diodus

| Šviesos diodas | Diagnostika                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Mirksi<br>Normalu → patikrinkite patalpos bloką.                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | Šviečia<br>Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą, tada maždaug per 3 minutes patikrinkite šviesos diodą. → Jei šviesos diodas vėl įsijungia, vadinasi, įvyko lauko bloko spausdintinės plokštės triktis.                                                                               |
|                | IŠJUNGTA<br>1 Maitinimo įtampa (energijai taupyti).<br>2 Elektros tiekimo triktis.<br>3 Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą, tada maždaug per 3 minutes patikrinkite šviesos diodą. → Jei šviesos diodas vėl IŠSIJUNGIA, vadinasi, įvyko lauko bloko spausdintinės plokštės triktis. |

**PRANEŠIMAS**

Klaidos kodų diagnostikai naudokite belaidį nuotolinį valdiklį, tiekiamą kartu su patalpos bloku. Žr. priežiūros vadovą, kur pateiktas visas klaidos kodų sąrašas ir išsamios kiekvienos klaidos trikčių šalinimo gairės.

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

- Kai įrenginys NEVEIKIA, spausdintinės plokštės šviesos diodai IŠSIJUNGIA, kad būtų taupoma energija.
- Net kai šviesos diodai nešviečia, kontaktų blokas ir PCB gali būti maitinami.

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.

**INFORMACIJA**

Siekdami apsaugoti aplinką, prieš perkeldami arba išmontuodami bloką atlikite automatinio slėgio mažinimo procedūrą. Slėgio mažinimo procedūros aprašymą rasite priežiūros vadove arba montuotojo trumpajame vadove.

## 14 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).

### 14.1 elektros instaliacijos schema.

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

#### 14.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda

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

| Simbolis | Reikšmė                     | Simbolis | Reikšmė                         |
|----------|-----------------------------|----------|---------------------------------|
|          | Jungtuvas                   |          | Apsauginis įžeminimas           |
|          |                             |          | Įžeminimas be triukšmo          |
|          |                             |          | Apsauginis įžeminimas (varžtas) |
|          | 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                                        |
| 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                              |

| Simbolis                                                                 | Reikšmė                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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                                                                      | Moduliuojamas amplitudės impulsas               |
| PCB*                                                                     | Spausdintinės schemos plokštė                   |
| PM*                                                                      | Maitinimo modulis                               |
| PS                                                                       | Maitinimo šaltinio perjungimas                  |
| PTC*                                                                     | PTC termistorius                                |
| Q*                                                                       | Izoliuotųjų vartų dvipolis tranzistorius (IGBT) |
| Q*C                                                                      | Jungtuvas                                       |
| Q*DI, KLM                                                                | Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas         |
| Q*L                                                                      | Apsauga nuo perkrovos                           |
| Q*M                                                                      | Termojungiklis                                  |
| Q*R                                                                      | Liekamosios srovės apsaugas                     |
| R*                                                                       | Varžas                                          |
| R*T                                                                      | Termistorius                                    |
| RC                                                                       | Imtuvas                                         |
| S*C                                                                      | Ribinis jungiklis                               |
| S*L                                                                      | Plūdinis jungiklis                              |
| S*NG                                                                     | Šaltnešio nuotėkio detektorius                  |
| S*NPH                                                                    | Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)                |
| S*NPL                                                                    | Slėgio jutiklis (žemas slėgis)                  |
| S*PH, HPS*                                                               | Slėgio jungiklis (aukštas slėgis)               |
| S*PL                                                                     | Slėgio jungiklis (žemas slėgis)                 |
| S*T                                                                      | Termostatas                                     |
| S*RH                                                                     | drėgnumo jutiklis                               |
| S*W, SW*                                                                 | Valdymo jungiklis                               |
| SA*, F1S                                                                 | Viršįtampio slopintuvas                         |

## 14 Techniniai duomenys

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

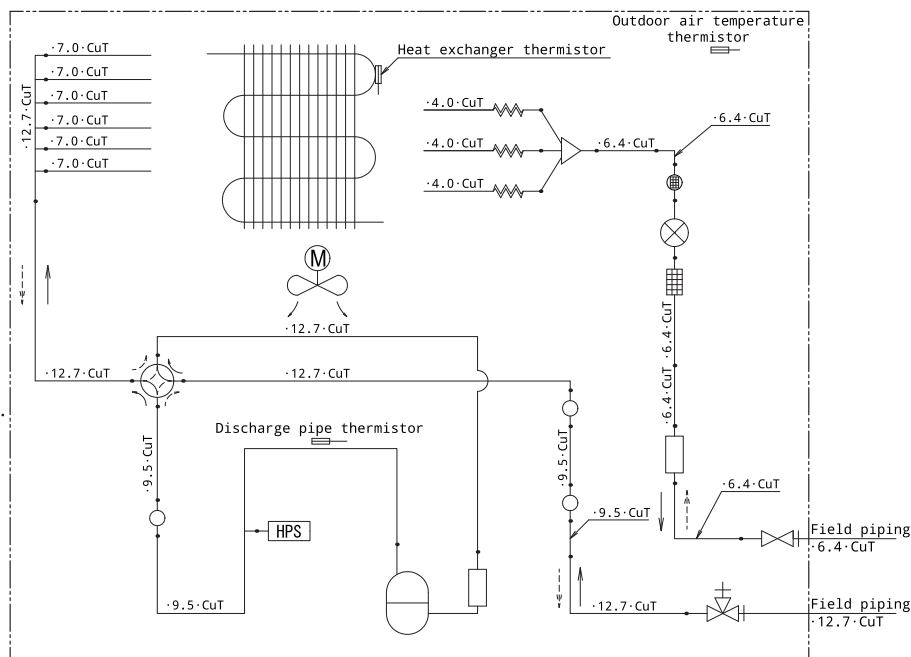
| Vamzdyno schemos legenda |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                          | Skysčio uždarymo vožtuvas                                 |
|                          | Dujų uždarymo vožtuvas                                    |
|                          | Duslintuvas                                               |
|                          | Duslintuvas su filtru                                     |
|                          | Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas                         |
|                          | Filtru                                                    |
|                          | Propelerinis ventiliatorius                               |
|                          | Aukšto slėgio jungiklis (automatinis nustatymas iš naujo) |
|                          | Termistorius                                              |
|                          | Kapiliarinis vamzdelis                                    |
|                          | Keturšakis vožtuvas                                       |
|                          | Slėginis akumuliatorius                                   |
|                          | Kompresorius                                              |
|                          | Šilumokaitis                                              |
|                          | Skirstytuvas                                              |
|                          | Šaltnešio srautas: Vėsinimas                              |
|                          | Šaltnešio srautas: Šildymas                               |
| Field piping             | Išorinis vamzdynas                                        |

### 14.2 Vamzdžių schema

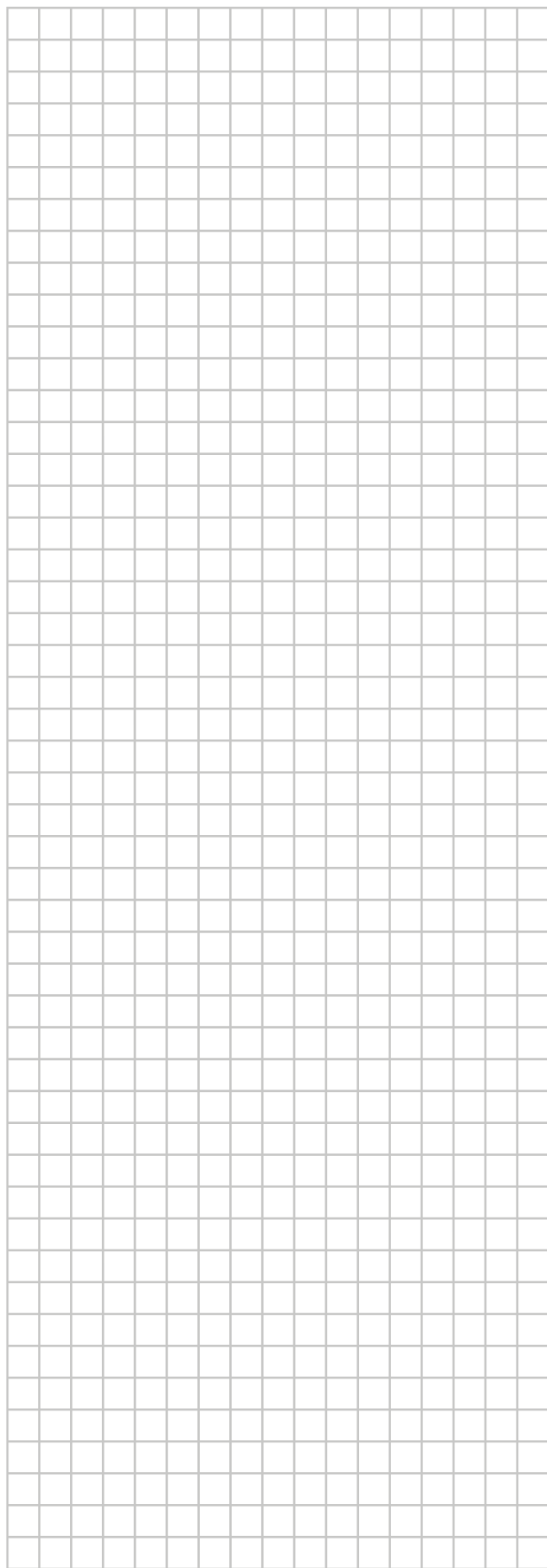
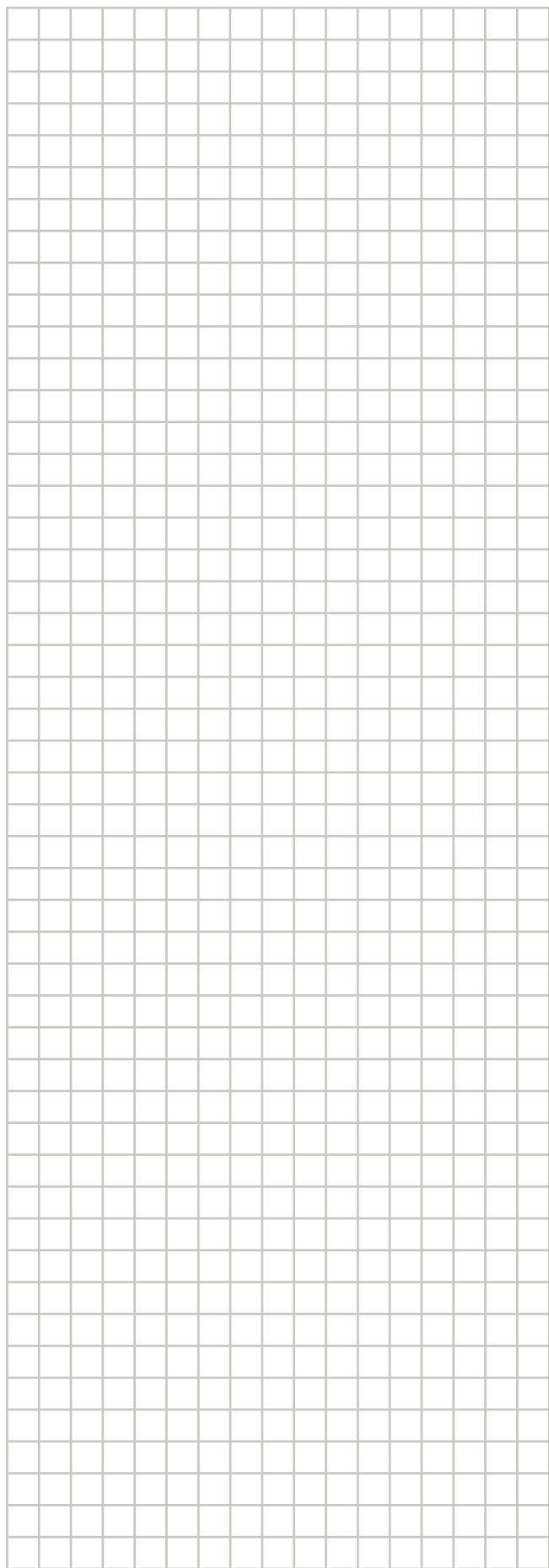
#### 14.2.1 Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys

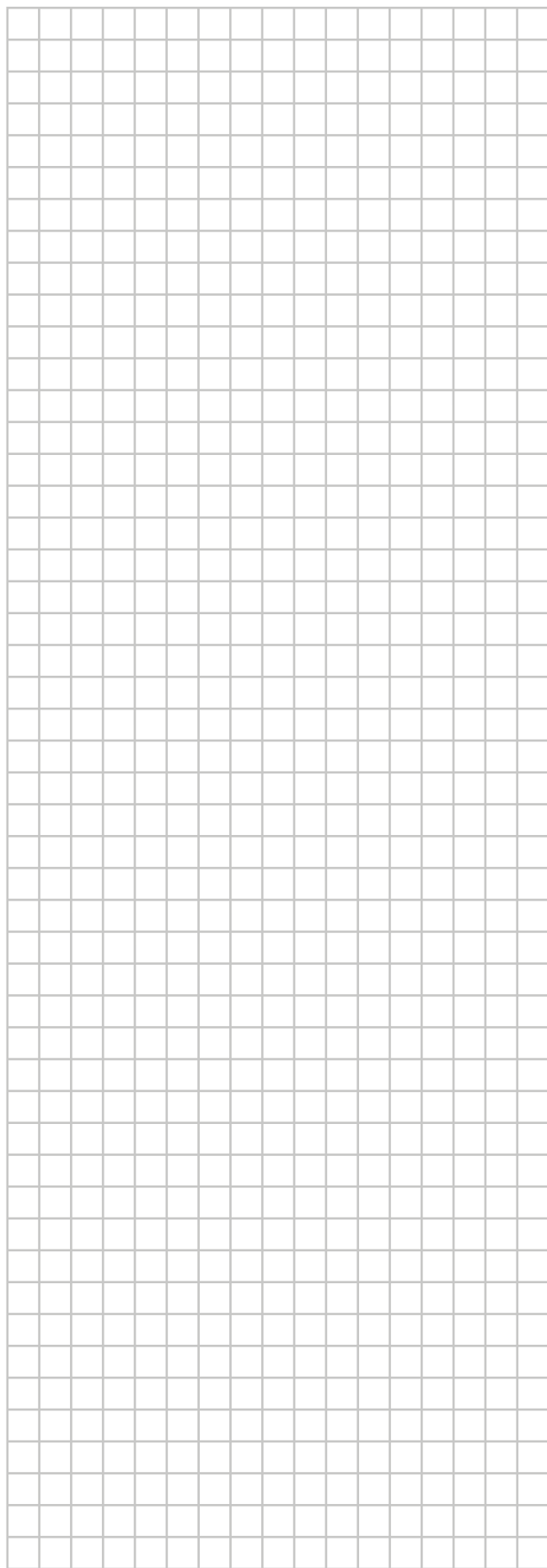
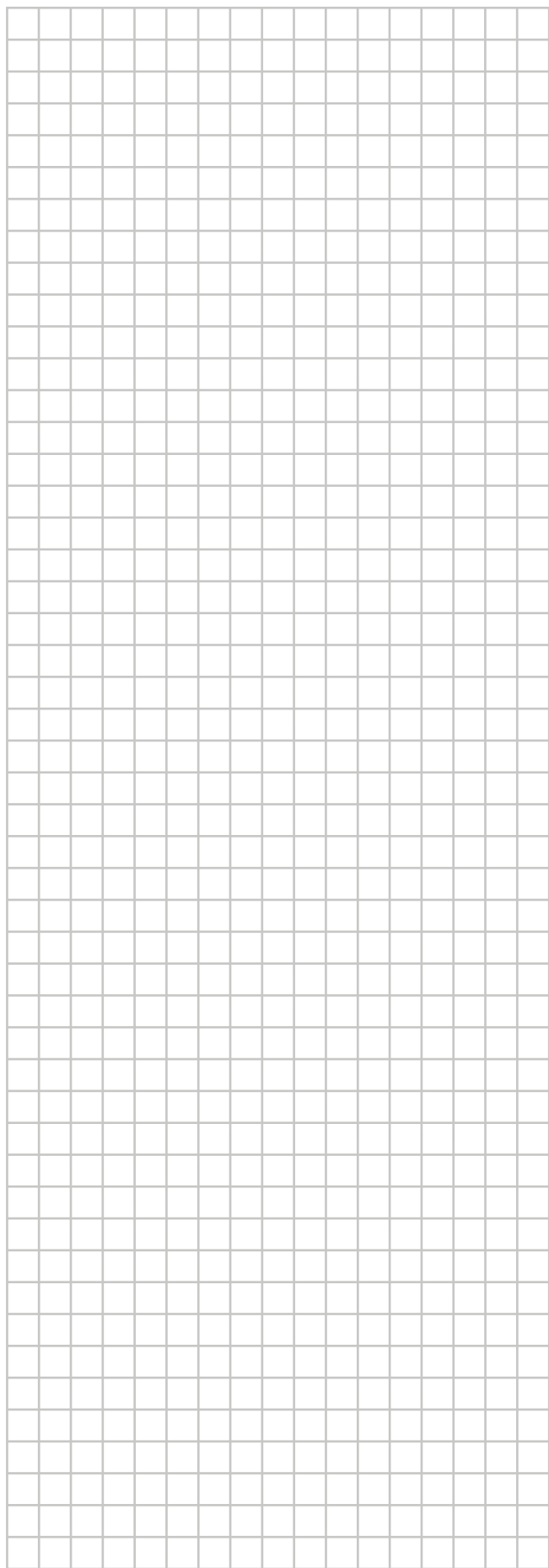
Įrangos PED kategorijos:

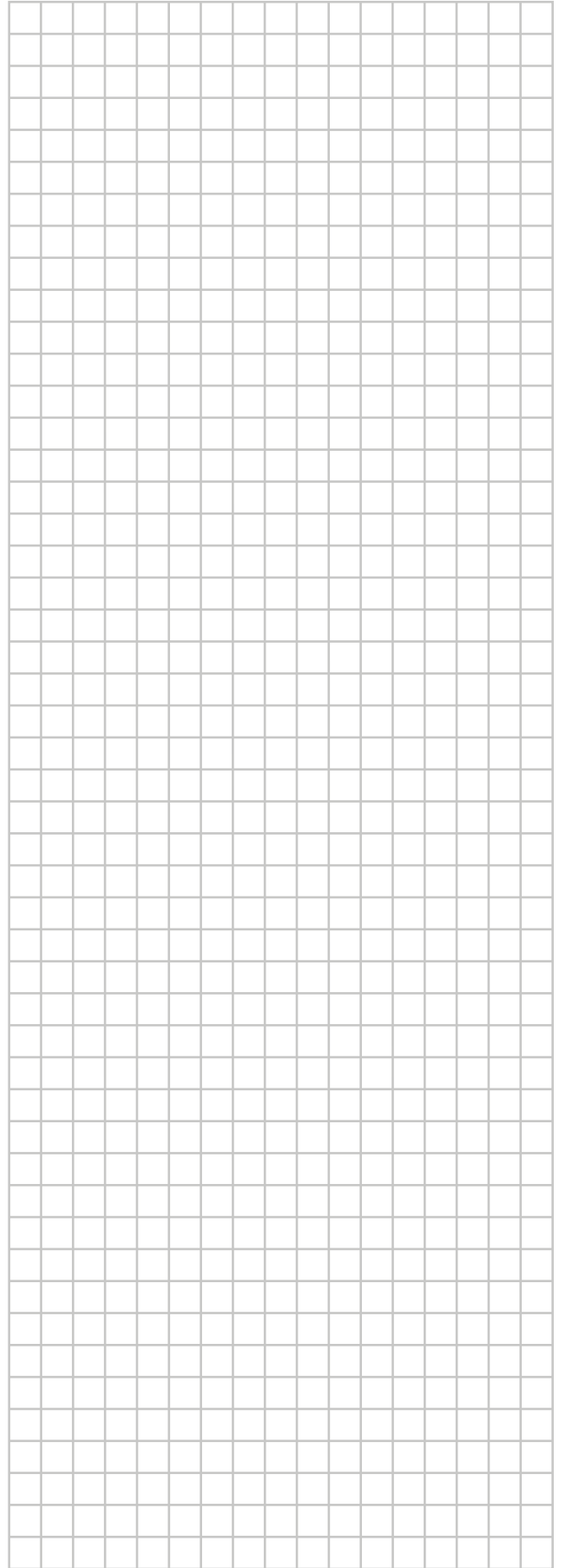
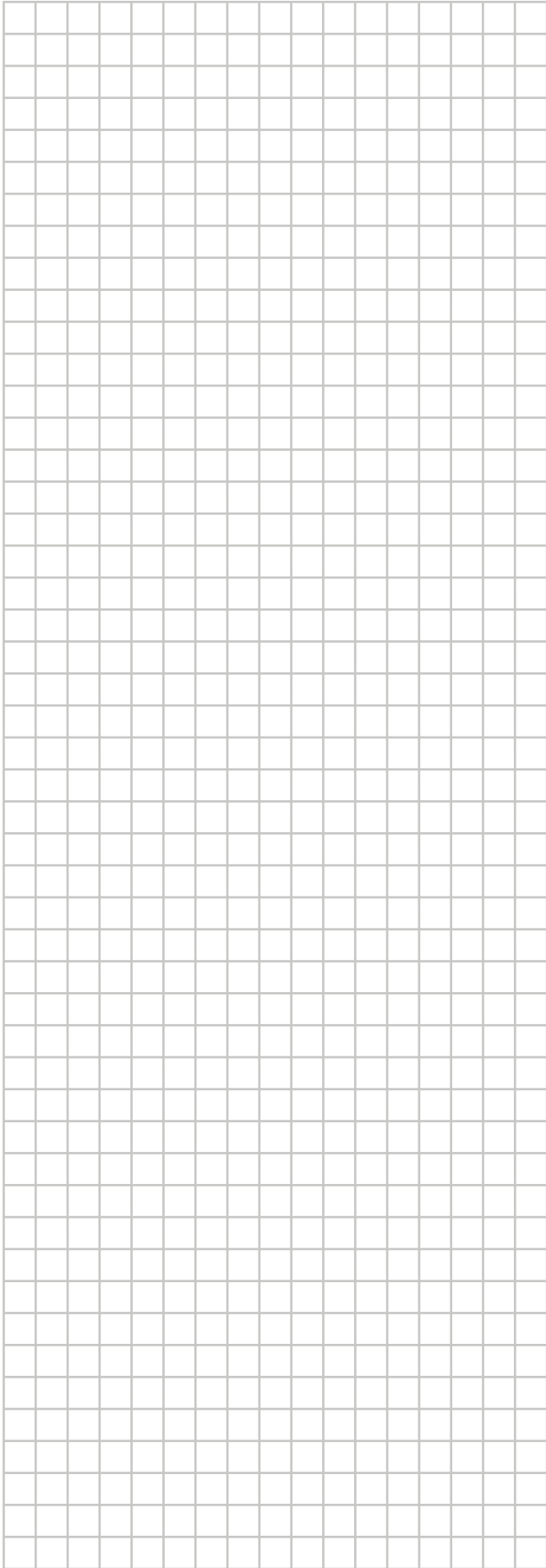
- aukšto slėgio jutiklis: IV kategorija;
- kompresorius: II kategorija;
- kita įranga: 4§3 str.











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

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P766062-1 2024.01